

**SERVIZIO PU -  
EDILIZIA SCOLASTICA  
E SPORTIVA**

Dirigente del Servizio:  
Responsabile Unico del Procedimento:  
Responsabile U.O.C. Edilizia scolastica e coordinatore del progetto:

Arch. Laura Magni  
Arch. Francesco Procopio  
Arch. Diletta Moscardi

**Integrazione figure  
specialistiche:**  
Arch. Daniele Rangone

**Assistente all'integrazione  
figure specialistiche:**  
arch. Elena Rionda

**Direttore tecnico  
Politecnica:**  
arch. Stefano Maffei



**Progetto architettonico:**  
arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

arch. Stefano Maffei



**Progetto strutture:**  
ing. Andrea Dal Cerro

ing. Tommaso Conti

ing. Matteo Vitali

**Geologo:**  
ing. Pietro Accolti Gil



**Progetto Impianti  
Meccanici:**  
ing. Marcello Gusso

**Progetto Impianti  
Elettrici:**  
ing. Francesco Frassinetti

**Esperto Progettazione  
Antincendio:**  
ing. Massimo Fiorini

**Esperto Progettazione  
Acustica:**  
ing. Claudio Pongolini



**CSP:**  
arch. Elena Rionda

**Progetto Idraulica e idrologia:**  
ing. Alessandro Cecchelli



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Copyright Comune di Prato, Servizio PR  
è vietata la riproduzione anche parziale  
del documento

**PROGETTO ESECUTIVO**

REVISIONE  
N°:01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PRA\_E\_  
EC\_001

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO, PRIMARIA E LA NUOVA PALESTRA SCUOLA PIER CIRONI

**COMMITTENTE:** Comune di Prato

Data, 15/03/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORIA CORPO</b>							
	<b>OS 23 DEMOLIZIONE DI OPERE (SpCat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)</b>							
1 / 58 TOS22/ 1_01.A03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Scuola1000090 interrato blocco centrale corpo annesso corpo adiacente palestra Palestra1000091		362,00 975,00 229,00 330,00 272,00		1,600 11,850 3,810 7,700 7,700	579,20 11'553,75 872,49 2'541,00 2'094,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					17'640,84	17,14	302'364,00
2 / 59 TOS22/ 1_02.A03.002.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra Si ipotizza fondazione continua lungo i muri perimetrali sez. cm 70*30 Palestra1000091 Scuola 1000090 *(lung.=140,99+62)		136,00 202,99	0,700 0,700	0,300 0,300	28,56 42,63		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					71,19	429,89	30'603,87
3 / 62 TOS22/ 1_02.A03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Spessore previsto 5 cm demolizione marciapiedi demolizione zone di accesso	788,00 997,00			5,000 5,000	3'940,00 4'985,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8'925,00	3,61	32'219,25
4 / 63 TOS22/ 1_02.A03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciamotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno PIANO INTERRATO porte interne a 1 anta porte interne a 2 anta PIANO TERRA  PIANO PRIMO E RIALZATO  PIANO SECONDO	7,00 3,00 40,00 15,00 40,00 3,00 23,00 3,00			2,000 4,000 2,000 4,000 2,000 4,000 2,000 4,000	14,00 12,00 80,00 60,00 80,00 12,00 46,00 12,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					316,00	21,22	6'705,52
5 / 64 TOS22/ 1_02.A03.035.001	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo PIANO TERRA  PIANO PRIMO  PIANO SECONDO					5,00 7,00 6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18,00		371'892,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					18,00		371'892,64
	SOMMANO cad					18,00	23,27	418,86
6 / 65 TOS22/ 1_02.A03.035.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accescamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet PIANO TERRA  PIANO PRIMO  PIANO SECONDO					13,00 14,00 12,00		
	SOMMANO cad					39,00	31,48	1'227,72
7 / 66 TOS22/ 1_PPRREC.P17.00 1.003	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) incidenza 28%; peso specifico medio 1.5 t/mc Vedi voce n° 58 [m³ 17 640.84] peso specifico medio 1.8 t/mc massetto ( mq peso specifico medio 2,1 t/mc) a detrarre macerie utilizzate per riempimento della demolizione del piano interrato Vedi voce n° 60 [m³ 1 409.80]	0,28				1,500 7'409,15 2,100 187,43		
	Sommano positivi Tn Sommano negativi Tn					7'596,58 -2'537,64		
	SOMMANO Tn					5'058,94	24,35	123'185,19
8 / 67 TOS22/ 1_PPRREC.P17.00 2.001	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Porte interne Vedi voce n° 63 [m² 316.00]			0,100		1,600 50,56		
	SOMMANO Tn					50,56	143,36	7'248,28
	<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2)</b>							
9 / 60 TOS22/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. riempimento con macerie del vuoto a seguito di demolizione piano interrato (prof. demolita 3.25 m da p. campagna; riempimento fino a - 0.60 m da p. campagna) *(H/peso=3,25-,6)			532,000		2,650 1'409,80		
	SOMMANO m³					1'409,80	3,58	5'047,08
10 / 61 TOS22/ 1_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per la denominazione delle aree si vedano gli schemi di "Supporto alla stima" A.1 - porzione non oggetto di demolizione *(larg.=935-255) B.5 - porzione non oggetto di demolizione			680,000 521,000		0,300 204,00 0,300 156,30		
	SOMMANO m³					360,30	21,25	7'656,38
	Parziale OS 23 DEMOLIZIONE DI OPERE (SpCat 1) euro							516'676,15
	<b>OGI OPERE STRUTTURALI - SCUOLA PRIMARIA (SpCat 2) Trasporto ed oneri di conferimento a discarica (SbCat 36)</b>							
11 / 1004	Oneri per il conferimento a discarica terreno di risulta dagli scavi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							516'676,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							516'676,15
PA01	previsti secondo la Legge n. 549/1995 art. 3 commi dal 24 al 40 recepita dalla Regione Toscana con L.R. 29/07/1996, n. 60 e successive modifiche ed ai sensi dell'allegato B alla parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati" del decreto legislativo n. 152/2006 e successive modificazioni. Ai fini del calcolo del tributo si tiene conto anche delle frazioni di tonnellata fino a tre decimali. Tabella 1: Aliquote in vigore dal 1 gennaio 2019 per tipologia di rifiuti A1, A2, B1, B2, B3, C, D, E, F. Categoria A1-Speciali inerti non pericolosi ammissibili -Conferimento a discarica del terreno di risulta dallo scavo della scuola primaria *(H/peso=823,73*1800/1000)				1482,714	1'482,71		
	SOMMANO t					1'482,71	4,33	6'420,13
12 / 1008 PA02	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Terra, rocce ed altri -Compenso a discarica autorizzata per il conferimento del terreno scavato dalla scuola primaria				1482,714	1'482,71		
	SOMMANO t					1'482,71	12,00	17'792,52
	<b>Scavi (SbCat 37)</b>							
13 / 992 TOS22/ 1_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere -Scavo di sbancamento per la scuola primaria fino ad una profondità di 1.40 m per una superficie di 1035 m2 (metà del quale conferito a discarica) *(larg.=1035*0,5) -Scarpata per lo scavo della scuola primaria con pendenza 2/3 su un perimetro di 135 m ed una profondità di 1.40 m, (metà del quale conferito a discarica) *(lung.=0,5*135)*(larg.=+3/2*1,40*0,5)			517,500	1,400	724,50		
		67,50	1,050		1,400	99,23		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					823,73	5,31	4'374,01
14 / 993 TOS22/ 1_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. -Scavo e conferimento a discarica del 50% del terreno scavato per la scuola primaria				823,730	823,73		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					823,73	21,25	17'504,26
	<b>Rinterri (SbCat 38)</b>							
15 / 1000 TOS22/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. -Rinterro del 50% del terreno scavato per la scuola primaria				823,730	823,73		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					823,73	3,58	2'948,95
	<b>STRUTTURE DI FONDAZIONE (Cat 3) Acciaio (SbCat 39)</b>							
16 / 1024 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Armatura di acciaio per la fondazione della scuola primaria: -Barre fi10 -Barre fi16	1,20 1,20			975,600 33566,000	1'170,72 40'279,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					41'449,92		565'716,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					41'449,92		565'716,02
	-Barre fi20	1,20			9403,400	11'284,08		
	SOMMANO kg					52'734,00	2,91	153'455,94
	<b>Calcestruzzi (SbCat 42)</b>							
17 / 1012 TOS22/ 1_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 -Getto magrone per la fondazione della scuola primaria per uno spessore di 10 cm			1035,000	0,100	103,50		
	SOMMANO m³					103,50	146,15	15'126,53
18 / 1035 TOS22/ 1_01.B04.005.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 -Getto di cls per la fondazione della scuola primaria		1041,66		0,600	625,00		
	SOMMANO m³					625,00	177,33	110'831,25
19 / 1061 TOS22/ 1_AT.N01.040.003	Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da 16 a 30 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese Noleggio pompa per getto del cls della scuola primaria					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	40,43	2'021,50
	<b>Casserature (SbCat 43)</b>							
20 / 1016 TOS22/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseratura per la fondazione della scuola primaria comprensivo di cordolo perimetrale e fossa ascensore: -Casseratura platea di fondazione -Casseratura cordolo perimetrale -Casseratura fossa ascensore	2,00		135,000 125,000 10,000	0,600 0,300 1,500	81,00 75,00 15,00		
	SOMMANO m²					171,00	28,16	4'815,36
	<b>SOLAI (Cat 4) Acciaio (SbCat 39)</b>							
21 / 1028 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) -Acciaio da cemento armato di rinforzo per i solai della scuola primaria con un'incidenza pari a 10 kg/m2 di solaio			1650,000	10,000	16'500,00		
	SOMMANO kg					16'500,00	2,91	48'015,00
	<b>Solai (SbCat 40)</b>							
22 / 1050 TOS22/ 1_01.B08.037.004	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55 -Solai per la scuola primaria in acciaio-calcestruzzo con lamiera collaborante con connettori a piolo con spessore pari a 11 cm			1650,000		1'650,00		
	SOMMANO m²					1'650,00	58,75	96'937,50
	<b>STRUTTURE IN ELEVAZIONE (Cat 5)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							996'919,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							996'919,10
	<b>Acciaio (SbCat 39)</b>							
23 / 1056 TOS22/ 1_01.B03.4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm -Carpenteria metallica per la realizzazione della struttura delle scale della scuola primaria comprese piastre, squadrette unioni e quant'altro, per profili di altezza < 240 mm	1,05			2500,000	2'625,00		
	SOMMANO kg					2'625,00	4,39	11'523,75
24 / 1057 TOS22/ 1_01.B03.4.102	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm -Carpenteria metallica per la realizzazione della struttura delle scale della scuola primaria comprese piastre, squadrette unioni e quant'altro, per profili di altezza > 240 mm	1,05			1667,000	1'750,35		
	SOMMANO kg					1'750,35	4,97	8'699,24
	<b>Calcestruzzi (SbCat 42)</b>							
25 / 1039 TOS22/ 1_01.B04.004.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 -Getto di cls per la realizzazione delle scale della scuola primaria * (lung.=1,13*1,6*0,30)		0,54		1,660	0,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,90	177,33	159,60
	<b>Casserature (SbCat 43)</b>							
26 / 1020 TOS22/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri -Casseratura per setto di imposta scala scuola primaria	2,00	1,97		1,650	6,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,50	34,55	224,58
	<b>TRATTAMENTI ANTINCENDIO (Cat 7) Verniciature (SbCat 45)</b>							
27 / 1058 TOS22/ 1_01.F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine -Trattamento antincendio solai e strutture in acciaio scuola primaria	1,30			1650,000	2'145,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'145,00	4,18	8'966,10
	Parziale OG1 OPERE STRUTTURALI - SCUOLA PRIMARIA (SpCat 2) euro							509'816,22
	<b>OG1 OPERE EDILI - SCUOLA PRIMARIA (SpCat 3) SOLAI (Cat 4) St-01 (SbCat 1)</b>							
28 / 1 TOS22/ 1_01.D05.001.004	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice quantità vettoriale da abaco				858,000	858,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					858,00		1'026'492,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					858,00		1'026'492,37
	SOMMANO m <sup>2</sup>					858,00	15,05	12'912,90
29 / 2 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 15.007	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100 quantità vettoriale da abaco; doppio strato Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 858.00] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 858.00]	2,00				1'716,00		
		0,03	2,00			51,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'767,48	26,74	47'262,42
30 / 3 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 858.00]	2,00				1'716,00		
	SOMMANO mq					1'716,00	5,29	9'077,64
31 / 4 TOS22/ 1_PR.P31.091.05 2	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 10 mm Per similitudine, materassino per tappeto acustico a pavimento quantità vettoriale da abaco sfrido, tagli, etc	0,03			858,000 858,000	858,00 25,74		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					883,74	18,37	16'234,30
32 / 5 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 858.00]					858,00		
	SOMMANO mq					858,00	3,53	3'028,74
33 / 6 PA_Arch_001.a	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: E' onere dell'Appaltatore la verifica della granulometria della malta in conformità alle indicazioni fornite dal produttore del pavimento radiante. Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 858.00]					858,00		
	SOMMANO mq					858,00	15,87	13'616,46
34 / 7 TOS22/ 1_01.A06.015.002	Vespajo aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5 Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 858.00]					858,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					858,00	42,67	36'610,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'165'235,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'165'235,69
	<b>Si-01 (SbCat 4)</b>							
35 / 8 PA_Arch_027	Fornitura e posa di isolamento acustico sotto pavimento realizzato con strato di polietilene espanso sp. 8 mm con struttura a celle chiuse, estruso in rotoli tipo Isolmant UnderSpecial o similare; Lw 34 Db quantità vettoriale da abaco					815,000	815,00	
	SOMMANO mq						815,00	16,08
								13'105,20
36 / 9 TOS22/ 1_01.E05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 Vedi voce n° 8 [mq 815.00]						815,00	
	SOMMANO m²						815,00	22,81
								18'590,15
37 / 10 TOS22/ 1_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm aggiunta 3 cm alla voce precedente (sp. totale 8 cm) Vedi voce n° 9 [m² 815.00]	3,00					2'445,00	
	SOMMANO m²						2'445,00	2,49
								6'088,05
38 / 11 PA_Arch_001.a	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: E' onere dell'Appaltatore la verifica della granulometria della malta in conformità alle indicazioni fornite dal produttore del pavimento radiante. Vedi voce n° 8 [mq 815.00]						815,00	
	SOMMANO mq						815,00	15,87
								12'934,05
	<b>Sc-01 (SbCat 5)</b>							
39 / 12 PA_Arch_001.b	Massetto isolante alleggerito per coperture a dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm quantità vettoriale da abaco; spessore medio h 10 cm *(H/peso=810+13+9)					832,000	832,00	
	SOMMANO mq						832,00	27,04
								22'497,28
40 / 13 PA_Arch_001.c	Massetto isolante alleggerito per coperture a dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per ogni cme in più oltre 5 cm aggiunta 7 cme alla voce precedente (sp. medio 12 cm) Vedi voce n° 12 [mq 832.00]	7,00					5'824,00	
	SOMMANO mq						5'824,00	3,89
								22'655,36
41 / 14 TOS22/ 1_PR.P19.060.00 1	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 Vedi voce n° 12 [mq 832.00] sfrido, tagli, sormonti, etc. Vedi voce n° 12 [mq 832.00]	0,03					832,00	
							24,96	
								1'261'105,78
	<b>A R I P O R T A R E</b>						856,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					856,96		1'261'105,78
	SOMMANO m <sup>2</sup>					856,96	8,25	7'069,92
42 / 15 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 12 [mq 832.00]					832,00		
	SOMMANO mq					832,00	3,53	2'936,96
43 / 16 TOS22/ 1_PR.P18.030.02 4	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 155 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Vedi voce n° 12 [mq 832.00] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 12 [mq 832.00]	2,00				1'664,00		
		2,00	0,03			49,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'713,92	36,73	62'952,28
44 / 17 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 12 [mq 832.00]					1'664,00		
	SOMMANO mq					1'664,00	5,29	8'802,56
45 / 18 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 5	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Vedi voce n° 12 [mq 832.00] sfrido, tagli, sormonti, etc. Vedi voce n° 12 [mq 832.00]					832,00		
		0,03				24,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					856,96	1,82	1'559,67
46 / 19 PA_Arch_003.a	Manto impermeabile sintetico per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 1.80 in poliolefina flessibile FPO/TPO prodotto mediante un processo di multi-extrusion coating con materie prime di alta qualità, armata con velo vetro, resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso ogni onere per dar l'opera compiuta secondo la regola dell'arte, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Vedi voce n° 12 [mq 832.00]					832,00		
	SOMMANO mq					832,00	21,27	17'696,64
47 / 20 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 6	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥40kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥6,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤10mm (UNI EN ISO 13433:2006), Efficienza della protezione ≥ 400N (EN 14574:2015) Vedi voce n° 12 [mq 832.00] sfrido, tagli, etc.					832,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					832,00		1'362'123,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					832,00		1'362'123,81
	Vedi voce n° 12 [mq 832.00]	0,05				41,60		
	SOMMANO m²					873,60	3,07	2'681,95
48 / 21 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. posa geotessuti	2,00			831,000	1'662,00		
	SOMMANO mq					1'662,00	3,53	5'866,86
49 / 22 TOS22/ 1_PR.P01.002.00 6	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno) peso specifico: 1.3 t/mc Vedi voce n° 12 [mq 832.00]	1,30			0,050	54,08		
	SOMMANO Tn					54,08	24,62	1'331,45
50 / 23 TOS22/ 1_09.E09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale Vedi voce n° 12 [mq 832.00]				0,050	41,60		
	SOMMANO m³					41,60	28,88	1'201,41
	<b>PARETI PERIMETRALI (Cat 8) Et-01 (SbCat 9)</b>							
51 / 24 TOS22/ 1_12.B07.005.014	Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore LIVELLO 00							
	1003446		18,22		3,980	72,52		
	1003447		37,21		3,980	148,10		
	1003448		7,00		3,980	27,86		
	1003449							
	1003449		8,45		3,980	33,63		
	1003529		4,16		3,980	16,56		
	1003530		8,39		3,980	33,39		
	1003945		24,01		3,980	95,56		
	1003442				24,133	24,13		
	1003443				28,552	28,55		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002800			9,030	3,160	-28,53		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002805			3,160	2,040	-6,45		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002807			2,000	3,160	-6,32		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002808			3,826	3,160	-12,09		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002809			3,000	3,160	-9,48		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002810			2,000	3,160	-6,32		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002811			1,000	3,160	-3,16		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002822			2,000	3,160	-6,32		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002823			1,000	3,160	-3,16		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002824			2,000	3,160	-6,32		
	a dedurre LIVELLO 00 Et-01 1002825			3,160	3,160	-9,99		
	a dedurre Porta anta singola: Pe-02 1000346			0,900	2,100	-1,89		
	a dedurre			1,000	2,880	-2,88		
	a dedurre			3,800	2,880	-10,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					366,45		1'373'205,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					366,45		1'373'205,48
	a dedurre			5,040	2,880	-14,52		
	a dedurre	2,00		1,000	2,880	-5,76		
	a dedurre			4,970	2,880	-14,31		
	a dedurre			4,000	2,880	-11,52		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					320,34		
	LIVELLO 01							
	LIVELLO 01 - Et-01 1003450		18,22		4,168	75,94		
	LIVELLO 01 - Et-01 1003451		37,21		4,168	155,09		
	LIVELLO 01 - Et-01 1003452		8,45		4,168	35,22		
	LIVELLO 01 - Et-01 1003507		4,16		4,168	17,34		
	LIVELLO 01 - Et-01 1003522		5,42		4,168	22,59		
	LIVELLO 01 - Et-01 1003547		8,39		4,168	34,97		
	LIVELLO 01 - Et-01 1003550		6,91		4,168	28,80		
	LIVELLO 01 - Et-01 1003648		30,32		4,168	126,37		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002801		2,00		4,968	-9,94		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002802		3,00		4,988	-14,96		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002803		1,00		4,988	-4,99		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002804		2,00		4,988	-9,98		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002806		4,99		1,000	-4,99		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002812		4,99		2,000	-9,98		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002813		4,99		2,000	-9,98		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002814		4,97		2,000	-9,94		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002815		4,97		2,000	-9,94		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002816		4,99		2,000	-9,98		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002817		4,99		2,000	-9,98		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002818		4,99		3,000	-14,97		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002819		4,99		1,000	-4,99		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002820		4,99		2,000	-9,98		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002821		4,99		2,200	-10,98		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002828		1,00		4,668	-4,67		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002829		4,67		3,800	-17,75		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002901		4,67		3,000	-14,01		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002903		4,67		2,000	-9,34		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002904		2,00		4,668	-9,34		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002905		2,00		4,668	-9,34		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002906		1,00		4,668	-4,67		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002907		4,67		1,000	-4,67		
	a dedurre LIVELLO 01 - Et-01 1002908		1,00		4,668	-4,67		
	a dedurre		3,00		4,670	-14,01		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					258,27		
	LIVELLO 02							
	LIVELLO 02 - Et-01 1003619				18,616	18,62		
	LIVELLO 02 - Et-01 1003620				18,616	18,62		
	LIVELLO 02 Et-01 1003617		3,01		1,141	3,43		
	LIVELLO 02 Et-01 1003618		3,01		2,704	8,14		
	LIVELLO 02 a dedurre Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30: Pe-04 1000325			1,200	1,900	-2,28		
	LIVELLO 02 * Parziale m²					46,53		
	Sommano positivi m²					1'025,43		
	Sommano negativi m²					-400,29		
	SOMMANO m²					625,14	146,09	91'326,70
52 / 25 PA_Arch_004.a	Sostituzione pannello in lana di roccia densità 50 kg/mc sp. 16 cm con pannello rigido in lana di roccia densità 120 kg/mc sp. 16 cm. pannello isolante interposto in struttura lignea Vedi voce n° 24 [m² 625.14]					625,14		
	SOMMANO mq					625,14	37,25	23'286,47
53 / 26 PA_Arch_008	Provvista e posa in opera di lastra in cemento rinforzato, composta da inerti e cemento Portland ed armata con rete in fibra di vetro sulle superfici, sp. 12.5 mm; posata in opera. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 24 [m² 625.14]					625,14		
	SOMMANO mq					625,14	31,58	19'741,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'507'560,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'507'560,57
54 / 27 PA_Arch_009	<p><b>Rivestimento facciata (SbCat 12)</b></p> <p>Fornitura e posa di rivestimento realizzato con profili pressopiegati in alluminio di lunghezza massima 6,40 mt e profondità profilo da 4 cm a 40 cm; ancoraggio con sistema di fissaggio meccanico ad incastro indiretto su qualunque tipo di sottostruttura (carpenteria, montanti, profilati in lamiera, pannelli isolanti autoportanti, murature, assito in legno, pannelli in legno, qualunque orditura in legno...ecc..) compreso ogni onere di fissaggio per un lavoro eseguito a regola d'arte disponibile in qualunque colore cartella RAL standard a scelta della DLL.</p> <p>quantità vettoriale da abaco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					395,00		
					395,00		154,87	61'173,65
55 / 28 TOS22/ 1_01CAM.C02.00 2.002	<p><b>PARETI INTERNE E TRAMEZZI (Cat 9) c-01 (SbCat 14)</b></p> <p>Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>Con doppia lastra di cartongesso</p> <p><b>LIVELLO 00</b></p> <p>LIVELLO 00 1003535</p> <p>LIVELLO 00 a dedurre 1002807</p> <p>LIVELLO 00 a dedurre 1002808</p> <p>LIVELLO 00 a dedurre 1002809</p> <p>LIVELLO 00 a dedurre 1002810</p> <p>LIVELLO 00 a dedurre 1002822</p> <p>LIVELLO 00 a dedurre 1002823</p> <p>LIVELLO 00 a dedurre 1002824</p> <p>LIVELLO 00 1003536</p> <p>LIVELLO 00 1003537 Muro di base:c-01_1H:6110183</p> <p>LIVELLO 00 1003538</p> <p>LIVELLO 00 1003539</p> <p>LIVELLO 00 1003540</p> <p>LIVELLO 00 1003541</p> <p>LIVELLO 00 1003542</p> <p>LIVELLO 00 1003556</p> <p>LIVELLO 00 1003557</p> <p>LIVELLO 00 1003558</p> <p>LIVELLO 00 1003559</p> <p>LIVELLO 00 1003578 Muro di base:c-01_1H:6208314</p> <p>LIVELLO 00 1003579 Muro di base:c-01_1H:6208811</p> <p>LIVELLO 00 1003580</p> <p>LIVELLO 00 1003581</p> <p>LIVELLO 00 1003582</p> <p>LIVELLO 00 1003583</p> <p>LIVELLO 00 1003584</p> <p>LIVELLO 00 1003600 Muro di base:c-01_1H:6302369</p> <p>LIVELLO 00 1003633</p> <p>LIVELLO 00 1003641 Muro di base:c-01_1H:6391943</p> <p>LIVELLO 00 1003661</p> <p>LIVELLO 00 1003662</p> <p>LIVELLO 00 1003663</p> <p>LIVELLO 00 1003664</p> <p>LIVELLO 00 1003665</p> <p>LIVELLO 00 1003666</p> <p>LIVELLO 00 1003667</p> <p>LIVELLO 00 1003668</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					200,84		1'568'734,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					200,84		1'568'734,22
	LIVELLO 00 1003669		0,18		3,000	0,54		
	LIVELLO 00 1003670		0,19		3,000	0,57		
	LIVELLO 00 1003671		0,25		3,000	0,75		
	LIVELLO 00 1003672		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 00 1003673		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 00 1003674		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 00 1003675		0,26		3,350	0,87		
	LIVELLO 00 1003676		0,23		3,350	0,77		
	LIVELLO 00 1003677		0,26		3,350	0,87		
	LIVELLO 00 1003678		0,23		3,000	0,69		
	LIVELLO 00 1003679		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 00 1003680		0,24		3,000	0,72		
	LIVELLO 00 1003681		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 00 1003682		0,22		3,000	0,66		
	LIVELLO 00 1003683		0,29		3,180	0,92		
	LIVELLO 00 1003684		0,33		3,180	1,05		
	LIVELLO 00 1003685		0,22		3,180	0,70		
	LIVELLO 00 1003686		0,37		2,880	1,07		
	LIVELLO 00 1003687		0,33		2,880	0,95		
	LIVELLO 00 1003688		0,30		2,880	0,86		
	LIVELLO 00 1003689		0,18		3,000	0,54		
	LIVELLO 00 1003690		0,22		3,000	0,66		
	LIVELLO 00 1003691		0,23		2,880	0,66		
	LIVELLO 00 1003692		0,68		2,880	1,96		
	LIVELLO 00 1003693		0,36		3,000	1,08		
	LIVELLO 00 1003694		0,25		3,000	0,75		
	LIVELLO 00 1003695		0,20		3,665	0,73		
	LIVELLO 00 1003696		0,26		3,665	0,95		
	LIVELLO 00 1003697		0,12		3,000	0,36		
	LIVELLO 00 1003698		0,20		3,665	0,73		
	LIVELLO 00 1003699		0,20		3,665	0,73		
	LIVELLO 00 1003700		0,20		3,665	0,73		
	LIVELLO 00 1003701		0,63		3,000	1,89		
	LIVELLO 00 1003702		0,49		3,000	1,47		
	LIVELLO 00 1003703		0,56		3,000	1,68		
	LIVELLO 00 1003704 Muro di base:c-01_1H:6494132		0,13		3,000	0,39		
	LIVELLO 00 1003705		0,14		3,000	0,42		
	LIVELLO 00 1003706		0,14		3,000	0,42		
	LIVELLO 00 1003707		0,14		3,000	0,42		
	LIVELLO 00 1003708		0,19		3,000	0,57		
	LIVELLO 00 1003709		0,16		3,000	0,48		
	LIVELLO 00 1003710		0,15		3,000	0,45		
	LIVELLO 00 1003754 Muro di base:c-01_1H:6506956		0,55		3,000	1,65		
	LIVELLO 00 1003910		0,15		3,350	0,50		
	LIVELLO 00 1003911		0,10		3,350	0,34		
	LIVELLO 00 1003915		0,44		2,880	1,27		
	LIVELLO 00 1003941		0,34		3,350	1,14		
	LIVELLO 00 1003942		0,33		3,350	1,11		
	LIVELLO 00 1003943		0,26		3,350	0,87		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					241,68		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 - 1003565 - Muro di base:c-01_1H:6180079		3,40		3,650	12,41		
	LIVELLO 01 - 1003567 - Muro di base:c-01_1H:6182643		0,12		3,650	0,44		
	LIVELLO 01 - 1003589 - Muro di base:c-01_1H:6283815		0,11		3,650	0,40		
	LIVELLO 01 - 1003601 - Muro di base:c-01_1H:6302595		2,15		3,000	6,45		
	LIVELLO 01 - 1003755 - Muro di base:c-01_1H:6507227		0,21		3,000	0,63		
	LIVELLO 01 - 1003756 - Muro di base:c-01_1H:6507228		0,47		3,000	1,41		
	LIVELLO 01 - 1003931 - Muro di base:c-01_1H:6549608		0,31		3,000	0,93		
	LIVELLO 01 - 1003932 - Muro di base:c-01_1H:6549962		0,18		3,000	0,54		
	LIVELLO 01 1003543		0,30		3,000	0,90		
	LIVELLO 01 1003544		2,00		3,000	6,00		
	LIVELLO 01 1003545		2,00		3,000	6,00		
	LIVELLO 01 1003546		2,00		3,000	6,00		
	LIVELLO 01 1003548		1,12		3,000	3,36		
	LIVELLO 01 1003549		1,08		2,700	2,92		
	LIVELLO 01 1003551		3,12		3,000	9,36		
	LIVELLO 01 1003552		0,95		3,000	2,85		
	LIVELLO 01 1003553		0,49		3,650	1,79		
	LIVELLO 01 1003554		0,60		3,000	1,80		
	LIVELLO 01 1003555		0,11		3,650	0,40		
	LIVELLO 01 1003560		3,86		3,000	11,58		
	LIVELLO 01 1003561		2,90		3,650	10,59		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					328,44		1'568'734,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					328,44		1'568'734,22
	LIVELLO 01 1003562		6,69		3,000	20,07		
	LIVELLO 01 1003563		7,49		2,700	20,22		
	LIVELLO 01 1003564		2,00		3,000	6,00		
	LIVELLO 01 1003568		0,60		3,000	1,80		
	LIVELLO 01 1003569		1,09		3,000	3,27		
	LIVELLO 01 1003570		1,20		3,000	3,60		
	LIVELLO 01 1003571		1,00		3,000	3,00		
	LIVELLO 01 1003572		0,80		3,000	2,40		
	LIVELLO 01 1003573		1,60		3,000	4,80		
	LIVELLO 01 1003574		1,60		3,000	4,80		
	LIVELLO 01 1003575		0,80		3,000	2,40		
	LIVELLO 01 1003576		1,00		3,000	3,00		
	LIVELLO 01 1003577		1,00		3,650	3,65		
	LIVELLO 01 1003585		3,02		3,170	9,57		
	LIVELLO 01 1003586		0,68		3,000	2,04		
	LIVELLO 01 1003587		0,63		3,000	1,89		
	LIVELLO 01 1003588		2,87		3,000	8,61		
	LIVELLO 01 1003590		0,40		3,650	1,46		
	LIVELLO 01 1003598		0,29		3,000	0,87		
	LIVELLO 01 1003634		10,87		3,650	39,68		
	LIVELLO 01 1003649		0,91		3,000	2,73		
	LIVELLO 01 1003711		0,22		3,000	0,66		
	LIVELLO 01 1003712		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003713		0,22		3,000	0,66		
	LIVELLO 01 1003714		0,22		3,170	0,70		
	LIVELLO 01 1003715		0,26		3,170	0,82		
	LIVELLO 01 1003716		0,22		3,170	0,70		
	LIVELLO 01 1003717		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003718		0,25		3,000	0,75		
	LIVELLO 01 1003719		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003720		0,13		3,000	0,39		
	LIVELLO 01 1003721		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003722		0,38		3,000	1,14		
	LIVELLO 01 1003723		0,19		3,000	0,57		
	LIVELLO 01 1003724		0,19		3,000	0,57		
	LIVELLO 01 1003725		0,38		3,000	1,14		
	LIVELLO 01 1003726		0,19		3,000	0,57		
	LIVELLO 01 1003727		0,19		3,000	0,57		
	LIVELLO 01 1003728		0,23		2,700	0,62		
	LIVELLO 01 1003729		0,26		2,700	0,70		
	LIVELLO 01 1003730		0,24		2,700	0,65		
	LIVELLO 01 1003731		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003732		0,22		3,000	0,66		
	LIVELLO 01 1003733		0,29		3,000	0,87		
	LIVELLO 01 1003734		0,33		3,000	0,99		
	LIVELLO 01 1003735		0,22		3,000	0,66		
	LIVELLO 01 1003736		0,18		3,000	0,54		
	LIVELLO 01 1003737		0,22		3,000	0,66		
	LIVELLO 01 1003738		0,30		3,000	0,90		
	LIVELLO 01 1003739		0,33		3,000	0,99		
	LIVELLO 01 1003740		0,22		3,000	0,66		
	LIVELLO 01 1003741		0,23		3,000	0,69		
	LIVELLO 01 1003742		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003743		0,24		3,000	0,72		
	LIVELLO 01 1003744		0,14		3,000	0,42		
	LIVELLO 01 1003745		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003746		0,11		3,000	0,33		
	LIVELLO 01 1003747		0,18		3,000	0,54		
	LIVELLO 01 1003748		0,14		3,650	0,51		
	LIVELLO 01 1003749		0,25		3,650	0,91		
	LIVELLO 01 1003750		0,14		3,650	0,51		
	LIVELLO 01 1003751		0,14		3,650	0,51		
	LIVELLO 01 1003752		0,18		3,650	0,66		
	LIVELLO 01 1003753		0,14		3,650	0,51		
	LIVELLO 01 1003757		0,63		3,000	1,89		
	LIVELLO 01 1003758		0,49		3,000	1,47		
	LIVELLO 01 1003759		0,56		3,000	1,68		
	LIVELLO 01 1003760		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003761		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003762		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003763		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003764		0,34		3,000	1,02		
	LIVELLO 01 1003765		0,19		3,000	0,57		
	A R I P O R T A R E					513,96		1'568'734,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					513,96		1'568'734,22
	LIVELLO 01 1003766		0,24		3,000	0,72		
	LIVELLO 01 1003767		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003768		0,19		3,000	0,57		
	LIVELLO 01 1003769		0,26		3,000	0,78		
	LIVELLO 01 1003770		0,17		3,000	0,51		
	LIVELLO 01 1003771		0,17		3,000	0,51		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					276,15		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	LIVELLO 02 1003621		2,88		2,158	6,22		
	LIVELLO 02 * Parziale m²					6,22		
	Sommano positivi m²					574,06		
	Sommano negativi m²					-50,01		
	SOMMANO m²					524,05	53,07	27'811,33
56 / 29 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.011	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 40 mm materassino isolante interposto in struttura metallica Vedi voce n° 28 [m² 524.05] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 28 [m² 524.05]	0,03				524,05		
	SOMMANO m²					15,72		
	SOMMANO m²					539,77	12,17	6'569,00
57 / 30 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 28 [m² 524.05]					524,05		
	SOMMANO mq					524,05	4,41	2'311,06
58 / 31 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su una sola faccia Vedi voce n° 28 [m² 524.05]					524,05		
	SOMMANO m²					524,05	3,95	2'070,00
	<b>Vel-01 (SbCat 15)</b>							
59 / 32 PA_Arch_017	Realizzazione di velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	LIVELLO 00 1003604		10,14		0,513	5,20		
	LIVELLO 00 1003605		8,18		0,788	6,45		
	LIVELLO 00 1003606		7,70		0,758	5,84		
	LIVELLO 00 1003607		2,33		0,771	1,80		
	LIVELLO 00 1003608		2,48		0,550	1,36		
	LIVELLO 00 1003609		4,96		0,656	3,25		
	LIVELLO 00 1003610		7,94		0,906	7,19		
	LIVELLO 00 1003611		2,05		0,740	1,52		
	LIVELLO 00 1003612		9,14		0,906	8,28		
	LIVELLO 00 1003651		6,02		0,838	5,04		
	LIVELLO 00 1003938		4,80		0,650	3,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					49,05		1'607'495,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					49,05		1'607'495,61
	LIVELLO 00 * Parziale mq					49,05		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 1003613		4,98		0,350	1,74		
	LIVELLO 01 1003614		12,61		0,300	3,78		
	LIVELLO 01 1003615		0,50		0,363	0,18		
	LIVELLO 01 1003616		0,53		0,351	0,19		
	LIVELLO 01 * Parziale mq					5,89		
	SOMMANO mq					54,94	39,13	2'149,80
60 / 33 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Vedi voce n° 32 [mq 54.94]					54,94		
	SOMMANO m²					54,94	3,95	217,01
	<b>t-01 (SbCat 16)</b>							
61 / 34 TOS22/ 1_01CAM.C02.00 1.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	LIVELLO 00 - 1003596		2,68		3,340	8,95		
	LIVELLO 00 - 1003597		1,12		3,340	3,74		
	LIVELLO 00 - 1003480Muro di base:t-01_2H:5857713		3,34		2,400	8,02		
	LIVELLO 00 - 1003481Muro di base:t-01_2H:5857847		3,34		2,400	8,02		
	LIVELLO 00 - 1003482Muro di base:t-01_2H:5858047		2,77		2,400	6,65		
	LIVELLO 00 - 1003483Muro di base:t-01_2H:5858242		2,77		2,400	6,65		
	LIVELLO 00 - 1003484Muro di base:t-01_2H:5858333		2,77		3,350	9,28		
	LIVELLO 00 - 1003534 Muro di base:t-01_1H:6095568		1,87		3,665	6,85		
	LIVELLO 00 - 1003628Muro di base:t-01_2H:6362567		1,23		3,350	4,12		
	LIVELLO 00 - 1003629Muro di base:t-01_2H:6362808		1,04		3,350	3,48		
	LIVELLO 00 - 1003630Muro di base:t-01_2H:6363074		0,19		3,350	0,64		
	LIVELLO 00 - 1003639 Muro di base:t-01_1H:6391004		1,70		3,350	5,70		
	LIVELLO 00 - 1003640 Muro di base:t-01_1H:6391092		1,55		3,350	5,19		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000297 Porta anta singola:Pi-03:5860999			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000298 Porta anta singola:Pi-03:5861025			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000299 Porta anta singola:Pi-03:5861069			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000300 Porta anta singola:Pi-03:5861070			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000320 Porta anta singola:Pi-03:6214411			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000321 Porta anta singola:Pi-03:6214483			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 a dedurre T011h 1000319 Porta anta singola:Pi-03:6181151			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 a dedurre T011h 1000327 Porta anta singola:Pi-02:6391348			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					63,64		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 - 1003493Muro di base:t-01_2H:5862541		3,34		3,650	12,19		
	LIVELLO 01 - 1003494Muro di base:t-01_2H:5862606		2,77		3,650	10,11		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					85,94		1'609'862,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					85,94		1'609'862,42
	LIVELLO 01 - 1003495Muro di base:t-01_2H:5862662		1,23		3,650	4,49		
	LIVELLO 01 - 1003594		2,79		3,510	9,79		
	LIVELLO 01 - 1003595		1,04		3,170	3,30		
	LIVELLO 01 - 1003631Muro di base:t-01_2H:6363190		3,34		3,650	12,19		
	LIVELLO 01 - 1003632Muro di base:t-01_2H:6363336		1,23		3,650	4,49		
	LIVELLO 01 - 1003939		0,98		2,100	2,06		
	LIVELLO 01 - 1003940		3,12		2,100	6,55		
	LIVELLO 01 1003440Muro di base:t-01_2H:5862930				8,815	8,82		
	LIVELLO 01 1003441Muro di base:t-01_2H:5863054				8,815	8,82		
	LIVELLO 01 - a dedurre - 1000347 Porta anta singola:Pe-02:6604539			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 1000309 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897614			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 1000310 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897749			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 1000311 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897792			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 1000312 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897802			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 1000313 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897919			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 1000314 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897927			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					70,84		
	Sommano positivi m²					160,10		
	Sommano negativi m²					-25,62		
	SOMMANO m²					134,48	80,14	10'777,23
62 / 35 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.011	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 40 mm Vedi voce n° 34 [m² 134.48] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 34 [m² 134.48]	0,03				134,48		
	SOMMANO m²					4,03		
	SOMMANO m²					138,51	12,17	1'685,67
63 / 36 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 34 [m² 134.48]					134,48		
	SOMMANO mq					134,48	4,41	593,06
64 / 37 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 34 [m² 134.48]	2,00				268,96		
	SOMMANO m²					268,96	3,95	1'062,39
	<b>t-02 (SbCat 17)</b>							
65 / 38 TOS22/ 1_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>LIVELLO 00</b> LIVELLO 00 - 1003456 LIVELLO 00 - 1003463		5,80		3,380	19,60		
			1,08		3,665	3,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					23,56		1'623'980,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,56		1'623'980,77
	LIVELLO 00 - 1003464		1,45		3,980	5,77		
	LIVELLO 00 - 1003466		0,78		3,980	3,10		
	LIVELLO 00 - 1003467		1,49		3,665	5,46		
	LIVELLO 00 - 1003485		1,58		3,350	5,29		
	LIVELLO 00 - 1003486 2H		1,83		3,350	6,13		
	LIVELLO 00 - 1003487 2H		1,83		3,350	6,13		
	LIVELLO 00 - 1003488		2,21		3,980	8,80		
	LIVELLO 00 - 1003497		0,44		3,980	1,75		
	LIVELLO 00 - 1003498		0,70		3,350	2,35		
	LIVELLO 00 - 1003501		3,65		3,350	12,23		
	LIVELLO 00 - 1003502		5,08		3,665	18,62		
	LIVELLO 00 - 1003503		1,23		3,665	4,51		
	LIVELLO 00 - 1003504		2,40		3,665	8,80		
	LIVELLO 00 - 1003516		2,82		3,350	9,45		
	LIVELLO 00 - 1003523		3,52		3,665	12,90		
	LIVELLO 00 - 1003524		1,49		3,350	4,99		
	LIVELLO 00 - 1003525		0,82		3,350	2,75		
	LIVELLO 00 - 1003531		0,54		3,980	2,15		
	LIVELLO 00 - 1003622		2,34		3,980	9,31		
	LIVELLO 00 - 1003623		2,12		3,980	8,44		
	LIVELLO 00 - 1003637		1,05		3,668	3,85		
	LIVELLO 00 - 1003638		1,37		3,668	5,03		
	LIVELLO 00 - 1003642 2H		1,53		3,665	5,61		
	LIVELLO 00 - 1003643		1,36		3,980	5,41		
	LIVELLO 00 - 1003653		1,96		3,666	7,19		
	LIVELLO 00 - 1003654		0,78		3,980	3,10		
	LIVELLO 00 - 1003655		1,35		3,980	5,37		
	LIVELLO 00 - 1003881		2,65		3,665	9,71		
	LIVELLO 00 - 1003882		1,02		3,980	4,06		
	LIVELLO 00 - 1003883		3,14		3,350	10,52		
	LIVELLO 00 - 1003895		2,38		3,350	7,97		
	LIVELLO 00 - 1003897		1,88		3,980	7,48		
	LIVELLO 00 - 1003905		2,03		3,350	6,80		
	LIVELLO 00 - 1003906		6,92		3,350	23,18		
	LIVELLO 00 - 1003916		2,35		3,350	7,87		
	LIVELLO 00 1003461Muro di base:t-02_1H:5848083		1,06		3,668	3,89		
	LIVELLO 00 1003499Muro di base:t-02_1H:5868811		2,77		3,350	9,28		
	LIVELLO 00 1003506Muro di base:t-02_1H:5888172		1,30		3,350	4,36		
	LIVELLO 00 1003528Muro di base:t-02_1H:5975218		0,90		3,350	3,02		
	LIVELLO 00 1003533Muro di base:t-02_1H:6094492		2,30		3,350	7,71		
	LIVELLO 00 1003566Muro di base:t-02_1H:6180747		2,03		3,350	6,80		
	LIVELLO 00 1003591Muro di base:t-02_1H:6288384		5,64		3,350	18,89		
	LIVELLO 00 1003645Muro di base:t-02_1H:6425532		2,92		3,470	10,13		
	LIVELLO 00 - 1000328 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:6405884		0,80		2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 1000293 Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5852349 a dedurre			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 00 1000294 Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5852416 a dedurre			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 00 1000301 Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Ptf-03:5868448 a dedurre			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 00 1000302 Porta anta singola:Pi-02:5887333 a dedurre			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 1000303 Porta anta singola:Pi-02:5887514 a dedurre			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 1000315 Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Ptf-03:5962177 a dedurre			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 00 1000326 Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6387242 a dedurre			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 00 1000329 Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6407291 a dedurre			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 00 1000338 Porta anta singola:Pi-03:6469590 a dedurre			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 1000339 Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6476794 a dedurre			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 00 1000341 Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30:Ptf-02:6531354 a dedurre			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 00 1000342 Porta anta singola:Pi-02:6534173 a dedurre			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 1000343 Porta anta singola - Tagliafuoco:Ptf-01:6534617 a dedurre			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 1000344 Porta anta singola:Pi-02:6545088 a dedurre			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 1000345 Porta anta singola:Pi-02:6547209 a dedurre			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 a dedurre 1h 1000295 Porta anta singola:Pi-03:5858895			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 a dedurre 1h 1000296 Porta anta singola:Pi-03:5860096			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 a dedurre 1h 1000333 Porta anta scorrevole:Pi-04:6425601			0,900	2,100	-1,89		
	A R I P O R T A R E					299,61		1'623'980,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					299,61		1'623'980,77
	LIVELLO 00 a dedurre 1h 1000336 Porta anta singola:Pi-02:6454526			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					297,72		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 - 1003473		6,49		3,380	21,94		
	LIVELLO 01 - 1003474		1,65		3,650	6,02		
	LIVELLO 01 - 1003475		0,62		3,650	2,26		
	LIVELLO 01 - 1003509		4,61		3,650	16,83		
	LIVELLO 01 - 1003510		3,64		3,170	11,54		
	LIVELLO 01 - 1003511		0,86		3,170	2,73		
	LIVELLO 01 - 1003512		1,42		3,170	4,50		
	LIVELLO 01 - 1003513		2,72		3,170	8,62		
	LIVELLO 01 - 1003514		2,94		3,650	10,73		
	LIVELLO 01 - 1003518		1,52		3,650	5,55		
	LIVELLO 01 - 1003519		0,94		3,650	3,43		
	LIVELLO 01 - 1003520		2,50		3,650	9,13		
	LIVELLO 01 - 1003521		2,08		3,650	7,59		
	LIVELLO 01 - 1003526		1,56		3,170	4,95		
	LIVELLO 01 - 1003527		0,79		3,170	2,50		
	LIVELLO 01 - 1003592		3,44		3,170	10,90		
	LIVELLO 01 - 1003593		2,76		3,470	9,58		
	LIVELLO 01 - 1003602		1,61		3,650	5,88		
	LIVELLO 01 - 1003603		0,62		3,170	1,97		
	LIVELLO 01 - 1003624		2,28		3,800	8,66		
	LIVELLO 01 - 1003625		2,22		3,800	8,44		
	LIVELLO 01 - 1003626		2,12		3,800	8,06		
	LIVELLO 01 - 1003627		2,06		3,800	7,83		
	LIVELLO 01 - 1003644		0,79		3,170	2,50		
	LIVELLO 01 - 1003646		0,78		3,650	2,85		
	LIVELLO 01 - 1003647		1,40		3,650	5,11		
	LIVELLO 01 - 1003656		0,78		3,670	2,86		
	LIVELLO 01 - 1003657		1,36		3,670	4,99		
	LIVELLO 01 - 1003903		3,51		3,650	12,81		
	LIVELLO 01 - 1003944		2,54		3,802	9,66		
	LIVELLO 01 1003491 Muro di base:t-02_1H:5862308		5,92		3,170	18,77		
	LIVELLO 01 1003599 Muro di base:t-02_1H:6300664		3,60		3,000	10,80		
	LIVELLO 01 1003635 Muro di base:t-02_1H:6378772		3,32		3,800	12,62		
	LIVELLO 02 1003490 2H		1,83		3,170	5,80		
	LIVELLO 02 1003496 2H		1,83		3,170	5,80		
	LIVELLO 02 1003508 2H		2,77		3,170	8,78		
	LIVELLO 02 1003636 2H		2,06		3,800	7,83		
	LIVELLO 01 - 1000331 a dedurre Porta anta singola:Pi-02:6424900			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 - a dedurre 1h 1000307 Porta anta singola:Pi-03:5896521			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 - a dedurre 1h 1000308 Porta anta singola:Pi-03:5896640			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 - a dedurre 1h 1000334 Porta anta scorrevole:Pi-04:6426310			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 - a dedurre 1h 1000337 Porta anta singola:Pi-02:6455602			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 1000304 a dedurre Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5896027			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 01 1000305 a dedurre Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5896227			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 01 1000306 a dedurre Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5896361			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 01 1000316 a dedurre Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5973207			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 01 1000317 a dedurre Porta anta singola - Tagliafuoco:Ptf-01:5975506			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 1000322 a dedurre Porta anta singola:Pi-02:6289012 2H			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 1000323 a dedurre Porta anta singola:Pi-03:6293264			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 1000324 a dedurre Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6316460			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 01 1000335 a dedurre Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6430510			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 01 1000340 a dedurre Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6476839			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 01 1000348 a dedurre Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30:Ptf-02:6644139			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 01 1002889 a dedurre			2,438	1,140	-2,78		
	LIVELLO 01 a dedurre			2,438	1,140	-2,78		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					548,33		1'623'980,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					548,33		1'623'980,77
	LIVELLO 01 * Parziale m²					250,61		
	Sommano positivi m²					630,54		
	Sommano negativi m²					-82,21		
	SOMMANO m²					548,33	124,22	68'113,55
66 / 39 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.011	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 40 mm Vedi voce n° 38 [m² 548.33] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 38 [m² 548.33]	2,00				1'096,66		
		2,00	0,03			32,90		
	SOMMANO m²					1'129,56	12,17	13'746,75
67 / 40 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 38 [m² 548.33]	2,00				1'096,66		
	SOMMANO mq					1'096,66	4,41	4'836,27
68 / 41 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 38 [m² 548.33]	2,00				1'096,66		
	SOMMANO m²					1'096,66	3,95	4'331,81
	<b>t-04 (SbCat 19)</b>							
69 / 42 TOS22/ 1_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>LIVELLO 00</b> LIVELLO 00 1003479Muro di base:t-04_2H:5857641		3,43		3,350	11,49		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					11,49		
	<b>LIVELLO 01</b> LIVELLO 011003489Muro di base:t-04_2H:5861957		3,43		3,650	12,52		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					12,52		
	SOMMANO m²					24,01	125,55	3'014,46
70 / 43 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.013	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 60 mm Vedi voce n° 42 [m² 24.01] sfrido, tagli, etc.	2,00				48,02		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					48,02		1'718'023,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					48,02		1'718'023,61
	Vedi voce n° 42 [m² 24.01]	2,00	0,03			1,44		
	SOMMANO m²					49,46	18,22	901,16
71 / 44 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 42 [m² 24.01]	2,00				48,02		
	SOMMANO mq					48,02	4,41	211,77
72 / 45 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 42 [m² 24.01]	2,00				48,02		
	SOMMANO m²					48,02	3,95	189,68
	<b>t-05 (SbCat 20)</b>							
73 / 46 TOS22/ 1_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	LIVELLO 00 1003453		6,63		3,980	26,39		
	LIVELLO 00 1003454		5,55		3,665	20,34		
	LIVELLO 00 1003457		6,79		3,665	24,89		
	LIVELLO 00 1003462		5,85		3,668	21,46		
	LIVELLO 00 1003465		6,18		3,665	22,65		
	LIVELLO 00 1003468		5,84		3,665	21,40		
	LIVELLO 00 1003515		6,63		3,380	22,41		
	LIVELLO 00 1003652		0,78		3,980	3,10		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					162,64		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 1003469		5,94		3,650	21,68		
	LIVELLO 01 1003470		6,18		3,650	22,56		
	LIVELLO 01 1003471		6,79		3,490	23,70		
	LIVELLO 01 1003472		5,86		3,650	21,39		
	LIVELLO 01 1003476		6,87		3,650	25,08		
	LIVELLO 01 1003517		6,79		3,380	22,95		
	LIVELLO 01 1003904		5,59		3,650	20,40		
	Parziale m²					157,76		
	SOMMANO m²					320,40	102,43	32'818,57
74 / 47 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.013	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 60 mm Vedi voce n° 46 [m² 320.40] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 46 [m² 320.40]	2,00				640,80		
		2,00	0,03			19,22		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					660,02		1'752'144,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					660,02		1'752'144,79
	SOMMANO m <sup>2</sup>					660,02	18,22	12'025,56
75 / 48 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 46 [m <sup>2</sup> 320.40]	2,00				640,80		
	SOMMANO mq					640,80	4,41	2'825,93
76 / 49 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 46 [m <sup>2</sup> 320.40]	2,00				640,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					640,80	3,95	2'531,16
	<b>t-06 (SbCat 21)</b>							
77 / 50 TOS22/ 1_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	LIVELLO 00 1003455		3,76			3,350	12,60	
	LIVELLO 00 1003460		0,69			3,350	2,31	
	LIVELLO 00 1003500		6,25			3,350	20,94	
	LIVELLO 00 1003650		6,49			3,665	23,79	
	LIVELLO 00 1003834Muro di base:t-06_1H:6520814		6,48			3,350	21,71	
	LIVELLO 00 1003896Muro di base:t-06_1H:6534414		2,70			3,380	9,13	
	LIVELLO 00 * Parziale m <sup>2</sup>						90,48	
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 1003492		6,26			3,170	19,84	
	LIVELLO 01 1003658		6,46			3,380	21,83	
	LIVELLO 01 1003659		6,49			3,540	22,97	
	LIVELLO 01 1003660 Muro di base:t-06_1H:6478951		7,17			3,170	22,73	
	LIVELLO 01 * Parziale m <sup>2</sup>						87,37	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						177,85	103,33
78 / 51 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.013	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m <sup>3</sup> spessore 60 mm Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> 177.85] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> 177.85]	2,00				355,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	0,03			10,67		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					366,37	18,22	6'675,26
79 / 52 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> 177.85]	2,00				355,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					355,70		1'794'579,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					355,70		1'794'579,94
	SOMMANO mq					355,70	4,41	1'568,64
80 / 53 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 50 [m² 177.85]					177,85		
	SOMMANO m²					177,85	3,95	702,51
	<b>t-07 (SbCat 22)</b>							
81 / 54 TOS22/ 1_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>LIVELLO 00</b> LIVELLO 00 - 1003833 Muro di base:t-07_1H:6520560 LIVELLO 00 1003458 LIVELLO 00 1003459 LIVELLO 00 1003505					6,47 7,17 0,70 2,25		3,350 3,350 3,350 3,665
	LIVELLO 00 * Parziale m²							21,67 24,02 2,35 8,25
	<b>LIVELLO 01</b> LIVELLO 01 - 1003532Muro di base:t-07_1H:6073169 LIVELLO 01 - 1003772Muro di base:t-07_1H:6510950 LIVELLO 01 1003477 LIVELLO 01 1003478					2,38 6,47 0,63 1,11		3,350 3,170 3,170 3,650
	LIVELLO 01 * Parziale m²							56,29 7,54 20,51 2,00 4,05
	SOMMANO m²							90,39
82 / 55 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.013	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 60 mm Vedi voce n° 54 [m² 90.39] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 54 [m² 90.39]					2,00 2,00		180,78 5,42
	SOMMANO m²							186,20
83 / 56 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 54 [m² 90.39]					2,00		180,78
	SOMMANO mq							180,78
84 / 57 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'810'923,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'810'923,23
	Vedi voce n° 54 [m² 90.39]					90,39		
	SOMMANO m²					90,39	3,95	357,04
	<b>t-08 (SbCat 23)</b>							
85 / 69 PA_Arch_034	Fornitura e posa in opera di lamiera stirata in alluminio grezzo EN AW 1050 con verniciatura a polveri . Tipo di maglia e tipo di colore a scelta della D.L. . Peso indicativo kg/m2 4,70 , tagliata a misura e fissata a struttura portante in profili metallici preverniciati questa compresa. Compresse assistenze murarie, trasporto ai piani, pulizia finale e ogni quant'altra lavorazione necessaria al completamento a regola d'arte della lavorazione. ID 6422041		4,08		2,500	10,20		
	SOMMANO m2					10,20	151,20	1'542,24
	<b>Sovrapprezzi per lastre speciali in ctg (SbCat 24)</b>							
86 / 68 PA_Arch_033	Sovrapprezzo aile pareti e contropareti in cartongesso per utilizzo di lastra idrorepellente per impiego in ambienti umidi <b>c 01</b>							
	LIVELLO 00 1003537 Muro di base:c-01_1H:6110183		0,36		3,665	1,32		
	LIVELLO 00 1003578 Muro di base:c-01_1H:6208314		0,33		2,880	0,95		
	LIVELLO 00 1003579 Muro di base:c-01_1H:6208811		3,41		2,880	9,82		
	LIVELLO 00 1003600 Muro di base:c-01_1H:6302369		1,30		3,000	3,90		
	LIVELLO 00 1003641 Muro di base:c-01_1H:6391943		2,06		2,880	5,93		
	LIVELLO 00 1003704 Muro di base:c-01_1H:6494132		0,13		3,000	0,39		
	LIVELLO 00 1003754 Muro di base:c-01_1H:6506956		0,55		3,000	1,65		
	LIVELLO 01 - 1003565 - Muro di base:c-01_1H:6180079		3,40		3,650	12,41		
	LIVELLO 01 - 1003567 - Muro di base:c-01_1H:6182643		0,12		3,650	0,44		
	LIVELLO 01 - 1003589 - Muro di base:c-01_1H:6283815		0,11		3,650	0,40		
	LIVELLO 01 - 1003601 - Muro di base:c-01_1H:6302595		2,15		3,000	6,45		
	LIVELLO 01 - 1003755 - Muro di base:c-01_1H:6507227		0,21		3,000	0,63		
	LIVELLO 01 - 1003756 - Muro di base:c-01_1H:6507228		0,47		3,000	1,41		
	LIVELLO 01 - 1003931 - Muro di base:c-01_1H:6549608		0,31		3,000	0,93		
	LIVELLO 01 - 1003932 - Muro di base:c-01_1H:6549962		0,18		3,000	0,54		
	c-01 * Parziale m2					47,17		
	<b>t-01</b>							
	LIVELLO 00 - 1003480Muro di base:t-01_2H:5857713	2,00	3,34		2,400	16,03		
	LIVELLO 00 - 1003481Muro di base:t-01_2H:5857847	2,00	3,34		2,400	16,03		
	LIVELLO 00 - 1003482Muro di base:t-01_2H:5858047	2,00	2,77		2,400	13,30		
	LIVELLO 00 - 1003483Muro di base:t-01_2H:5858242	2,00	2,77		2,400	13,30		
	LIVELLO 00 - 1003484Muro di base:t-01_2H:5858333	2,00	2,77		3,350	18,56		
	LIVELLO 00 - 1003534 Muro di base:t-01_1H:6095568		1,87		3,665	6,85		
	LIVELLO 00 - 1003628Muro di base:t-01_2H:6362567	2,00	1,23		3,350	8,24		
	LIVELLO 00 - 1003629Muro di base:t-01_2H:6362808	2,00	1,04		3,350	6,97		
	LIVELLO 00 - 1003630Muro di base:t-01_2H:6363074	2,00	0,19		3,350	1,27		
	LIVELLO 00 - 1003639 Muro di base:t-01_1H:6391004		1,70		3,350	5,70		
	LIVELLO 00 - 1003640 Muro di base:t-01_1H:6391092		1,55		3,350	5,19		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000297 Porta anta singola:Pi-03:5860999	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000298 Porta anta singola:Pi-03:5861025	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000299 Porta anta singola:Pi-03:5861069	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000300 Porta anta singola:Pi-03:5861070	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000320 Porta anta singola:Pi-03:6214411	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 00 - 2H a dedurre 1000321 Porta anta singola:Pi-03:6214483	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 00 a dedurre T011h 1000319 Porta anta singola:Pi-03:6181151			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 a dedurre T011h 1000327 Porta anta singola:Pi-02:6391348			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 - 1003493Muro di base:t-01_2H:5862541	2,00	3,34		3,650	24,38		
	LIVELLO 01 - 1003494Muro di base:t-01_2H:5862606	2,00	2,77		3,650	20,22		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					179,48		1'812'822,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					179,48		1'812'822,51
	LIVELLO 01 - 1003495Muro di base:t-01_2H:5862662	2,00	1,23		3,650	8,98		
	LIVELLO 01 - 1003631Muro di base:t-01_2H:6363190	2,00	3,34		3,650	24,38		
	LIVELLO 01 - 1003632Muro di base:t-01_2H:6363336	2,00	1,23		3,650	8,98		
	LIVELLO 01 1003440Muro di base:t-01_2H:5862930	2,00			8,815	17,63		
	LIVELLO 01 1003441Muro di base:t-01_2H:5863054	2,00			8,815	17,63		
	LIVELLO 01 1000309 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897614	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 01 1000310 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897749	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 01 1000311 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897792	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 01 1000312 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897802	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 01 1000313 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897919	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	LIVELLO 01 1000314 a dedurre 2h Porta anta singola:Pi-03:5897927	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	t-01 * Parziale m2					189,75		
	<b>t-02</b>							
	LIVELLO 00 - 1003486 2H	2,00	1,83		3,350	12,26		
	LIVELLO 00 - 1003487 2H	2,00	1,83		3,350	12,26		
	LIVELLO 00 - 1003642 2H	2,00	1,53		3,665	11,21		
	LIVELLO 00 1003461Muro di base:t-02_1H:5848083		1,06		3,668	3,89		
	LIVELLO 00 1003499Muro di base:t-02_1H:5868811		2,77		3,350	9,28		
	LIVELLO 00 1003506Muro di base:t-02_1H:5888172		1,30		3,350	4,36		
	LIVELLO 00 1003528Muro di base:t-02_1H:5975218		0,90		3,350	3,02		
	LIVELLO 00 1003533Muro di base:t-02_1H:6094492		2,30		3,350	7,71		
	LIVELLO 00 1003566Muro di base:t-02_1H:6180747		2,03		3,350	6,80		
	LIVELLO 00 1003591Muro di base:t-02_1H:6288384		5,64		3,350	18,89		
	LIVELLO 00 1003645Muro di base:t-02_1H:6425532		2,92		3,470	10,13		
	LIVELLO 00 a dedurre 1h 1000295 Porta anta singola:Pi-03:5858895			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 a dedurre 1h 1000296 Porta anta singola:Pi-03:5860096			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 00 a dedurre 1h 1000333 Porta anta scorrevole:Pi-04:6425601			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 a dedurre 1h 1000336 Porta anta singola:Pi-02:6454526			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 1003491 Muro di base:t-02_1H:5862308		5,92		3,170	18,77		
	LIVELLO 01 1003599 Muro di base:t-02_1H:6300664		3,60		3,000	10,80		
	LIVELLO 01 1003635 Muro di base:t-02_1H:6378772		3,32		3,800	12,62		
	LIVELLO 02 1003490 2H	2,00	1,83		3,170	11,60		
	LIVELLO 02 1003496 2H	2,00	1,83		3,170	11,60		
	LIVELLO 02 1003508 2H	2,00	2,77		3,170	17,56		
	LIVELLO 02 1003636 2H	2,00	2,06		3,800	15,66		
	LIVELLO 01 - a dedurre 1h 1000307 Porta anta singola:Pi-03:5896521			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 - a dedurre 1h 1000308 Porta anta singola:Pi-03:5896640			0,800	2,100	-1,68		
	LIVELLO 01 - a dedurre 1h 1000334 Porta anta scorrevole:Pi-04:6426310			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 - a dedurre 1h 1000337 Porta anta singola:Pi-02:6455602			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 1000322 a dedurre Porta anta singola:Pi-02:6289012 2H	2,00		0,900	2,100	-3,78		
	t-02 * Parziale m2					180,36		
	<b>t-04</b>							
	LIVELLO 00 1003479Muro di base:t-04_2H:5857641		3,43		3,350	11,49		
	LIVELLO 01 1003489Muro di base:t-04_2H:5861957		3,43		3,650	12,52		
	t-04 * Parziale m2					24,01		
	<b>t-06</b>							
	LIVELLO 00 1003834Muro di base:t-06_1H:6520814		6,48		3,350	21,71		
	LIVELLO 00 1003896Muro di base:t-06_1H:6534414		2,70		3,380	9,13		
	LIVELLO 01 1003660 Muro di base:t-06_1H:6478951		7,17		3,170	22,73		
	t-06 * Parziale m2					53,57		
	<b>t-07</b>							
	LIVELLO 00 - 1003833 Muro di base:t-07_1H:6520560		6,47		3,350	21,67		
	LIVELLO 01 - 1003532Muro di base:t-07_1H:6073169		2,38		3,170	7,54		
	LIVELLO 01 - 1003772Muro di base:t-07_1H:6510950		6,47		3,170	20,51		
	Parziale m2					49,72		
	Sommano positivi m2					606,53		
	Sommano negativi m2					-61,95		
	SOMMANO m2					544,58	3,60	1'960,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'814'783,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'814'783,00
	<b>SERRAMENTI ESTERNI (Cat 10) Porte e finestre esterne (SbCat 31)</b>							
87 / 71 PA_Arch_011.b	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa per similitudine: porta metallica esterna Pe-01 Pe-04</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	771,62	1'543,24
88 / 72 PA_Arch_010.b	<p>Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Vedi voce n° 71 [cadauno 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	153,77	307,54
89 / 73 PA_Arch_010.a	<p>Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Vedi voce n° 71 [cadauno 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	164,48	328,96
	<b>Lucernari (SbCat 58)</b>							
90 / 70 TOS22/ 1_PR.P70.003.10 3	<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura scorrevole, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math> per zona climatica F Quantità vettoriale da abaco L-01</p>					29,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					29,40	1'803,16	53'012,90
	<b>SERRAMENTI INTERNI (Cat 11) Porte interne (SbCat 26)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'869'975,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'869'975,64
91 / 74 TOS22/ 1_PR.P71.001.00 2	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente a due o più ante Pi-01	13,00		1,200	2,100	32,76		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					32,76	816,60	26'751,82
92 / 75 TOS22/ 1_PR.P71.001.00 1	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta Pi-02 Pi-03 Pi-04 scorrevole	10,00 20,00 2,00		0,900 0,800 0,900	2,100 2,100 2,100	18,90 33,60 3,78		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					56,28	497,86	28'019,56
93 / 76 TOS22/ 1_PR.P72.002.00 1	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. Pi-01 Pi-02 Pi-03					13,00 10,00 20,00		
	SOMMANO cad					43,00	12,84	552,12
94 / 77 TOS22/ 1_PR.P71.001.00 3	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta Pi-04	1,00		0,900	2,100	1,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,89	603,33	1'140,29
95 / 78 TOS22/ 1_01.E04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio per similitudine: posa in opera di porte interne Vedi voce n° 74 [m <sup>2</sup> 32.76] Vedi voce n° 75 [m <sup>2</sup> 56.28] Vedi voce n° 77 [m <sup>2</sup> 1.89]					32,76 56,28 1,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					90,93	37,07	3'370,78
96 / 79 PA_Arch_037	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm Rif.Prezzario regione Emilia Romagna ed.2021 art. A18.013.015.d Pi-04					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		1'929'810,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		1'929'810,21
	SOMMANO Cadauno					2,00	337,66	675,32
	<b>Porte tagliafuoco (SbCat 27)</b>							
97 / 80 PA_Arch_011.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Ptf-01					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	436,35	872,70
98 / 81 PA_Arch_011.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Ptf-02 Ptf-03					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	771,62	3'086,48
99 / 82 PA_Arch_010.a	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Ptf-02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	164,48	328,96
100 / 83 PA_Arch_010.b	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Vedi voce n° 82 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	153,77	307,54
101 / 84 TOS22/ 1_01.E04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio Vedi voce n° 81 [cadauno 4.00]			1,200	2,100	10,08		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,08		1'935'081,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					10,08		1'935'081,21	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,08	37,07	373,67	
	<b>Vetrate interne (SbCat 29)</b>								
102 / 87 PA_Arch_010.a	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Pvi-01					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	164,48	657,92	
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 12)</b>								
103 / 88 TOS22/ 1_PR.P22.043.00 5	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33 <b>LIVELLO 00</b> LIVELLO 00 1003371 LOCALE ELETTRICO LIVELLO 00 1003372 AULA 05 LIVELLO 00 1003373 AULA 02 LIVELLO 00 1003374 AULA 03 LIVELLO 00 1003375 AULA 04 LIVELLO 00 1003387 LABORATORIO 02 LIVELLO 00 1003389 MENSA LIVELLO 00 1003393 AULA INSEGNANTI LIVELLO 00 1003394 DEPOSITO LIVELLO 00 1003400 ATRIO LIVELLO 00 1003409 LABORATORIO 01 LIVELLO 00 1003410 VANO SCALA sottoscala LIVELLO 00 1003411 AULA 01					8,915 47,876 46,085 45,092 44,420 64,022 129,118 19,635 6,013 38,058 52,845 16,942 44,960	8,92 47,88 46,09 45,09 44,42 64,02 129,12 19,64 6,01 38,06 52,85 16,94 44,96		
	LIVELLO 00 * Parziale m <sup>2</sup>						564,00		
	<b>LIVELLO 01</b> LIVELLO 01 1003377 CONNETTIVO LIVELLO 01 1003378 AULA 07 LIVELLO 01 1003379 AULA 08 LIVELLO 01 1003380 AULA 09 LIVELLO 01 1003381 AULA MUSICA 03 LIVELLO 01 1003382 SPAZIO POLIVALENTE LIVELLO 01 1003385 AULA ARTE 04 LIVELLO 01 1003390 AULA 10 LIVELLO 01 1003391 SALA LETTURA LIVELLO 01 1003392 ATT. INTEGRATIVE LIVELLO 01 1003397 LOCALE ELETTRICO LIVELLO 01 1003402 VANO SCALA sbarco LIVELLO 01 1003404 RIP LIVELLO 01 1003406 AULA 06					174,126 46,442 45,115 44,981 53,854 35,703 56,615 47,828 58,211 87,005 8,933 5,742 3,691 45,129	174,13 46,44 45,12 44,98 53,85 35,70 56,62 47,83 58,21 87,01 8,93 5,74 3,69 45,13		
	LIVELLO 01 * Parziale m <sup>2</sup>						713,38		
	scala centrale - gradini pianerottoli (lung.=(0,2+0,8)/2) (lung.=(0,5+0,95)/2) (lung.=(0,3+2,05)/2) scala secondaria - gradini pianerottolo	24,00		1,50 1,50 0,50 0,73 1,18	0,300	10,80 2,25 0,75 1,10 1,77			
	Parziale m <sup>2</sup>					8,58 3,25			
	sfrido, tagli, etc.				1499,500	28,50 44,99			
	Parziale m <sup>2</sup>					44,99			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'350,87	24,95	33'704,21	
104 / 89	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'969'817,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'969'817,01
TOS22/ 1_PR.P22.043.00 5	la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33 <b>PAV-02</b> <b>LIVELLO 00</b> LIVELLO 00 1003376 SERVIZI IGIENICI M 01 LIVELLO 00 1003383 WC H 01 LIVELLO 00 1003384 SERVIZI IGIENICI F 01 LIVELLO 00 1003386 SPORZIONAMENTO LIVELLO 00 1003388 SPOGLIATOIO ATA LIVELLO 00 1003398 SPOGLIATOIO LIVELLO 00 1003399 WC PERS. MENSA LIVELLO 00 1003401 WC LIVELLO 00 1003405 WC INSEGNANTI LIVELLO 00 1003407 LOCALE SERVIZIO MENSA							
	LIVELLO 00 * Parziale m <sup>2</sup>						78,83	
	<b>LIVELLO 01</b> LIVELLO 01 1003395 WC DISABILI LIVELLO 01 1003396 SERVIZI IGIENICI M 02 LIVELLO 01 1003403 LOCALE TECNICO LIVELLO 01 1003408 SERVIZI IGIENICI F 02 LIVELLO 01 1003412 WC							
	LIVELLO 01 * Parziale m <sup>2</sup>						42,30	
	sfrido, tagli, etc.	0,03				121,000	3,63	
	Parziale m <sup>2</sup>						3,63	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						124,76	24,95
								3'112,76
105 / 90 TOS22/ 1_01.E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali PAV-01 PAV-02							
	SOMMANO m <sup>2</sup>						1'475,63	13,65
								20'142,35
106 / 91 TOS22/ 1_PR.P22.043.00 5	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33 <b>RIV-01</b> <b>LIVELLO 00</b> LIVELLO 00 - 1003828 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6519941 LIVELLO 00 - 1003829 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6519973 LIVELLO 00 - 1003830 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6520101 LIVELLO 00 - 1003831 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6520146 LIVELLO 00 - 1003832 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6520185 LIVELLO 00 - 1003835 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6521296 LIVELLO 00 - 1003836 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6521370 LIVELLO 00 - 1003837 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6521459 LIVELLO 00 - 1003838 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6521577 LIVELLO 00 - 1003839 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6522075 LIVELLO 00 - 1003840 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6522164 LIVELLO 00 - 1003841 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento							
	A R I P O R T A R E						22,68	1'993'072,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					22,68		1'993'072,12
	ceramica:6522284 LIVELLO 00 - 1003842 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6522403 LIVELLO 00 - 1003843 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6522503 LIVELLO 00 - 1003844 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6522569 LIVELLO 00 - 1003845 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6522884 LIVELLO 00 - 1003846 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6522951 LIVELLO 00 - 1003847 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6523018 LIVELLO 00 - 1003848 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6523061 LIVELLO 00 - 1003849 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6523658 LIVELLO 00 - 1003850 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6523712 LIVELLO 00 - 1003851 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6523770 LIVELLO 00 - 1003852 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6523809 LIVELLO 00 - 1003853 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6524043 LIVELLO 00 - 1003854 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6524095 LIVELLO 00 - 1003855 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6524203 LIVELLO 00 - 1003856 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6524445 LIVELLO 00 - 1003857 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6524527 LIVELLO 00 - 1003858 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6524652 LIVELLO 00 - 1003859 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6524726 LIVELLO 00 - 1003860 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6524973 LIVELLO 00 - 1003861 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6525038 LIVELLO 00 - 1003862 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6525143 LIVELLO 00 - 1003863 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6525144 LIVELLO 00 - 1003864 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6525145 LIVELLO 00 - 1003865 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6525207 LIVELLO 00 - 1003866 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6525557 LIVELLO 00 - 1003867 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6525672 LIVELLO 00 - 1003868 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6525735 LIVELLO 00 - 1003869 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6525975 LIVELLO 00 - 1003870 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6526090 LIVELLO 00 - 1003871 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6526182 LIVELLO 00 - 1003872 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6526252 LIVELLO 00 - 1003873 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6526326 LIVELLO 00 - 1003874 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6526375 LIVELLO 00 - 1003875 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6526435 LIVELLO 00 - 1003876 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6526876 LIVELLO 00 - 1003877 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6527153							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					99,11		1'993'072,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					99,11		1'993'072,12
	LIVELLO 00 - 1003878 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6527234		1,83		2,100	3,84		
	LIVELLO 00 - 1003879 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6527305		1,82		2,100	3,82		
	LIVELLO 00 - 1003880 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6527352		0,06		2,100	0,13		
	LIVELLO 00 - 1003884 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6531858		0,45		2,100	0,95		
	LIVELLO 00 - 1003885 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6531944		1,08		2,100	2,27		
	LIVELLO 00 - 1003886 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6531994		0,10		2,100	0,21		
	LIVELLO 00 - 1003887 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6532549		0,46		2,100	0,97		
	LIVELLO 00 - 1003888 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6532745		1,01		2,100	2,12		
	LIVELLO 00 - 1003889 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6532801		0,47		2,100	0,99		
	LIVELLO 00 - 1003890 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6533070		0,48		2,100	1,01		
	LIVELLO 00 - 1003891 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6533159		1,32		2,100	2,77		
	LIVELLO 00 - 1003892 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6533350		0,99		2,100	2,08		
	LIVELLO 00 - 1003893 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6533449		0,05		2,100	0,11		
	LIVELLO 00 - 1003894 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6533522		1,40		2,100	2,94		
	LIVELLO 00 - 1003898 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6534830		0,60		2,100	1,26		
	LIVELLO 00 - 1003899 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6534883		0,88		2,100	1,85		
	LIVELLO 00 - 1003900 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6534965		2,73		2,100	5,73		
	LIVELLO 00 - 1003901 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6535039		0,90		2,100	1,89		
	LIVELLO 00 - 1003902 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6535114		1,10		2,100	2,31		
	LIVELLO 00 - 1003907 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6545369		1,29		2,100	2,71		
	LIVELLO 00 - 1003908 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6545471		0,55		2,100	1,16		
	LIVELLO 00 - 1003909 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6545676		1,11		2,100	2,33		
	LIVELLO 00 - 1003912 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6546368		0,15		2,100	0,32		
	LIVELLO 00 - 1003913 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6546443		0,16		2,100	0,34		
	LIVELLO 00 - 1003914 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6546648		1,34		2,100	2,81		
	LIVELLO 00 - 1003917 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6547365		0,13		2,100	0,27		
	LIVELLO 00 - 1003918 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6547424		1,55		2,100	3,26		
	LIVELLO 00 - 1003919 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6547491		0,41		2,100	0,86		
	LIVELLO 00 - 1003920 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6547666		2,23		2,100	4,68		
	LIVELLO 00 - 1003921 - Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6547864		1,72		2,100	3,61		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					158,71		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 1003773 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6511951		0,19		2,100	0,40		
	LIVELLO 01 1003774 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6512383		0,04		2,100	0,08		
	LIVELLO 01 1003775 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6512608		0,10		2,100	0,21		
	LIVELLO 01 1003776 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6512782		6,39		2,100	13,42		
	LIVELLO 01 1003777 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513020		0,21		2,100	0,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					173,26		1'993'072,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					173,26		1'993'072,12
	LIVELLO 01 1003778 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513119		0,21		2,100	0,44		
	LIVELLO 01 1003779 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513268		1,30		2,100	2,73		
	LIVELLO 01 1003780 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513362		0,41		2,100	0,86		
	LIVELLO 01 1003781 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513432		1,81		2,100	3,80		
	LIVELLO 01 1003782 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513495		0,80		2,100	1,68		
	LIVELLO 01 1003783 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513620		0,04		2,100	0,08		
	LIVELLO 01 1003784 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513694		1,18		2,100	2,48		
	LIVELLO 01 1003785 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513773		1,13		2,100	2,37		
	LIVELLO 01 1003786 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513861		1,19		2,100	2,50		
	LIVELLO 01 1003787 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6513937		0,13		2,100	0,27		
	LIVELLO 01 1003788 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6514777		0,04		2,100	0,08		
	LIVELLO 01 1003789 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6514890		1,19		2,100	2,50		
	LIVELLO 01 1003790 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6514955		1,04		2,100	2,18		
	LIVELLO 01 1003791 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6515019		1,18		2,100	2,48		
	LIVELLO 01 1003792 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6515083		0,14		2,100	0,29		
	LIVELLO 01 1003793 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6515725		0,04		2,100	0,08		
	LIVELLO 01 1003794 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6515726		1,19		2,100	2,50		
	LIVELLO 01 1003795 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6515727		1,04		2,100	2,18		
	LIVELLO 01 1003796 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6515728		1,18		2,100	2,48		
	LIVELLO 01 1003797 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6515729		0,14		2,100	0,29		
	LIVELLO 01 1003798 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6515835		0,66		2,100	1,39		
	LIVELLO 01 1003799 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6515908		1,11		2,100	2,33		
	LIVELLO 01 1003800 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6516009		1,19		2,100	2,50		
	LIVELLO 01 1003801 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6516182		0,21		2,100	0,44		
	LIVELLO 01 1003802 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6516281		0,54		2,100	1,13		
	LIVELLO 01 1003803 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6516527		1,21		2,100	2,54		
	LIVELLO 01 1003804 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6516592		1,04		2,100	2,18		
	LIVELLO 01 1003805 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6516706		1,18		2,100	2,48		
	LIVELLO 01 1003806 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6516742		0,08		2,100	0,17		
	LIVELLO 01 1003807 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6517092		0,09		2,100	0,19		
	LIVELLO 01 1003808 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6517197		1,21		2,100	2,54		
	LIVELLO 01 1003809 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6517198		1,04		2,100	2,18		
	LIVELLO 01 1003810 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6517199		1,18		2,100	2,48		
	LIVELLO 01 1003811 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6517200		0,09		2,100	0,19		
	LIVELLO 01 1003812 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6517201		0,07		2,100	0,15		
	LIVELLO 01 1003813 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6517346		0,11		2,100	0,23		
	LIVELLO 01 1003814 Muro di base:Riv-01-Rivestimento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					228,65		1'993'072,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					228,65		1'993'072,12
	ceramica:6517723 LIVELLO 01 1003815 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6517795 LIVELLO 01 1003816 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6517844 LIVELLO 01 1003817 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6517939 LIVELLO 01 1003818 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6518010 LIVELLO 01 1003819 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6518157 LIVELLO 01 1003820 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6518237 LIVELLO 01 1003821 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6518335 LIVELLO 01 1003822 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6518419 LIVELLO 01 1003823 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6519339 LIVELLO 01 1003824 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6519452 LIVELLO 01 1003825 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6519528 LIVELLO 01 1003826 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6519598 LIVELLO 01 1003827 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6519635 LIVELLO 01 1003922 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6548077 LIVELLO 01 1003923 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6548150 LIVELLO 01 1003924 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6548198 LIVELLO 01 1003925 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6548400 LIVELLO 01 1003926 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6548773 LIVELLO 01 1003927 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6548801 LIVELLO 01 1003928 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6548926 LIVELLO 01 1003929 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6549054 LIVELLO 01 1003930 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6549139 LIVELLO 01 1003933 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6550127 LIVELLO 01 1003934 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6550193 LIVELLO 01 1003935 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6550242 LIVELLO 01 1003936 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6550263 LIVELLO 01 1003937 Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6550315		6,37		2,100	13,38		
			0,83		2,100	1,74		
			1,80		2,100	3,78		
			0,42		2,100	0,88		
			1,23		2,100	2,58		
			0,12		2,100	0,25		
			0,21		2,100	0,44		
			0,18		2,100	0,38		
			0,22		2,100	0,46		
			0,70		2,100	1,47		
			1,81		2,100	3,80		
			1,80		2,100	3,78		
			1,81		2,100	3,80		
			0,08		2,100	0,17		
			0,23		2,100	0,48		
			0,99		2,100	2,08		
			0,03		2,100	0,06		
			1,35		2,100	2,84		
			2,05		2,100	4,31		
			0,09		2,100	0,19		
			0,02		2,100	0,04		
			1,77		2,100	3,72		
			2,04		2,100	4,28		
			0,81		2,100	1,70		
			0,39		2,100	0,82		
			0,16		2,100	0,34		
			0,01		2,100	0,02		
			1,37		2,100	2,88		
	LIVELLO 01 * Parziale m <sup>2</sup>					130,61		
	sfrido, tagli, etc.	0,03			289,000	8,67		
	Parziale m <sup>2</sup>					8,67		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					297,99	24,95	7'434,85
107 / 92 TOS22/ 1_01.E03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita RIV-02 quantità vettoriale da abaco				289,000	289,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					289,00	21,57	6'233,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'006'740,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							2'006'740,70	
108 / 93 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine nello sviluppo di pareti esterne e di tramezzi è stata considerata la finitura tinteggiata su tutte le superfici interne. Si vanno qui a detrarre le porzioni interessate da rivestimento ceramico e non da decorazione. <b>Vedi voce n° 92 [m² 289.00]</b>	-1,00				-289,00			
	<b>SI DETRAGGONO m²</b>					-289,00	3,95	-1'141,55	
	<b>CONTROSOFFITTI (Cat 13)</b>								
109 / 94 TOS22/ 1_01.C02.011.002	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600 <b>Tipologia CS-01</b> <b>LIVELLO 00</b> LIVELLO 00 1000145Servizi igienici LIVELLO 00 1000146Servizi igienici LIVELLO 00 1000147Servizi igienici LIVELLO 00 1000148Servizi igienici LIVELLO 00 1000149Servizi igienici LIVELLO 00 1000150Servizi igienici LIVELLO 00 1000177Servizi igienici  LIVELLO 00 * Parziale m² <b>LIVELLO 01</b> LIVELLO 01 1000155Servizi igienici LIVELLO 01 1000156Servizi igienici LIVELLO 01 1000157Servizi igienici LIVELLO 01 1000189Servizi igienici LIVELLO 01 1000190Servizi igienici  LIVELLO 01 * Parziale m²  SOMMANO m²					12,539 5,045 2,133 13,996 3,349 13,921 3,625	12,54 5,05 2,13 14,00 3,35 13,92 3,63		
							54,62		
							13,394 13,540 3,349 3,683 2,820	13,39 13,54 3,35 3,68 2,82	
							36,78		
							91,40	62,05	5'671,37
110 / 95 TOS22/ 1_01CAM.C02.01 0.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti spessore lastra in cartongesso mm 12,5 <b>Tipologia CS-02</b> <b>LIVELLO 00</b> LIVELLO 00 1000138 Connettivo LIVELLO 00 1000139 Connettivo LIVELLO 00 1000142 Connettivo LIVELLO 00 1000143 Connettivo LIVELLO 00 1000144 Connettivo LIVELLO 00 1000151 Connettivo LIVELLO 00 1000152 Connettivo LIVELLO 00 1000153 Connettivo LIVELLO 00 1000158 Connettivo LIVELLO 00 1000159 Connettivo LIVELLO 00 1000160 Connettivo LIVELLO 00 1000165 Connettivo LIVELLO 00 1000166 Connettivo LIVELLO 00 1000172 Connettivo LIVELLO 00 1000175 Connettivo					21,866 30,532 23,249 22,744 19,900 9,205 23,716 61,456 10,844 9,417 23,834 21,010 22,887 16,678 63,903	21,87 30,53 23,25 22,74 19,90 9,21 23,72 61,46 10,84 9,42 23,83 21,01 22,89 16,68 63,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						381,25		2'011'270,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					381,25		2'011'270,52
	LIVELLO 00 * Parziale m <sup>2</sup>					381,25		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 1000135Connettivo				22,258	22,26		
	LIVELLO 01 1000136Connettivo				22,458	22,46		
	LIVELLO 01 1000137Connettivo				54,387	54,39		
	LIVELLO 01 1000154Connettivo				8,848	8,85		
	LIVELLO 01 1000173Connettivo				14,983	14,98		
	LIVELLO 01 1000174Connettivo				5,353	5,35		
	LIVELLO 01 1000176Connettivo				6,075	6,08		
	LIVELLO 01 1000178Connettivo				3,691	3,69		
	LIVELLO 01 1000180Connettivo				22,595	22,60		
	LIVELLO 01 1000182Connettivo				22,657	22,66		
	LIVELLO 01 1000184Connettivo				22,595	22,60		
	LIVELLO 01 1000188Connettivo				25,743	25,74		
	LIVELLO 01 1000192Connettivo				9,483	9,48		
	LIVELLO 01 1000193Connettivo				43,782	43,78		
	LIVELLO 01 * Parziale m <sup>2</sup>					284,92		
	velette h 0,30		12,61		1,000	12,61		
	velette h 0,35		5,51		1,000	5,51		
	velette h 0,36		0,50		1,000	0,50		
	velette h 0,65		4,80		1,000	4,80		
	velette h 0,74		7,00		1,000	7,00		
	velette h 0,76		7,64		1,000	7,64		
	velette h 0,77		2,36		1,000	2,36		
	velette h 0,79		8,09		1,000	8,09		
	velette h 0,84		6,08		1,000	6,08		
	velette h 0,99		17,08		1,000	17,08		
	velette h 1,48		10,14		1,480	15,01		
	Parziale m <sup>2</sup>					86,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					752,85	41,03	30'889,44
111 / 96 TOS22/ 1_01.C02.011.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 <b>Tipologi CS-03</b> <b>LIVELLO 00</b> LIVELLO 00 - 1000140Aule didattiche LIVELLO 00 - 1000141Aule didattiche LIVELLO 00 - 1000161Aule didattiche LIVELLO 00 - 1000162Aule didattiche LIVELLO 00 - 1000163Aule didattiche LIVELLO 00 - 1000164Aule didattiche LIVELLO 00 - 1000171Aule didattiche							
	LIVELLO 00 * Parziale m <sup>2</sup>					179,18		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 1000168 Aule didattiche				22,754	22,75		
	LIVELLO 01 1000169 Aule didattiche				25,549	25,55		
	LIVELLO 01 1000181 Aule didattiche				22,807	22,81		
	LIVELLO 01 1000183 Aule didattiche				23,964	23,96		
	LIVELLO 01 1000185 Aule didattiche				22,786	22,79		
	LIVELLO 01 1000186 Aule didattiche				28,420	28,42		
	LIVELLO 01 1000187 Aule didattiche				35,375	35,38		
	LIVELLO 01 1000191 Aule didattiche				31,852	31,85		
	LIVELLO 01 * Parziale m <sup>2</sup>					213,51		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					392,69	63,40	24'896,55
112 / 97 TOS22/ 1_01.C02.011.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'067'056,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'067'056,51
	<b>Tipologia CS-04</b>							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	LIVELLO 00 - 1000167 Connettivo				86,042	86,04		
	LIVELLO 00 - 1000179 Connettivo				56,564	56,56		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					142,60		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 1000170Connettivo				222,372	222,37		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					222,37		
	SOMMANO m²					364,97	63,40	23'139,10
	<b>OPERE DA FABBRO (Cat 14)</b>							
	<b>Ringhiere, parapetti e corrimano (SbCat 33)</b>							
113 / 102 IC.22.040.0020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale							
	parapetto scala centrale	2,00	1,70	1,100	25,000	93,50		
	(lung.=0,5+0,3+0,2)					27,50		
	(lung.=0,8+2,4+0,95)					114,13		
		2,00	2,90	1,100	25,000	159,50		
		2,00	1,50	1,100	25,000	82,50		
		2,00	2,70	1,100	25,000	148,50		
	parapetto su vuoto - p. primo *(lung.=0,55+8,1)		8,65	1,100	25,000	237,88		
	(lung.=5,05+9,4)		14,45	1,100	25,000	397,38		
	parapetto scala secondaria		5,40	1,100	25,000	148,50		
			3,15	1,100	25,000	86,63		
	SOMMANO kg					1'496,02	8,80	13'164,98
114 / 103 TOS22/ 1_01.F04.012.012	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine Vedi voce n° 102 [kg 1 496.02] *(par.ug.=1/25)	0,04	2,00			119,68		
	SOMMANO m²					119,68	7,42	888,03
	<b>IMPIANTI ELEVATORI (Cat 15)</b>							
115 / 107 IE.14.010.0030	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante							
					1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33'505,69	33'505,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'137'754,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'137'754,31
116 / 108 1E.14.010.0050	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico  <b>SI DETRAGGONO cad</b>					-4,00		
						-4,00	1'596,02	-6'384,08
	<b>OPERE DI FINITURA (Cat 16)</b>							
117 / 109 TOS22/ 1_PR.P05.010.00 6	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Trani, spessore 2 cm soglie per facciate continue  soglie per porte esterne - Pe-01 e Pe-04 Pe-01					2,45		
						4,20		
		1,00				0,42		
		1,00				0,42		
	SOMMANO m²					7,49	72,14	540,33
118 / 110 TOS22/ 1_01.E02.009.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari Vedi voce n° 109 [m² 7.49]					7,49		
	SOMMANO m²					7,49	23,03	172,49
119 / 111 PA_Arch_038	Fornitura e posa in opera di Mappa Tattile per disabili visivi realizzate in accordo alle normative in vigore e con le Associazioni di Categoria. Formato lastra in acrilico monoblocco verniciato, grafica a rilievo, testo in nero (caratteri normali ingranditi a lettura tattile a rilievo) e caratteri rilievo braille a 6 punti spessore 0.9 mm rispondenti alle norme UNI 8207, colore del fondo blu o altro colore da concordare purchè garantisca un contrasto di luminanza superiore al 40% tra fondo ed elementi grafico-testuali. Le mappe recheranno la planimetria del servizio igienico per disabili. La posa deve essere conforme alle indicazioni del produttore. mappa tattile per bagno disabili					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	460,15	920,30
	<b>OPERE DA LATTONIERE (Cat 26) Lattoneria e linea anticaduta (SbCat 32)</b>							
120 / 104 PA_Arch_025.a	Fornitura ed installazione di impianto anticaduta su copertura in lamiera a giunto drenante, realizzata mediante la fornitura in opera di dispositivi in acciaio inox AISI 304/316 a norma UNI EN 795:2012 - CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 prodotti nel rispetto della vigente normativa, certificati in conformità ai metodi di prova previsti da tali norme ed installati da personale specializzato e formato. La voce comprende l'esame preliminare del luogo di posa, la redazione del progetto costruttivo specifico con selezione degli ancoraggi, la fornitura f.co cantiere e l'installazione di ogni componente ed accessorio, l'apposizione della cartellonistica prevista per legge, l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo conferimento a discarica autorizzata, il collaudo dell'impianto ed il rilascio della certificazione di conformità, la consegna di tutta la documentazione attestante la corretta posa ed il successivo uso e manutenzione. Il sistema sarà composto da linee di ancoraggio in acciaio inox diam. 8 mm (AISI 316) con capocorda pressato e tenditore ad innesto rapido, molla parastrappi a spirale per linea di ancoraggio con filo diam. 10 mm occhio/forcella e perno diam. 12 mm, blocco di interdizione della linea, ancoraggi terminali e intermedi Tipo C (pali h 60 cm e piastre piane), ancoraggio piano Tipo A su piastra rialzata ed ogni altro onere,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'133'003,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'133'003,35
	maestranza, materiale, mezzo necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. LINEA ANTICADUTA SCUOLA PRIMARIA				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'279,11	8'279,11
121 / 105 PA_Arch_005.a	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in lastra in lega di alluminio preverniciato lamiera di alluminio preverniciata sp. 8/10 mm peso 2.16 kg/mq scossalina superiore di finitura del rivestimento di facciata + gronda perimetrale; entrambe sviluppo 60 cm *(lung.=9,15+1,9+1,7)	2,00	12,75	0,600	2,160	33,05		
	(lung.=37,75+2,62*2+2)	2,00	44,99	0,600	2,160	116,61		
	(lung.=19,8+1,75*2+2,35)	2,00	25,65	0,600	2,160	66,48		
	(lung.=31,6+2*2+1,5)	2,00	37,10	0,600	2,160	96,16		
	scossalina su lucernario *(lung.=2,05+9,15+4,95+7,95)		24,10	0,350	2,160	18,22		
	pluviali diam. 120 mm *(lung.=2*3,14*0,06*1,2)	12,00	0,45	7,800	2,160	90,98		
	SOMMANO kg					421,50	17,02	7'173,93
122 / 106 PA_Arch_005.b	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato Vedi voce n° 105 [kg 421.50]	0,08				33,72		
	SOMMANO kg					33,72	33,96	1'145,13
	Parziale OG1 OPERE EDILI - SCUOLA PRIMARIA (SpCat 3) euro							1'123'109,15
	<b>OG1 OPERE STRUTTURALI - SCUOLA SECONDARIA (SpCat 4) SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2) Trasporto ed oneri di conferimento a discarica (SbCat 36)</b>							
123 / 1005 PA01	Oneri per il conferimento a discarica terreno di risulta dagli scavi previsti secondo la Legge n. 549/1995 art. 3 commi dal 24 al 40 recepita dalla Regione Toscana con L.R. 29/07/1996, n. 60 e successive modifiche ed ai sensi dell'allegato B alla parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati" del decreto legislativo n. 152/2006 e successive modificazioni. Ai fini del calcolo del tributo si tiene conto anche delle frazioni di tonnellata fino a tre decimali. Tabella 1: Aliquote in vigore dal 1 gennaio 2019 per tipologia di rifiuti A1, A2, B1, B2, B3, C, D, E, F. Categoria A1-Speciali inerti non pericolosi ammissibili -Conferimento a discarica del terreno di risulta dallo scavo della scuola secondaria *(H/peso=1228*1800/1000)				2210,400	2'210,40		
	SOMMANO t					2'210,40	4,33	9'571,03
124 / 1009 PA02	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Terra, rocce ed altri -Compenso a discarica autorizzata per il conferimento del terreno scavato dalla scuola secondaria				2210,000	2'210,00		
	SOMMANO t					2'210,00	12,00	26'520,00
	<b>Scavi (SbCat 37)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'185'692,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'185'692,55
125 / 994 TOS22/ 1_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere -Scavo di sbancamento per la scuola secondaria fino ad una profondità di 1.40 m per una superficie di 1560 m2 (metà del quale conferito a discarica) *(larg.=1560*0,5) -Scarpata per lo scavo della scuola secondaria con pendenza 2/3 su un perimetro di 185 m ed una profondità di 1.40 m, (metà del quale conferito a discarica) *(lung.=+0,5*185)*(larg.=+1,4*3/2*0,5)			780,000	1,400	1'092,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		92,50	1,050	1,400	135,98		
						1'227,98	5,31	6'520,57
126 / 995 TOS22/ 1_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. -Scavo e conferimento a discarica del 50% del terreno scavato per la scuola secondaria				1228,000	1'228,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'228,00	21,25	26'095,00
	<b>Rinterri (SbCat 38)</b>							
127 / 1001 TOS22/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. -Rinterro del 50% del terreno scavato per la scuola secondaria				1228,000	1'228,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'228,00	3,58	4'396,24
	<b>STRUTTURE DI FONDAZIONE (Cat 3) Acciaio (SbCat 39)</b>							
128 / 1025 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Armatura di acciaio per la fondazione della scuola secondaria Barre fi16 Barre fi24	1,20 1,20			54121,400 50390,600	64'945,68 60'468,72		
	SOMMANO kg					125'414,40	2,91	364'955,90
	<b>Calcestruzzi (SbCat 42)</b>							
129 / 1013 TOS22/ 1_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 -Getto magrone per la fondazione della scuola secondaria per uno spessore di 10 cm			1560,000	0,100	156,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					156,00	146,15	22'799,40
130 / 1036 TOS22/ 1_01.B04.005.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 -Getto di cls per la fondazione della scuola secondaria			1540,000	0,600	924,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					924,00	177,33	163'852,92
131 / 1062 TOS22/ 1_AT.N01.040.003	Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da 16 a 30 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese Noleggio pompa per getto del cls della scuola secondaria					90,00		
	SOMMANO ora					90,00	40,43	3'638,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'777'951,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'777'951,28
	<b>Casserature (SbCat 43)</b>							
132 / 1017 TOS22/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseratura per la fondazione della scuola secondaria: -Casseratura platea di fondazione -Casseratura cordolo perimetrale -Casseratura fossa ascensore	2,00		183,000 174,000 8,550	0,600 0,300 1,740	109,80 104,40 14,88		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					229,08	28,16	6'450,89
	<b>SOLAI (Cat 4) Acciaio (SbCat 39)</b>							
133 / 1029 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) -Acciaio da cemento armato di rinforzo per i solai della scuola secondaria con un'incidenza pari a 10 kg/m2 di solaio			3200,000	10,000	32'000,00		
	SOMMANO kg					32'000,00	2,91	93'120,00
	<b>Solai (SbCat 40)</b>							
134 / 1051 TOS22/ 1_01.B08.037.004	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55 -Solai per la scuola secondaria in acciaio-calcestruzzo con lamiera collaborante con spessore pari a 11				3200,000	3'200,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'200,00	58,75	188'000,00
	<b>STRUTTURE IN ELEVAZIONE (Cat 5) Calcestruzzi (SbCat 42)</b>							
135 / 1040 TOS22/ 1_01.B04.004.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 -Getto di cls per la realizzazione delle scale della scuola secondaria Scala A *(H/peso=30*1,3*0,20+48*0,165*1,3*0,3/2+0,21) Scala c *(H/peso=40*1,32*0,20+73*0,165*1,32*0,3/2)				9,554 12,945	9,55 12,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22,50	177,33	3'989,93
136 / 1041 TOS22/ 1_01.B04.004.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 -Getto di cls per la realizzazione dei setti in c.a. della scuola secondaria Pareti scala A *(lung.=6,7*2+5+2,4-0,23) Pareti scala C *(lung.=5,4*2+7+2,41) Pareti scala vano ascensore		20,57 20,21 10,00	0,300 0,300 0,300	12,000 15,000 15,000	74,05 90,95 45,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					210,00	177,33	37'239,30
	<b>Casserature (SbCat 43)</b>							
137 / 1021 TOS22/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri -Casseratura per le solette scale scuola secondaria Scala A Scala C *(larg.=35*1,32+35*0,35*2+0,165*1,32*73)			58,396 86,599		58,40 86,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					145,00		3'106'751,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					145,00		3'106'751,40
	SOMMANO m <sup>2</sup>					145,00	34,55	5'009,75
138 / 1022 TOS22/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri -Casserature per la realizzazione delle pareti in c.a. della scuola secondaria Setti scala A Setti scala C Setti vano ascensore			40,636 45,000 18,000	11,000 15,000 15,000	447,00 675,00 270,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'392,00	34,55	48'093,60
	<b>TRATTAMENTI ANTINCENDIO (Cat 7) Verniciature (SbCat 45)</b>							
139 / 1059 TOS22/ 1_01.F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine -Trattamento anticendio solai e strutture in acciaio scuola secondaria	1,30			3200,000	4'160,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'160,00	4,18	17'388,80
	Parziale OG1 OPERE STRUTTURALI - SCUOLA SECONDARIA (SpCat 4) euro							1'027'642,03
	<b>OG1 OPERE EDILI - SCUOLA SECONDARIA (SpCat 5) SOLAI (Cat 4) St-01 (SbCat 1)</b>							
140 / 112 TOS22/ 1_01.D05.001.004	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice quantità vettoriale da abaco				1248,000	1'248,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'248,00	15,05	18'782,40
141 / 113 TOS22/ 1_PR.P18.016.006	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F densità 28 kg/m3, spessore mm 100 quantità vettoriale da abaco; doppio strato Vedi voce n° 112 [m <sup>2</sup> 1 248.00] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 112 [m <sup>2</sup> 1 248.00]	2,00 0,03				2'496,00 37,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'533,44	13,35	33'821,42
142 / 114 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. quantità vettoriale da abaco	2,00			1204,000	2'408,00		
	SOMMANO mq					2'408,00	5,29	12'738,32
143 / 115 TOS22/ 1_PR.P31.091.055	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 25 mm quantità vettoriale da abaco sfrido, tagli, etc	0,03			1204,000 1204,000	1'204,00 36,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'240,12	45,02	55'830,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'298'415,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							3'298'415,89	
144 / 116 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. quantità vettoriale da abaco					1204,000	1'204,00		
	SOMMANO mq						1'204,00	3,53	4'250,12
145 / 117 PA_Arch_001.a	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: E' onere dell'Appaltatore la verifica della granulometria della malta in conformità alle indicazioni fornite dal produttore del pavimento radiante. Vedi voce n° 112 [m² 1 248.00]						1'248,00		
	SOMMANO mq						1'248,00	15,87	19'805,76
	<b>Si-01 (SbCat 4)</b>								
146 / 118 PA_Arch_027	Fornitura e posa di isolamento acustico sotto pavimento realizzato con strato di polietilene espanso sp. 8 mm con struttura a celle chiuse, estruso in rotoli tipo Isolmant UnderSpecial o similare; Lw 34 Db quantità vettoriale da abaco sfrido, tagli, etc.	2,00 0,03	2,00			2057,000 2057,000	4'114,00 123,42		
	SOMMANO mq						4'237,42	16,08	68'137,71
147 / 119 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. posa in opera materassino acustico	2,00				2057,000	4'114,00		
	SOMMANO mq						4'114,00	3,53	14'522,42
148 / 120 TOS22/ 1_01.E05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 quantità vettoriale da abaco					2057,000	2'057,00		
	SOMMANO m²						2'057,00	22,81	46'920,17
149 / 121 TOS22/ 1_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm aggiunta 1 cm alla voce precedente (sp. totale 6 cm) Vedi voce n° 120 [m² 2 057.00]	1,00					2'057,00		
	SOMMANO m²						2'057,00	2,49	5'121,93
150 / 122 PA_Arch_001.a	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: E' onere dell'Appaltatore la verifica della granulometria della malta in conformità alle indicazioni fornite dal produttore del pavimento radiante. Vedi voce n° 120 [m² 2 057.00]						2'057,00		
	SOMMANO mq						2'057,00	15,87	32'644,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'489'818,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'489'818,59
	<b>Sc-01 (SbCat 5)</b>							
151 / 123 PA_Arch_001.b	Massetto isolante alleggerito per coperture a dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm quantità vettoriale da abaco					871,000	871,00	
	SOMMANO mq						871,00	27,04
152 / 124 PA_Arch_001.c	Massetto isolante alleggerito per coperture a dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per ogni cme in più oltre 5 cm aggiunta 12 cme alla voce precedente (sp. medio 17 cm) Vedi voce n° 123 [mq 871.00]	12,00					10'452,00	
	SOMMANO mq						10'452,00	3,89
153 / 125 TOS22/ 1_PR.P19.060.00 1	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m <sup>2</sup> Vedi voce n° 123 [mq 871.00] sfrido, tagli, sormonti, etc. Vedi voce n° 123 [mq 871.00]						871,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,03					26,13	
							897,13	8,25
154 / 126 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 123 [mq 871.00]						871,00	
	SOMMANO mq						871,00	3,53
155 / 127 TOS22/ 1_PR.P18.030.02 4	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 155 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Vedi voce n° 123 [mq 871.00] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 123 [mq 871.00]	2,00					1'742,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	0,03				52,26	
							1'794,26	36,73
156 / 128 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 123 [mq 871.00]						1'742,00	
	SOMMANO mq	2,00					1'742,00	5,29
157 / 129 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 5	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥ 25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥ 40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥ 4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤ 15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Vedi voce n° 123 [mq 871.00]						871,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						871,00	3'639'623,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					871,00		3'639'623,01
	sfrido, tagli, sormonti, etc. Vedi voce n° 123 [mq 871.00]	0,03				26,13		
	SOMMANO m²					897,13	1,82	1'632,78
158 / 130 PA_Arch_003.a	Manto impermeabile sintetico per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 1.80 in poliolefina flessibile FPO/TPO prodotto mediante un processo di multi-extrusion coating con materie prime di alta qualità, armata con velo vetro, resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso ogni onere per dar l'opera compiuta secondo la regola dell'arte, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Vedi voce n° 123 [mq 871.00]					871,00		
	SOMMANO mq					871,00	21,27	18'526,17
159 / 131 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 6	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥40kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥6,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤10mm (UNI EN ISO 13433:2006), Efficienza della protezione ≥ 400N (EN 14574:2015) Vedi voce n° 123 [mq 871.00]					871,00		
	sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 123 [mq 871.00]	0,05				43,55		
	SOMMANO m²					914,55	3,07	2'807,67
160 / 132 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. posa geotessuti Vedi voce n° 123 [mq 871.00]					1'742,00		
	SOMMANO mq					1'742,00	3,53	6'149,26
161 / 133 TOS22/ 1_PR.P01.002.00 6	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno) peso specifico: 1.3 t/mc Vedi voce n° 123 [mq 871.00]	1,30			0,050	56,62		
	SOMMANO Tn					56,62	24,62	1'393,98
162 / 134 TOS22/ 1_09.E09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale Vedi voce n° 123 [mq 871.00]					0,050	43,55	
	SOMMANO m³					43,55	28,88	1'257,72
	<b>Sc-02_Sc-02.a (SbCat 6)</b>							
163 / 135 PA_Arch_016	Fornitura e posa di controsoffittatura eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria in profilati di acciaio zincato. Le lastre sono in gesso rinforzato con fibre di vetro, sp. 15 mm, aventi caratteristiche antincendio EI30. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. quantità vettoriale da abaco					376,000	376,00	
	SOMMANO mq					376,00	39,02	14'671,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'686'062,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'686'062,11
164 / 136 TOS22/ 1_PR.P18.030.02 0	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 155 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. per similitudine: pannello sp. 40 mm Vedi voce n° 135 [mq 376.00] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 135 [mq 376.00]	0,03				376,00 11,28 <hr/> 387,28	15,07	5'836,31
165 / 137 TOS22/ 1_PR.P18.030.02 4	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 155 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Vedi voce n° 136 [m² 387.28] sfrido, tagli, etc. compresi					387,28 <hr/> 387,28	36,73	14'224,79
166 / 138 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 135 [mq 376.00]	2,00				752,00 <hr/> 752,00	5,29	3'978,08
167 / 139 TOS22/ 1_PR.P19.060.00 1	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 Vedi voce n° 136 [m² 387.28] sfrido, tagli, etc. compresi					387,28 <hr/> 387,28	8,25	3'195,06
168 / 140 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 135 [mq 376.00]					376,00 <hr/> 376,00	3,53	1'327,28
169 / 141 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 15.006	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 Vedi voce n° 136 [m² 387.28] sfrido, tagli, etc. compresi					387,28 <hr/> 387,28	20,80	8'055,42
170 / 142 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. posa pannelli XPS							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'722'679,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'722'679,05
	Vedi voce n° 135 [mq 376.00]					376,00		
	SOMMANO mq					376,00	4,41	1'658,16
171 / 143 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 5	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 4,0\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 15\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 80\mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,025\text{ m/s}$ (UNI EN ISO 11058:2010) Vedi voce n° 136 [m² 387.28] sfrido, tagli, etc. compresi					387,28		
	SOMMANO m²					387,28	1,82	704,85
172 / 144 PA_Arch_003.a	Manto impermeabile sintetico per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 1.80 in poliolefina flessibile FPO/TPO prodotto mediante un processo di multi-extrusion coating con materie prime di alta qualità, armata con velo vetro, resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso ogni onere per dar l'opera compiuta secondo la regola dell'arte, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Vedi voce n° 135 [mq 376.00]					376,00		
	SOMMANO mq					376,00	21,27	7'997,52
173 / 145 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 6	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) $\geq 40\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 6,0\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 10\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Efficienza della protezione $\geq 400\text{N}$ (EN 14574:2015) Vedi voce n° 143 [m² 387.28] sfrido, tagli, etc. compresi					387,28		
	SOMMANO m²					387,28	3,07	1'188,95
174 / 146 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. posa due geotessuti Vedi voce n° 135 [mq 376.00]	2,00				752,00		
	SOMMANO mq					752,00	3,53	2'654,56
175 / 147 PA_Arch_022	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare mm 600 x 600 x 46, rispondente alle norme UNI EN 12825, così composto: - supporto in solfato di calcio monostrato (dim. 600 x 600 x 20 mm); - piano di calpestio formato da n° 4 marmette vibroformate ad alta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'736'883,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'736'883,09
	<p>pressione in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito (dim. 300 x 300 x 26 mm), rispondente alle norme DIN 18 500.</p> <p>bordo laterale antiurto in PVC.</p> <p>Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m².</p> <p>Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri.</p> <p>Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.</p> <p>Vedi voce n° 135 [mq 376.00]</p> <p><b>a dedurre superficie con ghiaietto ( Sc-02.a )</b></p>					376,00		
	Sommano positivi mq				355,000	-355,00		
	<b>Sommano negativi mq</b>					376,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					-355,00		
						21,00	83,12	1'745,52
176 / 344 TOS22/ 1_PR.P01.002.00 6	<p>Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno)</p> <p><b>Sc-02.a</b></p> <p>Spessore cm 5 , peso Ton/mc 1,5</p>		355,00	0,050	1,500	26,63		
	<b>SOMMANO Tn</b>					26,63	24,62	655,63
177 / 345 TOS22/ 1_RU.M10.001.0 04	<p>Operaio edile Comune</p> <p>Per carico, sollevamento e spandimento incidenza 4 ore a Ton</p> <p>Vedi voce n° 344 [Tn 26.63]</p>				4,000	106,52		
	<b>SOMMANO ora</b>					106,52	31,20	3'323,42
178 / 346 TOS22/ 1_AT.N06.016.01 2	<p>Gru a torre braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Per carico, sollevamento e spandimento incidenza 4 ore a Ton</p> <p>Vedi voce n° 344 [Tn 26.63]</p>				4,000	106,52		
	<b>SOMMANO ora</b>					106,52	7,02	747,77
	<b>PARETI PERIMETRALI (Cat 8) Et-01 (SbCat 9)</b>							
179 / 148 TOS22/ 1_12.B07.005.014	<p>Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore</p> <p><b>LIVELLO 00</b></p>							
	LIVELLO 00 1006509					23,695	23,70	
	LIVELLO 00 1006510					17,423	17,42	
	LIVELLO 00 1006511					20,216	20,22	
	LIVELLO 00 1006512					27,404	27,40	
	LIVELLO 00 1006513					33,998	34,00	
	LIVELLO 00 1006514					88,038	88,04	
	LIVELLO 00 1006515					2,635	2,64	
	LIVELLO 00 1006516					5,115	5,12	
	LIVELLO 00 1006517					30,169	30,17	
	LIVELLO 00 1006518					4,310	4,31	
	LIVELLO 00 1006537					27,448	27,45	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					280,47		3'743'355,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					280,47		3'743'355,43
	LIVELLO 00 1006657				4,099	4,10		
	LIVELLO 00 1007372				5,954	5,95		
	LIVELLO 00 1007373				50,058	50,06		
	LIVELLO 00 1007418				19,059	19,06		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					359,64		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 1006502				13,654	13,65		
	LIVELLO 01 1006519				33,998	34,00		
	LIVELLO 01 1006534				86,256	86,26		
	LIVELLO 01 1006538				6,850	6,85		
	LIVELLO 01 1006539				30,169	30,17		
	LIVELLO 01 1006540				15,878	15,88		
	LIVELLO 01 1006541				28,999	29,00		
	LIVELLO 01 1006555				21,554	21,55		
	LIVELLO 01 1006557				11,315	11,32		
	LIVELLO 01 1006586				22,291	22,29		
	LIVELLO 01 1006587				19,067	19,07		
	LIVELLO 01 1006643				5,623	5,62		
	LIVELLO 01 1007362				5,954	5,95		
	LIVELLO 01 1007363				30,264	30,26		
	LIVELLO 01 1007419				44,354	44,35		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					376,22		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	LIVELLO 02 1006520				25,789	25,79		
	LIVELLO 02 1006521				12,082	12,08		
	LIVELLO 02 1006522				22,004	22,00		
	LIVELLO 02 1006523				57,244	57,24		
	LIVELLO 02 1006524				57,114	57,11		
	LIVELLO 02 1006609				37,003	37,00		
	LIVELLO 02 1007353				54,485	54,49		
	LIVELLO 02 1007355				3,157	3,16		
	LIVELLO 02 1007356				32,778	32,78		
	LIVELLO 02 * Parziale m²					301,65		
	<b>LIVELLO 03</b>							
	LIVELLO 03 1006778		3,49		1,517	5,29		
	LIVELLO 03 * Parziale m²					5,29		
	SOMMANO m²					1'042,80	146,09	152'342,65
180 / 149 PA_Arch_004.a	Sostituzione pannello in lana di roccia densità 50 kg/mc sp. 16 cm con pannello rigido in lana di roccia densità 120 kg/mc sp. 16 cm. Vedi voce n° 148 [m² 1 042.80]					1'042,80		
	SOMMANO mq					1'042,80	37,25	38'844,30
181 / 150 PA_Arch_008	Provista e posa in opera di lastra in cemento rinforzato, composta da inerti e cemento Portland ed armata con rete in fibra di vetro sulle superfici, sp. 12.5 mm; posata in opera. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 148 [m² 1 042.80]					1'042,80		
	SOMMANO mq					1'042,80	31,58	32'931,62
	<b>Ec-01 (SbCat 10)</b>							
182 / 151 TOS22/ 1_01.E01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	<b>LIVELLO 03</b>							
	LIVELLO 03 1006779		3,10		3,142	9,74		
	LIVELLO 03 1006780				19,549	19,55		
	LIVELLO 03 1006781				18,302	18,30		
	LIVELLO 03 a dedurre 1000595Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30:Pe-04:6446625			1,200	1,900	-2,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					45,31		3'967'474,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					45,31		3'967'474,00
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					47,59 -2,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					45,31	26,34	1'193,47
183 / 152 TOS22/ 1_PR.P19.060.00 1	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 Vedi voce n° 151 [m <sup>2</sup> 45.31] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 151 [m <sup>2</sup> 45.31]					45,31		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,03				1,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					46,67	8,25	385,03
184 / 153 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 151 [m <sup>2</sup> 45.31]					45,31		
	SOMMANO mq					45,31	3,53	159,94
185 / 154 TOS22/ 1_01CAM.D01.00 1.040	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. Finitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00 Vedi voce n° 151 [m <sup>2</sup> 45.31]					45,31		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					45,31	153,98	6'976,83
186 / 155 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione sulla sola faccia interna Vedi voce n° 151 [m <sup>2</sup> 45.31]					45,31		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					45,31	3,95	178,97
	<b>Rivestimento facciata (SbCat 12)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'976'368,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'976'368,24
187 / 180 PA_Arch_009	Fornitura e posa di rivestimento realizzato con profili pressopiegati in alluminio di lunghezza massima 6,40 mt e profondità profilo da 4 cm a 40 cm; ancoraggio con sistema di fissaggio meccanico ad incastro indiretto su qualunque tipo di sottostruttura (carpenteria, montanti, profilati in lamiera, pannelli isolanti autoportanti, murature, assito in legno, pannelli in legno, qualunque orditura in legno...ecc..) compreso ogni onere di fissaggio per un lavoro eseguito a regola d'arte disponibile in qualunque colore cartella RAL standard a scelta della DLL. quantità vettoriale da abaco					776,00	776,00	
	SOMMANO mq						776,00	154,87
	<b>Ec-02 (SbCat 60)</b>							
188 / 181 TOS22/ 1_01.E01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda <b>LIVELLO 00</b> LIVELLO 00 1006604		4,79			3,960	18,97	
	LIVELLO 00 * Parziale m²						18,97	
	<b>LIVELLO 01</b> LIVELLO 01 1006662		4,79			3,960	18,97	
	LIVELLO 01 * Parziale m²						18,97	
	<b>LIVELLO 02</b> LIVELLO 02 1006666		4,82			4,110	19,81	
	LIVELLO 02 * Parziale m²						19,81	
	SOMMANO m²						57,75	26,34
189 / 182 TOS22/ 1_PR.P19.060.00 1	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥= 200 g/m2 Vedi voce n° 181 [m² 57.75] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 181 [m² 57.75]						57,75	
		0,03					1,73	
	SOMMANO m²						59,48	8,25
190 / 183 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 181 [m² 57.75]						57,75	
	SOMMANO mq						57,75	3,53
191 / 184 TOS22/ 1_01CAM.D01.00 1.040	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'098'763,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'098'763,07
	<p>lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00 Vedi voce n° 181 [m² 57.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					57,75		
						57,75	153,98	8'892,35
192 / 185 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	<p>Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione sulla sola faccia interna Vedi voce n° 181 [m² 57.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					57,75		
						57,75	3,95	228,11
	<b>PARETI INTERNE E TRAMEZZI (Cat 9) c-01 (SbCat 14)</b>							
193 / 159 TOS22/ 1_01CAM.C02.00 2.002	<p>Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con doppia lastra di cartongesso</p> <p><b>LIVELLO 00</b></p> <p>LIVELLO 00 1006639 Muro di base:c-01:6161810</p> <p>LIVELLO 00 1006640 Muro di base:c-01_REI 120 (2):6161811</p> <p>LIVELLO 00 1006641 Muro di base:c-01:6161813</p> <p>LIVELLO 00 1006642 Muro di base:c-01:6161816</p> <p>LIVELLO 00 1006644 Muro di base:c-01:6165860</p> <p>LIVELLO 00 1006651 Muro di base:c-01:6167446</p> <p>LIVELLO 00 1006652 Muro di base:c-01:6167447</p> <p>LIVELLO 00 1006653 Muro di base:c-01:6167448</p> <p>LIVELLO 00 1006658 Muro di base:c-01:6211216</p> <p>LIVELLO 00 1006659 Muro di base:c-01:6211223</p> <p>LIVELLO 00 1006669 Muro di base:c-01_1H:6329827</p> <p>LIVELLO 00 1006694 Muro di base:c-01:6333489</p> <p>LIVELLO 00 1006695 Muro di base:c-01:6333490</p> <p>LIVELLO 00 1006698 Muro di base:c-01:6333706</p> <p>LIVELLO 00 1006699 Muro di base:c-01:6347268</p> <p>LIVELLO 00 1006700 Muro di base:c-01:6347309</p> <p>LIVELLO 00 1006716 Muro di base:c-01:6381478</p> <p>LIVELLO 00 1006717 Muro di base:c-01:6381684</p> <p>LIVELLO 00 1006798 Muro di base:c-01:6458389</p> <p>LIVELLO 00 1006799 Muro di base:c-01:6458593</p> <p>LIVELLO 00 1006800 Muro di base:c-01_1H:6458890</p> <p>LIVELLO 00 1006801 Muro di base:c-01:6459127</p> <p>LIVELLO 00 1006802 Muro di base:c-01:6459327</p> <p>LIVELLO 00 1006803 Muro di base:c-01:6459566</p> <p>LIVELLO 00 1006804 Muro di base:c-01:6459865</p> <p>LIVELLO 00 1006805 Muro di base:c-01:6460182</p> <p>LIVELLO 00 1006806 Muro di base:c-01:6460424</p> <p>LIVELLO 00 1006807 Muro di base:c-01:6460710</p>					62,215	62,22	
						25,577	25,58	
						17,557	17,56	
						21,034	21,03	
						16,610	16,61	
						14,448	14,45	
						4,614	4,61	
						26,780	26,78	
						1,597	1,60	
						25,177	25,18	
						6,448	6,45	
						8,400	8,40	
						2,501	2,50	
						2,501	2,50	
						2,861	2,86	
						5,508	5,51	
						9,040	9,04	
						1,468	1,47	
						3,487	3,49	
						1,724	1,72	
						14,680	14,68	
						3,671	3,67	
						3,705	3,71	
						11,010	11,01	
						3,670	3,67	
						0,895	0,90	
						0,536	0,54	
						3,670	3,67	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					301,41		4'107'883,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					301,41		4'107'883,53
	LIVELLO 00 1006808 Muro di base:c-01:6461069				1,181	1,18		
	LIVELLO 00 1006809 Muro di base:c-01:6461412				6,797	6,80		
	LIVELLO 00 1006860 Muro di base:c-01_1H:6593627				0,632	0,63		
	LIVELLO 00 1006861 Muro di base:c-01_1H:6593763				1,141	1,14		
	LIVELLO 00 1006862 Muro di base:c-01_1H:6593895				0,441	0,44		
	LIVELLO 00 1006863 Muro di base:c-01_1H:6594048				2,023	2,02		
	LIVELLO 00 1006871 Muro di base:c-01:6597068				0,193	0,19		
	LIVELLO 00 1006872 Muro di base:c-01:6597103				0,016	0,02		
	LIVELLO 00 1006873 Muro di base:c-01:6597924				0,489	0,49		
	LIVELLO 00 1006874 Muro di base:c-01:6597972				0,459	0,46		
	LIVELLO 00 1006875 Muro di base:c-01:6598051				0,489	0,49		
	LIVELLO 00 1006894 Muro di base:c-01:6599984				0,457	0,46		
	LIVELLO 00 1006895 Muro di base:c-01:6600006				0,209	0,21		
	LIVELLO 00 1006898 Muro di base:c-01:6600521				0,350	0,35		
	LIVELLO 00 1006899 Muro di base:c-01:6600627				0,490	0,49		
	LIVELLO 00 1006900 Muro di base:c-01:6600668				0,342	0,34		
	LIVELLO 00 1006904 Muro di base:c-01:6602932				0,280	0,28		
	LIVELLO 00 1006905 Muro di base:c-01:6602986				0,504	0,50		
	LIVELLO 00 1006906 Muro di base:c-01:6603150				0,271	0,27		
	LIVELLO 00 1007102 Muro di base:c-01_1H:6660781				1,028	1,03		
	LIVELLO 00 1007348 Muro di base:c-01:6694594				7,145	7,15		
	LIVELLO 00 1007349 Muro di base:c-01_REI 120 (2):6694961				11,748	11,75		
	LIVELLO 00 1007351 Muro di base:c-01:6696571				4,475	4,48		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					342,58		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 1006503 Muro di base:c-01:6193956				10,290	10,29		
	LIVELLO 01 1006632 Muro di base:c-01:6153422				79,939	79,94		
	LIVELLO 01 1006633 Muro di base:c-01:6161803				26,780	26,78		
	LIVELLO 01 1006634 Muro di base:c-01:6161804				13,789	13,79		
	LIVELLO 01 1006635 Muro di base:c-01:6161805				10,654	10,65		
	LIVELLO 01 1006636 Muro di base:c-01:6161806				21,034	21,03		
	LIVELLO 01 1006637 Muro di base:c-01:6161807				17,557	17,56		
	LIVELLO 01 1006638 Muro di base:c-01:6161809				30,077	30,08		
	LIVELLO 01 1006654 Muro di base:c-01:6167578				26,876	26,88		
	LIVELLO 01 1006655 Muro di base:c-01:6190367				19,976	19,98		
	LIVELLO 01 1006656 Muro di base:c-01:6190412				6,349	6,35		
	LIVELLO 01 1006673 Muro di base:c-01_1H:6330311				6,986	6,99		
	LIVELLO 01 1006692 Muro di base:c-01:6333347				8,103	8,10		
	LIVELLO 01 1006693 Muro di base:c-01:6333435				2,071	2,07		
	LIVELLO 01 1006701 Muro di base:c-01:6347778				2,983	2,98		
	LIVELLO 01 1006702 Muro di base:c-01:6347779				5,742	5,74		
	LIVELLO 01 1006931 Muro di base:c-01:6609015				0,539	0,54		
	LIVELLO 01 1006932 Muro di base:c-01:6609115				0,539	0,54		
	LIVELLO 01 1006933 Muro di base:c-01:6609343				0,489	0,49		
	LIVELLO 01 1006975 Muro di base:c-01_1H:6614930				0,632	0,63		
	LIVELLO 01 1006976 Muro di base:c-01_1H:6614966				0,803	0,80		
	LIVELLO 01 1006977 Muro di base:c-01_1H:6615168				0,765	0,77		
	LIVELLO 01 1006978 Muro di base:c-01_1H:6615221				0,460	0,46		
	LIVELLO 01 1006979 Muro di base:c-01_1H:6615361				1,141	1,14		
	LIVELLO 01 1006980 Muro di base:c-01_1H:6615445				0,631	0,63		
	LIVELLO 01 1006981 Muro di base:c-01_1H:6615612				0,441	0,44		
	LIVELLO 01 1006982 Muro di base:c-01_1H:6615685				1,692	1,69		
	LIVELLO 01 1006985 Muro di base:c-01:6616071				0,014	0,01		
	LIVELLO 01 1006986 Muro di base:c-01:6616132				0,513	0,51		
	LIVELLO 01 1006987 Muro di base:c-01:6616169				0,014	0,01		
	LIVELLO 01 1006988 Muro di base:c-01:6616348				0,327	0,33		
	LIVELLO 01 1006989 Muro di base:c-01:6616458				0,015	0,02		
	LIVELLO 01 1006992 Muro di base:c-01:6616887				1,210	1,21		
	LIVELLO 01 1007006 Muro di base:c-01:6618516				1,727	1,73		
	LIVELLO 01 1007365 Muro di base:c-01:6732523				0,966	0,97		
	LIVELLO 01 1007366 Muro di base:c-01:6733045				3,850	3,85		
	LIVELLO 01 1007367 Muro di base:c-01:6733701				44,452	44,45		
	LIVELLO 01 1007368 Muro di base:c-01:6736787				25,148	25,15		
	LIVELLO 01 1008082 Muro di base:c-01:6731513				3,292	3,29		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					378,87		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	LIVELLO 02 1006629 Muro di base:c-01:6152818				37,449	37,45		
	LIVELLO 02 1006630 Muro di base:c-01:6153096				32,372	32,37		
	LIVELLO 02 1006631 Muro di base:c-01:6153140				24,650	24,65		
	LIVELLO 02 1006645 Muro di base:c-01:6165899				14,495	14,50		
	LIVELLO 02 1006646 Muro di base:c-01:6165913				8,496	8,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					838,92		4'107'883,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					838,92		4'107'883,53
	LIVELLO 02 1006647 Muro di base:c-01:6165958				49,124	49,12		
	LIVELLO 02 1006677 Muro di base:c-01_1H:6330324				6,635	6,64		
	LIVELLO 02 1006696 Muro di base:c-01:6333493				7,849	7,85		
	LIVELLO 02 1006697 Muro di base:c-01:6333494				2,256	2,26		
	LIVELLO 02 1006703 Muro di base:c-01:6347782				2,833	2,83		
	LIVELLO 02 1006704 Muro di base:c-01:6347783				5,454	5,45		
	LIVELLO 02 1006710 Muro di base:c-01:6355262				17,194	17,19		
	LIVELLO 02 1007021 Muro di base:c-01_1H:6621817				0,625	0,63		
	LIVELLO 02 1007022 Muro di base:c-01_1H:6621892				0,492	0,49		
	LIVELLO 02 1007023 Muro di base:c-01_1H:6621991				0,493	0,49		
	LIVELLO 02 1007024 Muro di base:c-01_1H:6622046				0,437	0,44		
	LIVELLO 02 1007025 Muro di base:c-01_1H:6622176				0,625	0,63		
	LIVELLO 02 1007026 Muro di base:c-01_1H:6622259				1,129	1,13		
	LIVELLO 02 1007027 Muro di base:c-01_1H:6622538				1,583	1,58		
	LIVELLO 02 1007028 Muro di base:c-01_1H:6622580				0,437	0,44		
	LIVELLO 02 1007031 Muro di base:c-01:6622861				0,485	0,49		
	LIVELLO 02 1007032 Muro di base:c-01:6622899				0,014	0,01		
	LIVELLO 02 1007033 Muro di base:c-01:6622946				0,014	0,01		
	LIVELLO 02 1007364 Muro di base:c-01:6732332				0,665	0,67		
	LIVELLO 02 1008081 Muro di base:c-01:6722448				3,260	3,26		
	LIVELLO 02 * Parziale m²					219,08		
	<b>LIVELLO 03</b>							
	LIVELLO 03 1006782 Muro di base:c-01:6447288		2,65		2,496	6,61		
	LIVELLO 03 * Parziale m²					6,61		
	SOMMANO m²					947,14	53,07	50'264,72
194 / 160 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.011	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 40 mm Vedi voce n° 159 [m² 947.14] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 159 [m² 947.14]				0,03	947,14		
	SOMMANO m²					28,41		
						975,55	12,17	11'872,44
195 / 161 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 159 [m² 947.14]					947,14		
	SOMMANO mq					947,14	4,41	4'176,89
196 / 162 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su una sola faccia Vedi voce n° 159 [m² 947.14]					947,14		
	SOMMANO m²					947,14	3,95	3'741,20
	<b>t-01 (SbCat 16)</b>							
197 / 163 TOS22/ 1_01CAM.C02.00 1.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'177'938,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'177'938,78
	soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001006573Muro di base:t-01_2H:5889541		2,11		2,700	5,70		
	Livello: 001006589Muro di base:t-01_2H:5900289		1,43		2,700	3,86		
	Livello: 001006614Muro di base:t-01_2H:6130495		2,15		2,700	5,81		
	Livello: 001006617Muro di base:t-01_2H:6130498		3,01		2,400	7,22		
	Livello: 001006618Muro di base:t-01_2H:6130499		3,01		2,400	7,22		
	Livello: 001006619Muro di base:t-01_2H:6130500		3,01		2,400	7,22		
	Livello: 001006620Muro di base:t-01_2H:6130501		4,29		2,400	10,30		
	Livello: 001006621Muro di base:t-01_2H:6130502		0,55		2,400	1,32		
	Livello: 001006622Muro di base:t-01_2H:6130503		0,48		2,400	1,15		
	Livello: 001006623Muro di base:t-01_2H:6130504		0,39		2,400	0,94		
	Livello: 001006624Muro di base:t-01_2H:6130513		3,01		2,400	7,22		
	Livello: 001006626Muro di base:t-01_2H:6135221		2,15		2,700	5,81		
	Livello: 001006743Muro di base:t-01_2H:6386211		1,81		2,500	4,53		
	Livello: 001006814Muro di base:t-01_2H:6465470		0,55		3,060	1,68		
	Livello: 001006815Muro di base:t-01_2H:6465541		4,29		2,400	10,30		
	Livello: 001006816Muro di base:t-01_1H:6507755		2,15		3,000	6,45		
	Livello: 001000536Porta anta singola:Pi-03:60472952H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 001000537Porta anta singola:Pi-03:60472962H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 001000546Porta anta singola:Pi-03:61305052H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 001000547Porta anta singola:Pi-03:61305062H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 001000548Porta anta singola:Pi-03:61305072H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 001000549Porta anta singola:Pi-03:61305082H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 001000550Porta anta singola:Pi-03:61305092H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 001000551Porta anta singola:Pi-03:61305102H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 001000552Porta anta singola:Pi-03:61305112H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 001000553Porta anta singola:Pi-03:61305122H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 001000589Porta anta singola - Tagliafuoco:Ptf-01:63862122H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000599Porta anta singola:Pi-02:65091411H			0,900	2,100	-1,89		
	a dedurre	3,00	0,35		2,400	-2,52		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					63,63		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011006671Muro di base:t-01_2H:6330302		2,19		2,700	5,91		
	Livello: 011006672Muro di base:t-01_2H:6330304		1,43		2,700	3,86		
	Livello: 011006719Muro di base:t-01_2H:6385660		2,05		2,700	5,54		
	Livello: 011006722Muro di base:t-01_2H:6385663		3,01		2,400	7,22		
	Livello: 011006723Muro di base:t-01_2H:6385664		3,01		2,400	7,22		
	Livello: 011006724Muro di base:t-01_2H:6385665		3,01		2,400	7,22		
	Livello: 011006725Muro di base:t-01_2H:6385666		4,29		2,400	10,30		
	Livello: 011006726Muro di base:t-01_2H:6385667		0,55		2,400	1,32		
	Livello: 011006727Muro di base:t-01_2H:6385668		0,53		2,400	1,27		
	Livello: 011006728Muro di base:t-01_2H:6385669		0,44		2,400	1,06		
	Livello: 011006729Muro di base:t-01_2H:6385678		3,01		2,700	8,13		
	Livello: 011006742Muro di base:t-01:6385927		1,81		2,500	4,53		
	Livello: 011006812Muro di base:t-01_2H:6464946		0,55		2,400	1,32		
	Livello: 011006813Muro di base:t-01_2H:6465056		4,29		2,400	10,30		
	Livello: 011000555Porta anta singola:Pi-03:63303062H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 011000556Porta anta singola:Pi-03:63303072H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 011000572Porta anta singola:Pi-03:63856702H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 011000573Porta anta singola:Pi-03:63856712H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 011000574Porta anta singola:Pi-03:63856722H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 011000575Porta anta singola:Pi-03:63856732H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 011000576Porta anta singola:Pi-03:63856742H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 011000577Porta anta singola:Pi-03:63856752H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 011000578Porta anta singola:Pi-03:63856762H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 011000579Porta anta singola:Pi-03:63856772H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 011000588Porta anta singola - Tagliafuoco:Ptf-01:6386022			0,900	2,100	-1,89		
	a dedurre	3,00	0,35		2,400	-2,52		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					53,99		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021006675Muro di base:t-01_2H:6330315		2,19		2,400	5,26		
	Livello: 021006676Muro di base:t-01_2H:6330317		1,43		2,400	3,43		
	Livello: 021006731Muro di base:t-01_2H:6385702		2,05		2,400	4,92		
	Livello: 021006734Muro di base:t-01_2H:6385705		3,01		2,400	7,22		
	Livello: 021006735Muro di base:t-01_2H:6385706		3,01		2,400	7,22		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					145,67		4'177'938,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					145,67		4'177'938,78
	Livello: 021006736Muro di base:t-01_2H:6385707		3,01		2,400	7,22		
	Livello: 021006737Muro di base:t-01_2H:6385708		4,29		2,400	10,30		
	Livello: 021006738Muro di base:t-01_2H:6385709		0,55		2,400	1,32		
	Livello: 021006739Muro di base:t-01_2H:6385710		0,53		2,400	1,27		
	Livello: 021006740Muro di base:t-01_2H:6385711		0,44		2,400	1,06		
	Livello: 021006741Muro di base:t-01_2H:6385720		3,01		2,400	7,22		
	Livello: 021006744Muro di base:t-01:6386215		1,82		2,500	4,55		
	Livello: 021006810Muro di base:t-01_2H:6464402		0,55		2,400	1,32		
	Livello: 021006811Muro di base:t-01_2H:6464579		4,29		2,400	10,30		
	Livello: 021000557Porta anta singola:Pi-03:63303192H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 021000558Porta anta singola:Pi-03:63303202H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 021000580Porta anta singola:Pi-03:63857122H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 021000581Porta anta singola:Pi-03:63857132H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 021000582Porta anta singola:Pi-03:63857142H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 021000583Porta anta singola:Pi-03:63857152H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 021000584Porta anta singola:Pi-03:63857162H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 021000585Porta anta singola:Pi-03:63857172H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 021000586Porta anta singola:Pi-03:63857182H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 021000587Porta anta singola:Pi-03:63857192H			0,800	2,100	-1,68		
	Livello: 021000590Porta anta singola - Tagliafuoco:Ptf-01:6386216 a dedurre	3,00	0,35	0,900	2,100	-1,89		
					2,400	-2,52		
	LIVELLO 02 * Parziale m²					51,40		
	Sommano positivi m²					234,54		
	Sommano negativi m²					-65,52		
	SOMMANO m²					169,02	80,14	13'545,26
198 / 164 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.011	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 40 mm Vedi voce n° 163 [m² 169.02] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 163 [m² 169.02]	0,03				169,02		
	SOMMANO m²					5,07		
						174,09	12,17	2'118,68
199 / 165 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 163 [m² 169.02]					169,02		
	SOMMANO mq					169,02	4,41	745,38
200 / 166 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo i lati Vedi voce n° 163 [m² 169.02]	2,00				338,04		
	SOMMANO m²					338,04	3,95	1'335,26
	<b>t-02 (SbCat 17)</b>							
201 / 167 TOS22/ 1_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'195'683,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'195'683,36
	con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001006505Muro di base:t-02_1H:6510168				2,788	2,79		
	Livello: 001006525Muro di base:t-02:5863428		8,62		3,060	26,38		
	Livello: 001006527Muro di base:t-02:5863586		7,54		3,060	23,07		
	Livello: 001006530Muro di base:t-02:5866218		1,15		3,060	3,52		
	Livello: 001006531Muro di base:t-02:5866282		1,44		3,060	4,41		
	Livello: 001006532Muro di base:t-02:5866645		1,20		3,060	3,67		
	Livello: 001006533Muro di base:t-02:5866646		1,46		3,060	4,47		
	Livello: 001006542Muro di base:t-02_1H:5869428		6,53		3,060	19,98		
	Livello: 001006543Muro di base:t-02:5870330		6,75		3,060	20,66		
	Livello: 001006552Muro di base:t-02:5872599		3,09		3,060	9,46		
	Livello: 001006553Muro di base:t-02_1H:5873435		2,11		3,060	6,46		
	Livello: 001006564Muro di base:t-02:5878711		6,83		3,060	20,90		
	Livello: 001006565Muro di base:t-02_REI 120 (2):5879494		0,85		3,060	2,60		
	Livello: 001006566Muro di base:t-02_REI 120 (2):5879495		1,46		3,060	4,47		
	Livello: 001006574Muro di base:t-02:5890257		1,68		3,060	5,14		
	Livello: 001006575Muro di base:t-02:5890258		0,90		3,060	2,75		
	Livello: 001006577Muro di base:t-02:5896527		2,01		3,060	6,15		
	Livello: 001006591Muro di base:t-02:5911016		1,56		3,060	4,77		
	Livello: 001006592Muro di base:t-02:5911067		0,90		3,060	2,75		
	Livello: 001006593Muro di base:t-02:5911206		1,70		3,060	5,20		
	Livello: 001006594Muro di base:t-02:5911207		0,90		3,060	2,75		
	Livello: 001006595Muro di base:t-02:5911919		1,64		3,350	5,49		
	Livello: 001006596Muro di base:t-02:5916256		2,00		3,060	6,12		
	Livello: 001006599Muro di base:t-02_REI 120 (2):5923168		2,41		3,060	7,37		
	Livello: 001006613Muro di base:t-02_2H:6130494		1,83		3,060	5,60		
	Livello: 001006615Muro di base:t-02_2H:6130496		1,83		3,060	5,60		
	Livello: 001006668Muro di base:t-02:6273243		0,47		3,060	1,44		
	Livello: 001006706Muro di base:t-02:6350622		7,89		3,060	24,14		
	Livello: 001006707Muro di base:t-02:6350672		4,32		3,060	13,22		
	Livello: 001006708Muro di base:t-02:6350880		6,64		3,000	19,92		
	Livello: 001006709Muro di base:t-02:6352230		1,97		3,060	6,03		
	Livello: 001006745Muro di base:t-02:6411493		1,15		3,060	3,52		
	Livello: 001006746Muro di base:t-02:6411494		1,40		3,060	4,28		
	Livello: 001006776Muro di base:t-02_REI 120 (2):6434917		6,50		3,060	19,89		
	Livello: 001006777Muro di base:t-02_REI 120 (2):6439984		7,00		3,060	21,42		
	Livello: 001006788Muro di base:t-02:6450429		4,86		3,060	14,87		
	Livello: 001006789Muro di base:t-02_1H:6450596		1,81		3,060	5,54		
	Livello: 001007160Muro di base:t-02_1H:6670135		1,72		3,060	5,26		
	Livello: 001007161Muro di base:t-02_1H:6670383		3,05		3,060	9,33		
	Livello: 001007384Muro di base:t-02:6763666		8,02		3,060	24,54		
	Livello: 001007392Muro di base:t-02:6773544		7,05		3,060	21,57		
	Livello: 001007410Muro di base:t-02:6827483		5,87		3,060	17,96		
	Livello: 001007411Muro di base:t-02_1H:6828218		6,26		3,060	19,16		
	Livello: 001000521Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5931069 REI120			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000522Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5931176			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000523Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5931222			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000524Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5931476			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000525Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5931536			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000526Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Ptf-03:5931841			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000538Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Ptf-03:6060570			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000539Porta anta singola:Pi-02:6075647 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000566Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6351263			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000567Porta anta singola - Tagliafuoco:Ptf-01:6351363			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000569Porta anta singola:Pi-02:6353838			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000591Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Ptf-03:6411495			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000592Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01_REI 120:6435149 REI120			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000593Porta anta scorrevole:Pi-04:6442105			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000602Porta anta scorrevole:Pi-04:6670385 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000614Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Ptf-03:6773548			1,200	2,100	-2,52		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					407,45		4'195'683,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					407,45		4'195'683,36
	Livello: 001000617Porta anta singola:Pi-02:6828219 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000618Porta anta singola:Pi-02:6828220 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000619Porta anta scorrevole:Pi-04:6828221 1H			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					401,78		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011006535Muro di base:t-02:5866888		13,64		3,060	41,74		
	Livello: 011006545Muro di base:t-02:5872103		1,60		3,060	4,90		
	Livello: 011006546Muro di base:t-02:5872107		0,99		3,060	3,03		
	Livello: 011006547Muro di base:t-02:5872157		1,62		3,060	4,96		
	Livello: 011006548Muro di base:t-02:5872158		0,69		3,060	2,11		
	Livello: 011006550Muro di base:t-02:5872198		1,62		3,060	4,96		
	Livello: 011006551Muro di base:t-02:5872202		1,04		3,060	3,18		
	Livello: 011006556Muro di base:t-02:5875931		2,44		3,060	7,47		
	Livello: 011006558Muro di base:t-02:5875934		6,16		3,060	18,85		
	Livello: 011006567Muro di base:t-02_1H:5879774		6,67		3,063	20,43		
	Livello: 011006570Muro di base:t-02:5886572		3,37		3,060	10,31		
	Livello: 011006571Muro di base:t-02:5889237		1,56		3,060	4,77		
	Livello: 011006572Muro di base:t-02:5889400		0,90		3,060	2,75		
	Livello: 011006597Muro di base:t-02:5918318		3,80		3,060	11,63		
	Livello: 011006600Muro di base:t-02:5924774		3,02		3,060	9,24		
	Livello: 011006605Muro di base:t-02:5933768		0,50		3,060	1,53		
	Livello: 011006607Muro di base:t-02:5935634		0,71		3,060	2,17		
	Livello: 011006608Muro di base:t-02:5935635		1,61		3,060	4,93		
	Livello: 011006649Muro di base:t-02:6166753		2,36		3,060	7,22		
	Livello: 011006670Muro di base:t-02_1H:6330301		2,19		3,060	6,70		
	Livello: 011006678Muro di base:t-02_1H:6331790		6,83		3,060	20,90		
	Livello: 011006679Muro di base:t-02:6331791		6,53		3,060	19,98		
	Livello: 011006680Muro di base:t-02:6331792		1,66		3,060	5,08		
	Livello: 011006681Muro di base:t-02:6331793		0,60		3,060	1,84		
	Livello: 011006682Muro di base:t-02:6331794		1,65		3,060	5,05		
	Livello: 011006683Muro di base:t-02:6331795		0,60		3,060	1,84		
	Livello: 011006711Muro di base:t-02:6358867		1,48		3,060	4,53		
	Livello: 011006712Muro di base:t-02:6358868		0,90		3,060	2,75		
	Livello: 011006718Muro di base:t-02_2H:6385659		1,83		3,060	5,60		
	Livello: 011006720Muro di base:t-02_2H:6385661		1,83		3,060	5,60		
	Livello: 011006790Muro di base:t-02_1H:6450803		2,11		3,060	6,46		
	Livello: 011006797Muro di base:t-02:6452731				22,561	22,56		
	Livello: 011007189Muro di base:t-02_1H:6676121		6,75		3,060	20,66		
	Livello: 011007190Muro di base:t-02:6676452		9,26		3,060	28,34		
	Livello: 011007352Muro di base:t-02:6716117		4,73		3,060	14,47		
	Livello: 011007385Muro di base:t-02:6763765				26,961	26,96		
	Livello: 011007386Muro di base:t-02:6763846		7,44		3,060	22,77		
	Livello: 011007412Muro di base:t-02:6828627		5,87		3,060	17,96		
	Livello: 011000527Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5932303			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000528Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5932304			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000529Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5932305			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000530Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5932312			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000533Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5932778			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000535Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5935637			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000540Porta anta singola:Pi-02:6075821 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 011000559Porta anta singola:Pi-02:6330421 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 011000561Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6331799			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000562Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6331800			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000570Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6358869			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000604Porta anta singola:Pi-02:6676123 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 011000605Porta anta singola:Pi-02:6676124 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 011000606Porta anta scorrevole:Pi-04:6676125 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 011000607Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6676457			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000611Porta anta singola:Pi-02:6716128			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 011000615Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6776164			1,200	2,100	-2,52		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					768,95		4'195'683,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					768,95		4'195'683,36
	LIVELLO 01 * Parziale m <sup>2</sup>					367,17		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021006554Muro di base:t-02:5874623		8,14		3,060	24,91		
	Livello: 021006579Muro di base:t-02:5897356		1,62		3,060	4,96		
	Livello: 021006580Muro di base:t-02:5897360		0,88		3,060	2,69		
	Livello: 021006581Muro di base:t-02:5897447		0,71		3,060	2,17		
	Livello: 021006582Muro di base:t-02:5897451		1,61		3,060	4,93		
	Livello: 021006583Muro di base:t-02:5897671		0,90		3,060	2,75		
	Livello: 021006584Muro di base:t-02:5897672		1,56		3,060	4,77		
	Livello: 021006602Muro di base:t-02:5928448		1,44		3,060	4,41		
	Livello: 021006606Muro di base:t-02:5934032		0,49		3,060	1,50		
	Livello: 021006610Muro di base:t-02:6095274		1,06		3,060	3,24		
	Livello: 021006611Muro di base:t-02:6095275		1,59		3,060	4,87		
	Livello: 021006612Muro di base:t-02:6095374				23,281	23,28		
	Livello: 021006650Muro di base:t-02:6167000		4,18		3,060	12,79		
	Livello: 021006674Muro di base:t-02_1H:6330314		2,29		3,060	7,01		
	Livello: 021006684Muro di base:t-02_1H:6331803		6,53		3,060	19,98		
	Livello: 021006685Muro di base:t-02:6331804		6,53		3,060	19,98		
	Livello: 021006686Muro di base:t-02:6331805		1,66		3,060	5,08		
	Livello: 021006687Muro di base:t-02:6331806		0,90		3,060	2,75		
	Livello: 021006688Muro di base:t-02:6331807		1,66		3,060	5,08		
	Livello: 021006689Muro di base:t-02:6331808		0,90		3,060	2,75		
	Livello: 021006691Muro di base:t-02_1H:6333055		6,67		3,060	20,41		
	Livello: 021006713Muro di base:t-02:6358958		1,48		3,060	4,53		
	Livello: 021006714Muro di base:t-02:6358959		0,90		3,060	2,75		
	Livello: 021006730Muro di base:t-02_2H:6385701		1,83		3,060	5,60		
	Livello: 021006732Muro di base:t-02_2H:6385703		1,83		3,060	5,60		
	Livello: 021007039Muro di base:t-02:6624452		3,96		3,060	12,12		
	Livello: 021007072Muro di base:t-02:6628877				27,513	27,51		
	Livello: 021007073Muro di base:t-02:6629265		7,74		3,060	23,68		
	Livello: 021007268Muro di base:t-02_1H:6685394		6,65		3,060	20,35		
	Livello: 021007269Muro di base:t-02:6685473		7,61		3,060	23,29		
	Livello: 021000531Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5932331			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 021000532Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5932338			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 021000534Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5934356			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 021000541Porta anta singola:Pi-02:6075827			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 021000545Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6095276			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 021000560Porta anta singola:Pi-02:6330525 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 021000563Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6331812			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 021000564Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6331813			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 021000571Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6358960			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 021000600Porta anta singola - Tagliafuoco:Ptf-01:6624534			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 021000608Porta anta singola:Pi-02:6685395 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 021000609Porta anta singola:Pi-02:6685396 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 021000610Porta anta scorrevole:Pi-04:6685397 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 021000616Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6784855			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 02 * Parziale m <sup>2</sup>					274,24		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'156,59		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-113,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'043,19	124,22	129'585,06
202 / 168 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.011	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m <sup>3</sup> spessore 40 mm Vedi voce n° 167 [m <sup>2</sup> 1 043.19] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 167 [m <sup>2</sup> 1 043.19]	2,00				2'086,38		
		2,00	0,03			62,59		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'148,97		4'325'268,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'148,97		4'325'268,42
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'148,97	12,17	26'152,96
203 / 169 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 167 [m <sup>2</sup> 1 043.19]	2,00				2'086,38		
	SOMMANO mq					2'086,38	5,29	11'036,95
204 / 170 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 167 [m <sup>2</sup> 1 043.19]	2,00				2'086,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'086,38	3,95	8'241,20
	<b>t-04 (SbCat 19)</b>							
205 / 175 TOS22/ 1_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Livello: 001006616Muro di base:t-04_2H:6130497 Livello: 011006721Muro di base:t-04_2H:6385662 Livello: 021006733Muro di base:t-04_2H:6385704							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,61	125,55	5'600,79
206 / 176 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.013	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/ m3 spessore 60 mm Vedi voce n° 175 [m <sup>2</sup> 44.61] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 175 [m <sup>2</sup> 44.61]	2,00				89,22		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	0,03			2,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					91,90	18,22	1'674,42
207 / 177 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 175 [m <sup>2</sup> 44.61]	2,00				89,22		
	SOMMANO mq					89,22	4,41	393,46
208 / 178 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 175 [m <sup>2</sup> 44.61]	2,00				89,22		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					89,22	3,95	352,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'378'720,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'378'720,62
	<b>t-05 (SbCat 20)</b>							
209 / 171 TOS22/ 1_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001006526Muro di base:t-05_REI 120 (2):5863438		5,59		3,060	17,11		
	Livello: 001006528Muro di base:t-05:5863857		1,15		3,060	3,52		
	Livello: 001006529Muro di base:t-05_1H:5865842		6,91		3,060	21,14		
	Livello: 001006561Muro di base:t-05:5877863		6,92		3,060	21,18		
	Livello: 001006590Muro di base:t-05:5910829		6,88		3,060	21,05		
	Livello: 001006598Muro di base:t-05_1H:5921360		6,97		3,060	21,33		
	Livello: 001006625Muro di base:t-05_1H:6135005		5,06		3,060	15,48		
	Livello: 001006705Muro di base:t-05:6348668		4,90		3,060	14,99		
	Livello: 001006783Muro di base:t-05:6449623		6,36		3,060	19,46		
	Livello: 001006786Muro di base:t-05:6450384		6,58		3,060	20,13		
	Livello: 001007173Muro di base:t-05_1H:6672736		4,36		3,060	13,34		
	Livello: 001007347Muro di base:t-05_REI 120 (2):6694240		5,77		3,060	17,66		
	Livello: 001007350Muro di base:t-05:6696345		6,18		3,060	18,91		
	Livello: 001000554Porta anta scorrevole:Pi-04:6135668			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000565Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:6351050			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000568Porta anta singola - Tagliafuoco:Ptf-01:6352143			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000603Porta anta scorrevole:Pi-04:6672735			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					217,11		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011006536Muro di base:t-05:5866892		5,90		3,060	18,05		
	Livello: 011006544Muro di base:t-05:5872080		6,92		3,060	21,18		
	Livello: 011006549Muro di base:t-05:5872190		6,92		3,060	21,18		
	Livello: 011006559Muro di base:t-05:5875937		6,82		3,060	20,87		
	Livello: 011006560Muro di base:t-05:5875940		6,83		3,060	20,90		
	Livello: 011006568Muro di base:t-05:5881551		6,74		3,060	20,62		
	Livello: 011006588Muro di base:t-05_1H:5899889		4,52		3,060	13,83		
	Livello: 011006601Muro di base:t-05_1H:5926827		6,81		3,060	20,84		
	Livello: 011006791Muro di base:t-05:6450836		6,58		3,060	20,13		
	Livello: 011007396Muro di base:t-05:6774479		6,18		3,060	18,91		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					196,51		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021006562Muro di base:t-05:5878294		6,83		3,060	20,90		
	Livello: 021006563Muro di base:t-05:5878298		6,67		3,060	20,41		
	Livello: 021006569Muro di base:t-05:5883772		7,00		3,060	21,42		
	Livello: 021006585Muro di base:t-05_1H:5898763		4,52		3,030	13,70		
	Livello: 021006603Muro di base:t-05:5928633		6,89		3,060	21,08		
	Livello: 021006690Muro di base:t-05:6332455		6,58		3,060	20,13		
	Livello: 021007270Muro di base:t-05:6685789		6,18		3,060	18,91		
	LIVELLO 02 * Parziale m²					136,55		
	Sommano positivi m²					558,36		
	Sommano negativi m²					-8,19		
	SOMMANO m²					550,17	102,43	56'353,91
210 / 172 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.013	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 60 mm Vedi voce n° 171 [m² 550.17] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 171 [m² 550.17]		2,00			1'100,34		
			2,00	0,03		33,01		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'133,35		4'435'074,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'133,35		4'435'074,53
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'133,35	18,22	20'649,64
211 / 173 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 171 [m <sup>2</sup> 550.17]	2,00				1'100,34		
	SOMMANO mq					1'100,34	5,29	5'820,80
212 / 174 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 171 [m <sup>2</sup> 550.17]	2,00				1'100,34		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'100,34	3,95	4'346,34
	<b>Sovrapprezzi per lastre speciali in ctg (SbCat 24)</b>							
213 / 216 PA_Arch_033	Sovrapprezzo aile pareti e contropareti in cartongesso per utilizzo di lastra idrorepellente per impiego in ambienti umidi <b>c-01</b>							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	LIVELLO 00 1006669 Muro di base:c-01_IH:6329827					6,448	6,45	
	LIVELLO 00 1006800 Muro di base:c-01_IH:6458890					14,680	14,68	
	LIVELLO 00 1006860 Muro di base:c-01_IH:6593627					0,632	0,63	
	LIVELLO 00 1006861 Muro di base:c-01_IH:6593763					1,141	1,14	
	LIVELLO 00 1006862 Muro di base:c-01_IH:6593895					0,441	0,44	
	LIVELLO 00 1006863 Muro di base:c-01_IH:6594048					2,023	2,02	
	LIVELLO 00 * Parziale m2						25,36	
	<b>LIVELLO 01</b>							
	LIVELLO 01 1006673 Muro di base:c-01_IH:6330311					6,986	6,99	
	LIVELLO 01 1006975 Muro di base:c-01_IH:6614930					0,632	0,63	
	LIVELLO 01 1006976 Muro di base:c-01_IH:6614966					0,803	0,80	
	LIVELLO 01 1006977 Muro di base:c-01_IH:6615168					0,765	0,77	
	LIVELLO 01 1006978 Muro di base:c-01_IH:6615221					0,460	0,46	
	LIVELLO 01 1006979 Muro di base:c-01_IH:6615361					1,141	1,14	
	LIVELLO 01 1006980 Muro di base:c-01_IH:6615445					0,631	0,63	
	LIVELLO 01 1006981 Muro di base:c-01_IH:6615612					0,441	0,44	
	LIVELLO 01 1006982 Muro di base:c-01_IH:6615685					1,692	1,69	
	LIVELLO 01 * Parziale m2						13,55	
	<b>LIVELLO 02</b>							
	LIVELLO 02 1006677 Muro di base:c-01_IH:6330324					6,635	6,64	
	LIVELLO 02 1007021 Muro di base:c-01_IH:6621817					0,625	0,63	
	LIVELLO 02 1007022 Muro di base:c-01_IH:6621892					0,492	0,49	
	LIVELLO 02 1007023 Muro di base:c-01_IH:6621991					0,493	0,49	
	LIVELLO 02 1007024 Muro di base:c-01_IH:6622046					0,437	0,44	
	LIVELLO 02 1007025 Muro di base:c-01_IH:6622176					0,625	0,63	
	LIVELLO 02 1007026 Muro di base:c-01_IH:6622259					1,129	1,13	
	LIVELLO 02 1007027 Muro di base:c-01_IH:6622538					1,583	1,58	
	LIVELLO 02 1007028 Muro di base:c-01_IH:6622580					0,437	0,44	
	LIVELLO 02 * Parziale m2						12,47	
	<b>t-01</b>							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001006573Muro di base:t-01_2H:5889541	2,00	2,11			2,700	11,39	
	Livello: 001006589Muro di base:t-01_2H:5900289	2,00	1,43			2,700	7,72	
	Livello: 001006614Muro di base:t-01_2H:6130495	2,00	2,15			2,700	11,61	
	Livello: 001006617Muro di base:t-01_2H:6130498	2,00	3,01			2,400	14,45	
	Livello: 001006618Muro di base:t-01_2H:6130499	2,00	3,01			2,400	14,45	
	Livello: 001006619Muro di base:t-01_2H:6130500	2,00	3,01			2,400	14,45	
	Livello: 001006620Muro di base:t-01_2H:6130501	2,00	4,29			2,400	20,59	
	Livello: 001006621Muro di base:t-01_2H:6130502	2,00	0,55			2,400	2,64	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					148,68		4'465'891,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					148,68		4'465'891,31
	Livello: 001006622Muro di base:t-01_2H:6130503	2,00	0,48		2,400	2,30		
	Livello: 001006623Muro di base:t-01_2H:6130504	2,00	0,39		2,400	1,87		
	Livello: 001006624Muro di base:t-01_2H:6130513	2,00	3,01		2,400	14,45		
	Livello: 001006626Muro di base:t-01_2H:6135221	2,00	2,15		2,700	11,61		
	Livello: 001006743Muro di base:t-01_2H:6386211	2,00	1,81		2,500	9,05		
	Livello: 001006814Muro di base:t-01_2H:6465470	2,00	0,55		3,060	3,37		
	Livello: 001006815Muro di base:t-01_2H:6465541	2,00	4,29		2,400	20,59		
	Livello: 001006816Muro di base:t-01_1H:6507755		2,15		3,000	6,45		
	Livello: 001000536Porta anta singola:Pi-03:60472952H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000537Porta anta singola:Pi-03:60472962H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000546Porta anta singola:Pi-03:61305052H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000547Porta anta singola:Pi-03:61305062H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000548Porta anta singola:Pi-03:61305072H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000549Porta anta singola:Pi-03:61305082H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000550Porta anta singola:Pi-03:61305092H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000551Porta anta singola:Pi-03:61305102H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000552Porta anta singola:Pi-03:61305112H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000553Porta anta singola:Pi-03:61305122H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000589Porta anta singola - Tagliafuoco:Ptf-01:63862122H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000599Porta anta singola:Pi-02:65091411H			0,900	2,100	-1,89		
	a dedurre *(par.ug.=3,00*2)	6,00	0,35		2,400	-5,04		
	<b>LIVELLO 00 * Parziale m2</b>					124,57		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011006671Muro di base:t-01_2H:6330302	2,00	2,19		2,700	11,83		
	Livello: 011006672Muro di base:t-01_2H:6330304	2,00	1,43		2,700	7,72		
	Livello: 011006719Muro di base:t-01_2H:6385660	2,00	2,05		2,700	11,07		
	Livello: 011006722Muro di base:t-01_2H:6385663	2,00	3,01		2,400	14,45		
	Livello: 011006723Muro di base:t-01_2H:6385664	2,00	3,01		2,400	14,45		
	Livello: 011006724Muro di base:t-01_2H:6385665	2,00	3,01		2,400	14,45		
	Livello: 011006725Muro di base:t-01_2H:6385666	2,00	4,29		2,400	20,59		
	Livello: 011006726Muro di base:t-01_2H:6385667	2,00	0,55		2,400	2,64		
	Livello: 011006727Muro di base:t-01_2H:6385668	2,00	0,53		2,400	2,54		
	Livello: 011006728Muro di base:t-01_2H:6385669	2,00	0,44		2,400	2,11		
	Livello: 011006729Muro di base:t-01_2H:6385678	2,00	3,01		2,700	16,25		
	Livello: 011006812Muro di base:t-01_2H:6464946	2,00	0,55		2,400	2,64		
	Livello: 011006813Muro di base:t-01_2H:6465056	2,00	4,29		2,400	20,59		
	Livello: 011000555Porta anta singola:Pi-03:63303062H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 011000556Porta anta singola:Pi-03:63303072H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 011000572Porta anta singola:Pi-03:63856702H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 011000573Porta anta singola:Pi-03:63856712H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 011000574Porta anta singola:Pi-03:63856722H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 011000575Porta anta singola:Pi-03:63856732H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 011000576Porta anta singola:Pi-03:63856742H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 011000577Porta anta singola:Pi-03:63856752H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 011000578Porta anta singola:Pi-03:63856762H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 011000579Porta anta singola:Pi-03:63856772H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	a dedurre *(par.ug.=3,00*2)	6,00	0,35		2,400	-5,04		
	<b>LIVELLO 01 * Parziale m2</b>					102,69		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021006675Muro di base:t-01_2H:6330315	2,00	2,19		2,400	10,51		
	Livello: 021006676Muro di base:t-01_2H:6330317	2,00	1,43		2,400	6,86		
	Livello: 021006731Muro di base:t-01_2H:6385702	2,00	2,05		2,400	9,84		
	Livello: 021006734Muro di base:t-01_2H:6385705	2,00	3,01		2,400	14,45		
	Livello: 021006735Muro di base:t-01_2H:6385706	2,00	3,01		2,400	14,45		
	Livello: 021006736Muro di base:t-01_2H:6385707	2,00	3,01		2,400	14,45		
	Livello: 021006737Muro di base:t-01_2H:6385708	2,00	4,29		2,400	20,59		
	Livello: 021006738Muro di base:t-01_2H:6385709	2,00	0,55		2,400	2,64		
	Livello: 021006739Muro di base:t-01_2H:6385710	2,00	0,53		2,400	2,54		
	Livello: 021006740Muro di base:t-01_2H:6385711	2,00	0,44		2,400	2,11		
	Livello: 021006741Muro di base:t-01_2H:6385720	2,00	3,01		2,400	14,45		
	Livello: 021006810Muro di base:t-01_2H:6464402	2,00	0,55		2,400	2,64		
	Livello: 021006811Muro di base:t-01_2H:6464579	2,00	4,29		2,400	20,59		
	Livello: 021000557Porta anta singola:Pi-03:63303192H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 021000558Porta anta singola:Pi-03:63303202H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 021000580Porta anta singola:Pi-03:63857122H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 021000581Porta anta singola:Pi-03:63857132H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 021000582Porta anta singola:Pi-03:63857142H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 021000583Porta anta singola:Pi-03:63857152H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 021000584Porta anta singola:Pi-03:63857162H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 021000585Porta anta singola:Pi-03:63857172H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 021000586Porta anta singola:Pi-03:63857182H	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					384,52		4'465'891,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					384,52		4'465'891,31
	Livello: 021000587Porta anta singola:Pi-03:63857192H a dedurre *(par.ug.=3,00*2)	2,00 6,00		0,800	2,100 2,400	-3,36 -5,04		
	LIVELLO 02 * Parziale m2					97,48		
	<b>t-02</b> <b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001006505Muro di base:t-02_1H:6510168				2,788	2,79		
	Livello: 001006542Muro di base:t-02_1H:5869428		6,53		3,060	19,98		
	Livello: 001006553Muro di base:t-02_1H:5873435		2,11		3,060	6,46		
	Livello: 001006613Muro di base:t-02_2H:6130494	2,00	1,83		3,060	11,20		
	Livello: 001006615Muro di base:t-02_2H:6130496	2,00	1,83		3,060	11,20		
	Livello: 001006789Muro di base:t-02_1H:6450596		1,81		3,060	5,54		
	Livello: 001007160Muro di base:t-02_1H:6670135		1,72		3,060	5,26		
	Livello: 001007161Muro di base:t-02_1H:6670383		3,05		3,060	9,33		
	Livello: 001007411Muro di base:t-02_1H:6828218		6,26		3,060	19,16		
	Livello: 001000539Porta anta singola:Pi-02:6075647 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000602Porta anta scorrevole:Pi-04:6670385 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000617Porta anta singola:Pi-02:6828219 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000618Porta anta singola:Pi-02:6828220 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000619Porta anta scorrevole:Pi-04:6828221 1H			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 00 * Parziale m2					81,47		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011006567Muro di base:t-02_1H:5879774		6,67		3,063	20,43		
	Livello: 011006670Muro di base:t-02_1H:6330301		2,19		3,060	6,70		
	Livello: 011006678Muro di base:t-02_1H:6331790		6,83		3,060	20,90		
	Livello: 011006718Muro di base:t-02_2H:6385659	2,00	1,83		3,060	11,20		
	Livello: 011006720Muro di base:t-02_2H:6385661	2,00	1,83		3,060	11,20		
	Livello: 011006790Muro di base:t-02_1H:6450803		2,11		3,060	6,46		
	Livello: 011007189Muro di base:t-02_1H:6676121		6,75		3,060	20,66		
	Livello: 011000540Porta anta singola:Pi-02:6075821 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 011000559Porta anta singola:Pi-02:6330421 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 011000604Porta anta singola:Pi-02:6676123 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 011000605Porta anta singola:Pi-02:6676124 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 011000606Porta anta scorrevole:Pi-04:6676125 1H			0,900	2,100	-1,89		
	LIVELLO 01 * Parziale m2					88,10		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021006674Muro di base:t-02_1H:6330314		2,29		3,060	7,01		
	Livello: 021006684Muro di base:t-02_1H:6331803		6,53		3,060	19,98		
	Livello: 021006691Muro di base:t-02_1H:6333055		6,67		3,060	20,41		
	Livello: 021006730Muro di base:t-02_2H:6385701	2,00	1,83		3,060	11,20		
	Livello: 021006732Muro di base:t-02_2H:6385703	2,00	1,83		3,060	11,20		
	Livello: 021007268Muro di base:t-02_1H:6685394		6,65		3,060	20,35		
	Livello: 021000560Porta anta singola:Pi-02:6330525 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 021000608Porta anta singola:Pi-02:6685395 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 021000609Porta anta singola:Pi-02:6685396 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 021000610Porta anta scorrevole:Pi-04:6685397 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Parziale m2					82,59		
	<b>t-04</b>							
	Livello: 001006616Muro di base:t-04_2H:6130497	2,00	4,29		3,670	31,49		
	Livello: 011006721Muro di base:t-04_2H:6385662	2,00	4,29		3,670	31,49		
	Livello: 021006733Muro di base:t-04_2H:6385704	2,00	4,29		3,060	26,25		
	Parziale m2					89,23		
	<b>t-05</b> <b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001006529Muro di base:t-05_1H:5865842		6,91		3,060	21,14		
	Livello: 001006598Muro di base:t-05_1H:5921360		6,97		3,060	21,33		
	Livello: 001006625Muro di base:t-05_1H:6135005		5,06		3,060	15,48		
	Livello: 001007173Muro di base:t-05_1H:6672736		4,36		3,060	13,34		
	LIVELLO 00 * Parziale m2					71,29		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011006588Muro di base:t-05_1H:5899889		4,52		3,060	13,83		
	Livello: 011006601Muro di base:t-05_1H:5926827		6,81		3,060	20,84		
	LIVELLO 01 * Parziale m2					34,67		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021006585Muro di base:t-05_1H:5898763		4,52		3,030	13,70		
	LIVELLO 02 * Parziale m2					13,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					837,17		4'465'891,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					837,17		4'465'891,31
	<b>Tc-02</b>							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001006627Muro di base:Tc-02_1H:6152287		6,96		3,960	27,56		
	Livello: 001007172Muro di base:Tc-02_1H:6672423		4,52		3,960	17,90		
	LIVELLO 00 * Parziale m2					45,46		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011006792Muro di base:Tc-02_1H:6450898		6,97		3,960	27,60		
	Livello: 011007360Muro di base:Tc-02_1H:6725660		4,52		4,110	18,58		
	LIVELLO 01 * Parziale m2					46,18		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021007333Muro di base:Tc-02_1H:6691563		4,44		4,110	18,25		
	LIVELLO 02 * Parziale m2					18,25		
	Sommano positivi m2					1'093,22		
	Sommano negativi m2					-146,16		
	SOMMANO m2					947,06	3,60	3'409,42
214 / 217 PA_Arch_039	Sovrapprezzo per utilizzo di lastre in cartongesso ignifughe classe A1. Prezzp determinato dalla differenza tra gli articoli: - TOS21_PR.PR.P23.012 ( Lastra in cartongesso ignifuga euroclasse A1 spessore 12,5 mm ) - TOS21_PR.P23.001.002 ( Lastra in cartongesso standard (Tipo A) spessore 12,5 mm )							
	<b>c-01</b>							
	LIVELLO 00 1006640 Muro di base:c-01_REI 120 (2):6161811				25,577	25,58		
	LIVELLO 00 1007349 Muro di base:c-01_REI 120 (2):6694961				11,748	11,75		
	<b>t-02</b>							
	Livello: 001006565Muro di base:t-02_REI 120 (2):5879494		0,85		3,060	2,60		
	Livello: 001006566Muro di base:t-02_REI 120 (2):5879495		1,46		3,060	4,47		
	Livello: 001006599Muro di base:t-02_REI 120 (2):5923168		2,41		3,060	7,37		
	Livello: 001006776Muro di base:t-02_REI 120 (2):6434917		6,50		3,060	19,89		
	Livello: 001006777Muro di base:t-02_REI 120 (2):6439984		7,00		3,060	21,42		
	Livello: 001000521Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5931069 REI120			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000592Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01_REI 120:6435149 REI120			1,200	2,100	-2,52		
	<b>t-05</b>							
	Livello: 001006526Muro di base:t-05_REI 120 (2):5863438		5,59		3,060	17,11		
	Livello: 001007347Muro di base:t-05_REI 120 (2):6694240		5,77		3,060	17,66		
	Sommano positivi m2					127,85		
	Sommano negativi m2					-5,04		
	SOMMANO m2					122,81	17,47	2'145,49
	<b>Rivestimenti speciali e placcaggi (SbCat 25)</b>							
215 / 179 PA_Arch_006.b	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, con caratteristiche antincendio, applicata direttamente alla parete con incollaggio in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa.							
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 001006817Muro di base:PI-01:6582911		0,25		3,060	0,77		
	Livello: 001006818Muro di base:PI-01:6583110		0,27		3,060	0,83		
	Livello: 001006819Muro di base:PI-01:6586191		0,30		3,060	0,92		
	Livello: 001006820Muro di base:PI-01:6586481		0,30		3,060	0,92		
	Livello: 001006821Muro di base:PI-01:6587018		0,40		3,060	1,22		
	Livello: 001006822Muro di base:PI-01:6587083		0,30		3,060	0,92		
	Livello: 001006823Muro di base:PI-01:6587145		0,35		3,060	1,07		
	Livello: 001006824Muro di base:PI-01:6587196		0,28		3,060	0,86		
	Livello: 001006825Muro di base:PI-01:6587370		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 001006826Muro di base:PI-01:6587449		0,40		3,060	1,22		
	Livello: 001006827Muro di base:PI-01:6587835		0,25		3,060	0,77		
	Livello: 001006828Muro di base:PI-01:6587907		0,24		3,060	0,73		
	Livello: 001006829Muro di base:PI-01:6587956		0,32		3,060	0,98		
	Livello: 001006830Muro di base:PI-01:6588017		0,21		3,060	0,64		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,65		4'471'446,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,65		4'471'446,22
	Livello: 001006831Muro di base:PI-01:6588872		0,27		3,350	0,90		
	Livello: 001006832Muro di base:PI-01:6588974		0,25		3,350	0,84		
	Livello: 001006833Muro di base:PI-01:6589084		0,25		3,350	0,84		
	Livello: 001006834Muro di base:PI-01:6589237		0,30		3,350	1,01		
	Livello: 001006835Muro di base:PI-01:6589380		0,32		3,350	1,07		
	Livello: 001006836Muro di base:PI-01:6589497		0,28		3,350	0,94		
	Livello: 001006837Muro di base:PI-01:6590629		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 001006838Muro di base:PI-01:6590782		0,28		3,060	0,86		
	Livello: 001006839Muro di base:PI-01:6590895		0,23		3,060	0,70		
	Livello: 001006840Muro di base:PI-01:6591151		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 001006841Muro di base:PI-01:6591275		0,35		3,060	1,07		
	Livello: 001006842Muro di base:PI-01:6591473		0,23		3,060	0,70		
	Livello: 001006843Muro di base:PI-01:6591591		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 001006844Muro di base:PI-01:6591729		0,23		3,060	0,70		
	Livello: 001006845Muro di base:PI-01:6591848		0,25		3,060	0,77		
	Livello: 001006846Muro di base:PI-01:6591896		0,34		3,060	1,04		
	Livello: 001006847Muro di base:PI-01:6591935		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 001006848Muro di base:PI-01:6592050		0,23		3,060	0,70		
	Livello: 001006849Muro di base:PI-01:6592137		0,32		3,060	0,98		
	Livello: 001006850Muro di base:PI-01:6592257		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 001006851Muro di base:PI-01:6592425		0,15		3,060	0,46		
	Livello: 001006852Muro di base:PI-01:6592465		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 001006853Muro di base:PI-01:6592510		0,15		3,060	0,46		
	Livello: 001006854Muro di base:PI-01:6592753		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 001006855Muro di base:PI-01:6592807		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 001006856Muro di base:PI-01:6592808		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 001006857Muro di base:PI-01:6593068		0,20		3,060	0,61		
	Livello: 001006858Muro di base:PI-01:6593181		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 001006859Muro di base:PI-01:6593336		0,20		3,060	0,61		
	Livello: 001006864Muro di base:PI-01:6594274		0,17		3,060	0,52		
	Livello: 001006865Muro di base:PI-01:6594371		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 001006866Muro di base:PI-01:6594492		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 001006867Muro di base:PI-01:6594559		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 001006868Muro di base:PI-01:6594737		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 001006869Muro di base:PI-01:6595421		0,16		3,350	0,54		
	Livello: 001006870Muro di base:PI-01:6595572		0,22		3,350	0,74		
	Livello: 001006876Muro di base:PI-01:6598229		0,28		3,060	0,86		
	Livello: 001006877Muro di base:PI-01:6598278		0,17		3,060	0,52		
	Livello: 001006878Muro di base:PI-01:6598423		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 001006879Muro di base:PI-01:6598474		0,25		3,060	0,77		
	Livello: 001006880Muro di base:PI-01:6598511		0,17		3,060	0,52		
	Livello: 001006881Muro di base:PI-01:6598695		0,24		3,060	0,73		
	Livello: 001006882Muro di base:PI-01:6598747		0,25		3,060	0,77		
	Livello: 001006883Muro di base:PI-01:6598790		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 001006884Muro di base:PI-01:6598933		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 001006885Muro di base:PI-01:6598980		0,24		3,060	0,73		
	Livello: 001006886Muro di base:PI-01:6599140		0,27		3,060	0,83		
	Livello: 001006887Muro di base:PI-01:6599199		0,27		3,060	0,83		
	Livello: 001006888Muro di base:PI-01:6599237		0,17		3,060	0,52		
	Livello: 001006889Muro di base:PI-01:6599435		0,28		3,060	0,86		
	Livello: 001006890Muro di base:PI-01:6599508		0,29		3,060	0,89		
	Livello: 001006891Muro di base:PI-01:6599764		0,33		3,060	1,01		
	Livello: 001006892Muro di base:PI-01:6599858		0,15		3,000	0,45		
	Livello: 001006893Muro di base:PI-01:6599894		0,09		3,000	0,27		
	Livello: 001006896Muro di base:PI-01:6600167		0,12		3,060	0,37		
	Livello: 001006897Muro di base:PI-01:6600237		0,20		3,060	0,61		
	Livello: 001006901Muro di base:PI-01:6602161		0,17		3,060	0,52		
	Livello: 001006902Muro di base:PI-01:6602315		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 001006903Muro di base:PI-01:6602353		0,18		3,060	0,55		
	Livello: 001006907Muro di base:PI-01:6603269		0,16		3,060	0,49		
	Livello: 001006908Muro di base:PI-01:6603322		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 001006909Muro di base:PI-01:6603557		0,25		3,060	0,77		
	Livello: 001006910Muro di base:PI-01:6603661		0,29		3,060	0,89		
	Livello: 001006911Muro di base:PI-01:6603782		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 001007387Muro di base:PI-01:6766443		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 001007388Muro di base:PI-01:6766580		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 001007389Muro di base:PI-01:6766634		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 001007390Muro di base:PI-01:6768913		0,13		3,060	0,40		
	Livello: 001007391Muro di base:PI-01:6768949		0,15		3,060	0,46		
	Livello: 001007393Muro di base:PI-01:6774085		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 001007394Muro di base:PI-01:6774145		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 001007395Muro di base:PI-01:6774189		0,14		3,060	0,43		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					62,33		4'471'446,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					62,33		4'471'446,22
	LIVELLO 00 * Parziale mq					62,33		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011006912Muro di base:PI-01:6606038		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 011006913Muro di base:PI-01:6606062		0,28		3,060	0,86		
	Livello: 011006914Muro di base:PI-01:6606105		0,17		3,060	0,52		
	Livello: 011006915Muro di base:PI-01:6606326		0,29		3,060	0,89		
	Livello: 011006916Muro di base:PI-01:6606395		0,33		3,060	1,01		
	Livello: 011006917Muro di base:PI-01:6606427		0,25		3,000	0,75		
	Livello: 011006918Muro di base:PI-01:6606554		0,11		3,000	0,33		
	Livello: 011006919Muro di base:PI-01:6606619		0,29		3,000	0,87		
	Livello: 011006920Muro di base:PI-01:6606816		0,28		3,060	0,86		
	Livello: 011006921Muro di base:PI-01:6606838		0,16		3,060	0,49		
	Livello: 011006922Muro di base:PI-01:6607560		0,13		3,000	0,39		
	Livello: 011006923Muro di base:PI-01:6607898		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 011006924Muro di base:PI-01:6608028		0,20		3,060	0,61		
	Livello: 011006925Muro di base:PI-01:6608105		0,29		3,060	0,89		
	Livello: 011006926Muro di base:PI-01:6608176		0,17		3,060	0,52		
	Livello: 011006927Muro di base:PI-01:6608351		0,17		3,060	0,52		
	Livello: 011006928Muro di base:PI-01:6608485		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 011006929Muro di base:PI-01:6608574		0,17		3,060	0,52		
	Livello: 011006930Muro di base:PI-01:6608830		0,29		3,190	0,93		
	Livello: 011006934Muro di base:PI-01:6609463		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 011006935Muro di base:PI-01:6609543		0,18		3,060	0,55		
	Livello: 011006936Muro di base:PI-01:6609694		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 011006937Muro di base:PI-01:6609723		0,24		3,060	0,73		
	Livello: 011006938Muro di base:PI-01:6609872		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 011006939Muro di base:PI-01:6609951		0,36		3,060	1,10		
	Livello: 011006940Muro di base:PI-01:6610018		0,27		3,060	0,83		
	Livello: 011006941Muro di base:PI-01:6610249		0,23		3,060	0,70		
	Livello: 011006942Muro di base:PI-01:6610326		0,31		3,060	0,95		
	Livello: 011006943Muro di base:PI-01:6610357		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 011006944Muro di base:PI-01:6610445		0,24		3,060	0,73		
	Livello: 011006945Muro di base:PI-01:6610489		0,25		3,060	0,77		
	Livello: 011006946Muro di base:PI-01:6610526		0,18		3,060	0,55		
	Livello: 011006947Muro di base:PI-01:6610647		0,28		3,060	0,86		
	Livello: 011006948Muro di base:PI-01:6610712		0,35		3,060	1,07		
	Livello: 011006949Muro di base:PI-01:6610765		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 011006950Muro di base:PI-01:6610931		0,20		3,060	0,61		
	Livello: 011006951Muro di base:PI-01:6610980		0,23		3,060	0,70		
	Livello: 011006952Muro di base:PI-01:6611120		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 011006953Muro di base:PI-01:6611203		0,30		3,060	0,92		
	Livello: 011006954Muro di base:PI-01:6611262		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 011006955Muro di base:PI-01:6611876		0,25		3,060	0,77		
	Livello: 011006956Muro di base:PI-01:6611963		0,38		3,060	1,16		
	Livello: 011006957Muro di base:PI-01:6612078		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 011006958Muro di base:PI-01:6612697		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 011006959Muro di base:PI-01:6612753		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 011006960Muro di base:PI-01:6612998		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 011006961Muro di base:PI-01:6613198		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 011006962Muro di base:PI-01:6613539		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 011006963Muro di base:PI-01:6613616		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 011006964Muro di base:PI-01:6613669		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 011006965Muro di base:PI-01:6613706		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 011006966Muro di base:PI-01:6613987		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 011006967Muro di base:PI-01:6614080		0,48		3,060	1,47		
	Livello: 011006968Muro di base:PI-01:6614176		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 011006969Muro di base:PI-01:6614307		0,25		3,060	0,77		
	Livello: 011006970Muro di base:PI-01:6614344		0,33		3,060	1,01		
	Livello: 011006971Muro di base:PI-01:6614385		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 011006972Muro di base:PI-01:6614603		0,24		3,060	0,73		
	Livello: 011006973Muro di base:PI-01:6614656		0,34		3,060	1,04		
	Livello: 011006974Muro di base:PI-01:6614699		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 011006983Muro di base:PI-01:6615884		0,20		3,190	0,64		
	Livello: 011006984Muro di base:PI-01:6615951		0,19		3,190	0,61		
	Livello: 011006990Muro di base:PI-01:6616583		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 011006991Muro di base:PI-01:6616626		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 011006993Muro di base:PI-01:6617389		0,11		3,060	0,34		
	Livello: 011006994Muro di base:PI-01:6617469		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 011006995Muro di base:PI-01:6617538		0,11		3,060	0,34		
	Livello: 011006996Muro di base:PI-01:6617710		0,24		3,060	0,73		
	Livello: 011006997Muro di base:PI-01:6617770		0,44		3,060	1,35		
	Livello: 011006998Muro di base:PI-01:6617805		0,29		3,060	0,89		
	Livello: 011006999Muro di base:PI-01:6617963		0,24		3,060	0,73		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					113,44		4'471'446,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					113,44		4'471'446,22
	Livello: 011007000Muro di base:PI-01:6618029		0,23		3,060	0,70		
	Livello: 011007001Muro di base:PI-01:6618076		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 011007002Muro di base:PI-01:6618226		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 011007003Muro di base:PI-01:6618263		0,24		3,060	0,73		
	Livello: 011007004Muro di base:PI-01:6618296		0,18		3,060	0,55		
	Livello: 011007005Muro di base:PI-01:6618502		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 011007087Muro di base:PI-01:6632939		0,28		3,060	0,86		
	Livello: 011007088Muro di base:PI-01:6632985		0,35		3,060	1,07		
	Livello: 011007089Muro di base:PI-01:6633103		0,25		3,060	0,77		
	Livello: 011007090Muro di base:PI-01:6634489		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 011007091Muro di base:PI-01:6634522		0,26		3,060	0,80		
	Livello: 011007092Muro di base:PI-01:6634551		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 011007093Muro di base:PI-01:6634969		0,22		3,060	0,67		
	Livello: 011007094Muro di base:PI-01:6635023		0,29		3,060	0,89		
	Livello: 011007095Muro di base:PI-01:6635084		0,19		3,060	0,58		
	Livello: 011007096Muro di base:PI-01:6636391		0,23		3,060	0,70		
	Livello: 011007097Muro di base:PI-01:6636434		0,35		3,060	1,07		
	Livello: 011007098Muro di base:PI-01:6636480		0,20		3,060	0,61		
	Livello: 011007099Muro di base:PI-01:6636588		0,23		3,060	0,70		
	Livello: 011007100Muro di base:PI-01:6636657		0,28		3,060	0,86		
	Livello: 011007101Muro di base:PI-01:6636698		0,21		3,060	0,64		
	Livello: 011007397Muro di base:PI-01:6776447		0,11		3,060	0,34		
	Livello: 011007398Muro di base:PI-01:6776472		0,11		3,060	0,34		
	Livello: 011007399Muro di base:PI-01:6778638		0,14		3,060	0,43		
	Livello: 011007403Muro di base:PI-01:6785708		0,30		3,060	0,92		
	Livello: 011007404Muro di base:PI-01:6786967		0,27		3,060	0,83		
	Livello: 011007405Muro di base:PI-01:6787006		0,28		3,060	0,86		
	Livello: 011007406Muro di base:PI-01:6787037		0,24		3,060	0,73		
	LIVELLO 01 * Parziale mq					70,69		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021007007Muro di base:PI-01:6620323		0,21		3,030	0,64		
	Livello: 021007008Muro di base:PI-01:6620375		0,23		3,030	0,70		
	Livello: 021007009Muro di base:PI-01:6620470		0,14		3,030	0,42		
	Livello: 021007010Muro di base:PI-01:6620515		0,14		3,030	0,42		
	Livello: 021007011Muro di base:PI-01:6620556		0,26		3,030	0,79		
	Livello: 021007012Muro di base:PI-01:6620710		0,25		3,030	0,76		
	Livello: 021007013Muro di base:PI-01:6620758		0,34		3,030	1,03		
	Livello: 021007014Muro di base:PI-01:6620828		0,22		3,030	0,67		
	Livello: 021007015Muro di base:PI-01:6621083		0,24		3,030	0,73		
	Livello: 021007016Muro di base:PI-01:6621163		0,34		3,030	1,03		
	Livello: 021007017Muro di base:PI-01:6621206		0,21		3,030	0,64		
	Livello: 021007018Muro di base:PI-01:6621431		0,21		3,030	0,64		
	Livello: 021007019Muro di base:PI-01:6621545		0,48		3,030	1,45		
	Livello: 021007020Muro di base:PI-01:6621609		0,29		3,030	0,88		
	Livello: 021007029Muro di base:PI-01:6622753		0,20		3,030	0,61		
	Livello: 021007030Muro di base:PI-01:6622807		0,19		3,030	0,58		
	Livello: 021007034Muro di base:PI-01:6623001		0,31		3,030	0,94		
	Livello: 021007035Muro di base:PI-01:6623029		0,19		3,030	0,58		
	Livello: 021007036Muro di base:PI-01:6623060		0,19		3,030	0,58		
	Livello: 021007037Muro di base:PI-01:6623382		0,21		3,030	0,64		
	Livello: 021007038Muro di base:PI-01:6623443		0,20		3,030	0,61		
	Livello: 021007040Muro di base:PI-01:6624681		0,32		3,030	0,97		
	Livello: 021007041Muro di base:PI-01:6624755		0,45		3,030	1,36		
	Livello: 021007042Muro di base:PI-01:6624868		0,22		3,030	0,67		
	Livello: 021007043Muro di base:PI-01:6624981		0,22		3,030	0,67		
	Livello: 021007044Muro di base:PI-01:6625098		0,31		3,030	0,94		
	Livello: 021007045Muro di base:PI-01:6625134		0,21		3,030	0,64		
	Livello: 021007046Muro di base:PI-01:6625227		0,19		3,030	0,58		
	Livello: 021007047Muro di base:PI-01:6625290		0,25		3,030	0,76		
	Livello: 021007048Muro di base:PI-01:6625458		0,17		3,030	0,52		
	Livello: 021007049Muro di base:PI-01:6625550		0,17		3,030	0,52		
	Livello: 021007050Muro di base:PI-01:6625598		0,10		3,030	0,30		
	Livello: 021007051Muro di base:PI-01:6625726		0,26		3,030	0,79		
	Livello: 021007052Muro di base:PI-01:6625764		0,11		3,030	0,33		
	Livello: 021007053Muro di base:PI-01:6625792		0,11		3,030	0,33		
	Livello: 021007054Muro di base:PI-01:6626070		0,19		3,030	0,58		
	Livello: 021007055Muro di base:PI-01:6626113		0,26		3,030	0,79		
	Livello: 021007056Muro di base:PI-01:6626251		0,18		3,030	0,55		
	Livello: 021007057Muro di base:PI-01:6626824		0,28		3,030	0,85		
	Livello: 021007058Muro di base:PI-01:6626942		0,28		3,030	0,85		
	Livello: 021007059Muro di base:PI-01:6626995		0,17		3,030	0,52		
	Livello: 021007060Muro di base:PI-01:6627159		0,26		3,030	0,79		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					162,67		4'471'446,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					162,67		4'471'446,22
	Livello: 021007061Muro di base:PI-01:6627402		0,31		3,000	0,93		
	Livello: 021007062Muro di base:PI-01:6627450		0,21		3,000	0,63		
	Livello: 021007063Muro di base:PI-01:6627645		0,15		3,000	0,45		
	Livello: 021007064Muro di base:PI-01:6627691		0,26		3,000	0,78		
	Livello: 021007065Muro di base:PI-01:6627766		0,12		3,000	0,36		
	Livello: 021007066Muro di base:PI-01:6628115		0,20		3,030	0,61		
	Livello: 021007067Muro di base:PI-01:6628230		0,28		3,030	0,85		
	Livello: 021007068Muro di base:PI-01:6628345		0,17		3,030	0,52		
	Livello: 021007069Muro di base:PI-01:6628449		0,26		3,030	0,79		
	Livello: 021007070Muro di base:PI-01:6628545		0,17		3,030	0,52		
	Livello: 021007071Muro di base:PI-01:6628709		0,17		3,030	0,52		
	Livello: 021007074Muro di base:PI-01:6629959		0,14		3,030	0,42		
	Livello: 021007075Muro di base:PI-01:6630011		0,31		3,030	0,94		
	Livello: 021007076Muro di base:PI-01:6630202		0,19		3,030	0,58		
	Livello: 021007077Muro di base:PI-01:6630256		0,12		3,030	0,36		
	Livello: 021007078Muro di base:PI-01:6630340		0,13		3,030	0,39		
	Livello: 021007079Muro di base:PI-01:6630379		0,12		3,030	0,36		
	Livello: 021007080Muro di base:PI-01:6630447		0,26		3,030	0,79		
	Livello: 021007081Muro di base:PI-01:6630574		0,22		3,030	0,67		
	Livello: 021007082Muro di base:PI-01:6630622		0,29		3,030	0,88		
	Livello: 021007083Muro di base:PI-01:6630692		0,20		3,030	0,61		
	Livello: 021007084Muro di base:PI-01:6632533		0,27		3,030	0,82		
	Livello: 021007085Muro di base:PI-01:6632660		0,28		3,030	0,85		
	Livello: 021007086Muro di base:PI-01:6632751		0,32		3,030	0,97		
	Livello: 021007400Muro di base:PI-01:6784161		0,27		3,030	0,82		
	Livello: 021007401Muro di base:PI-01:6784200		0,43		3,030	1,30		
	Livello: 021007402Muro di base:PI-01:6784254		0,24		3,030	0,73		
	Livello: 021007413Muro di base:PI-01:6857149		0,14		3,030	0,42		
	Livello: 021007414Muro di base:PI-01:6857150		0,14		3,030	0,42		
	Livello: 021007415Muro di base:PI-01:6857151		0,26		3,030	0,79		
	Livello: 021007416Muro di base:PI-01:6858377		0,15		3,030	0,45		
	Livello: 021007417Muro di base:PI-01:6858465		0,17		3,030	0,52		
	LIVELLO 02 * Parziale mq					50,70		
	SOMMANO mq					183,72	41,06	7'543,54
	<b>Tc-02 (SbCat 59)</b>							
216 / 156 PA_Arch_006.a	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggio in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa.							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001006576Muro di base:Tc-02:5896209		2,32		3,960	9,19		
	Livello: 001006578Muro di base:Tc-02:5896708		2,32		3,960	9,19		
	Livello: 001006627Muro di base:Tc-02_1H:6152287		6,96		3,960	27,56		
	Livello: 001006628Muro di base:Tc-02:6152288		6,96		3,960	27,56		
	Livello: 001006648Muro di base:Tc-02:6166180		2,25		3,960	8,91		
	Livello: 001006787Muro di base:Tc-02:6450396		2,67		3,960	10,57		
	Livello: 001007172Muro di base:Tc-02_1H:6672423		4,52		3,960	17,90		
	Livello: 001007369Muro di base:Tc-02:6738172		2,18		3,960	8,63		
	Livello: 001007370Muro di base:Tc-02:6738173		6,62		3,960	26,22		
	Livello: 001007371Muro di base:Tc-02:6738175		7,61		3,960	30,14		
	Livello: 001007375Muro di base:Tc-02:6749217		2,70		3,960	10,69		
	Livello:001005019			1,100	2,200	-2,42		
	Livello: 001000542Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30:Ptf-02:6081823			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000544Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30:Pe-01:6085666			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 001000613Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30:Ptf-02:6749216			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 00 * Parziale mq					176,58		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011006660Muro di base:Tc-02:6227230		2,33		3,960	9,23		
	Livello: 011006661Muro di base:Tc-02:6227231		2,33		3,960	9,23		
	Livello: 011006663Muro di base:Tc-02:6227234		2,25		3,960	8,91		
	Livello: 011006792Muro di base:Tc-02_1H:6450898		6,97		3,960	27,60		
	Livello: 011006793Muro di base:Tc-02:6450899		6,97		3,960	27,60		
	Livello: 011006794Muro di base:Tc-02:6450900		2,67		3,960	10,57		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					269,72		4'478'989,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					269,72		4'478'989,76
	Livello: 011007357Muro di base:Tc-02:6725657		1,86		3,960	7,37		
	Livello: 011007358Muro di base:Tc-02:6725658		6,30		3,960	24,95		
	Livello: 011007359Muro di base:Tc-02:6725659		3,35		3,960	13,27		
	Livello: 011007360Muro di base:Tc-02_1H:6725660		4,52		4,110	18,58		
	Livello: 011007361Muro di base:Tc-02:6725661		7,61		4,110	31,28		
	Livello011005120			1,100	2,200	-2,42		
	Livello: 011000597Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30:Ptf-02:6450897			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 011000612Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30:Ptf-02:6725656			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 01 * Parziale mq					181,13		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021006504Tc-02				8,480	8,48		
	Livello: 021006664Muro di base:Tc-02:6227240		2,32		4,110	9,54		
	Livello: 021006665Muro di base:Tc-02:6227241		2,32		4,110	9,54		
	Livello: 021006667Muro di base:Tc-02:6227244		2,25		4,110	9,25		
	Livello: 021006784Muro di base:Tc-02:6450118		2,26		4,110	9,29		
	Livello: 021006785Muro di base:Tc-02:6450119		6,63		4,110	27,25		
	Livello: 021006795Muro di base:Tc-02:6450981		6,97		4,110	28,65		
	Livello: 021006796Muro di base:Tc-02:6450983		2,99		4,110	12,29		
	Livello: 021007333Muro di base:Tc-02_1H:6691563		4,44		4,110	18,25		
	Livello: 021007354Muro di base:Tc-02:6720142		7,61		4,110	31,28		
	Livello: 021007374Muro di base:Tc-02:6745977		6,72		4,110	27,62		
	Livello021005121			1,100	2,200	-2,42		
	Livello: 021000596Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30:Ptf-02:6450117			1,200	2,100	-2,52		
	Livello: 021000598Porta anta doppia Tagliafuoco - asimmetrica 90+30:Ptf-02:6450980			1,200	2,100	-2,52		
	LIVELLO 02 * Parziale mq					183,98		
	Sommano positivi mq					566,59		
	Sommano negativi mq					-24,90		
	SOMMANO mq					541,69	27,37	14'826,06
217 / 157 TOS22/ 1_01.E01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Vedi voce n° 156 [mq 541.69]					541,69		
	SOMMANO m²					541,69	26,34	14'268,11
218 / 158 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 156 [mq 541.69]	2,00				1'083,38		
	SOMMANO m²					1'083,38	3,95	4'279,35
	<b>SERRAMENTI ESTERNI (Cat 10) Facciate continue (SbCat 30)</b>							
219 / 191 PA_Arch_010.a	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Pv-01					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	164,48	1'315,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'513'679,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'513'679,12
	<b>Porte e finestre esterne (SbCat 31)</b>							
220 / 193 PA_Arch_011.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa per similitudine: porta metallica esterna Pe-01 Pe-04					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	771,62	2'314,86
221 / 194 PA_Arch_010.a	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Vedi voce n° 193 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	164,48	493,44
222 / 195 PA_Arch_010.b	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Vedi voce n° 193 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	153,77	461,31
	<b>SERRAMENTI INTERNI (Cat 11)</b> <b>Porte interne (SbCat 26)</b>							
223 / 196 TOS22/ 1_PR.P72.002.00 1	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. Pi-01 Pi-02 Pi-03					26,00 15,00 30,00		
	SOMMANO cad					71,00	12,84	911,64
224 / 197 TOS22/ 1_PR.P71.001.00 2	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente a due o più ante Pi-01	26,00		1,200	2,100	65,52		
	SOMMANO m²					65,52	816,60	53'503,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'571'364,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'571'364,00
225 / 198 TOS22/ 1_PR.P71.001.00 1	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta Pi-02 Pi-03	15,00 30,00		0,900 0,800	2,100 2,100	28,35 50,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					78,75	497,86	39'206,47
226 / 199 PA_Arch_037	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm Rif.Prezzario regione Emilia Romagna ed.2021 art. A18.013.015.d Pi-04					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	337,66	2'701,28
227 / 200 TOS22/ 1_PR.P71.001.00 3	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta Pi-04	8,00		0,900	2,100	15,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,12	603,33	9'122,35
228 / 201 TOS22/ 1_01.E04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio Vedi voce n° 197 [m <sup>2</sup> 65.52] Vedi voce n° 198 [m <sup>2</sup> 78.75] Vedi voce n° 200 [m <sup>2</sup> 15.12]					65,52 78,75 15,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					159,39	37,07	5'908,59
	<b>Porte tagliafuoco (SbCat 27)</b>							
229 / 202 PA_Arch_011.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Ptf-01				6,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	436,35	2'618,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'630'920,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							4'630'920,79		
230 / 203 PA_Arch_011.b	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa</p> <p>Ptf-02 Ptf-03 Pi-01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00 4,00 1,00	6,00 4,00 1,00	11,00	771,62	8'487,82
231 / 204 PA_Arch_010.a	<p>Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna</p> <p>Vedi voce n° 202 [cadauno 6.00]</p> <p>Ptf-02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00 6,00	6,00 6,00	12,00	164,48	1'973,76
232 / 205 PA_Arch_010.a	<p>Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna</p> <p>Ptf-02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00	6,00	6,00	164,48	986,88
233 / 206 TOS22/ 1_01.E04.004.001	<p>Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio</p> <p>Vedi voce n° 204 [cadauno 12.00]</p> <p>Vedi voce n° 203 [cadauno 11.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;"><b>Pareti mobili (SbCat 28)</b></p>			0,900 1,200		2,100 2,100	22,68 27,72	50,40	37,07	1'868,33
234 / 231 PA_Arch_013	<p>Provvista e posa in opera di pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate, altezza 100 mm; montanti in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; cornice perimetrale con profilati di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli ciechi</p> <p>p.primo - attività libere 04 p. primo - laboratorio informatica 01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		6,30 5,00			3,000 3,000	18,90 15,00	33,90	130,64	4'428,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>									4'648'666,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							4'648'666,28	
	<b>Vetrate interne (SbCat 29)</b>								
235 / 209 PA_Arch_010.a	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Pvi-01					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	164,48	657,92	
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 12)</b>								
236 / 210 TOS22/ 1_PR.P22.043.00 5	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33 <b>Tipologia PAV.01</b> <b>LIVELLO 00</b> 001006386AULA MAGNA 001006387AULA 04 001006388LABORATORIO 03 001006395AULA 03 001006396AULA 02 001006404LABORATORIO 02 001006405AULA 05 001006410SALA LETTURA 001006411LABORATORIO 01 001006422CONNETTIVO 001006431AULA 01 001006433ATRIO 001006437PRESIDE 001006438AULA INSEGNANTI 001006440SALA ASPETTO 001006442SCALE 001006443SCALE 001006449RIP. 001006450L.T. IE 001006457RIP. 001006459UFF. AMMINISTRAZ.					121,485 52,757 45,279 49,244 47,473 49,736 47,017 94,241 60,178 187,240 51,142 93,207 22,786 29,008 10,915 17,690 17,029 19,844 7,831 14,576 36,889	121,49 52,76 45,28 49,24 47,47 49,74 47,02 94,24 60,18 187,24 51,14 93,21 22,79 29,01 10,92 17,69 17,03 19,84 7,83 14,58 36,89		
	LIVELLO 00 * Parziale m²						1'075,59		
	<b>LIVELLO 01</b> 011006389AULA 06 011006390AULA 08 011006391AULA 07 011006392AULA 13 011006393AULA 12 011006394AULA POLIVALENTE 011006398AULA MUSICA 011006399AULA 09 011006401AULA 11 011006402ATTIVITA' LIBERE 04 011006403AULA 10 011006406ATT. INTEGRATIVE 011006408LAB INFORMATICA 01 011006412LAB INFORMATICA 02 011006418BREAK 011006423CONNETTIVO 011006444SCALE 011006445SCALE 011006460RIP.					58,552 47,545 58,439 47,200 52,728 102,991 61,031 50,831 49,252 52,290 47,027 45,386 56,641 54,930 30,332 246,101 17,717 17,081 9,665	58,55 47,55 58,44 47,20 52,73 102,99 61,03 50,83 49,25 52,29 47,03 45,39 56,64 54,93 30,33 246,10 17,72 17,08 9,67		
	LIVELLO 01 * Parziale m²						1'105,75		
	<b>LIVELLO 02</b> 021006397BREAK 021006407AULA 20 021006413AULA 21 021006414ATT. INTEGRATIVE 021006415AULA 19					30,650 60,123 49,201 52,396 47,027	30,65 60,12 49,20 52,40 47,03		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2'420,74	4'649'324,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'420,74		4'649'324,20
	021006416AULA 15				58,536	58,54		
	021006417AULA 14				49,017	49,02		
	021006427CONNETTIVO				199,803	199,80		
	021006439AULA 16				58,477	58,48		
	021006446SCALE				17,048	17,05		
	021006447SCALE				17,700	17,70		
	021006455AULA 18				51,003	51,00		
	021006456AULA 17				47,565	47,57		
	021006461RIP.				9,790	9,79		
	LIVELLO 02 * Parziale m²					748,35		
	scala centrale - gradini	21,00	0,30	1,600		10,08		
	pianerottoli	2,00	1,60	1,600		5,12		
	scale secondarie - gradini *(par.ug.=2,00*21)	42,00	1,60	1,260		84,67		
	pianerottoli intermedi	2,00	1,30	2,650	0,300	2,07		
	Parziale m²					101,94		
	sfrido, tagli, etc.	0,03			2929,000	87,87		
	Parziale m²					87,87		
	SOMMANO m²					3'119,50	24,95	77'831,52
237 / 211 TOS22/ 1_PR.P22.043.00 5	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33 <b>PAV-02</b> <b>LIVELLO 00</b> 001006409SERVIZI IGIENICI 001006419WC INS. 001006420SERVIZI IGIENICI 001006421WC DISABILI 001006432ATA 001006435L.T. 001006441WC 001006452SERVIZI IGIENICI 001006458WC DISABILI  <b>LIVELLO 01</b> 011006400WC INS. 011006424SERVIZI IGIENICI 011006425WC DISABILI 011006426SERVIZI IGIENICI 011006436SERVIZI IGIENICI 011006451L.T.  <b>LIVELLO 02</b> 021006428SERVIZI IGIENICI 021006429WC DISABILI 021006430SERVIZI IGIENICI 021006448WC INS. 021006453L.T. 021006454SERVIZI IGIENICI							
	LIVELLO 00 * Parziale m²					84,17		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					57,60		
	LIVELLO 02 * Parziale m²					57,00		
	sfrido, tagli, etc.	0,03			199,000	5,97		
	Parziale m²					5,97		
	SOMMANO m²					204,74	24,95	5'108,26
238 / 212 TOS22/ 1_01.E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali PAV-01 e scale PAV-02							
					3030,940	3'030,94		
					199,000	199,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'229,94		4'732'263,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'229,94		4'732'263,98
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'229,94	13,65	44'088,68
239 / 213 TOS22/ 1_PR.P22.043.00 1	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20 <b>RIV-01</b> <b>LIVELLO 00</b> Livello: 001007103Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6661567 Livello: 001007104Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6661641 Livello: 001007105Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6662049 Livello: 001007106Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6662128 Livello: 001007107Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6662192 Livello: 001007108Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6662303 Livello: 001007109Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6662565 Livello: 001007110Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6662644 Livello: 001007111Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6662722 Livello: 001007112Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6663268 Livello: 001007113Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6663370 Livello: 001007114Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6663414 Livello: 001007115Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6663483 Livello: 001007116Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6663707 Livello: 001007117Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6663768 Livello: 001007118Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6663832 Livello: 001007119Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6664263 Livello: 001007120Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6664335 Livello: 001007121Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6664431 Livello: 001007122Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6664524 Livello: 001007123Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6664698 Livello: 001007124Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6664749 Livello: 001007125Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6664792 Livello: 001007126Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6664864 Livello: 001007127Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6664983 Livello: 001007128Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6665018 Livello: 001007129Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6665756 Livello: 001007130Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6665834 Livello: 001007131Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6665904 Livello: 001007132Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6665974 Livello: 001007133Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6666035 Livello: 001007134Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6666089 Livello: 001007135Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6666364							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					69,91		4'776'352,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					69,91		4'776'352,66
	Livello: 001007136Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6666410		1,81		2,100	3,80		
	Livello: 001007137Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6666452		0,59		2,100	1,24		
	Livello: 001007138Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6666543		0,59		2,100	1,24		
	Livello: 001007139Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6666733		0,03		2,100	0,06		
	Livello: 001007140Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6666809		1,30		2,100	2,73		
	Livello: 001007141Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6666907		0,98		2,100	2,06		
	Livello: 001007142Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6666973		1,31		2,100	2,75		
	Livello: 001007143Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6667833		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 001007144Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6667913		0,98		2,100	2,06		
	Livello: 001007145Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6667987		1,31		2,100	2,75		
	Livello: 001007146Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6668071		1,33		2,100	2,79		
	Livello: 001007147Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6668134		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 001007148Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6668213		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 001007149Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6668825		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 001007150Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6668880		1,05		2,100	2,21		
	Livello: 001007151Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6668949		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 001007152Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6669008		0,07		2,100	0,15		
	Livello: 001007153Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6669293		0,14		2,100	0,29		
	Livello: 001007154Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6669360		0,14		2,100	0,29		
	Livello: 001007155Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6669421		0,14		2,100	0,29		
	Livello: 001007156Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6669516		0,07		2,100	0,15		
	Livello: 001007157Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6669607		0,57		2,100	1,20		
	Livello: 001007158Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6669732		0,08		2,100	0,17		
	Livello: 001007159Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6669815		6,73		2,100	14,13		
	Livello: 001007162Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6670559		1,09		2,100	2,29		
	Livello: 001007163Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6670637		1,45		2,100	3,05		
	Livello: 001007164Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6670743		2,14		2,100	4,49		
	Livello: 001007165Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6670840		1,45		2,100	3,05		
	Livello: 001007166Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6671513		2,14		2,100	4,49		
	Livello: 001007167Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6671543		0,05		2,100	0,11		
	Livello: 001007168Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6671626		1,85		2,100	3,89		
	Livello: 001007169Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6671691		1,73		2,100	3,63		
	Livello: 001007170Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6671741		0,33		2,100	0,69		
	Livello: 001007171Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6672134		0,68		2,100	1,43		
	Livello: 001007174Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6672973		0,23		2,100	0,48		
	Livello: 001007175Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6673085		2,09		2,100	4,39		
	Livello: 001007176Muro di base:Riv-01-Rivestimento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					155,38		4'776'352,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					155,38		4'776'352,66
	ceramica:6673165 Livello: 001007177Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6673192 Livello: 001007178Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6673773 Livello: 001007179Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6673797 Livello: 001007180Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6674041 Livello: 001007181Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6674081 Livello: 001007182Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6674196 Livello: 001007183Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6674242 Livello: 001007184Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6674305 Livello: 001007185Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6674385 Livello: 001007186Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6675013 Livello: 001007187Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6675079 Livello: 001007188Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6675216		1,97		2,100	4,14		
			0,02		2,100	0,04		
			0,71		2,100	1,49		
			0,09		2,100	0,19		
			0,17		2,100	0,36		
			0,07		2,100	0,15		
			1,42		2,100	2,98		
			1,08		2,100	2,27		
			0,05		2,100	0,11		
			1,40		2,100	2,94		
			1,40		2,100	2,94		
			0,91		2,100	1,91		
			1,43		2,100	3,00		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					177,90		
	<b>LIVELLO 01</b> Livello: 011007191Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6677021 Livello: 011007192Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6677096 Livello: 011007193Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6677317 Livello: 011007194Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6677404 Livello: 011007195Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6677566 Livello: 011007196Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6677637 Livello: 011007197Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6677816 Livello: 011007198Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6677869 Livello: 011007199Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6678013 Livello: 011007200Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6678103 Livello: 011007201Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6678195 Livello: 011007202Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6678264 Livello: 011007203Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6678339 Livello: 011007204Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6678427 Livello: 011007205Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6678495 Livello: 011007206Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6678865 Livello: 011007207Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6678962 Livello: 011007208Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6679081 Livello: 011007209Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6679305 Livello: 011007210Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6679389 Livello: 011007211Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6679457 Livello: 011007212Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6679845 Livello: 011007213Muro di base:Riv-01-Rivestimento		0,13		2,100	0,27		
			0,34		2,100	0,71		
			6,29		2,100	13,21		
			0,35		2,100	0,74		
			0,19		2,100	0,40		
			0,25		2,100	0,53		
			0,21		2,100	0,44		
			0,13		2,100	0,27		
			0,10		2,100	0,21		
			0,16		2,100	0,34		
			0,13		2,100	0,27		
			0,59		2,100	1,24		
			0,52		2,100	1,09		
			1,82		2,100	3,82		
			0,98		2,100	2,06		
			1,32		2,100	2,77		
			0,98		2,100	2,06		
			1,32		2,100	2,77		
			1,33		2,100	2,79		
			0,95		2,100	2,00		
			1,33		2,100	2,79		
			1,33		2,100	2,79		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					221,47		4'776'352,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					221,47		4'776'352,66
	ceramica:6679895		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 011007214Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6679973		1,31		2,100	2,75		
	Livello: 011007215Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680326		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 011007216Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680387		0,83		2,100	1,74		
	Livello: 011007217Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680438		0,45		2,100	0,95		
	Livello: 011007218Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680488		0,21		2,100	0,44		
	Livello: 011007219Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680545		0,87		2,100	1,83		
	Livello: 011007220Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680580		0,11		2,100	0,23		
	Livello: 011007221Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680652		0,14		2,100	0,29		
	Livello: 011007222Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680716		0,63		2,100	1,32		
	Livello: 011007223Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680801		1,67		2,100	3,51		
	Livello: 011007224Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680883		1,72		2,100	3,61		
	Livello: 011007225Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680948		1,82		2,100	3,82		
	Livello: 011007226Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6680978		0,04		2,100	0,08		
	Livello: 011007227Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6681046		1,07		2,100	2,25		
	Livello: 011007228Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6681121		1,82		2,100	3,82		
	Livello: 011007229Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6681184		0,63		2,100	1,32		
	Livello: 011007230Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6681267		0,60		2,100	1,26		
	Livello: 011007231Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6681343		0,04		2,100	0,08		
	Livello: 011007232Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6681495		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 011007233Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6681655		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 011007234Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6681736		1,31		2,100	2,75		
	Livello: 011007235Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6681875		1,33		2,100	2,79		
	Livello: 011007236Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6681936		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 011007237Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682005		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 011007238Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682162		1,33		2,100	2,79		
	Livello: 011007239Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682238		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 011007240Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682313		1,31		2,100	2,75		
	Livello: 011007241Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682462		1,33		2,100	2,79		
	Livello: 011007242Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682533		1,04		2,100	2,18		
	Livello: 011007243Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682596		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 011007244Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682635		0,07		2,100	0,15		
	Livello: 011007245Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682729		0,14		2,100	0,29		
	Livello: 011007246Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682818		0,14		2,100	0,29		
	Livello: 011007247Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682910		0,14		2,100	0,29		
	Livello: 011007248Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6682996		0,09		2,100	0,19		
	Livello: 011007249Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6683079		0,08		2,100	0,17		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					287,44		4'776'352,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					287,44		4'776'352,66
	Livello: 011007250Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6683195		6,73		2,100	14,13		
	Livello: 011007251Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6683287		0,57		2,100	1,20		
	Livello: 011007252Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6683357		0,07		2,100	0,15		
	Livello: 011007253Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6683539		1,19		2,100	2,50		
	Livello: 011007254Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6683620		1,98		2,100	4,16		
	Livello: 011007255Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6683656		0,16		2,100	0,34		
	Livello: 011007256Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6683737		0,17		2,100	0,36		
	Livello: 011007257Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6683860		2,00		2,100	4,20		
	Livello: 011007258Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6683950		0,02		2,100	0,04		
	Livello: 011007259Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6684013		0,03		2,100	0,06		
	Livello: 011007260Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6684115		1,42		2,100	2,98		
	Livello: 011007261Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6684178		0,90		2,100	1,89		
	Livello: 011007262Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6684255		1,41		2,100	2,96		
	Livello: 011007263Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6684376		0,05		2,100	0,11		
	Livello: 011007264Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6684508		1,42		2,100	2,98		
	Livello: 011007265Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6684686		1,16		2,100	2,44		
	Livello: 011007266Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6684760		1,42		2,100	2,98		
	Livello: 011007267Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6684801		0,16		2,100	0,34		
	LIVELLO 01 * Parziale m <sup>2</sup>					153,36		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021007271Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6686135		0,98		2,100	2,06		
	Livello: 021007272Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6686199		1,82		2,100	3,82		
	Livello: 021007273Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6686252		0,54		2,100	1,13		
	Livello: 021007274Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6686331		0,58		2,100	1,22		
	Livello: 021007275Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6686430		1,33		2,100	2,79		
	Livello: 021007276Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6686516		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 021007277Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6686630		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 021007278Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6686703		0,13		2,100	0,27		
	Livello: 021007279Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6686834		0,15		2,100	0,32		
	Livello: 021007280Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6686953		0,24		2,100	0,50		
	Livello: 021007281Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687065		6,31		2,100	13,25		
	Livello: 021007282Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687105		0,24		2,100	0,50		
	Livello: 021007283Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687147		0,21		2,100	0,44		
	Livello: 021007284Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687235		0,24		2,100	0,50		
	Livello: 021007285Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687327		0,23		2,100	0,48		
	Livello: 021007286Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687375		0,11		2,100	0,23		
	Livello: 021007287Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687449		0,10		2,100	0,21		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					363,79		4'776'352,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					363,79		4'776'352,66
	Livello: 021007288Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687540		0,16		2,100	0,34		
	Livello: 021007289Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687614		1,33		2,100	2,79		
	Livello: 021007290Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687697		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 021007291Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687786		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 021007292Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687862		0,02		2,100	0,04		
	Livello: 021007293Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6687949		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 021007294Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688024		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 021007295Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688076		1,30		2,100	2,73		
	Livello: 021007296Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688191		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 021007297Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688256		0,83		2,100	1,74		
	Livello: 021007298Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688293		0,45		2,100	0,95		
	Livello: 021007299Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688326		0,21		2,100	0,44		
	Livello: 021007300Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688424		0,87		2,100	1,83		
	Livello: 021007301Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688483		0,11		2,100	0,23		
	Livello: 021007302Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688547		0,16		2,100	0,34		
	Livello: 021007303Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688604		0,60		2,100	1,26		
	Livello: 021007304Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688692		1,67		2,100	3,51		
	Livello: 021007305Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688751		1,72		2,100	3,61		
	Livello: 021007306Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688820		1,82		2,100	3,82		
	Livello: 021007307Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688869		0,06		2,100	0,13		
	Livello: 021007308Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6688960		1,07		2,100	2,25		
	Livello: 021007309Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689018		1,82		2,100	3,82		
	Livello: 021007310Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689056		0,63		2,100	1,32		
	Livello: 021007311Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689121		0,59		2,100	1,24		
	Livello: 021007312Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689164		0,03		2,100	0,06		
	Livello: 021007313Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689271		1,32		2,100	2,77		
	Livello: 021007314Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689354		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 021007315Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689424		1,31		2,100	2,75		
	Livello: 021007316Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689506		0,14		2,100	0,29		
	Livello: 021007317Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689618		1,33		2,100	2,79		
	Livello: 021007318Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689670		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 021007319Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689718		1,30		2,100	2,73		
	Livello: 021007320Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689802		1,33		2,100	2,79		
	Livello: 021007321Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689876		0,97		2,100	2,04		
	Livello: 021007322Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6689968		1,30		2,100	2,73		
	Livello: 021007323Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6690055		0,14		2,100	0,29		
	Livello: 021007324Muro di base:Riv-01-Rivestimento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					431,89		4'776'352,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					431,89		4'776'352,66
	ceramica:6690130 Livello: 021007325Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6690267 Livello: 021007326Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6690334 Livello: 021007327Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6690467 Livello: 021007328Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6690497 Livello: 021007329Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6690582 Livello: 021007330Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6690653 Livello: 021007331Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6690887 Livello: 021007332Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6690912 Livello: 021007334Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6691828 Livello: 021007335Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6691902 Livello: 021007336Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6691949 Livello: 021007337Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6691989 Livello: 021007338Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6692064 Livello: 021007339Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6692131 Livello: 021007340Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6692198 Livello: 021007341Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6692223 Livello: 021007342Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6692274 Livello: 021007343Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6692411 Livello: 021007344Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6692481 Livello: 021007345Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6692547 Livello: 021007346Muro di base:Riv-01-Rivestimento ceramica:6692787		0,14		2,100	0,29		
			1,33		2,100	2,79		
			1,04		2,100	2,18		
			1,32		2,100	2,77		
			0,07		2,100	0,15		
			0,09		2,100	0,19		
			0,55		2,100	1,16		
			6,75		2,100	14,18		
			0,07		2,100	0,15		
			1,19		2,100	2,50		
			1,99		2,100	4,18		
			0,16		2,100	0,34		
			0,17		2,100	0,36		
			1,42		2,100	2,98		
			1,16		2,100	2,44		
			1,42		2,100	2,98		
			0,04		2,100	0,08		
			0,17		2,100	0,36		
			1,42		2,100	2,98		
			0,90		2,100	1,89		
			1,42		2,100	2,98		
			2,00		2,100	4,20		
	LIVELLO 02 * Parziale m <sup>2</sup>					152,76		
	sfrido, tagli, etc.	0,03	483,00		2,100	30,43		
	Parziale m <sup>2</sup>					30,43		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					514,45	22,74	11'698,59
240 / 214 TOS22/ 1_01.E03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita RIV-02		253,39		2,100	532,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					532,12	21,57	11'477,83
241 / 215 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine nello sviluppo di pareti esterne e di tramezzi è stata considerata la finitura tinteggiata su tutte le superfici interne. Si vanno qui a detrarre le porzioni interessate da rivestimento ceramico e non da decorazione. <b>Vedi voce n° 214 [m<sup>2</sup> 532.12]</b>	-1,00				-532,12		
	SI DETRAGGONO m <sup>2</sup>					-532,12	3,95	-2'101,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'797'427,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'797'427,21
	<b>CONTROSOFFITTI (Cat 13)</b>							
242 / 98 TOS22/ 1_01.C02.011.002	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600 <b>CS-01</b> <b>LIVELLO 00</b> Livello: 001000244Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6170081 Livello: 001000245Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6170089 Livello: 001000246Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6170110 Livello: 001000247Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6170170 Livello: 001000308Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6334897 Livello: 001000328Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6359083 Livello: 001000344Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6387625 Livello: 001000349Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6441648  LIVELLO 00 * Parziale m <sup>2</sup> <b>LIVELLO 01</b> Livello: 011000294Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6299647 Livello: 011000309Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6335350 Livello: 011000310Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6335387 Livello: 011000311Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6335396 Livello: 011000345Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6387642  LIVELLO 01 * Parziale m <sup>2</sup> <b>LIVELLO 02</b> Livello: 021000295Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6299676 Livello: 021000312Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6335510 Livello: 021000313Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6335547 Livello: 021000314Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6335556 Livello: 021000346Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6387668 Livello: 021000358Controsoffitto composto:CS-01 - Quadrotte 60x60 cm:6828883  LIVELLO 02 * Parziale m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>							
243 / 99 TOS22/ 1_01CAM.C02.01 0.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti spessore lastra in cartongesso mm 12,5 <b>CS-02</b> <b>LIVELLO 00</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'809'910,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'809'910,43
	Livello: 001000241Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6169414				18,829	18,83		
	Livello: 001000242Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6169424				3,336	3,34		
	Livello: 001000243Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6169824				27,068	27,07		
	Livello: 001000252Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6173592				1,476	1,48		
	Livello: 001000253Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6173793				1,427	1,43		
	Livello: 001000254Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6174270				0,009	0,01		
	Livello: 001000255Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6174453				1,227	1,23		
	Livello: 001000264Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6296481				70,274	70,27		
	Livello: 001000266Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6297127				19,311	19,31		
	Livello: 001000267Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6297287				18,369	18,37		
	Livello: 001000268Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6297889				27,337	27,34		
	Livello: 001000269Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6298021				21,850	21,85		
	Livello: 001000270Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6298231				14,786	14,79		
	Livello: 001000271Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6298357				13,758	13,76		
	Livello: 001000315Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6336152				1,372	1,37		
	Livello: 001000316Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6336159				1,382	1,38		
	Livello: 001000318Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6336173				17,574	17,57		
	Livello: 001000320Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6336193				21,569	21,57		
	Livello: 001000329Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6359199				16,065	16,07		
	Livello: 001000330Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6359507				15,511	15,51		
	Livello: 001000338Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6382630				5,914	5,91		
	Livello: 001000339Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6382888				5,770	5,77		
	Livello: 001000340Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6383395				7,831	7,83		
	Livello: 001000348Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6424597				21,703	21,70		
	Livello: 001000350Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6442256				47,014	47,01		
	Livello: 001000351Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6442602				16,431	16,43		
	Livello: 001000354Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6791596				10,442	10,44		
	Livello: 001000356Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6804123				10,752	10,75		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					438,39		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011000256Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6174649				1,446	1,45		
	Livello: 011000257Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6174886				1,525	1,53		
	Livello: 011000258Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6175358				1,350	1,35		
	Livello: 011000259Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6175578				1,386	1,39		
	Livello: 011000260Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6175786				2,752	2,75		
	Livello: 011000274Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6298480				16,883	16,88		
	Livello: 011000275Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6298493				22,530	22,53		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					486,27		4'809'910,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					486,27		4'809'910,43
	Livello: 011000279Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6298908				17,826	17,83		
	Livello: 011000283Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6299348				43,084	43,08		
	Livello: 011000284Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6299364				17,054	17,05		
	Livello: 011000285Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6299377				18,931	18,93		
	Livello: 011000287Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6299443				18,408	18,41		
	Livello: 011000291Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6299524				21,549	21,55		
	Livello: 011000297Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6299731				83,418	83,42		
	Livello: 011000298Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6300681				1,520	1,52		
	Livello: 011000331Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6359876				32,614	32,61		
	Livello: 011000332Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6360070				1,153	1,15		
	Livello: 011000336Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6365709				13,013	13,01		
	Livello: 011000341Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6383416				8,282	8,28		
	Livello: 011000342Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6383775				4,889	4,89		
	Livello: 011000343Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6384123				9,777	9,78		
	Livello: 011000353Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6757257				25,092	25,09		
	Livello: 011000355Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6796841				33,922	33,92		
	LIVELLO 01 * Parziale m <sup>2</sup>					398,40		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021000261Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6176310				2,758	2,76		
	Livello: 021000277Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6298547				32,731	32,73		
	Livello: 021000289Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6299478				18,411	18,41		
	Livello: 021000293Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6299558				25,519	25,52		
	Livello: 021000300Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6301735				23,996	24,00		
	Livello: 021000302Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6301790				41,523	41,52		
	Livello: 021000303Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6302274				1,833	1,83		
	Livello: 021000321Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6336255				1,350	1,35		
	Livello: 021000322Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6336262				1,385	1,39		
	Livello: 021000324Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6336276				17,837	17,84		
	Livello: 021000326Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6336296				23,537	23,54		
	Livello: 021000327Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6336667				3,430	3,43		
	Livello: 021000334Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6360126				35,571	35,57		
	Livello: 021000335Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6360140				1,153	1,15		
	Livello: 021000337Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6382584				18,713	18,71		
	Livello: 021000347Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6393927				9,891	9,89		
	Livello: 021000352Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6753264				22,833	22,83		
	Livello: 021000357Controsoffitto composto:CS-02_Continuo liscio:6820749				4,485	4,49		
	LIVELLO 02 * Parziale m <sup>2</sup>					286,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'123,75		4'809'910,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'123,75		4'809'910,43
	<b>velette</b>							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001006747Muro di base:Veletta controsoffitto:6425571		1,32		0,200	0,26		
	Livello: 001006748Muro di base:Veletta controsoffitto:6425669		1,77		0,200	0,35		
	Livello: 001006749Muro di base:Veletta controsoffitto:6425890		2,87		0,200	0,57		
	Livello: 001006750Muro di base:Veletta controsoffitto:6426037		0,71		0,200	0,14		
	Livello: 001006751Muro di base:Veletta controsoffitto:6426041		26,23		0,200	5,25		
	Livello: 001006752Muro di base:Veletta controsoffitto:6426045		2,84		0,200	0,57		
	Livello: 001006753Muro di base:Veletta controsoffitto:6426049		10,38		0,200	2,08		
	Livello: 001006770Muro di base:Veletta controsoffitto:6429001		1,53		0,300	0,46		
	Livello: 001006771Muro di base:Veletta controsoffitto:6429161		1,57		0,300	0,47		
	Livello: 001007381Muro di base:Veletta controsoffitto:6759923		31,33		0,200	6,27		
	Livello: 001007382Muro di base:Veletta controsoffitto:6761233		1,70		0,200	0,34		
	Livello: 001007383Muro di base:Veletta controsoffitto:6761414		1,78		0,200	0,36		
	Livello: 001007407Muro di base:Veletta controsoffitto:6788994		5,91		0,363	2,15		
	Livello: 001007408Muro di base:Veletta controsoffitto:6790916		7,54		0,200	1,51		
	Livello: 001007409Muro di base:Veletta controsoffitto:6791096		4,13		0,200	0,83		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					21,61		
	<b>LIVELLO 01</b>							
	Livello: 011006715Muro di base:Veletta controsoffitto:6366426		13,26		0,563	7,47		
	Livello: 011006754Muro di base:Veletta controsoffitto:6426154		2,57		0,200	0,51		
	Livello: 011006755Muro di base:Veletta controsoffitto:6426243		0,96		0,200	0,19		
	Livello: 011006756Muro di base:Veletta controsoffitto:6426351		28,05		0,200	5,61		
	Livello: 011006757Muro di base:Veletta controsoffitto:6426397		0,47		0,550	0,26		
	Livello: 011006758Muro di base:Veletta controsoffitto:6426543		5,81		0,350	2,03		
	Livello: 011006759Muro di base:Veletta controsoffitto:6426688		7,80		0,500	3,90		
	Livello: 011006760Muro di base:Veletta controsoffitto:6426813		27,28		0,200	5,46		
	Livello: 011006761Muro di base:Veletta controsoffitto:6426850		2,47		0,200	0,49		
	Livello: 011006762Muro di base:Veletta controsoffitto:6426922		11,49		0,200	2,30		
	Livello: 011006772Muro di base:Veletta controsoffitto:6429213		1,87		0,300	0,56		
	Livello: 011006773Muro di base:Veletta controsoffitto:6429214		1,57		0,300	0,47		
	Livello: 011007377Muro di base:Veletta controsoffitto:6755545		0,54		0,500	0,27		
	Livello: 011007378Muro di base:Veletta controsoffitto:6755603		12,85		0,200	2,57		
	Livello: 011007379Muro di base:Veletta controsoffitto:6756027		4,75		0,200	0,95		
	Livello: 011007380Muro di base:Veletta controsoffitto:6756085		3,14		0,200	0,63		
	LIVELLO 01 * Parziale m²					33,67		
	<b>LIVELLO 02</b>							
	Livello: 021006763Muro di base:Veletta controsoffitto:6427866		12,87		0,250	3,22		
	Livello: 021006764Muro di base:Veletta controsoffitto:6428055		11,54		0,250	2,89		
	Livello: 021006765Muro di base:Veletta controsoffitto:6428116		2,47		0,250	0,62		
	Livello: 021006766Muro di base:Veletta controsoffitto:6428187		27,20		0,250	6,80		
	Livello: 021006767Muro di base:Veletta controsoffitto:6428260		0,46		0,550	0,25		
	Livello: 021006768Muro di base:Veletta controsoffitto:6428411		7,85		0,550	4,32		
	Livello: 021006769Muro di base:Veletta controsoffitto:6428500		5,77		0,350	2,02		
	Livello: 021006774Muro di base:Veletta controsoffitto:6429216		1,77		0,300	0,53		
	Livello: 021006775Muro di base:Veletta controsoffitto:6429217		1,57		0,300	0,47		
	Livello: 021007376Muro di base:Veletta controsoffitto:6752918		3,36		0,300	1,01		
	LIVELLO 02 * Parziale m²					22,13		
	SOMMANO m²					1'201,16	41,03	49'283,59
244 / 100 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Vedi voce n° 99 [m² 1 201.16]					1'201,16		
	SOMMANO m²					1'201,16	3,95	4'744,58
245 / 101 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Vedi voce n° 99 [m² 1 201.16]					1'201,16		
	SOMMANO m²					1'201,16	3,95	4'744,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'868'683,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							4'868'683,18	
246 / 218 TOS22/ 1_01.C02.011.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 CS-03 quantità vettoriale da abaco					1036,000	1'036,00		
	SOMMANO m²						1'036,00	63,40	65'682,40
247 / 219 TOS22/ 1_01.C02.011.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 CS-04					646,000	646,00		
	SOMMANO m²						646,00	63,40	40'956,40
	<b>OPERE DA FABBRO (Cat 14) Ringhiere, parapetti e corrimano (SbCat 33)</b>								
248 / 223 PA_Arch_019	Corrimano a sezione circolare in alluminio estruso, ø 45 mm, sul quale è applicato un profilo in materiale acrovinitico, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1; posato in opera. parapetto scala centrale su un lato *(par.ug.=3,00*2) (par.ug.=2,00*2) parapetto scale secondarie *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=2,70+0,2)	6,00 4,00 8,00	1,90 1,60 2,90				11,40 6,40 23,20		
	SOMMANO m						41,00	35,17	1'441,97
249 / 224 1C.22.040.0020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale parapetto scala centrale su un lato *(par.ug.=3,00*2) (par.ug.=2,00*2) parapetto p. 1 e p. 2 parapetto scale secondarie *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=2,70+0,2) parapetto p. 1 e p. 2 *(par.ug.=2*2)	6,00 4,00 2,00 8,00 4,00	1,90 1,60 1,60 2,90 1,30	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	25,000 25,000 25,000 25,000 25,000		313,50 176,00 88,00 638,00 143,00		
	SOMMANO kg						1'358,50	8,80	11'954,80
250 / 225 TOS22/ 1_01.F04.012.012	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine Vedi voce n° 224 [kg 1 358.50] *(par.ug.=1/25)	0,04	2,00				108,68		
	SOMMANO m²						108,68	7,42	806,41
	<b>IMPIANTI ELEVATORI (Cat 15)</b>								
251 / 226 1E.14.010.0030	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'989'525,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'989'525,16
	ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33'505,69	33'505,69
252 / 227 1E.14.010.0050	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico					-3,00		
	<b>SI DETRAGGONO cad</b>					-3,00	1'596,02	-4'788,06
	<b>OPERE DI FINITURA (Cat 16)</b>							
253 / 228 TOS22/ 1_PR.P05.010.006	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Trani, spessore 2 cm							
	soglie facciate continue	2,00		4,000	0,350	2,80		
				5,000	0,350	1,75		
				6,000	0,350	2,10		
	soglie porte esterne Pe-01 e Pe-04	3,00		1,200	0,350	1,26		
	SOMMANO m²					7,91	72,14	570,63
254 / 229 TOS22/ 1_01.E02.009.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari Vedi voce n° 228 [m² 7.91]					7,91		
	SOMMANO m²					7,91	23,03	182,17
255 / 230 PA_Arch_027	Fornitura e posa di isolamento acustico sotto pavimento realizzato con strato di polietilene espanso sp. 8 mm con struttura a celle chiuse, estruso in rotoli tipo Isolmant UnderSpecial o similare; Lw 34 Db mappa tattile per bagno disabili					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	16,08	32,16
	<b>OPERE DA LATTONIERE (Cat 26)</b> <b>Lattoneria e linea anticaduta (SbCat 32)</b>							
256 / 220 PA_Arch_025.b	Fornitura ed installazione di impianto anticaduta su copertura in lamiera a giunto drenante, realizzata mediante la fornitura in opera di dispositivi in acciaio inox AISI 304/316 a norma UNI EN 795:2012 - CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 prodotti nel rispetto della vigente normativa, certificati in conformità ai metodi di prova previsti da tali norme ed installati da personale specializzato e formato. La voce comprende l'esame preliminare del luogo di posa, la redazione del progetto costruttivo specifico con selezione degli ancoraggi, la fornitura f.co cantiere e l'installazione di ogni componente ed accessorio, l'apposizione della cartellonistica prevista per legge, l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo conferimento a discarica autorizzata, il collaudo dell'impianto ed il rilascio della							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'019'027,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI										
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE									
	<b>R I P O R T O</b>							5'019'027,75									
	certificazione di conformità, la consegna di tutta la documentazione attestante la corretta posa ed il successivo uso e manutenzione. Il sistema sarà composto da linee di ancoraggio in acciaio inox diam. 8 mm (AISI 316) con capocorda pressato e tenditore ad innesto rapido, molla parastrappi a spirale per linea di ancoraggio con filo diam. 10 mm occhio/forcella e perno diam. 12 mm, blocco di interdizione della linea, ancoraggi terminali e intermedi Tipo C (pali h 60 cm e piastre piane), ancoraggio piano Tipo A su piastra rialzata ed ogni altro onere, maestranza, materiale, mezzo necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. LINEA ANTICADUTA SCUOLA SECONDARIA					1,000	1,00										
	SOMMANO a corpo						1,00	7'665,95									
257 / 221 PA_Arch_005.a	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in lastra in lega di alluminio preverniciato lamiera di alluminio preverniciata sp. 8/10 mm peso 2.16 kg/mq scossalina superiore di finitura del rivestimento di facciata - copertura *(lung.=1,8*4+1+23,35) (lung.=39,15+1,65*2+1,4) (lung.=8,35+1,8*3)  scossalina - terrazzo p. secondo *(lung.=1,5*4+5,8) (lung.=2,5+21,1) (lung.=21,3+1,7+1,9+1,5) gronda perimetrale - copertura *(lung.=1,8*4+1) (lung.=39,15+1,65*2+1,4) (lung.=8,35+1,8*3)  gronda perimetrale - terrazzo p. secondo *(lung.=1,5*4+5,8) pluviali diam. 120 mm *(lung.=2*3,14*0,06*1,2) (lung.=2*3,14*0,06*1,2)		31,55 43,85 13,75 37,40 11,80 23,60 26,40 8,20 43,85 13,75 37,40 11,80	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	2,160 2,160 2,160 2,160 2,160 2,160 2,160 2,160 2,160 2,160 2,160 2,160	40,89 56,83 17,82 48,47 15,29 30,59 34,21 10,63 56,83 17,82 48,47 15,29		12,00 3,00	0,45 0,45	11,700 7,500	2,160 2,160	136,47 21,87		551,48	17,02	9'386,19	
	SOMMANO kg																
258 / 222 PA_Arch_005.b	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato Vedi voce n° 221 [kg 551.48]	0,08					44,12										
	SOMMANO kg						44,12	33,96									1'498,32
	Parziale OGI OPERE EDILI - SCUOLA SECONDARIA (SpCat 5) euro																1'860'334,66
	<b>OGI OPERE STRUTTURALI - PALESTRA (SpCat 6) SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2) Trasporto ed oneri di conferimento a discarica (SbCat 36)</b>																
259 / 1006 PA01	Oneri per il conferimento a discarica terreno di risulta dagli scavi previsti secondo la Legge n. 549/1995 art. 3 commi dal 24 al 40 recepita dalla Regione Toscana con L.R. 29/07/1996, n. 60 e successive modifiche ed ai sensi dell'allegato B alla parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati" del decreto legislativo n. 152/2006 e successive modificazioni. Ai fini del calcolo del tributo si tiene conto anche delle frazioni di tonnellata fino a tre decimali. Tabella 1: Aliquote in vigore dal 1 gennaio 2019 per tipologia di rifiuti A1, A2, B1, B2, B3, C, D, E, F. Categoria A1-Speciali inerti non pericolosi ammissibili -Conferimento a discarica del terreno di risulta dallo scavo della palestra *(H/peso=376,8*1800/1000)						678,240	678,24									
	SOMMANO t							678,24	4,33								2'936,78
260 / 1010	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio,																
	<b>A R I P O R T A R E</b>																5'040'514,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'040'514,99
PA02	comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Terra, rocce ed altri -Compenso a discarica autorizzata per il conferimento del terreno scavato dalla palestra				678,240	678,24		
	SOMMANO t					678,24	12,00	8'138,88
<b>Scavi (SbCat 37)</b>								
261 / 996 TOS22/ 1_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere -Scavo di sbancamento per la palestra fino ad una profondità di 0.80 m per una superficie di 870 m2 (metà del quale conferito a discarica). (i primi 60 cm dello scavo derivano da quello realizzato per la demolizione dell'edificio esistente e pertanto del 1.40 m da scavare rimangono solo 80 cm) *(larg.=+0,5*870) -Scarpata per lo scavo della palestra con pendenza 2/3 su un perimetro di 120 m ed una profondità di 0.8 m. (metà del quale conferito a discarica) *(lung.=+0,5*120)*(larg.=+0,5*0,8*3/2)			435,000	0,800	348,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	60,00	0,600		0,800	28,80		
						376,80	5,31	2'000,81
262 / 997 TOS22/ 1_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. -Scavo e conferimento a discarica del 50% del terreno scavato per la palestra					376,800	376,80	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					376,80	21,25	8'007,00
<b>Rinterri (SbCat 38)</b>								
263 / 1002 TOS22/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. -Rinterro del 50 % del terreno scavato per la palestra					376,800	376,80	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					376,80	3,58	1'348,94
<b>STRUTTURE DI FONDAZIONE (Cat 3)</b>								
<b>Acciaio (SbCat 39)</b>								
264 / 1026 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) -Armatura di acciaio per la fondazione della palestra Barre fi10 Barre fi12 Barre fi14 Barre fi16	1,20 1,20 1,20 1,20			6138,900 8718,950 186,970 240,680	7'366,68 10'462,74 224,36 288,82		
	SOMMANO kg					18'342,60	2,91	53'376,97
<b>Calcestruzzi (SbCat 42)</b>								
265 / 1014 TOS22/ 1_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 -Getto magrone per la fondazione della palestra per uno spessore di 10 cm -Getto magrone per la fondazione della palestra per uno spessore di 30			338,000	0,100	33,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					33,80		5'113'387,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					33,80		5'113'387,59
	cm *(larg.=326+200)			526,000	0,300	157,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					191,60	146,15	28'002,34
266 / 1037 TOS22/ 1_01.B04.005.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 -Getto di cls per la fondazione della palestra Getto di cls platea di fondazione sp.60 cm Getto di cls platea di fondazione sp.40 cm			353,340	0,600	212,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>			520,000	0,400	208,00		
						420,00	177,33	74'478,60
267 / 1063 TOS22/ 1_AT.N01.040.00 3	Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da 16 a 30 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese Noleggio pompa per getto del cls della palestra					42,00		
	SOMMANO ora					42,00	40,43	1'698,06
	<b>Casserature (SbCat 43)</b>							
268 / 1018 TOS22/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casserature per la fondazione della palestra -Casserature platea di fondazione sp.60 cm -Casserature platea di fondazione sp.30 cm *(larg.=105*2)			120,000	0,600	72,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>			210,000	0,300	63,00		
						135,00	28,16	3'801,60
	<b>SOLAI (Cat 4) Acciaio (SbCat 39)</b>							
269 / 1030 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) -Acciaio da cemento armato di rinforzo per i solai della palestra con un'incidenza pari a 10 kg/m2 di solaio			190,000	10,000	1'900,00		
	SOMMANO kg					1'900,00	2,91	5'529,00
	<b>Solai (SbCat 40)</b>							
270 / 1053 TOS22/ 1_01.B08.037.004	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55 -Solai per la porzione di palestra al di sopra degli spogliatoi in acciaio-calcestruzzo con lamiera collaborante con spessore pari a 11 cm			190,000		190,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					190,00	58,75	11'162,50
271 / 1054 PA09	Pannello strutturale in legno lamellare finito sui lati esterni con un foglio di lamellare GL24H da 12 mm di spessore e larghezza 60 cm, il lato a vista verrà piallato, impregnato e con lavorazione acustica. I pannelli verranno accoppiati l'uno all'altro mediante apposita lavorazione ad anima in legno dogante. I pannelli saranno completamente saturi di isolante in lana di roccia sp. 12 cm e densità 40kg/mc -Solai per la palestra al sopra delle travi lignee in pannelli strutturali in legno lamellare coibentati			520,000		520,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					520,00	120,70	62'764,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'300'823,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'300'823,69
	<b>STRUTTURE IN ELEVAZIONE (Cat 5) Acciaio (SbCat 39)</b>							
272 / 1048 TOS22/ 1_01.B03.4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm -Carpenteria metallica per la realizzazione della struttura portante della palestra comprese piastre, squadrette unioni e quant'altro, per profili di altezza < 240 mm HEA240 HEB240 UPN140 HEA200	1,05 1,05 1,05 1,05	205,40 6,00 143,00 48,06		60,300 83,200 16,000 42,300	13'004,90 524,16 2'402,40 2'134,58		
	SOMMANO kg					18'066,04	4,39	79'309,92
273 / 1052 PA11	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio inox AISI 316 di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.) e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento -Controventi a vista palestra	1,05			2577,000	2'705,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'705,85	9,30	25'164,41
	<b>COPERTURA (Cat 6) Elementi in legno (SbCat 44)</b>							
274 / 1055 PA03	Fornitura e posa in opera di travi in legno lamellare di classe GL28h compreso ferramenta, chiodatura, piastre di appoggio e dispositivi di fissaggio realizzati con profili in acciaio tipo IPE, UPN HE o simili e quant'altro necessario alla corretta posa in opera, compreso il trattamento iniziale con impregnante - lamelle in legno di abete di classe GL28h, per luci oltre i m 10. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. REI60 comprensivo di rilascio certificazione CERT-REI -Travi principali in legno lamellare incollato di dimensioni 44x100 cm -Travi secondarie in legno lamellare incollato di dimensioni 22x36 cm	7,00 3,00	15,95 32,50	0,440 0,220	1,000 0,360	49,13 7,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,85	1'557,73	88'556,95
	<b>TRATTAMENTI ANTINCENDIO (Cat 7) Verniciature (SbCat 45)</b>							
275 / 1060 TOS22/ 1_01.F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine -Trattamento antincendio solai e strutture in acciaio palestra	1,30			190,000	247,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					247,00	4,18	1'032,46
	<b>SERRAMENTI ESTERNI (Cat 10) Facciate continue (SbCat 30)</b>							
276 / 302 PA_Arch_010.a	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'494'887,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'494'887,43
	applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Pv-01  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	164,48	328,96
	<b>Porte e finestre esterne (SbCat 31)</b>							
277 / 304 PA_Arch_011.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa per similitudine: porta metallica Pe-03  SOMMANO cadauno				3,000	3,00		
						3,00	880,42	2'641,26
278 / 305 PA_Arch_010.a	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna  SOMMANO cadauno				3,000	3,00		
						3,00	164,48	493,44
279 / 306 PA_Arch_010.b	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Vedi voce n° 305 [cadauno 3.00]  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	153,77	461,31
	Parziale OGI OPERE STRUTTURALI - PALESTRA (SpCat 6) euro							461'234,19
	<b>OGI OPERE EDILI - PALESTRA (SpCat 7)</b> <b>SOLAI (Cat 4)</b> <b>St-02 (SbCat 2)</b>							
280 / 261 TOS22/ 1_01.D05.001.004	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice quantità vettoriale da abaco  SOMMANO m²				176,000	176,00		
						176,00	15,05	2'648,80
281 / 262 TOS22/ 1_PR.P18.016.006	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F densità 28 kg/m3, spessore mm 100 doppio strato di isolamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'501'461,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'501'461,20
	Vedi voce n° 261 [m² 176.00] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 261 [m² 176.00]	2,00				352,00		
		2,00	0,03			10,56		
	SOMMANO m²					362,56	13,35	4'840,18
282 / 263 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 261 [m² 176.00]	2,00				352,00		
	SOMMANO mq					352,00	5,29	1'862,08
283 / 264 TOS22/ 1_PR.P31.091.05 5	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 25 mm Vedi voce n° 261 [m² 176.00] sfrido, tagli, sormonti, etc. Vedi voce n° 261 [m² 176.00]		0,03			176,00		
	SOMMANO m²					5,28		
						181,28	45,02	8'161,23
284 / 265 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 261 [m² 176.00]					176,00		
	SOMMANO mq					176,00	3,53	621,28
285 / 266 PA_Arch_001.a	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: correttivo per spessore 6 cm Vedi voce n° 261 [m² 176.00] *(par.ug.=1/5*6)	1,20				211,20		
	SOMMANO mq					211,20	15,87	3'351,74
286 / 267 TOS22/ 1_PR.P72.002.02 0	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio universale in legno di Abete per porte a scorrere, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. armatura del massetto con rete elettrosaldata diam 6 mm maglia 20x20 cm peso 2.22 kg/mq Vedi voce n° 261 [m² 176.00]					2,220	390,72	
	SOMMANO cad					390,72	11,20	4'376,06
287 / 268 TOS22/ 1_01.A06.015.002	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/ 25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5 Vedi voce n° 261 [m² 176.00]					176,00		
	SOMMANO m²					176,00	42,67	7'509,92
	<b>St-03 (SbCat 3)</b>							
288 / 269	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'532'183,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'532'183,69
TOS22/ 1_01.D05.001.004	elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice quantità vettoriale da abaco				479,000	479,00		
	SOMMANO m²					479,00	15,05	7'208,95
289 / 270 TOS22/ 1_PR.P18.016.00 6	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F densità 28 kg/m3, spessore mm 100 Vedi voce n° 269 [m² 479.00] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 269 [m² 479.00]		0,03			479,00		
	SOMMANO m²					14,37		
						493,37	13,35	6'586,49
290 / 271 TOS22/ 1_PR.P18.016.00 5	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F densità 28 kg/m3, spessore mm 80 Vedi voce n° 269 [m² 479.00] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 269 [m² 479.00]		0,03			479,00		
	SOMMANO m²					14,37		
						493,37	10,68	5'269,19
291 / 272 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 269 [m² 479.00]				2,00	958,00		
	SOMMANO mq					958,00	5,29	5'067,82
292 / 273 TOS22/ 1_PR.P31.091.05 5	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 25 mm Vedi voce n° 269 [m² 479.00] sfrido, tagli, etc Vedi voce n° 269 [m² 479.00]		0,03			479,00		
	SOMMANO m²					14,37		
						493,37	45,02	22'211,52
293 / 274 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 269 [m² 479.00]					479,00		
	SOMMANO mq					479,00	3,53	1'690,87
294 / 275 PA_Arch_001.a	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: correttivo per spessore 6 cm Vedi voce n° 269 [m² 479.00]				1,20	574,80		
	SOMMANO mq					574,80	15,87	9'122,08
295 / 276 TOS22/	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'589'340,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'589'340,61
1_PR.P72.002.02 0	Controtelaio universale in legno di Abete per porte a scorrere, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. armatura del massetto con rete elettrosaldata diam 6 mm maglia 20x20 cm peso 2.22 kg/mq Vedi voce n° 269 [m² 479.00]					2,220	1'063,38	
	SOMMANO cad						1'063,38	11,20
296 / 277 TOS22/ 1_01.A06.015.002	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5 Vedi voce n° 269 [m² 479.00]						479,00	
	SOMMANO m²						479,00	42,67
<b>Sc-01 (SbCat 5)</b>								
297 / 278 PA_Arch_001.b	Massetto isolante alleggerito per coperture a dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm quantità vettoriale da abaco					164,000	164,00	
	SOMMANO mq						164,00	27,04
298 / 279 PA_Arch_001.c	Massetto isolante alleggerito per coperture a dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per ogni cme in più oltre 5 cm aggiunta cm 5 alla voce precedente (sp. medio h 10 cm) Vedi voce n° 278 [mq 164.00]	5,00					820,00	
	SOMMANO mq						820,00	3,89
299 / 280 TOS22/ 1_PR.P19.060.00 1	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 Vedi voce n° 278 [mq 164.00] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 278 [mq 164.00]						164,00	
	SOMMANO m²	0,03					4,92	
							168,92	8,25
300 / 281 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 278 [mq 164.00]						164,00	
	SOMMANO mq						164,00	3,53
301 / 282 TOS22/ 1_PR.P18.030.02 4	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 155 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Vedi voce n° 278 [mq 164.00] sfrido, tagli, etc Vedi voce n° 278 [mq 164.00]	2,00					328,00	
	SOMMANO m²	2,00	0,03				9,84	
							337,84	36,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'643'695,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'643'695,13
302 / 283 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 278 [mq 164.00]	2,00				328,00		
	SOMMANO mq					328,00	5,29	1'735,12
303 / 284 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 5	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Vedi voce n° 280 [m² 168.92] sfrido, tagli, etc compresi					168,92		
	SOMMANO m²					168,92	1,82	307,43
304 / 285 PA_Arch_003.a	Manto impermeabile sintetico per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 1.80 in poliolefina flessibile FPO/TPO prodotto mediante un processo di multi-extrusion coating con materie prime di alta qualità, armata con velo vetro, resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso ogni onere per dar el'opera compiuta secondo la regola dell'arte, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Vedi voce n° 278 [mq 164.00]					164,00		
	SOMMANO mq					164,00	21,27	3'488,28
305 / 286 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 6	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥40kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥6,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤10mm (UNI EN ISO 13433:2006), Efficienza della protezione ≥ 400N (EN 14574:2015) Vedi voce n° 284 [m² 168.92] sfrido, tagli,etc. compreso					168,92		
	SOMMANO m²					168,92	3,07	518,58
306 / 287 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. posa geotessuti Vedi voce n° 278 [mq 164.00]	2,00				328,00		
	SOMMANO mq					328,00	3,53	1'157,84
307 / 288 TOS22/ 1_PR.P01.002.00 6	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno) peso specifico 1.3 t/mc Vedi voce n° 278 [mq 164.00]			0,050	1,300	10,66		
	SOMMANO Tn					10,66	24,62	262,45
308 / 289 TOS22/	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'651'164,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'651'164,83
1_09.E09.004.002	rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale Vedi voce n° 278 [mq 164.00]				0,050	8,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,20	28,88	236,82
	<b>Sc-03 (SbCat 7)</b>							
309 / 290 TOS22/ 1_PR.P19.060.00 1	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥= 200 g/m2 quantità vettoriale da abaco sfrido, tagli, etc.	0,03			479,000 479,000	479,00 14,37		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					493,37	8,25	4'070,30
310 / 291 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. quantità vettoriale da abaco				479,000	479,00		
	SOMMANO mq					479,00	3,53	1'690,87
311 / 292 TOS22/ 1_PR.P18.030.02 4	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 155 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. quantità vettoriale sfrido, tagli, etc.	2,00 0,03			479,000 479,000	958,00 14,37		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					972,37	36,73	35'715,15
312 / 293 PA_Arch_002.a	Posa in opera di materiali isolanti in pannelli rigidi e/o semirigidi; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 291 [mq 479.00]	2,00				958,00		
	SOMMANO mq					958,00	5,29	5'067,82
313 / 294 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 5	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Vedi voce n° 290 [m <sup>2</sup> 493.37] sfrido, tagli, etc compresi					493,37		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					493,37	1,82	897,93
314 / 295 PA_Arch_003.a	Manto impermeabile sintetico per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 1.80 in poliolefina flessibile FPO/TPO prodotto mediante un processo di multi-extrusion coating con materie prime di alta qualità, armata con velo vetro, resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso ogni onere per dar e l'opera compiuta secondo la regola dell'arte, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'698'843,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'698'843,72
	sormonti e assistenze murarie. Vedi voce n° 291 [mq 479.00]					479,00		
	SOMMANO mq					479,00	21,27	10'188,33
315 / 296 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 6	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥40kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥6,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤10mm (UNI EN ISO 13433:2006), Efficienza della protezione ≥ 400N (EN 14574:2015) Vedi voce n° 294 [m² 493.37] sfrido, tagli, etc compresi					493,37		
	SOMMANO m²					493,37	3,07	1'514,65
316 / 297 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. posa geotessuti Vedi voce n° 291 [mq 479.00]	2,00				958,00		
	SOMMANO mq					958,00	3,53	3'381,74
317 / 298 TOS22/ 1_PR.P01.002.00 6	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno) peso specifico 1.3 t/mc quantità vettoriale da abaco	1,30	0,05		479,000	31,14		
	SOMMANO Tn					31,14	24,62	766,67
318 / 299 TOS22/ 1_09.E09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale Vedi voce n° 291 [mq 479.00]					0,050	23,95	
	SOMMANO m³					23,95	28,88	691,68
	<b>PARETI PERIMETRALI (Cat 8) Et-02 (SbCat 11)</b>							
319 / 232 PA_Arch_018	Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x24 cm, 1 pannello OSB/3 sp.15 mm per parte, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore. <b>LIVELLO 00</b> Livello: 001000717Muro di base:Et-02:5843653 Livello: 001000719Muro di base:Et-02_1H:5846226 Livello: 001000721Muro di base:Et-02:5903229 Livello: 001000722Muro di base:Et-02:5910804 Livello: 001000723Muro di base:Et-02_1H:5910809 Livello: 001000725Muro di base:Et-02:5916058 Livello: 001000726Muro di base:Et-02:5916242 Livello: 001000746Muro di base:Et-02:5950245 Livello: 001000747Muro di base:Et-02:5950336					8,59 1,26 24,27 2,98 3,33 6,56 6,17 7,93 5,06	8,500 3,450 8,500 3,450 3,450 3,450 3,450 8,500 8,500	73,02 4,35 206,30 10,28 11,49 22,63 21,29 67,41 43,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>					459,78		5'715'386,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					459,78		5'715'386,79
	Livello: 001000749Muro di base:Et-02:5969818		10,03		8,500	85,26		
	Livello: 001000752Muro di base:Et-02_1H:5999609		0,10		3,450	0,35		
	Livello: 001000753Muro di base:Et-02_1H:5999658		2,61		3,450	9,00		
	Livello: 001000754Muro di base:Et-02:5999729		0,10		3,450	0,35		
	Livello: 001000755Muro di base:Et-02_1H:5999776		2,61		3,450	9,00		
	Livello: 001000757Muro di base:Et-02:6040873		3,17		0,530	1,68		
	Livello: 001000794Muro di base:Et-02_1H:6099959		4,41		3,450	15,21		
	Livello: 001000795Muro di base:Et-02:6100108		0,78		3,450	2,69		
	Livello: 001000803Muro di base:Et-02:6101993		4,18		3,450	14,42		
	Livello: 001000885Muro di base:Et-02_1H:6157213		1,27		0,500	0,64		
	Livello: 001000886Muro di base:Et-02_1H:6157337		1,16		3,450	4,00		
	Livello: 001000887Muro di base:Et-02:6157562		4,40		3,450	15,18		
	Livello: 001000888Muro di base:Et-02:6157868		0,77		3,450	2,66		
	Livello: 001000889Muro di base:Et-02_1H:6157936		3,44		3,450	11,87		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000727Muro di base:Et-02:5930224		26,60		5,400	143,64		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000750Muro di base:Et-02:5971833		3,41		5,400	18,41		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000751Muro di base:Et-02:5971953		3,99		5,400	21,55		
	1000308Porta d'emergenza cieca:Pe-03:6076405:1			2,150	1,860	-4,00		
	1000311Porta d'emergenza cieca:Pe-03:5968332:1			2,150	1,860	-4,00		
	1000323Porta d'emergenza cieca:Pe-03:6029317:1			2,150	1,860	-4,00		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000294Muro di base:Et-02:5903229			2,000	4,109	-8,22		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000295Muro di base:Et-02:5903229			1,000	4,109	-4,11		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000296Muro di base:Et-02:5903229			2,000	4,109	-8,22		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000297Muro di base:Et-02:5903229			2,000	4,109	-8,22		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000298Muro di base:Et-02:5903229			1,000	4,109	-4,11		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000299Muro di base:Et-02:5903229			2,000	4,109	-8,22		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000300Muro di base:Et-02:5930224			1,000	3,709	-3,71		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000301Muro di base:Et-02:5930224			2,000	3,709	-7,42		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000302Muro di base:Et-02:5930224			1,000	3,709	-3,71		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000303Muro di base:Et-02:5930224			3,000	3,709	-11,13		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000304Muro di base:Et-02:5930224			2,000	3,709	-7,42		
	Livello: COP. SPOGLIATOI1000305Muro di base:Et-02:5930224			2,000	3,709	-7,42		
	LIVELLO 00 * Parziale mq					721,78		
	Sommano positivi mq					815,69		
	Sommano negativi mq					-93,91		
	SOMMANO mq					721,78	157,26	113'507,12
320 / 233 PA_Arch_004.c	Sostituzione pannello in lana di roccia densità 50 kg/mc sp. 12 cm con pannello rigido in lana di roccia densità 120 kg/mc sp. 12 cm. Vedi voce n° 232 [mq 721.78]					721,78		
	SOMMANO mq					721,78	43,77	31'592,31
321 / 234 PA_Arch_006.a	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggio in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Vedi voce n° 232 [mq 721.78]					721,78		
	SOMMANO mq					721,78	27,37	19'755,12
322 / 235 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Vedi voce n° 232 [mq 721.78]					721,78		
	SOMMANO m²					721,78	3,95	2'851,03
323 / 236 PA_Arch_008	Provvista e posa in opera di lastra in cemento rinforzato, composta da inerti e cemento Portland ed armata con rete in fibra di vetro sulle superfici, sp. 12.5 mm; posata in opera. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 232 [mq 721.78]					721,78		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					721,78		5'883'092,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					721,78		5'883'092,37
	SOMMANO mq					721,78	31,58	22'793,81
324 / 237 TOS22/ 1_01.E01.006.002	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Vedi voce n° 232 [mq 721.78]					721,78		
	SOMMANO m²					721,78	29,43	21'241,99
325 / 238 TOS22/ 1_01.F04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante Vedi voce n° 237 [m² 721.78]					721,78		
	SOMMANO m²					721,78	9,92	7'160,06
	<b>Rivestimento facciata (SbCat 12)</b>							
326 / 239 PA_Arch_009	Fornitura e posa di rivestimento realizzato con profili pressopiegati in alluminio di lunghezza massima 6,40 mt e profondità profilo da 4 cm a 40 cm; ancoraggio con sistema di fissaggio meccanico ad incastro indiretto su qualunque tipo di sottostruttura (carpenteria, montanti, profilati in lamiera, pannelli isolanti autoportanti, murature, assito in legno, pannelli in legno, qualunque orditura in legno...ecc..) compreso ogni onere di fissaggio per un lavoro eseguito a regola d'arte disponibile in qualunque colore cartella RAL standard a scelta della DLL. quantità vettoriale da abaco				238,000	238,00		
	SOMMANO mq					238,00	154,87	36'859,06
	<b>PARETI INTERNE E TRAMEZZI (Cat 9) c-01 (SbCat 14)</b>							
327 / 240 TOS22/ 1_01CAM.C02.00 2.002	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con doppia lastra di cartongesso <b>LIVELLO 00</b> Livello: 001000748Muro di base:c-01_1H:5968162 Livello: 001000756Muro di base:c-01_1H:6001820 Livello: 001000758Muro di base:c-01_1H:6071939 Livello: 001000759Muro di base:c-01_1H:6072153 Livello: 001000805Muro di base:c-01_1H:6102495 Livello: 001000806Muro di base:c-01_1H:6102726 Livello: 001000807Muro di base:c-01_1H:6102837 Livello: 001000827Muro di base:c-01_1H:6106500 Livello: 001000828Muro di base:c-01_1H:6106727 Livello: 001000829Muro di base:c-01_1H:6106770							
	LIVELLO 00 * Parziale m²					28,77		
	SOMMANO m²					28,77	53,07	1'526,82
328 / 241 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.011	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'972'674,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'972'674,11
	manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 40 mm Vedi voce n° 240 [m² 28.77] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 240 [m² 28.77]					28,77		
	SOMMANO m²	0,03				0,86		
						29,63	12,17	360,60
329 / 242 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 240 [m² 28.77]					28,77		
	SOMMANO mq					28,77	4,41	126,88
330 / 243 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su una sola faccia Vedi voce n° 240 [m² 28.77]					28,77		
	SOMMANO m²					28,77	3,95	113,64
	<b>t-01 (SbCat 16)</b>							
331 / 244 TOS22/ 1_01CAM.C02.00 1.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001000730Muro di base:t-01_2H:5939387		2,55			2,400		6,12
	Livello: 001000736Muro di base:t-01_2H:5944371		3,59			2,400		8,62
	Livello: 001000737Muro di base:t-01_2H:5944372		3,28			2,400		7,87
	Livello: 001000738Muro di base:t-01_2H:5944373		1,23			2,400		2,95
	Livello: 001000739Muro di base:t-01_2H:5944377		1,23			2,400		2,95
	Livello: 001000741Muro di base:t-01_2H:5945515		3,59			2,400		8,62
	Livello: 001000742Muro di base:t-01_2H:5945516		3,28			2,400		7,87
	Livello: 001000743Muro di base:t-01_2H:5945517		1,23			2,400		2,95
	Livello: 001000744Muro di base:t-01_2H:5945521		1,23			2,400		2,95
	Livello: 001000760Muro di base:t-01:6076240		2,60			2,400		6,24
	Livello: 001000066Porta anta scorrevole:Pi-04:5940217			0,900		2,100		-1,89
	Livello: 001000070Porta anta singola:Pi-03:5944909			0,800		2,100		-1,68
	Livello: 001000071Porta anta singola:Pi-03:5944999			0,800		2,100		-1,68
	Livello: 001000072Porta anta singola:Pi-03:5945076			0,800		2,100		-1,68
	Livello: 001000073Porta anta singola:Pi-03:5945522			0,800		2,100		-1,68
	Livello: 001000074Porta anta singola:Pi-03:5945523			0,800		2,100		-1,68
	Livello: 001000075Porta anta singola:Pi-03:5945524			0,800		2,100		-1,68
	Livello: 001000079Porta anta singola:Pi-02:6076287			0,900		2,100		-1,89
	a dedurre		2,00			0,900		-3,78
	LIVELLO 00 * Parziale m²							39,50
	Sommano positivi m²							57,14
	Sommano negativi m²							-17,64
	SOMMANO m²					39,50	80,14	3'165,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'976'440,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							5'976'440,76		
332 / 245 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.011	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 40 mm Vedi voce n° 244 [m² 39.50] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 244 [m² 39.50]	0,03				39,50 1,19	12,17	495,20		
	SOMMANO m²					40,69				
333 / 246 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 244 [m² 39.50]					39,50				
	SOMMANO mq					39,50	4,41	174,20		
334 / 247 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 244 [m² 39.50]	2,00				79,00				
	SOMMANO m²					79,00	3,95	312,05		
	<b>t-02 (SbCat 17)</b>									
335 / 248 TOS22/ 1_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>LIVELLO 00</b> Livello: 001000718Muro di base:t-02_REI60:5844116 Livello: 001000720Muro di base:t-02_1H:5849569 Livello: 001000724Muro di base:t-02_1H:5912132 Livello: 001000728Muro di base:t-02_1H:5938270 Livello: 001000731Muro di base:t-02_1H:5940163 Livello: 001000732Muro di base:t-02_1H:5943084 Livello: 001000733Muro di base:t-02_1H:5943085 Livello: 001000745Muro di base:t-02_1H:5947666 Livello: 001000804Muro di base:t-02:6102159 Livello: 001000824Muro di base:t-02:6105805 Livello: 001000890Muro di base:t-02:6158194 Livello: 001000067Porta anta scorrevole:Pi-04:5941238 a dedurre 1H Livello: 001000068Porta anta scorrevole:Pi-04:5943092 a dedurre 1H Livello: 001000069Porta anta singola:Pi-02:5944378 a dedurre 1H Livello: 001000076Porta anta scorrevole:Pi-04:5947781 a dedurre 1H Livello: 001000077Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5947993 a dedurre REI 60 Livello: 001000078Porta anta singola:Pi-02:5949660 a dedurre 1H Livello: 001000082Porta anta singola:Pi-02:6102160 a dedurre Livello: 001000084Porta anta singola:Pi-02:6105806 a dedurre Livello: 001000085Porta anta singola:Pi-02:6158195 a dedurre Livello: 001000086Porta anta singola:Pi-02:6158197 a dedurre Livello: 001000962Porta d'emergenza cieca:Pi-05:6158198					3,61 2,04 2,56 5,99 2,08 2,56 5,99 2,96 2,30 2,30 24,94 0,900 0,900 0,900 0,900 1,200 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 1,860	3,100 2,800 2,800 3,100 2,800 2,800 2,800 2,800 2,920 2,920 3,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,160	11,19 5,71 7,17 18,57 5,82 7,17 16,77 8,29 6,72 6,72 77,31 -1,89 -1,89 -1,89 -1,89 -2,52 -1,89 -1,89 -1,89 -1,89 -1,89 -1,89 -4,02		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					147,89				
	<b>A R I P O R T A R E</b>					147,89		5'977'422,21		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					147,89		5'977'422,21
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					171,44		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-23,55		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					147,89	124,22	18'370,90
336 / 249 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.011	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m <sup>3</sup> spessore 40 mm Vedi voce n° 248 [m <sup>2</sup> 147.89] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 248 [m <sup>2</sup> 147.89]	2,00				295,78		
		2,00	0,03			8,87		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					304,65	12,17	3'707,59
337 / 250 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 248 [m <sup>2</sup> 147.89]	2,00				295,78		
	SOMMANO mq					295,78	4,41	1'304,39
338 / 251 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 248 [m <sup>2</sup> 147.89]	2,00				295,78		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					295,78	3,95	1'168,33
	<b>t-03 (SbCat 18)</b>							
339 / 252 TOS22/ 1_01.C02.001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001000729Muro di base:t-03_1H:5938493		3,69			3,100	11,44	
	Livello: 001000734Muro di base:t-03_1H_REI60:5943086		5,99			2,800	16,77	
	Livello: 001000735Muro di base:t-03_1H:5943087		4,01			2,800	11,23	
	Livello: 001000740Muro di base:t-03_2H:5945514		1,77			2,800	4,96	
	Livello: 001000763Muro di base:t-03_1H:6094903		4,22			2,800	11,82	
	Livello: 001000802Muro di base:t-03:6101577		2,30			2,800	6,44	
	Livello: 001000823Muro di base:t-03:6105555		2,30			2,800	6,44	
	Livello: 001000081Porta anta singola:Pi-02:6101578 a dedurre			0,900		2,100	-1,89	
	Livello: 001000083Porta anta singola:Pi-02:6105556 a dedurre			0,900		2,100	-1,89	
	LIVELLO 00 * Parziale m <sup>2</sup>						65,32	
	Sommano positivi m <sup>2</sup>						69,10	
	Sommano negativi m <sup>2</sup>						-3,78	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						65,32	125,55
340 / 253 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'010'174,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'010'174,35
22.013	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 60 mm Vedi voce n° 252 [m² 65.32] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 252 [m² 65.32]	2,00				130,64		
		2,00	0,30			39,19		
	SOMMANO m²					169,83	18,22	3'094,30
341 / 254 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 252 [m² 65.32]	2,00				130,64		
	SOMMANO mq					130,64	4,41	576,12
342 / 255 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine decorazione su ambo le facce Vedi voce n° 252 [m² 65.32]	2,00				130,64		
	SOMMANO m²					130,64	3,95	516,03
	<b>Sovrapprezzi per lastre speciali in ctg (SbCat 24)</b>							
343 / 319 PA_Arch_033	Sovrapprezzo aile pareti e contropareti in cartongesso per utilizzo di lastra idrorepellente per impiego in ambienti umidi <b>Et-02</b> Livello: 001000719Muro di base:Et-02_1H:5846226 Livello: 001000723Muro di base:Et-02_1H:5910809 Livello: 001000752Muro di base:Et-02_1H:5999609 Livello: 001000753Muro di base:Et-02_1H:5999658 Livello: 001000755Muro di base:Et-02_1H:5999776 Livello: 001000794Muro di base:Et-02_1H:6099959 Livello: 001000885Muro di base:Et-02_1H:6157213 Livello: 001000886Muro di base:Et-02_1H:6157337 Livello: 001000889Muro di base:Et-02_1H:6157936		1,26 3,33 0,10 2,61 2,61 4,41 1,27 1,16 3,44		3,450 3,450 3,450 3,450 3,450 3,450 0,500 3,450 3,450	4,35 11,49 0,35 9,00 9,00 15,21 0,64 4,00 11,87		
	Et-02 * Parziale m2						65,91	
	<b>c-01</b> <b>LIVELLO 00</b> Livello: 001000748Muro di base:c-01_1H:5968162 Livello: 001000756Muro di base:c-01_1H:6001820 Livello: 001000758Muro di base:c-01_1H:6071939 Livello: 001000759Muro di base:c-01_1H:6072153 Livello: 001000805Muro di base:c-01_1H:6102495 Livello: 001000806Muro di base:c-01_1H:6102726 Livello: 001000807Muro di base:c-01_1H:6102837 Livello: 001000827Muro di base:c-01_1H:6106500 Livello: 001000828Muro di base:c-01_1H:6106727 Livello: 001000829Muro di base:c-01_1H:6106770		1,13 1,85 3,28 3,28 0,16 0,16 0,15 0,13 0,16 0,13		2,800 2,900 2,800 2,800 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	3,16 5,37 9,18 9,18 0,34 0,34 0,32 0,27 0,34 0,27		
	c-01 * Parziale m2						28,77	
	<b>t-01</b> <b>LIVELLO 00</b> Livello: 001000730Muro di base:t-01_2H:5939387 Livello: 001000736Muro di base:t-01_2H:5944371 Livello: 001000737Muro di base:t-01_2H:5944372 Livello: 001000738Muro di base:t-01_2H:5944373 Livello: 001000739Muro di base:t-01_2H:5944377 Livello: 001000741Muro di base:t-01_2H:5945515 Livello: 001000742Muro di base:t-01_2H:5945516 Livello: 001000743Muro di base:t-01_2H:5945517 Livello: 001000744Muro di base:t-01_2H:5945521 Livello: 001000666Porta anta scorrevole:Pi-04:5940217	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,55 3,59 3,28 1,23 1,23 3,59 3,28 1,23 1,23		2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	12,24 17,23 15,74 5,90 5,90 17,23 15,74 5,90 5,90 5,90		
	A R I P O R T A R E					192,68		6'014'360,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					192,68		6'014'360,80
	Livello: 001000070Porta anta singola:Pi-03:5944909	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000071Porta anta singola:Pi-03:5944999	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000072Porta anta singola:Pi-03:5945076	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000073Porta anta singola:Pi-03:5945522	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000074Porta anta singola:Pi-03:5945523	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	Livello: 001000075Porta anta singola:Pi-03:5945524	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	a dedurre *(par.ug.=2,00*2)	4,00		0,900	2,100	-7,56		
	LIVELLO 00 * Parziale m2					70,28		
	<b>t-02</b>							
	Livello: 001000720Muro di base:t-02_1H:5849569		2,04		2,800	5,71		
	Livello: 001000724Muro di base:t-02_1H:5912132		2,56		2,800	7,17		
	Livello: 001000728Muro di base:t-02_1H:5938270		5,99		3,100	18,57		
	Livello: 001000731Muro di base:t-02_1H:5940163		2,08		2,800	5,82		
	Livello: 001000732Muro di base:t-02_1H:5943084		2,56		2,800	7,17		
	Livello: 001000733Muro di base:t-02_1H:5943085		5,99		2,800	16,77		
	Livello: 001000745Muro di base:t-02_1H:5947666		2,96		2,800	8,29		
	Livello: 001000067Porta anta scorrevole:Pi-04:5941238 a dedurre 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000068Porta anta scorrevole:Pi-04:5943092 a dedurre 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000069Porta anta singola:Pi-02:5944378 a dedurre 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000076Porta anta scorrevole:Pi-04:5947781 a dedurre 1H			0,900	2,100	-1,89		
	Livello: 001000078Porta anta singola:Pi-02:5949660 a dedurre 1H			0,900	2,100	-1,89		
	t-02 * Parziale m2					60,05		
	<b>t-03</b>							
	Livello: 001000729Muro di base:t-03_1H:5938493		3,69		3,100	11,44		
	Livello: 001000734Muro di base:t-03_1H_REI60:5943086		5,99		2,800	16,77		
	Livello: 001000735Muro di base:t-03_1H:5943087		4,01		2,800	11,23		
	Livello: 001000740Muro di base:t-03_2H:5945514	2,00	1,77		2,800	9,91		
	Livello: 001000763Muro di base:t-03_1H:6094903		4,22		2,800	11,82		
	t-03 * Parziale m2					61,17		
	Sommano positivi m2					327,13		
	Sommano negativi m2					-40,95		
	SOMMANO m2					286,18	3,60	1'030,25
344 / 320 PA_Arch_039	Sovrapprezzo per utilizzo di lastre in cartongesso ignifughe classe A1. Prezzp determinato dalla differenza tra gli articoli: - TOS21_PR.PR.P23.012 ( Lastra in cartongesso ignifuga euroclasse A1 spessore 12,5 mm ) - TOS21_PR.P23.001.002 ( Lastra in cartongesso standard (Tipo A) spessore 12,5 mm )							
	Livello: 001000718Muro di base:t-02_REI60:5844116		3,61		3,100	11,19		
	Livello: 001000077Porta anta doppia - asimmetrica 90+30:Pi-01:5947993 a dedurre REI 60			1,200	2,100	-2,52		
	Sommano positivi m2					11,19		
	Sommano negativi m2					-2,52		
	SOMMANO m2					8,67	17,47	151,46
	<b>Rivestimenti speciali e placcaggi (SbCat 25)</b>							
345 / 257 PA_Arch_006.b	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, con caratteristiche antincendio, applicata direttamente alla parete con incollaggio in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa.							
	<b>LIVELLO 00</b>							
	Livello: 001000891Muro di base:PI-01:6162224		0,17		3,100	0,53		
	Livello: 001000892Muro di base:PI-01:6162505		0,17		3,100	0,53		
	Livello: 001000893Muro di base:PI-01:6162604		0,30		3,100	0,93		
	Livello: 001000894Muro di base:PI-01:6162720		0,13		3,100	0,40		
	Livello: 001000895Muro di base:PI-01:6162778		0,15		3,100	0,47		
	Livello: 001000896Muro di base:PI-01:6162836		0,20		3,100	0,62		
	Livello: 001000897Muro di base:PI-01:6163013		0,15		3,100	0,47		
	Livello: 001000898Muro di base:PI-01:6163087		0,20		3,100	0,62		
	Livello: 001000899Muro di base:PI-01:6163128		0,07		3,100	0,22		
	Livello: 001000900Muro di base:PI-01:6163439		0,16		3,100	0,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,29		6'015'542,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,29		6'015'542,51
	Livello: 001000901Muro di base:PI-01:6163503		0,33		3,100	1,02		
	Livello: 001000902Muro di base:PI-01:6163598		0,14		3,100	0,43		
	Livello: 001000903Muro di base:PI-01:6163692		0,17		3,100	0,53		
	Livello: 001000904Muro di base:PI-01:6163756		0,17		3,100	0,53		
	Livello: 001000905Muro di base:PI-01:6163815		0,30		3,100	0,93		
	Livello: 001000906Muro di base:PI-01:6163913		0,17		3,100	0,53		
	Livello: 001000907Muro di base:PI-01:6163974		0,33		3,100	1,02		
	Livello: 001000908Muro di base:PI-01:6164019		0,14		3,100	0,43		
	Livello: 001000909Muro di base:PI-01:6164079		0,17		3,100	0,53		
	Livello: 001000910Muro di base:PI-01:6164145		0,17		3,100	0,53		
	Livello: 001000911Muro di base:PI-01:6164221		0,30		3,100	0,93		
	LIVELLO 00 * Parziale mq					12,70		
	SOMMANO mq					12,70	41,06	521,46
	<b>C-02 (SbCat 61)</b>							
346 / 256 TOS22/ 1_01CAM.C02.00 1.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>LIVELLO 00</b> Livello: 001000761Muro di base:c-02:6082574 Livello: 001000762Muro di base:c-02:6083276 <b>Livello: 001000080 Porta anta singola: Pi-02:6083534</b>		3,80 3,06		3,100 3,100 <b>2,100</b>	11,78 9,49 <b>-1,89</b>		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					19,38		
	Sommano positivi m²					21,27		
	<b>Sommano negativi m²</b>					<b>-1,89</b>		
	SOMMANO m²					19,38	89,19	1'728,50
347 / 258 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 22.011	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 40 mm Vedi voce n° 256 [m² 19.38] sfrido, tagli, etc. Vedi voce n° 256 [m² 19.38]					19,38		
	SOMMANO m²	0,03				0,58		
	SOMMANO m²					19,96	12,17	242,91
348 / 259 PA_Arch_002.b	Posa in opera di materiali isolanti in materassino; compreso scarico, movimentazione, posa in opera , allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. Vedi voce n° 256 [m² 19.38]					19,38		
	SOMMANO mq					19,38	4,41	85,47
349 / 260 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'018'120,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'018'120,85
	Vedi voce n° 256 [m² 19.38]	2,00				38,76		
	SOMMANO m²					38,76	3,95	153,10
	<b>SERRAMENTI INTERNI (Cat 11) Porte interne (SbCat 26)</b>							
350 / 307 TOS22/ 1_PR.P72.002.00 1	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. Pi-01 Pi-02 Pi-03					1,00 9,00 6,00		
	SOMMANO cad					16,00	12,84	205,44
351 / 308 TOS22/ 1_PR.P71.001.00 2	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente a due o più ante Pi-01 Pi-05	1,00 1,00		1,200 1,850	2,100 2,150	2,52 3,98		
	SOMMANO m²					6,50	816,60	5'307,90
352 / 309 TOS22/ 1_PR.P71.001.00 1	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta Pi-02 Pi-03	10,00 6,00		0,900 0,800	2,100 2,100	18,90 10,08		
	SOMMANO m²					28,98	497,86	14'427,98
353 / 310 PA_Arch_037	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm Rif.Prezziario regione Emilia Romagna ed.2021 art. A18.013.015.d Pi-04					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	337,66	1'350,64
354 / 311 TOS22/ 1_PR.P71.001.00 3	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta Pi-04	4,00		0,900	2,100	7,56		
	SOMMANO m²					7,56	603,33	4'561,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'044'127,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'044'127,08
355 / 312 TOS22/ 1_01.E04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio Vedi voce n° 308 [m² 6.50] Vedi voce n° 309 [m² 28.98] Vedi voce n° 311 [m² 7.56]					6,50 28,98 7,56		
	SOMMANO m²					43,04	37,07	1'595,49
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 12)</b>							
356 / 313 TOS22/ 1_PR.P22.043.00 5	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33 <b>LIVELLO 00</b> 001000703DEPOSITO 001000704SPOGLIATOIO INSEGNANTI 001000705SPOGLIATOIO 2 001000706SPOGLIATOIO 1 001000707CONNETTIVO 001000708INFERMERIA 001000709SERVIZI IGIENICI 2 001000710INGRESSO 001000711SPOGLIATOIO E WC DIS. 001000712CONNETTIVO 001000713WC INF. 001000714Pulizie 001000715SERVIZI IGIENICI 1					11,980 8,120 25,103 23,905 5,824 13,506 18,179 15,694 8,001 5,888 3,153 3,915 18,332		
	LIVELLO 00 * Parziale m²					161,60		
	sfrido, tagli, etc.	0,03				161,600		
	Parziale m²					4,85		
	SOMMANO m²					166,45	24,95	4'152,93
357 / 314 TOS22/ 1_01.E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali PAV-02					162,000		
	SOMMANO m²					162,00	13,65	2'211,30
358 / 315 TOS22/ 1_PR.P22.043.00 1	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20 <b>RIV-01</b> <b>LIVELLO 00</b> Livello: 001000764 Livello: 001000765 Livello: 001000766 Livello: 001000767 Livello: 001000768 Livello: 001000769 Livello: 001000770 Livello: 001000771 Livello: 001000772 Livello: 001000773 Livello: 001000774 Livello: 001000775 Livello: 001000776 Livello: 001000777 Livello: 001000778 Livello: 001000779 Livello: 001000780 Livello: 001000781					2,14 0,10 0,12 0,09 0,12 3,26 2,12 2,27 0,95 0,08 0,08 1,22 1,12 1,22 0,09 0,29 0,09 1,22		
						2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 3,000 3,000 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100		
						4,49 0,21 0,25 0,19 0,25 6,85 4,45 4,77 2,00 0,17 0,24 3,66 2,35 2,56 0,19 0,61 0,19 2,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					35,99		6'052'086,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,99		6'052'086,80
	Livello: 001000782		1,12		2,100	2,35		
	Livello: 001000783		0,09		2,100	0,19		
	Livello: 001000784		1,20		2,100	2,52		
	Livello: 001000785		0,29		2,100	0,61		
	Livello: 001000786		0,09		2,100	0,19		
	Livello: 001000787		1,22		2,100	2,56		
	Livello: 001000788		1,12		2,100	2,35		
	Livello: 001000789		0,09		2,100	0,19		
	Livello: 001000790		1,20		2,100	2,52		
	Livello: 001000791		0,08		2,100	0,17		
	Livello: 001000792		1,95		2,100	4,10		
	Livello: 001000793		2,42		2,100	5,08		
	Livello: 001000796		0,68		2,100	1,43		
	Livello: 001000797		1,59		2,100	3,34		
	Livello: 001000798		0,75		2,100	1,58		
	Livello: 001000799		0,41		2,100	0,86		
	Livello: 001000800		1,12		2,100	2,35		
	Livello: 001000801		1,50		2,100	3,15		
	Livello: 001000808		0,38		2,100	0,80		
	Livello: 001000809		1,63		2,100	3,42		
	Livello: 001000810		0,15		2,100	0,32		
	Livello: 001000811		0,33		2,100	0,69		
	Livello: 001000812		0,15		2,100	0,32		
	Livello: 001000813		1,14		2,100	2,39		
	Livello: 001000814		2,14		2,100	4,49		
	Livello: 001000815		0,56		2,100	1,18		
	Livello: 001000816		0,93		2,100	1,95		
	Livello: 001000817		0,17		2,100	0,36		
	Livello: 001000818		0,58		2,100	1,22		
	Livello: 001000819		1,27		2,100	2,67		
	Livello: 001000820		0,99		2,100	2,08		
	Livello: 001000821		0,92		2,100	1,93		
	Livello: 001000822		2,16		2,100	4,54		
	Livello: 001000825		0,38		2,100	0,80		
	Livello: 001000826		1,63		2,100	3,42		
	Livello: 001000830		0,13		2,100	0,27		
	Livello: 001000831		0,33		2,100	0,69		
	Livello: 001000832		0,13		2,100	0,27		
	Livello: 001000833		0,06		2,100	0,13		
	Livello: 001000834		1,14		2,100	2,39		
	Livello: 001000835		3,29		2,100	6,91		
	Livello: 001000836		1,86		2,100	3,91		
	Livello: 001000837		1,51		2,100	3,17		
	Livello: 001000838		0,12		2,100	0,25		
	Livello: 001000839		0,10		2,100	0,21		
	Livello: 001000840		0,12		2,100	0,25		
	Livello: 001000841		0,10		2,100	0,21		
	Livello: 001000842		2,12		2,100	4,45		
	Livello: 001000843		3,25		2,100	6,83		
	Livello: 001000844		2,12		2,100	4,45		
	Livello: 001000845		2,29		2,100	4,81		
	Livello: 001000846		0,12		2,100	0,25		
	Livello: 001000847		0,95		2,100	2,00		
	Livello: 001000848		0,08		2,100	0,17		
	Livello: 001000849		0,09		2,100	0,19		
	Livello: 001000850		1,22		2,100	2,56		
	Livello: 001000851		1,12		2,100	2,35		
	Livello: 001000852		1,22		2,100	2,56		
	Livello: 001000853		0,08		2,100	0,17		
	Livello: 001000854		0,29		2,100	0,61		
	Livello: 001000855		0,09		2,100	0,19		
	Livello: 001000856		1,22		2,100	2,56		
	Livello: 001000857		1,12		2,100	2,35		
	Livello: 001000858		1,22		2,100	2,56		
	Livello: 001000859		0,08		2,100	0,17		
	Livello: 001000860		1,23		2,100	2,58		
	Livello: 001000861		1,12		2,100	2,35		
	Livello: 001000862		1,21		2,100	2,54		
	Livello: 001000863		0,08		2,100	0,17		
	Livello: 001000864		0,08		2,100	0,17		
	Livello: 001000865		0,29		2,100	0,61		
	Livello: 001000866		0,10		2,100	0,21		
	Livello: 001000867		1,93		2,100	4,05		
	A R I P O R T A R E					174,68		6'052'086,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					174,68		6'052'086,80
	Livello: 001000868  LIVELLO 00 * Parziale m² sfrido, tagli, etc.		2,41		2,100	5,06		
	Parziale m²					179,74		
	SOMMANO m²	0,03	179,74			5,39		
	Parziale m²					5,39		
	SOMMANO m²					185,13	22,74	4'209,86
359 / 316 TOS22/ 1_01.E03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita RIV-02				179,430	179,43		
	SOMMANO m²					179,43	21,57	3'870,31
360 / 317 TOS22/ 1_01CAM.F04.00 4.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine nello sviluppo di pareti esterne e di tramezzi è stata considerata la finitura tinteggiata su tutte le superfici interne. Si vanno qui a detrarre le porzioni interessate da rivestimento ceramico e non da decorazione. <b>Vedi voce n° 316 [m² 179.43]</b>					-179,43		
	<b>SI DETRAGGONO m²</b>					-179,43	3,95	-708,75
361 / 318 TOS22/ 1_01CAM.E02.02 0.001	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm <b>PAV-03</b> 001000702CAMPO DA GIOCO				478,762	478,76		
	SOMMANO m²					478,76	69,76	33'398,30
	<b>CONTROSOFFITTI (Cat 13)</b>							
362 / 321 TOS22/ 1_01.C02.011.002	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600 <b>CS-01</b> Livello: 001000019Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):5952643 Livello: 001000020Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):5952820 Livello: 001000021Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):5952838 Livello: 001000022Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):5952846 Livello: 001000023Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):5952854 Livello: 001000024Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):5952862 Livello: 001000025Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):5952870 Livello: 001000026Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni							
						16,398	16,40	
						19,361	19,36	
						20,447	20,45	
						8,546	8,55	
						5,882	5,88	
						8,183	8,18	
						5,888	5,89	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					84,71		6'092'856,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					84,71		6'092'856,52
	(E15):5952878 Livello: 001000027Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):5952886 Livello: 001000028Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):5952904 Livello: 001000029Controsoffitto composto:CS-01 60x60 LR bagni (E15):5952914					21,648	21,65	
						19,361	19,36	
						16,212	16,21	
						15,289	15,29	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					157,22	62,05	9'755,50
363 / 322 TOS22/ 1_01.C02.011.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 <b>CS-04</b> Livello: 001000030Controsoffitto composto:CS-04_Rigitone Activ'Air 10/23 + Iso:5953297					478,935	478,94	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					478,94	63,40	30'364,80
	<b>OPERE DI FINITURA (Cat 16)</b>							
364 / 326 PA_Arch_027	Fornitura e posa di isolamento acustico sotto pavimento realizzato con strato di polietilene espanso sp. 8 mm con struttura a celle chiuse, estruso in rotoli tipo Isolmant UnderSpecial o similare; Lw 34 Db mappa tattile per bagno disabili						2,00	
	SOMMANO mq						2,00	16,08
365 / 327 TOS22/ 1_PR.P05.010.006	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Trani, spessore 2 cm soglie per facciate continue soglie per porte esterne	3,00		3,000 1,850	0,350 0,350		1,05 1,94	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						2,99	72,14
	<b>OPERE DA LATTONIERE (Cat 26)</b> <b>Lattoneria e linea anticaduta (SbCat 32)</b>							
366 / 323 PA_Arch_025.c	Fornitura ed installazione di impianto anticaduta su copertura in lamiera a giunto drenante, realizzata mediante la fornitura in opera di dispositivi in acciaio inox AISI 304/316 a norma UNI EN 795:2012 - CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 prodotti nel rispetto della vigente normativa, certificati in conformità ai metodi di prova previsti da tali norme ed installati da personale specializzato e formato. La voce comprende l'esame preliminare del luogo di posa, la redazione del progetto costruttivo specifico con selezione degli ancoraggi, la fornitura f.co cantiere e l'installazione di ogni componente ed accessorio, l'apposizione della cartellonistica prevista per legge, l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo conferimento a discarica autorizzata, il collaudo dell'impianto ed il rilascio della certificazione di conformità, la consegna di tutta la documentazione attestante la corretta posa ed il successivo uso e manutenzione. Il sistema sarà composto da linee di ancoraggio in acciaio inox diam. 8 mm (AISI 316) con capocorda pressato e tenditore ad innesto rapido, molla parastrappi a spirale per linea di ancoraggio con filo diam. 10 mm occhio/forcella e perno diam. 12 mm, blocco di interdizione della linea, ancoraggi terminali e intermedi Tipo C (pali h 60 cm e piastre piane), ancoraggio piano Tipo A su piastra rialzata ed ogni altro onere, maestranza, materiale, mezzo necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. LINEA ANTICADUTA PALESTRA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'133'224,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'133'224,68
	SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
						1,00	5'858,33	5'858,33
367 / 324 PA_Arch_005.a	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in lastra in lega di alluminio preverniciato lamiera di alluminio preverniciata sp. 8/10 mm peso 2.16 kg/mq scossalina superiore di finitura del rivestimento di facciata - copertura (lung.=1,6*2+0,8) (lung.=26,60+9,1) (lung.=1,2+1,5+0,7) (lung.=1,5*5)  scossalina - terrazzo *(lung.=6,15+1,15*2+1,25+0,45) (lung.=9,65*2) (lung.=2*(2*3,14*1,9)/4) (lung.=3,15+6,5) (lung.=1,2*2+0,6) scossalina finestre da tetto *(lung.=2*(1,5+1,2)) gronda - copertura (lung.=1,6*2+0,8) (lung.=26,60+9,1) (lung.=1,2+1,5+0,7) (lung.=1,5*5)  gronda - terrazzo *(lung.=6,15+1,15*2+1,25+0,45) (lung.=9,65*2) (lung.=2*(2*3,14*1,9)/4) (lung.=3,15+6,5) (lung.=1,2*2+0,6) pluviali diam. 120 mm *(lung.=2*3,14*0,06*1,2)							
	SOMMANO kg	4,00				428,13	17,02	7'286,77
368 / 325 PA_Arch_005.b	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato Vedi voce n° 324 [kg 428.13]	0,08				34,25		
	SOMMANO kg					34,25	33,96	1'163,13
	Parziale OG1 OPERE EDILI - PALESTRA (SpCat 7) euro							648'720,51
	<b>OG1 OPERE STRUTTURALI - PENSILINA (SpCat 8) SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2) Trasporto ed oneri di conferimento a discarica (SbCat 36)</b>							
369 / 1007 PA01	Oneri per il conferimento a discarica terreno di risulta dagli scavi previsti secondo la Legge n. 549/1995 art. 3 commi dal 24 al 40 recepita dalla Regione Toscana con L.R. 29/07/1996, n. 60 e successive modifiche ed ai sensi dell'allegato B alla parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati" del decreto legislativo n. 152/2006 e successive modificazioni. Ai fini del calcolo del tributo si tiene conto anche delle frazioni di tonnellata fino a tre decimali. Tabella 1: Aliquote in vigore dal 1 gennaio 2019 per tipologia di rifiuti A1, A2, B1, B2, B3, C, D, E, F. Categoria A1- Speciali inerti non pericolosi ammissibili -Conferimento a discarica del terreno di risulta dallo scavo della pensilina *(H/peso=342,56*1800/1000)					616,608	616,61	
	SOMMANO t					616,61	4,33	2'669,92
370 / 1011 PA02	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'150'202,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							6'150'202,83	
	<p>inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Terra, rocce ed altri</p> <p>-Compenso a discarica autorizzata per il conferimento del terreno scavato dalla pensilina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;"><b>Scavi (SbCat 37)</b></p>					616,608	616,61		
							616,61	12,00	7'399,32
371 / 998 TOS22/ 1_01.A04.001.001	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere</p> <p>-Scavo per la realizzazione della pensilina per una superficie di 870 m2 ed una profondità di 0.75 m ivi compresa la formazione dell'angolo di scarpa dove necessario (di cui metà conferito a discarica) *(larg.=0,5*870*1,05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>			456,750	0,750	342,56			
							342,56	5,31	1'818,99
372 / 999 TOS22/ 1_01.A04.001.002	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>-Scavo e conferimento a discarica del 50% del terreno scavato per la pensilina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					342,560	342,56		
							342,56	21,25	7'279,40
	<b>Rinterri (SbCat 38)</b>								
373 / 1003 TOS22/ 1_01.A05.001.001	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p>-Rinterro del 50% del terreno scavato per la pensilina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					342,560	342,56		
							342,56	3,58	1'226,36
	<b>STRUTTURE DI FONDAZIONE (Cat 3)</b>								
	<b>Acciaio (SbCat 39)</b>								
374 / 1027 TOS22/ 1_01.B03.001.005	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>-Armatura di acciaio per la fondazione della pensilina (Barre fi10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,20				33774,500	40'529,40		
							40'529,40	2,91	117'940,55
	<b>Calcestruzzi (SbCat 42)</b>								
375 / 1015 TOS22/ 1_01.B04.003.001	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>-Getto magrone per la fondazione della pensilina per uno spessore di 10 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>			805,000	0,100	80,50			
							80,50	146,15	11'765,08
376 / 1038 TOS22/ 1_01.B04.005.006	<p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p>-Getto di cls per la fondazione della pensilina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		800,00		0,300	240,00			
							240,00	177,33	42'559,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'340'191,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'340'191,73
377 / 1042 TOS22/ 1_01.B04.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 -Getto di cls per la realizzazione della soletta di copertura della pensilina		766,66		0,150	115,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					115,00	176,96	20'350,40
378 / 1064 TOS22/ 1_AT.N01.040.003	Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da 16 a 30 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese Noleggio pompa per getto del cls della pensilina					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	40,43	1'212,90
	<b>Casserature (SbCat 43)</b>							
379 / 1019 TOS22/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce -Casserature per la fondazione della pensilina		360,00		0,400	144,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					144,00	28,16	4'055,04
	<b>STRUTTURE IN ELEVAZIONE (Cat 5)</b>							
380 / 1023 TOS22/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri -Casseratura per la soletta di copertura della pensilina in c.a. * (larg.=776+(215+120+35)*0,2)			850,000		850,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					850,00	34,55	29'367,50
	Parziale OG1 OPERE STRUTTURALI - PENSILINA (SpCat 8) euro							247'644,66
	<b>OGI OPERE EDILI - PENSILINA (SpCat 9) SOLAI (Cat 4) Sc-04_ Sc-04.Z (SbCat 8)</b>							
381 / 328 PA_Arch_001.b	Massetto isolante alleggerito per coperture a dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm Livello: C01000182 Livello: C01000183					678,494 74,367	678,49 74,37	
	SOMMANO mq						752,86	27,04
382 / 329 PA_Arch_001.c	Massetto isolante alleggerito per coperture a dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per ogni cme in più oltre 5 cm Per aumento di spessore di 5 cm ( da cm 5 a cm 10 di spessore medio) Vedi voce n° 328 [mq 752.86]	5,00				3'764,30		
	SOMMANO mq					3'764,30	3,89	14'643,13
383 / 330 TOS22/ 1_PR.P38.001.008	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli Resistenza a trazione ≥60kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥8,0kN (UNI EN ISO 12236:2006),							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'430'178,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'430'178,03
	Resistenza CDT ≤5mm (UNI EN ISO 13433:2006), Efficienza della protezione ≥ 1100N (EN 14574:2015) Livello: C01000182 Livello: C01000183					678,494 74,367	678,49 74,37	
	Parziale m <sup>2</sup>						752,86	
	sfrido, tagli, sormonti, etc.	0,03				753,000	22,59	
	Parziale m <sup>2</sup>						22,59	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						775,45	5,05
	3'916,02							
384 / 331 TOS22/ 1_PR.P38.001.00 5	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori Ø90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Vedi voce n° 330 [m <sup>2</sup> 775.45]						775,45	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						775,45	1,82
	1'411,32							
385 / 332 PA_Arch_002.c	Posa in opera di materiali isolanti in teli, guaine, membrane e similari; compreso scarico, movimentazione, posa in opera, allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. posa doppia guaina Livello: C01000182 Livello: C01000183	2,00 2,00				678,494 74,367	1'356,99 148,73	
	Parziale mq						1'505,72	
	SOMMANO mq						1'505,72	3,53
	5'315,19							
386 / 333 PA_Arch_023	Fornitura e posa in opera di sistema modulare prevegetato, preassemblato e pronto all'uso per la realizzazione di coperture a verde estensivo. Il sistema si compone di: Elemento preformato in polipropilene riciclato al 100%, che svolge la molteplice funzione di contenitore, di drenaggio delle acque meteoriche e di accumulo idrico per la vegetazione; substrato di drenaggio, ovvero intasamento del cassero con granello di pomice diam. 4-8 mm con funzione di drenaggio e ritenzione idrica; substrato di coltivazione, ovvero stesura a raso del substrato vulcanico fertile costituito dalla miscela di materiali vulcanici, pomice e lapilli; vegetazione sedum (sedum acre maius, lydiium glaucum, sedum kamschaticum e sedum hispanicum) in ragione di circa 100-150 g/mq in proporzione variabile; ghiaia tonda diam 20-30 mm applicata su tutta la superficie per favorire la radicazione delle talee, con funzione zavorrante e di regolazione microclimatica. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte <b>Sc-04</b> Livello: C01000183					74,367	74,37	
	SOMMANO mq						74,37	52,06
	3'871,70							
387 / 347 TOS22/ 1_PR.P01.002.00 6	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno) <b>Sc-04-Z</b> Spessore cm 5, peso Ton/mc 1,5 Livello: C01000182		678,49	0,050		1,500	50,89	
	SOMMANO Tn						50,89	24,62
	1'252,91							
388 / 348 TOS22/	Operaio edile Comune Per carico, sollevamento e spandimento incidenza 4 ore a Ton							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'445'945,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'445'945,17
1_RU.M10.001.0 04	Vedi voce n° 347 [Tn 50.89]  SOMMANO ora				4,000	203,56		
						203,56	31,20	6'351,07
389 / 349 TOS22/ 1_AT.N06.016.01 2	Gru a torre braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 8 a 12 mesi Per carico, sollevamento e spandimento incidenza 4 ore a Ton Vedi voce n° 347 [Tn 50.89]  SOMMANO ora				4,000	203,56		
						203,56	7,02	1'428,99
	<b>CONTROSOFFITTI (Cat 13)</b>							
390 / 334 PA_Arch_024	Rivestimento con perline lavorate a maschio e femmina, posate in opera comprese le prestazioni in assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; spessore finito 15 mm, in legno: - larice nazionale <b>LIVELLO 01</b> Livello: 01 - STR1000174Controsoffitto composto:Perlinatura pensilina:5942753  SOMMANO mq				754,172	754,17		
						754,17	26,07	19'661,21
	<b>OPERE DA FABBRO (Cat 14)</b> <b>Lattoneria e linea anticaduta (SbCat 32)</b>							
391 / 335 PA_Arch_005.a	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonomie speciali; in lastra in lega di alluminio preverniciato lamiera di alluminio preverniciata sp. 8/10 mm peso 2.16 kg/mq scossalina perimetrale di finitura della copertura - quantità vettoriale gronda - copertura pluviali diam. 120 mm *(lung.=2*3,14*0,06*1,2)  SOMMANO kg	20,00	261,70 167,50 0,45	0,600 0,600 3,000	2,160 2,160 2,160	339,16 217,08 58,32		
						614,56	17,02	10'459,81
392 / 336 PA_Arch_005.b	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato Vedi voce n° 335 [kg 614.56]  SOMMANO kg	0,08				49,16		
						49,16	33,96	1'669,47
	Parziale OG1 OPERE EDILI - PENSILINA (SpCat 9) euro							90'338,15
	<b>OG1 OPERE EDILI - AREE ESTERNE (SpCat 10)</b> <b>OPERE ESTERNE (Cat 17)</b>							
393 / 343 PA_Arch_028	Opere esterne. Si veda computo metrico dettagliato in allegato.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	150'837,86	150'837,86
	Parziale OG1 OPERE EDILI - AREE ESTERNE (SpCat 10) euro							150'837,86
	<b>OS 3 IMPIANTI IDRICO-SANITARI, CUCINE, LAVANDERIE (SpCat 11)</b> <b>SCUOLA PRIMARIA (Cat 18)</b> <b>Impianto idrico sanitario e scarichi (SbCat 49)</b>							
394 / 523	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'636'353,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'636'353,58
TOS22/ 1_06.I01.003.004	polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	8,00	60,00 6,00			60,00 48,00		
	SOMMANO m					108,00	21,42	2'313,36
395 / 524 TOS22/ 1_06.I01.003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	28,04	2'131,04
396 / 525 TOS22/ 1_06.I01.003.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	12,00	78,00 6,00			78,00 72,00		
	SOMMANO m					150,00	37,78	5'667,00
397 / 526 TOS22/ 1_06.I04.063.003	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")		108,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	4,54	490,32
398 / 527 TOS22/ 1_06.I04.063.005	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	6,11	464,36
399 / 528 TOS22/	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'647'419,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'647'419,66
1_06.I04.063.006	industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")  SOMMANO m		150,00			150,00		
						150,00	8,02	1'203,00
400 / 529 14.04.0160.003	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	315,70	631,40
401 / 530 14.04.0200.001	GRUPPO DI MISCELAZIONE MONOCOMANDO PER LAVABO O BIDET CON CARTUCCIA A RISPARMIO DI ACQUA. Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo o bidet, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; la piletta di scarico con sifone; il comando a pistone. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per lavabo.  SOMMANO cad					10,00		
						10,00	335,50	3'355,00
402 / 531 TOS22/ 1_06.I01.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.  SOMMANO cad					14,00		
						14,00	346,64	4'852,96
403 / 532 TOS22/ 1_06.I01.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'657'462,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'657'462,02
	imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccia, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	472,94	945,88
404 / 533 14.03.0020.006	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,10	222,20
405 / 534 14.03.0020.003	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,90	217,80
406 / 535 14.03.0020.001	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,50	253,00
407 / 536 14.01.0010.018	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'659'100,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'659'100,90
	tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	64,90	1'038,40
408 / 537 14.01.0010.015	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	124,30	1'988,80
409 / 538 14.01.0010.013	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	106,70	1'707,20
410 / 539 TOS22/ 1_06.I01.004.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.					12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		6'663'835,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		6'663'835,30
	SOMMANO cad					12,00	399,69	4'796,28
411 / 540 TOS22/ 1_06.I01.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	299,03	598,06
412 / 541 14.01.0010.001	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	189,20	3'027,20
413 / 542 13.10.0255.001	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE SPLIT MURALE, CAPACITA' DI ACCUMULO 80/110 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello split murale con unità esterna costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 80 o 110 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nell'unità esterna, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,51 kW a 230 V, COP > 2,5 con aria aspirata a 7°C ed acqua a 10°/55°C, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello split murale, capacità 80 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'969,20	1'969,20
414 / 543	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA							
	A R I P O R T A R E							6'674'226,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'674'226,04
13.10.0230.003	SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da 130.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	318,00	318,00
415 / 544 TOS22/ 1_06.I01.008.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	25,10	803,20
416 / 545 TOS22/ 1_06.I01.008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	35,70	999,60
417 / 546 TOS22/ 1_06.I01.008.008	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	39,43	630,88
418 / 547 13.10.0230.001	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da 110.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,00	258,00
419 / 597 13.18.0010.003	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	26,76	481,68
420 / 598 13.18.0010.005	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1" 1/4), PN = 35.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'677'717,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'677'717,40
	SOMMANO cad					22,00		
421 / 599 13.18.0010.006	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.					22,00	44,16	971,52
	SOMMANO cad					4,00		
422 / 600 14.01.0070.001	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento senza sifone per terrazza.					4,00	53,52	214,08
	SOMMANO cad					6,00		
	<b>Impianto antincendio (SbCat 50)</b>					6,00		
423 / 548 16.01.0150.001	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34BC (Kg 2) .					6,00	68,20	409,20
	SOMMANO cad					2,00		
424 / 549 TOS22/ 1_17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					2,00	172,80	345,60
	SOMMANO cad					10,00		
425 / 550 16.01.0030.002	CASSETTA PER NASPO DA INCASSO. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da m 25.					10,00	56,84	568,40
	SOMMANO cad					6,00		
426 / 551 TOS22/ 1_06.I01.001.004	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi,					6,00	612,00	3'672,00
	SOMMANO cad					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'683'898,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'683'898,20
	degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1'		64,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	18,91	1'210,24
427 / 552 TOS22/ 1_06.I01.001.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'		86,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	28,97	2'491,42
428 / 605 TOS22/ 1_06.I01.001.004	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1'		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	18,91	1'096,78
<b>SCUOLA SECONDARIA (Cat 19) Impianto idrico sanitario e scarichi (SbCat 49)</b>								
429 / 458 TOS22/ 1_06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	18,00	180,00 6,00			180,00 108,00		
	SOMMANO m					288,00	21,42	6'168,96
430 / 459 TOS22/ 1_06.I01.003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5		112,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	28,04	3'140,48
431 / 460 TOS22/ 1_06.I01.003.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	36,00	180,00 6,00			180,00 216,00		
	SOMMANO m					396,00	37,78	14'960,88
432 / 461 TOS22/ 1_06.I04.063.003	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'712'966,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'712'966,96
	a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")  SOMMANO m		288,00			288,00		
433 / 462 TOS22/ 1_06.I04.063.005	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)  SOMMANO m		112,00			112,00		
434 / 463 TOS22/ 1_06.I04.063.006	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")  SOMMANO m		396,00			396,00		
435 / 464 14.04.0160.003	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.  SOMMANO cad					4,00		
436 / 465 14.04.0200.001	GRUPPO DI MISCELAZIONE MONOCOMANDO PER LAVABO O BIDET CON CARTUCCIA A RISPARMIO DI ACQUA. Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo o bidet, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'719'397,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'719'397,52
	spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; la piletta di scarico con sifone; il comando a pistone. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per lavabo.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	335,50	6'039,00
437 / 466 TOS22/ 1_06.I01.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	346,64	10'745,84
438 / 467 TOS22/ 1_06.I01.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	472,94	1'891,76
439 / 468 14.03.0020.006	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,10	444,40
440 / 469 14.03.0020.003	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'738'518,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'738'518,52
	<p>muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	108,90	435,60
441 / 470 14.03.0020.001	<p>ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	126,50	506,00
442 / 471 14.01.0010.018	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					35,00		
						35,00	64,90	2'271,50
443 / 472 14.01.0010.015	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					35,00		
						35,00	124,30	4'350,50
444 / 473 14.01.0010.013	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'746'082,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'746'082,12
	docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	106,70	3'734,50
445 / 474 TOS22/ 1_06.I01.004.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	399,69	7'194,42
446 / 475 TOS22/ 1_06.I01.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	299,03	1'196,12
447 / 476 14.01.0010.001	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'758'207,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'758'207,16
	alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	189,20	3'973,20
448 / 477 13.10.0255.001	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE SPLIT MURALE, CAPACITA' DI ACCUMULO 80/110 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello split murale con unità esterna costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 80 o 110 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nell'unità esterna, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,51 kW a 230 V, COP > 2,5 con aria aspirata a 7°C ed acqua a 10°/55°C, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello split murale, capacità 80 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'969,20	1'969,20
449 / 478 13.10.0230.003	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da 130.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	318,00	318,00
450 / 479 TOS22/ 1_06.I01.008.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	25,10	1'204,80
451 / 480 TOS22/ 1_06.I01.008.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	29,63	355,56
452 / 481 TOS22/ 1_06.I01.008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					44,00		6'766'027,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					44,00		6'766'027,92
	SOMMANO m					44,00	35,70	1'570,80
453 / 482 TOS22/ 1_06.I01.008.008	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	39,43	867,46
454 / 483 13.10.0230.001	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 10.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,00	258,00
	<b>Impianto antincendio (SbCat 50)</b>							
455 / 484 16.01.0150.001	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34BC (Kg 2) .					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	172,80	518,40
456 / 485 TOS22/ 1_17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	56,84	1'364,16
457 / 486 16.01.0030.002	CASSETTA PER NASPO DA INCASSO. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da m 25.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	612,00	7'956,00
458 / 487 TOS22/	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'778'562,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'778'562,74
1_06.I01.001.004	10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1'		108,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	18,91	2'042,28
459 / 488 TOS22/ 1_06.I01.001.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	28,97	5'214,60
	<b>PALESTRA (Cat 20) Impianto idrico sanitario e scarichi (SbCat 49)</b>							
460 / 576 NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di Sistema per produzione acqua calda sanitaria costituito da: Pompa di calore (aria/acqua) solo caldo, ottimizzata per la produzione di acqua calda sanitaria; Kit idronico Potenza termica 40 kW @50°C/45°C - 7°C; COP 3,0; Serbatoio acqua tecnica da 1000 l Scambiatore di calore per produzione 80 l/min acqua calda sanitaria a 55°C Fornita in opera comprensiva di tutto il valvolame, le tubazioni l'isolamento, le apparecchiature degli allacciamenti elettrici ed idraulici, dell'interfaccia modbus, dei piedini antivibranti, e di quanto altro necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'510,00	20'510,00
461 / 577 TOS22/ 1_06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0		128,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	17,78	2'275,84
462 / 578 TOS22/ 1_06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	8,00	32,00 6,00			32,00 48,00		
	SOMMANO m					80,00	21,42	1'713,60
463 / 579 TOS22/ 1_06.I04.063.002	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'810'319,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'810'319,06
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")		128,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	4,19	536,32
464 / 580 TOS22/ 1_06.I04.063.003	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk							
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,54	363,20
465 / 581 14.04.0160.003	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	315,70	947,10
466 / 582 14.04.0200.001	GRUPPO DI MISCELAZIONE MONOCOMANDO PER LAVABO O BIDET CON CARTUCCIA A RISPARMIO DI ACQUA. Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo o bidet, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; la piletta di scarico con sifone; il comando a pistone. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per lavabo.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	335,50	1'342,00
467 / 583 TOS22/ 1_06.I01.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'813'507,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'813'507,68
	scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	346,64	2'079,84
468 / 584 TOS22/ 1_06.I01.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	472,94	1'418,82
469 / 585 14.03.0020.006	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,10	111,10
470 / 586 14.03.0020.003	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,90	108,90
471 / 587 14.03.0020.001	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,50	126,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'817'352,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'817'352,84
472 / 588 14.01.0010.018	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	64,90	584,10
473 / 589 14.01.0010.015	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	124,30	870,10
474 / 590 14.01.0010.013	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	106,70	960,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'819'767,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'819'767,34
475 / 591 TOS22/ 1_06.I01.004.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	399,69	1'598,76
476 / 592 TOS22/ 1_06.I01.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	299,03	897,09
477 / 593 14.01.0010.011	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	213,40	1'280,40
478 / 594 14.04.0151.001	GRUPPO MISCELATORE TERMOSTATICO PER DOCCIA. Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15°C a 60°C e blocco di sicurezza a 38°C, filtri							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'823'543,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'823'543,59
	e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Miscelatore termostatico esterno.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	289,30	1'735,80
479 / 595 14.04.0120	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE ROTANTE. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	97,90	587,40
480 / 596 14.02.0170.002	PIATTO PER DOCCIA IN GRES PORCELLANATO BIANCO. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdruccevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	213,40	1'280,40
481 / 601 TOS22/ 1_06.I01.008.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	25,10	652,60
482 / 602 TOS22/ 1_06.I01.008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	35,70	999,60
	<b>Impianto antincendio (SbCat 50)</b>							
483 / 603 TOS22/ 1_17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,84	284,20
484 / 604 16.01.0030.002	CASSETTA PER NASPO DA INCASSO. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'829'083,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'829'083,59
	compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da m 25.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	612,00	1'836,00
485 / 606 TOS22/ 1_06.I01.001.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	28,97	637,34
	<b>AREE ESTERNE (Cat 21) Impianto idrico sanitario e scarichi (SbCat 49)</b>							
486 / 400 13.14.0011.005	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 16, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 90 micron, coppa trasparente, attacchi filettati, conforme al DM n. 25/12 e DM n. 174/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di carico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 40 (1 1/2") - Q = 9,0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	451,20	451,20
487 / 401 13.13.0140.002	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER MEDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E DUE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE. Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o piu' SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'520,00	2'520,00
488 / 402 13.13.0050.006	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN MATERIALE PLASTICO. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm). Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	967,20	967,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'835'495,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'835'495,33
489 / 403 13.14.0181.004	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA, COMPLETA DI CONTATORE VOLUMETRICO E SONDE DI CONTROLLO. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, completa di kit base per fissaggio pompa e posizionamento tanica con contenitore di sicurezza, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. E' esclusa la tanica di contenimento prodotti. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (mc/h). DN 40 (1" 1/2) - Q = 10,0					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'753,20	5'259,60
490 / 404 13.14.0211.002	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI DA UTILIZZARE IN IMPIANTI DI DOSAGGIO O ALTRO. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100 con alloggiamento pompa dosatrice					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	302,40	907,20
491 / 405 13.14.0141.005	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F), conforme al D.M. n. 25/2012, D.M. n. 174/04 Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") - Q = 2,8 - C = 420					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'490,80	3'490,80
492 / 406 13.18.0150.003	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	21,24	254,88
493 / 407 13.18.0150.007	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	46,92	234,60
494 / 408 13.18.0010.003	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.		21,00			21,00		
	SOMMANO cad					21,00	26,76	561,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'846'204,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'846'204,37
495 / 409 13.18.0010.007	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	78,00	936,00
496 / 410 TOS22/ 1_06.I01.001.003	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3/4'		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	14,74	1'061,28
497 / 411 TOS22/ 1_06.I01.001.004	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1'		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	18,91	1'021,14
498 / 412 TOS22/ 1_06.I01.001.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	28,97	1'216,74
499 / 413 NP.IM.17	Fornitura e posa in opera di Sistema di rilancio delle acque di riuso, comprensivo di doppia pompa sommersa, valvola di fondo, valvola di ritegno a palla, valvola di intercettazione, sensore di livello, quadro elettrico di comando. Comprensivo di collegamenti idraulici ed elettrici e di quanto altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'465,00	7'465,00
500 / 414 13.15.0230.001	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 3,0.		130,00			130,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					130,00		6'857'904,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					130,00		6'857'904,53
	SOMMANO m		90,00			90,00		
						220,00	7,19	1'581,80
501 / 415 TOS22/ 1_06.I01.007.001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzionni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm							
	SOMMANO m		160,00			160,00		
						160,00	13,53	2'164,80
	<b>Impianto antincendio (SbCat 50)</b>							
502 / 416 13.15.0230.001	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 10, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 3,0.							
	SOMMANO m		146,00			146,00		
						146,00	7,19	1'049,74
503 / 417 TOS22/ 1_06.I01.007.001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzionni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm							
	SOMMANO m		110,00			110,00		
						110,00	13,53	1'488,30
504 / 418	F.po di centrale antincendio prefabbricata a norma UNI 11292 e 12845							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'864'189,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'864'189,17
NP.IM.12	da interro, comprensiva di serbatoio interrato da 18 mc utili, valvola di riempimento a gallagante, gruppo di pressurizzazione costituito da elettropompa principale, pompa pilota, collettore pompe, misuratore di portata, circuito di prova, collegamenti idraulici al serbatoio di accumulo, collegamenti elettrici, termostato ambiente, riscaldatore elettrico, valvole di intercettazione, basamento, scarichi e quanto altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte. Caratteristiche pompe principali: Portata 18 mc/h, prevalenza 50 m.c.a.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42'080,00	42'080,00
505 / 419 16.01.0110.003	ATTACCO MOTOPOMPA UNI Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	466,80	466,80
506 / 420 TOS22/ 1_06.I01.007.002	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm		120,00 95,00			120,00 95,00		
	SOMMANO m					215,00	17,81	3'829,15
	Parziale OS 3 IMPIANTI IDRICO-SANITARI, CUCINE, LAVANDERIE (SpCat 11) euro							274'211,54
	<b>OS 28 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 12) SCUOLA PRIMARIA (Cat 18) Impianto aeraulico (SbCat 46)</b>							
507 / 489 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria CT1 - Scuola Primaria - Portata 20.000 mc/h, comprensiva di quadro elettrico di potenza e regolazione e umidificazione ad acqua atomizzata Pannelli autoportanti in doppia parete di 50 mm di spessore isolati termicamente e acusticamente. Tettuccio in acciaio zincato. Isolamento in fibra minerale ininfiammabile di 50 mm con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108. Isolamento in fibra minerale ininfiammabile densità 20 Kg/mc Pannello interno in lamiera zincata/zincato plastofilmato Pannello esterno in lamiera zincata/zincato plastofilmato. Come da allegata scheda tecnica - Portata 20.000 mc/h Fornita in opera in 3 sezioni. Comprensiva di assemblaggio in cantiere, degli elementi in campo di regolazione, del quadro elettrico e della regolazione, collegamenti elettrici, aeraulici ed idraulici e quanto altro necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte - A norma Erp 2018					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		6'910'565,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		6'910'565,12
	SOMMANO cadauno					1,00	64'340,00	64'340,00
508 / 490 13.24.0060	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.		12,30			12,30		
	SOMMANO m					12,30	47,58	585,23
509 / 491 TOS22/ 1_06.I04.055.002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato				8400,000	8'400,00		
	SOMMANO kg					8'400,00	10,27	86'268,00
510 / 492 13.16.0170.002	ISOLANTE COSTITUITO DA MATERASSINO IN FIBRE DI VETRO. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,037 W/mc, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da 25° a +400° C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Costo per mq di superficie esterna con s = 25.					660,00		
	SOMMANO mq					660,00	24,43	16'123,80
	<b>Impianto condizionamento e riscaldamento (SbCat 47)</b>							
511 / 493 13.24.0320.003	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA COMPLETO DI PLENUM DISTRIBUZIONE. Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 3 feritoie.	63,00	1,20			75,60		
	SOMMANO m					75,60	212,30	16'049,88
512 / 494 13.24.0180.002	BOCCHETTA IN ACCIAIO VERNICIATO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).	11,00	4,00	2,000		88,00		
	SOMMANO dmq					88,00	12,43	1'093,84
513 / 495 13.24.0180.003	BOCCHETTA IN ACCIAIO VERNICIATO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	4,00	4,00	2,000		32,00		
	SOMMANO dmq					32,00	9,24	295,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'095'321,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'095'321,55
514 / 496 13.24.0170.004	BOCCHETTA IN ACCIAIO VERNICIATO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	32,00	6,00	3,000		576,00		
	SOMMANO dmq					576,00	5,83	3'358,08
515 / 497 13.24.0360.002	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	28,71	459,36
516 / 498 13.24.0400.004	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 410).	4,00	5,00	4,000		80,00		
	SOMMANO dmq					80,00	6,71	536,80
517 / 499 13.24.0400.005	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dmq (800 x 610).	4,00	6,00	8,000		192,00		
	SOMMANO dmq					192,00	5,02	963,84
518 / 500 13.23.0080.008	VENTILATORE CASSONATO PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI RETTANGOLARI. Ventilatore cassonato in linea per portate fino a 3200 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 1550/3100 H = 5,3/3,2 D = 600 x 300 P = 1100.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'611,60	1'611,60
519 / 501 13.23.0010.001	PICCOLO VENTILATORE MONOFASE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 300 D = 150 V = 1.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	274,80	549,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'102'800,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'102'800,83
520 / 502 TOS22/ 1_06.I04.057.006	Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	546,53	1'093,06
521 / 503 TOS22/ 1_06.I04.057.003	Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	394,97	4'739,64
522 / 504 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di Pavimento Radiante; Pannello isolante preformato per impianti a pavimento radiante. Colore nero. Altezza 52 mm (lastra isolante 30 mm, funghetto 22 mm). Costituito da lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS150) con grafite e strato di protezione in polistirene da 0,6 mm; Tubo in polietilene reticolato ad alta densità 17X2 con barriera antiossigeno; Clip di fissaggio, Fascia perimetrale, quotaparte Collettore di distribuzione in ottone, premontato con valvole di bilanciamento dinamico, quotaparte cassetta a incasso, quotaparte Testa elettrotermica normalmente chiusa con microinterruttore di fine corsa per montaggio su radiatori o impianti a pannelli radianti; quotaparte Additivo fluidificante per cemento da utilizzare nei getti di sottofondi per impianti a pavimento radiante Fornita in opera ad esclusione del massetto, comprensiva degli allacciamenti idraulici al collettore, degli allacciamenti elettrici delle testine elettrotermiche, e di quanto altro necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte					910,00		
	SOMMANO m2					910,00	62,00	56'420,00
523 / 505 13.19.0300.002	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ambiente scala 0/30° C.					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	184,80	3'880,80
524 / 506 NP.IM.08	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee esterne alle centrali per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe, STAFFAGGI ANTISISMICI, verniciatura, allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				5500,000	5'500,00		
	SOMMANO kg					5'500,00	8,00	44'000,00
525 / 507 TOS22/ 1_06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	17,00 21,00	8,00 12,00			136,00 252,00		
	SOMMANO m					388,00	17,78	6'898,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'219'832,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'219'832,97
526 / 508 NP.IM.14	Realizzazione di finitura di coibentazione con lamierino di alluminio 6/10, comprensiva di curve, pezzi speciali, valvolame  SOMMANO m2					53,00		
						53,00	30,00	1'590,00
527 / 509 13.16.0060.009	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).  (larg.=0,114+0,128) (larg.=0,090+0,128)  SOMMANO mq		70,00 35,00	0,242 0,218	3,140 3,140	53,19 23,96		
						77,15	95,48	7'366,28
528 / 510 TOS22/ 1_06.I04.063.015	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)  SOMMANO m		122,00			122,00		
						122,00	10,64	1'298,08
529 / 511 TOS22/ 1_06.I04.063.026	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)  SOMMANO m		116,00			116,00		
						116,00	28,71	3'330,36
530 / 512 TOS22/ 1_06.I04.063.028	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'233'417,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'233'417,69
	<p>coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 ( 2" 1/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		88,00			88,00		
531 / 513 13.04.0061.002	<p>VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO CON BATTERIA A 2 TUBI. Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, valvola idraulica ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h). PT = 9,50 kW - PF = 4,00 kW - PA = 850 mc/h.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	1'861,12	37'222,40
532 / 514 13.04.0063.007	<p>ACCESSORI PER VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO. Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Motore Brushless per regolazione continua della portata d'aria.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	202,24	4'044,80
533 / 515 13.04.0063.006	<p>ACCESSORI PER VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO. Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico per montaggio a parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	192,00	3'840,00
534 / 516 13.19.0415.002	<p>VALVOLA A DUE VIE A SFERA DI REGOLAZIONE. Valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+ 5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4") - KV = 4,0/8,6.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	352,80	7'056,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'289'276,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'289'276,01
535 / 517 13.18.0010.003	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	26,76	1'070,40
536 / 518 NP.IM.16	Realizzazione rete scarico delle condense scuola secondaria, comprensive di dorsali principali fino al ricettore più prossimo, delle tubazioni di collegamento degli scarichi di ventilconvettori e bacinelle dei reuperatori di calore, di sifoni di tipo a secco per ciascun terminale e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	955,00	955,00
537 / 519 TOS22/ 1_06.I04.037.004	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 32 (1.1/4")					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,57	217,14
538 / 520 TOS22/ 1_06.I04.037.005	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2")					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,80	293,60
539 / 521 13.18.0010.005	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,16	176,64
540 / 522 13.18.0010.006	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,52	214,08
	<b>SCUOLA SECONDARIA (Cat 19) Impianto aeraulico (SbCat 46)</b>							
541 / 421 NP.IM.06	Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria CT3 - Scuola Secondaria 2 - Portata 17.000 mc/h, comprensiva di quadro elettrico di potenza e regolazione e umidificazione ad acqua atomizzata Pannelli autoportanti in doppia parete di 50 mm di spessore isolati termicamente e acusticamente. Tettuccio in acciaio zincato. Isolamento in fibra minerale ininflammabile di 50 mm con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'292'202,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'292'202,87
	<p>Isolamento in fibra minerale ininfiammabile densità 20 Kg/mc  Pannello interno in lamiera zincata/zincato plastofilmato Pannello esterno in lamiera zincata/zincato plastofilmato.  Come da allegata scheda tecnica - Portata 17.000 mc/h  Fornita in opera in 3 sezioni. Comprensiva di assemblaggio in cantiere, degli elementi in campo di regolazione, del quadro elettrico e della regolazione, collegamenti elettrici, aeraulici ed idraulici e quanto altro necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte - A norma Erp 2018</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55'485,00	55'485,00
542 / 422 NP.IM.05	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria CT2 - Scuola Secondaria 1 - Portata 23.000 mc/h, comprensiva di quadro elettrico di potenza e regolazione e umidificazione ad acqua atomizzata  Pannelli autoportanti in doppia parete di 50 mm di spessore isolati termicamente e acusticamente. Tettuccio in acciaio zincato.  Isolamento in fibra minerale ininfiammabile di 50 mm con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108.  Isolamento in fibra minerale ininfiammabile densità 20 Kg/mc  Pannello interno in lamiera zincata/zincato plastofilmato Pannello esterno in lamiera zincata/zincato plastofilmato.  Come da allegata scheda tecnica - Portata 23.000 mc/h  Fornita in opera in 3 sezioni. Comprensiva di assemblaggio in cantiere, degli elementi in campo di regolazione, del quadro elettrico e della regolazione, collegamenti elettrici, aeraulici ed idraulici e quanto altro necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte - A norma Erp 2018</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	76'740,00	76'740,00
543 / 423 13.24.0060	<p>GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.</p>		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	47,58	761,28
544 / 424 TOS22/ 1_06.I04.055.002	<p>Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato</p>				16700,000	16'700,00		
	SOMMANO kg					16'700,00	10,27	171'509,00
545 / 425 13.16.0170.002	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA MATERASSINO IN FIBRE DI VETRO. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,037 W/mc, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da 25° a +400° C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Costo per mq di superficie esterna con s = 25.</p>					1'180,00		
	SOMMANO mq					1'180,00	24,43	28'827,40
546 / 426 13.24.0170.003	<p>BOCCHETTA IN ACCIAIO VERNICIATO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'625'525,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'625'525,55
	parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).							
	SOMMANO dmq	1,00	4,00	1,500		6,00		
						6,00	6,16	36,96
547 / 427 13.24.0170.004	BOCCHETTA IN ACCIAIO VERNICIATO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).							
		40,00	5,00	2,000		400,00		
		6,00	5,00	3,000		90,00		
		7,00	6,00	2,000		84,00		
		1,00	8,00	3,000		24,00		
	SOMMANO dmq					598,00	5,83	3'486,34
548 / 428 13.24.0290.002	DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO CON SERRANDA TARATURA, FLUSSO D'ARIA IN 1, 2, 3 O 4 DIREZIONI. Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 225 x mm 225. Portata indicativa di confort 400 mc/h.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	170,50	682,00
549 / 429 13.24.0360.002	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm.							
						35,00		
	SOMMANO cad					35,00	28,71	1'004,85
550 / 430 13.24.0320.003	DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA COMPLETO DI PLENUM DISTRIBUZIONE. Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 3 feritoie.							
		108,00	1,20			129,60		
	SOMMANO m					129,60	212,30	27'514,08
551 / 431 13.24.0400.004	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 410).							
		18,00	4,00	5,000		360,00		
	SOMMANO dmq					360,00	6,71	2'415,60
552 / 432 13.24.0400.006	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 55,0 a 100,0 dmq (1000 x 810).							
		6,00	6,00	10,000		360,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					360,00		7'660'665,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					360,00		7'660'665,38
	SOMMANO dmq					360,00	4,55	1'638,00
553 / 433 13.23.0010.001	PICCOLO VENTILATORE MONOFASE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 300 D = 150 V = 1.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	274,80	1'099,20
554 / 434 13.23.0080.008	VENTILATORE CASSONATO PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI RETTANGOLARI. Ventilatore cassonato in linea per portate fino a 3200 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 1550/3100 H = 5,3/3,2 D = 600 x 300 P = 1100.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'611,60	1'611,60
555 / 435 TOS22/ 1_06.I04.057.003	Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	394,97	6'319,52
556 / 436 TOS22/ 1_06.I04.057.006	Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	546,53	4'372,24
	<b>Impianto condizionamento e riscaldamento (SbCat 47)</b>							
557 / 395 13.15.0056.002	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO TWIN PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate Twin per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da doppio tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del doppio tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale di ciascun tubo: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 32 x 2 - S x DE = 2,9 x 160.		60,00			60,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					60,00		7'675'705,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		7'675'705,94
	SOMMANO m					60,00	138,88	8'332,80
558 / 396 13.15.0056.004	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO TWIN PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate Twin per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrare, costituite da doppio tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del doppio tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale di ciascun tubo: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 50 x 2 - S x DE = 4,6 x 200.		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	218,24	9'820,80
559 / 397 13.15.0051.006	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE, CON SENSORI RILEVAMENTO PERDITE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrare, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, sensori di rilevamento delle perdite realizzati con due fili di rame annegati nello spessore dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 65 (2"1/2) - DE x S = 140 x 29.					160,00		
	SOMMANO m					160,00	124,00	19'840,00
560 / 398 13.15.0051.008	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE, CON SENSORI RILEVAMENTO PERDITE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrare, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, sensori di rilevamento delle perdite realizzati con due fili di rame annegati nello spessore dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 100 (4") - DE x S = 200 x 39.					68,00 212,00		
	SOMMANO m					68,00 212,00		
	A R I P O R T A R E					280,00		7'713'699,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					280,00		7'713'699,54
	SOMMANO m					280,00	176,08	49'302,40
561 / 399 13.15.0051.009	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE, CON SENSORI RILEVAMENTO PERDITE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, sensori di rilevamento delle perdite realizzati con due fili di rame annegati nello spessore dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 125 (5") - DE x S = 225 x 38.		92,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	226,92	20'876,64
562 / 437 NP.IM.08	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee esterne alle centrali per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe, STAFFAGGI ANTISISMICI, verniciatura, allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				8100,000	8'100,00		
	SOMMANO kg					8'100,00	8,00	64'800,00
563 / 438 TOS22/ 1_06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	25,00 42,00	8,00 12,00			200,00 504,00		
	SOMMANO m					704,00	17,78	12'517,12
564 / 439 NP.IM.14	Realizzazione di finitura di coibentazione con lamierino di alluminio 6/10, comprensiva di curve, pezzi speciali, valvolame					182,00		
	SOMMANO m2					182,00	30,00	5'460,00
565 / 440 13.16.0060.009	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32). (larg.=0,139+0,128) (larg.=0,114+0,128) (larg.=0,090+0,128)		60,00 160,00 90,00	0,267 0,242 0,218	3,140 3,140 3,140	50,30 121,58 61,61		
	A RIPORTARE					233,49		7'866'655,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					233,49		7'866'655,70
	SOMMANO mq					233,49	95,48	22'293,63
566 / 441 TOS22/ 1_06.I04.063.015	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)</p>		292,00			292,00		
	SOMMANO m					292,00	10,64	3'106,88
567 / 442 TOS22/ 1_06.I04.063.026	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)</p>		292,00			292,00		
	SOMMANO m					292,00	28,71	8'383,32
568 / 443 TOS22/ 1_06.I04.063.028	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)</p>		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	41,99	3'779,10
569 / 444 13.04.0061.002	<p>VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO CON BATTERIA A 2 TUBI. Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, valvola idraulica ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'904'218,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'904'218,63
	comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h). PT = 9,50 kW - PF = 4,00 kW - PA = 850 mc/h.					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	1'861,12	53'972,48
570 / 445 13.04.0063.007	ACCESSORI PER VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO. Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Motore Brushless per regolazione continua della portata d'aria.					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	202,24	5'864,96
571 / 446 13.04.0063.006	ACCESSORI PER VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO. Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico per montaggio a parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	192,00	5'568,00
572 / 447 13.19.0415.002	VALVOLA A DUE VIE A SFERA DI REGOLAZIONE. Valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+ 5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4") - KV = 4,0/8,6.					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	352,80	10'231,20
573 / 448 13.18.0010.003	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	26,76	1'338,00
574 / 449 NP.IM.15	Realizzazione rete scarico delle condense scuola primaria, comprensive di dorsali principali fino al ricettore più prossimo, delle tubazioni di collegamento degli scarichi di ventilconvettori e bacinelle dei reuperatori di calore, di sifoni di tipo a secco per ciascun terminale e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	620,00	620,00
575 / 450 13.19.0300.002	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'981'813,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'981'813,27
	possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ambiente scala 0/30° C.					49,00		
	SOMMANO cad					49,00	184,80	9'055,20
576 / 451 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di Pavimento Radiante; Pannello isolante preformato per impianti a pavimento radiante. Colore nero. Altezza 52 mm (lastra isolante 30 mm, funghetto 22 mm). Costituito da lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS150) con grafite e strato di protezione in polistirene da 0,6 mm; Tubo in polietilene reticolato ad alta densità 17X2 con barriera antiossigeno; Clip di fissaggio, Fascia perimetrale, quotaparte Collettore di distribuzione in ottone, premontato con valvole di bilanciamento dinamico, quotaparte cassetta a incasso, quotaparte Testa elettrotermica normalmente chiusa con microinterruttore di fine corsa per montaggio su radiatori o impianti a pannelli radianti; quotaparte Additivo fluidificante per cemento da utilizzare nei getti di sottofondi per impianti a pavimento radiante Fornita in opera ad esclusione del massetto, comprensiva degli allacciamenti idraulici al collettore, degli allacciamenti elettrici delle testine elettrotermiche, e di quanto altro necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte					2'110,00		
	SOMMANO m2					2'110,00	62,00	130'820,00
577 / 452 TOS22/ 1_06.I04.037.004	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 32 (1.1/4")					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,57	651,42
578 / 453 TOS22/ 1_06.I04.037.005	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2")					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	146,80	880,80
579 / 454 13.18.0010.005	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	44,16	529,92
580 / 455 13.18.0010.006	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	53,52	642,24
581 / 456 TOS22/ 1_06.I04.038.007	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'124'392,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'124'392,85
	completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 80 (3")					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	126,28	757,68
582 / 457 TOS22/ 1_06.I04.038.008	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 100 (4")					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	162,84	977,04
	<b>PALESTRA (Cat 20) Impianto aeraulico (SbCat 46)</b>							
583 / 553 NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di Centrale di Trattamento Aria CT4 - Palestra - Portata 8.000 mc/h, comprensiva di quadro elettrico di potenza e regolazione e umidificazione ad acqua atomizzata Pannelli autoportanti in doppia parete di 50 mm di spessore isolati termicamente e acusticamente. Tettuccio in acciaio zincato. Isolamento in fibra minerale ininfiammabile di 50 mm con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108. Isolamento in fibra minerale ininfiammabile densità 20 Kg/mc Pannello interno in lamiera zincata/zincato plastofilmato Pannello esterno in lamiera zincata/zincato plastofilmato. Come da allegata scheda tecnica - Portata 8.000 mc/h Fornita in opera in 3 sezioni. Comprensiva di assemblaggio in cantiere, degli elementi in campo di regolazione, del quadro elettrico e della regolazione, collegamenti elettrici, aeraulici ed idraulici e quanto altro necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte - A norma Erp 2018					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28'300,00	28'300,00
584 / 554 NP.IM.11	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore, per installazione interna orizzontale. Unità dotata di un recuperatore con flussi in controcorrente, e batteria di acqua calda/fredda. Ventilatori radiali plug-fan con motori EC - Recuperatore di calore a piastre in alluminio a flussi in controcorrente con efficienza termica conforme al regolamento europeo n. 1253, alloggiato in vasca di raccolta condensa. - By-pass aeraulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo. - Filtro sintetico classe M5 secondo EN779 posizionato sull'aspirazione dell'aria espulsa - Filtro sintetico classe F7 secondo EN779 posizionato sulla presa d'aria esterna - Pressostati sporcamento filtri montati - Pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato densità 45 kg/mc e spessore di 25 mm. Il poliuretano è conforme alla normativa UL 94 classe HBF e il pannello alla normativa NF P 512:1986 in classe M1. - Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato Portata d'aria nominale 950 mc/h					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'885,00	7'770,00
585 / 555 TOS22/ 1_06.I04.055.002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato					1100,000		
	SOMMANO kg					1'100,00	10,27	11'297,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'173'494,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'173'494,57
586 / 556 13.16.0170.002	ISOLANTE COSTITUITO DA MATERASSINO IN FIBRE DI VETRO. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,037 W/mc, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da 25° a +400° C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Costo per mq di superficie esterna con s = 25.		15,00 12,00	2,600 1,800		39,00 21,60		
	SOMMANO mq					60,60	24,43	1'480,46
587 / 557 13.24.0090.004	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).	2,00	10,00	6,000		120,00		
	SOMMANO dmq					120,00	11,33	1'359,60
588 / 558 13.24.0170.003	BOCCHETTA IN ACCIAIO VERNICIATO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	2,00	5,00	1,500		15,00		
	SOMMANO dmq					15,00	6,16	92,40
589 / 559 13.24.0180.002	BOCCHETTA IN ACCIAIO VERNICIATO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).	1,00	3,00	1,500		4,50		
	SOMMANO dmq					4,50	12,43	55,94
590 / 560 13.24.0180.003	BOCCHETTA IN ACCIAIO VERNICIATO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dmq (400 x 200).	1,00	4,00	1,500		6,00		
	SOMMANO dmq					6,00	9,24	55,44
591 / 561 13.24.0360.002	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm.					8,00		
	SOMMANO					8,00		8'176'538,41
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,00		8'176'538,41
	SOMMANO cad					8,00	28,71	229,68
592 / 562 NP.IM.10	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in acciaio INOX AISI 304 microforata, comprensiva dell'installazione in quota, degli staffaggi antisismici, dei collegamenti aereaulici e dei tappi e quanto altro per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte. Diametro 500		22,50			22,50		
	SOMMANO m					22,50	225,00	5'062,50
	<b>Impianto condizionamento e riscaldamento (SbCat 47)</b>							
593 / 563 NP.IM.08	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee esterne alle centrali per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe, STAFFAGGI ANTISISMICI, verniciatura, allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					950,000		
	SOMMANO kg					950,00		
						950,00	8,00	7'600,00
594 / 564 TOS22/ 1_06.I04.063.026	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	28,71	516,78
595 / 565 TOS22/ 1_06.I04.063.003	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	4,54	245,16
596 / 566 TOS22/ 1_06.I04.063.028	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'190'192,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'190'192,53
	<p>e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 ( 2" 1/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		34,00			34,00		
						34,00	41,99	1'427,66
597 / 567 TOS22/ 1_06.I04.063.001	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		164,00			164,00		
						164,00	3,34	547,76
598 / 568 TOS22/ 1_06.I04.063.002	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		12,00			12,00		
						12,00	4,19	50,28
599 / 569 NP.IM.14	<p>Realizzazione di finitura di coibentazione con lamierino di alluminio 6/10, comprensiva di curve, pezzi speciali, valvolame</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					34,00		
						34,00	30,00	1'020,00
600 / 570 13.16.0060.009	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'193'238,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'193'238,23
	L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32). (larg.=0,076+0,128)		32,00	0,204	3,140	20,50		
	SOMMANO mq					20,50	95,48	1'957,34
601 / 571 13.18.0010.003	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,76	214,08
602 / 572 13.18.0010.006	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1" 1/2), PN = 35.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,52	214,08
603 / 573 13.18.0010.007	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	78,00	468,00
604 / 574 13.18.0260.002	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	81,60	734,40
605 / 575 TOS22/ 1_06.I04.021.005	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	28,07	2'526,30
	<b>AREE ESTERNE (Cat 21)</b>							
606 / 350 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore (aria/acqua) del tipo reversibile condensata ad aria con ventilatori assiali per installazione esterna con refrigerante tipo R410A; compressori ermetici tipo Scroll, ventilatori saranno di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Saranno dotati di rete di protezione antinfortunistica sull'uscita dell'aria. A vantaggio dei requisiti acustici, le unità saranno supersilenziante (SSL). Pressione sonora a 1m (ISO3744) pari a 60 dB(A). Costituita da due circuiti frigoriferi indipendenti realizzati in tubo di rame e dotati dei seguenti componenti: valvola di espansione termostatica elettronica; filtro disidratatore; indicatore di liquido e umidità; pressostati di alta e bassa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'199'352,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'199'352,43
	<p>pressione (a taratura fissa); valvola di inversione a 4 vie; separatore di liquido in aspirazione; ricevitore di liquido; valvole di ritegno; rubinetto sulla linea del liquido; valvola di sicurezza.;</p> <p>Accessori: Desurriscaldatore per recupero parziale calore di condensazione;</p> <p>Kit idronico con pompe gemellari ad alta prevalenza</p> <p>Potenza frigorifera 360 kW, potenza termica 400 kW;</p> <p>COP 3,3;</p> <p>EER 3,1;</p> <p>Fornita in opera comprensiva degli allacciamenti elettrici ed idraulici, del controllo di condensazione del soft start, dell'interfaccia modbus, dei piedini antivibranti, e di quanto altro necessario per dare l'opera secondo la perfetta regola d'arte</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	90'275,00	180'550,00
607 / 351 NP.IM.09	<p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura all'interno delle centrali per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe, STAFFAGGI ANTISISMICI, verniciatura, allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>				2380,000	2'380,00		
	SOMMANO kg					2'380,00	9,25	22'015,00
608 / 352 13.16.0060.009	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).</p>					166,00		
	SOMMANO mq					166,00	95,48	15'849,68
609 / 353 NP.IM.14	<p>Realizzazione di finitura di coibentazione con lamierino di alluminio 6/10, comprensiva di curve, pezzi speciali, valvolame</p>					166,00		
	SOMMANO m2					166,00	30,00	4'980,00
610 / 354 13.18.0010.005	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1" 1/4), PN = 35.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,16	88,32
611 / 355 13.18.0010.007	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,00	156,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'422'991,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'422'991,43
612 / 356 TOS22/ 1_06.I04.038.006	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2")					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	107,95	1'943,10
613 / 357 TOS22/ 1_06.I04.038.008	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 100 (4")					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	162,84	2'279,76
614 / 358 TOS22/ 1_06.I04.038.009	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 125 (5")					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	206,86	620,58
615 / 359 13.18.0360.010	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6").					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	568,80	4'550,40
616 / 360 TOS22/ 1_06.I04.037.009	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 100 (4")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'210,53	1'210,53
617 / 361 TOS22/ 1_06.I04.037.010	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 125 (5")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'633,66	1'633,66
618 / 362 13.18.0180.009	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4").					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		8'435'229,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		8'435'229,46
	SOMMANO cad					2,00	379,20	758,40
619 / 363 13.18.0180.007	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	201,60	806,40
620 / 364 13.18.0180.010	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	716,40	1'432,80
621 / 365 TOS22/ 1_06.I04.103.007	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio - 20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). DN 65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,65	267,30
622 / 366 13.18.0140.011	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN GHISA, TIPO A Y PER FLUIDI FINO A 300°C, PN 16, ATTACCHI FLANGIATI. Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	752,40	752,40
623 / 367 TOS22/ 1_06.I04.103.008	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio - 20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). DN 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	195,98	195,98
624 / 372 TOS22/ 1_06.I04.039.003	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8" con rubinetto a tre vie e flangia					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	47,01	846,18
625 / 373 TOS22/ 1_06.I04.114.004	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio - 10÷70°C. Capacità litri 25					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		8'440'288,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		8'440'288,92
	SOMMANO cad					4,00	66,02	264,08
626 / 374 TOS22/ 1_06.I04.114.005	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 35					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	106,26	637,56
627 / 375 TOS22/ 1_06.I04.114.011	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 250					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	568,54	1'705,62
628 / 376 13.20.0030.001	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	22,44	493,68
629 / 377 13.12.0074.011	CONVERTITORE DI FREQUENZA PER COMANDO DI ELETTROPOMPE, IP55 PER MONTAGGIO IN VISTA, COMPLETO DI SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE. Convertitore di frequenza per comando di elettropompe in esecuzione IP55 per montaggio in vista a parete, integrato con regolatore di velocità PI e dotato di interfaccia e display per la modifica delle funzioni (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico) e per le indicazioni di guasto. Il convertitore ha: l'uscita protetta da cortocircuito (non è richiesto l'interruttore automatico), 2 ingressi analogici per le sonde e per il set point esterno, 4 ingressi digitali (avvio/arresto e 3 ingressi programmabili), 1 uscita analogica, 2 relè per segnalazioni varie, la connessione bus RS-485. Il prezzo comprende la fornitura e la posa in opera del convertitore e della sonda di pressione differenziale, il cablaggio elettrico, la programmazione, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti elettrici. Il convertitore è definito in base alla potenza nominale dell'elettropompa che andrà a comandare. Convertitore di frequenza per elettropompa con potenza nominale di 15,00 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'350,80	10'701,60
630 / 378 13.12.0073.017	ELETTROPOMPA MONOBLOCCO AD ASPIRAZIONE ASSIALE E MANDATA RADIALE, PN16, VELOCITA' FISSA A 2900 GIRI/MINUTO, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PREDISPOSTA PER INVERTER ESTERNO. Elettropompa singola esecuzione monoblocco a tenuta meccanica con aspirazione assiale e mandata radiale, per acqua di circuito da 25°C a +120°C, PN16, attacchi flangiati, motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, velocità fissa a 2900 giri/minuto, idoneo per essere pilotato da un inverter esterno. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/max: Q (mc/h). Prevalenza max/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'454'091,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'454'091,46
	(kW). Q=0,0/237,0 - H=2,90/0,0 - DN 80 - P=15,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'044,80	10'089,60
631 / 379 13.12.0055.007	ELETTROPOMPA SINGOLA MONOSTADIO IN LINEA, PN16, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa singola monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN16, motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria con convertitore di frequenza incorporato ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, integrato con regolatore di velocità PI con sensore di pressione differenziale e temperatura, dotato di interfaccia per la modifica delle funzioni inverter (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico), alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangiati. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/max: Q (mc/h). Prevalenza max/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,0/30,0- H=1,90/0,0 - DN 40 - P=0,75					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4'968,00	19'872,00
632 / 380 13.12.0055.018	ELETTROPOMPA SINGOLA MONOSTADIO IN LINEA, PN16, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa singola monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN16, motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria con convertitore di frequenza incorporato ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, integrato con regolatore di velocità PI con sensore di pressione differenziale e temperatura, dotato di interfaccia per la modifica delle funzioni inverter (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico), alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangiati. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/max: Q (mc/h). Prevalenza max/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,0/73,0 - H=1,52/0,0 - DN 80 - P=1,50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'523,20	13'046,40
633 / 381 13.10.0110.007	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE, COMPLETO DI COIBENTAZIONE. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 3000.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3'746,40	11'239,20
634 / 382 NP.IM.08	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee esterne alle centrali per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'508'338,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'508'338,66
	comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe, STAFFAGGI ANTISISMICI, verniciatura, allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		40,00		7,550	302,00		
			40,00		13,400	536,00		
			20,00		19,700	394,00		
	SOMMANO kg					1'232,00	8,00	9'856,00
635 / 383 NP.IM.14	Realizzazione di finitura di coibentazione con lamierino di alluminio 6/10, comprensiva di curve, pezzi speciali, valvolame					59,53		
	SOMMANO m2					59,53	30,00	1'785,90
636 / 384 13.16.0060.009	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32). (larg.=0,090+0,064) (larg.=0,140+0,064) (larg.=0,168+0,064)		40,00	0,154	3,140	19,34		
			40,00	0,204	3,140	25,62		
			20,00	0,232	3,140	14,57		
	SOMMANO mq					59,53	95,48	5'683,92
637 / 385 13.18.0180.008	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	279,60	559,20
638 / 386 13.18.0180.010	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	716,40	1'432,80
639 / 387 TOS22/ 1_06.I04.103.008	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). DN 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	195,98	391,96
640 / 388 13.18.0140.010	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN GHISA, TIPO A Y PER FLUIDI FINO A 300°C, PN 16, ATTACCHI FLANGIATI.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'528'048,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'528'048,44
	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	530,40	1'060,80
641 / 389 TOS22/ 1_06.I04.078.008	"Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16 diametro 80 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,06	400,24
642 / 390 TOS22/ 1_06.I04.078.010	"Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16 diametro 125 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	154,49	617,96
643 / 391 TOS22/ 1_06.I04.031.002	Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 20 (3/4" x 1")					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	87,57	350,28
644 / 392 TOS22/ 1_06.I04.039.003	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8" con rubinetto a tre vie e flangia					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	47,01	376,08
645 / 393 TOS22/ 1_06.I04.038.007	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 80 (3")					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	126,28	505,12
646 / 394 TOS22/ 1_06.I04.038.009	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 125 (5")					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	206,86	827,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'532'186,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'532'186,36
	<b>Regolazione (SbCat 48)</b>							
647 / 368 13.19.0430.005	VALVOLA A DUE VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 100 (4") - KV = 550.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'210,80	2'421,60
648 / 369 13.19.0520.008	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2"). KV = 30,0.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'464,00	1'464,00
649 / 370 13.19.0300.009	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala -32/40° C.					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	304,80	9'753,60
650 / 371 NP.IM.13	Sistema di regolazione e supervisione comprensivo della seguente componentistica: sistema per regolazione sottocentrale termofrigorifera, comprensivo di Regolatore digitale ed eventuali espansioni, programmazione engineering e schemi elettrici. Sistema supervisione impianto di Webvisor su PC, Monitor 19", mouse e tastiera, punti pagine grafiche per i fan coil e i collettori pavimenti radianti ( per un forfait per un massimo di 560 punti), programmazione punti per pagine grafiche, avvio e messa in servizio; Regolatore liberamente programmabile con 11 I/O, montaggio a parete o su scatola serie 503 con sonda Temperatura integrata e pomello ritratore per set-point per ciascun locale.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
	Parziale OS 28 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 12) euro							1'660'260,44
	<b>OS 30 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (SpCat 13) SCUOLA PRIMARIA (Cat 18) Impianto elettrico BT F.M. - Illuminazione - Impianti speciali (SbCat 52)</b>							
651 / 616 NP.IE.121	Fornitura ed installazione di quadro Q02 QUADRO PRIMARIA, da installare in edificio Primaria in locale tecnico a piano terra, avente i seguenti dati tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 250 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'570'825,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'570'825,56
	<p>Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione I Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1156 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Il quadro sarà composto da n. 2 colonne, avrà carpenterie Schneider Electric serie PRISMA (o similare) ed avrà grado di protezione IP30. Le colonne avranno dimensioni seguenti (mm HxWxP): 2000x1156x465. La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione di sistema. <b>SPECIFICA TECNICA PER SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA INTEGRATI NEL QUADRO</b> Il quadro elettrico risponderà alle logiche di una soluzione tecnica per la gestione dell'energia di bassa tensione per monitorare, controllare e mantenere l'impianto elettrico. Per questo motivo il quadro elettrico di distribuzione deve al suo interno contenere apparecchiature di protezione e misura e di controllo in grado di comunicare con un sistema di supervisione e di garantire una gestione efficace dell'energia. Il quadro elettrico per la gestione dell'energia deve essere equipaggiato di un sistema di comunicazione che renda disponibile: -il monitoraggio delle informazioni relative alla protezione di tutti gli interruttori al suo interno, permettendo ad un sistema di gestione dell'impianto ( SCADA, Supervisione, Software di gestione energetica..) -Invio ordini di apertura/chiusura direttamente da supervisore alle unità di controllo del quadro. -Misure di tutti i dati energetici di consumo dell'impianto direttamente al supervisore -Informazioni utili alla manutenzione (ad Es. tasso usura dei contatti, numero di aperture, ore di funzionamento..etc) Il sistema di gestione dell'energia dovrà permettere la visualizzazione in tempo reale dei dati provenienti dall'impianto , il monitoraggio, il controllo e la manutenzione di apparecchiature che utilizzano un protocollo aperto come Modbus TCP / IP o linea seriale Modbus RS485 permettendo la:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'570'825,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'570'825,56
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei costi energetici: il risparmio energetico e l'ottimizzazione (acqua, aria, gas, vapore elettrico)</li> <li>• Gestione della rete di distribuzione elettrica: la protezione, monitoraggio e controllo</li> <li>• Asset management: l'ottimizzazione dell'utilizzo, la manutenzione predittiva, allarmi in tempo reale.</li> </ul> <p>La comunicazione di bassa tensione dovrà rendere disponibile una connessione Ethernet TCP / IP per il collegamento con la rete locale di comunicazione installato nell'edificio (LAN) e offrirà un semplice accesso ai dati in tempo reale dell'impianto mediante l'uso di un Internet browser web. Standard di esecuzione: Schneider Electric soluzioni I-quadro (o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	12'000,33	12'000,33
652 / 621 NP.IE.171	<p>Fornitura ed installazione di quadro Q09 QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO PRIMARIA, da installare in locale tecnico piano primo edificio primaria, avente i seguenti dati tecnici:</p> <p>Corrente nominale nelle sbarre A 160 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 595 Altezza del quadro mm 2030 Profondità del quadro mm 257 Il quadro sarà composto da n. 1 colonne, avrà carpenterie Schneider Electric serie PRISMA (o similare) ed avrà grado di protezione IP30. Le colonne avranno dimensioni seguenti (mm HxWxP): 2030x595x257.</p> <p>La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione di sistema.</p> <p><b>SPECIFICA TECNICA PER SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA INTEGRATI NEL QUADRO</b></p> <p>Il quadro elettrico risponderà alle logiche di una soluzione tecnica per la gestione dell'energia di bassa tensione per monitorare, controllare e mantenere l'impianto elettrico. Per questo motivo il quadro elettrico di distribuzione deve al suo interno contenere apparecchiature di protezione e</p>							
	A R I P O R T A R E							8'582'825,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'582'825,89
	<p>misura e di controllo in grado di comunicare con un sistema di supervisione e di garantire una gestione efficace dell'energia. Il quadro elettrico per la gestione dell'energia deve essere equipaggiato di un sistema di comunicazione che renda disponibile: -il monitoraggio delle informazioni relative alla protezione di tutti gli interruttori al suo interno, permettendo ad un sistema di gestione dell'impianto ( SCADA, Supervisione, Software di gestione energetica..) -Invio ordini di apertura/chiusura direttamente da supervisore alle unità di controllo del quadro. -Misure di tutti i dati energetici di consumo dell'impianto direttamente al supervisore -Informazioni utili alla manutenzione (ad Es. tasso usura dei contatti, numero di aperture, ore di funzionamento..etc) Il sistema di gestione dell'energia dovrà permettere la visualizzazione in tempo reale dei dati provenienti dall'impianto , il monitoraggio, il controllo e la manutenzione di apparecchiature che utilizzano un protocollo aperto come Modbus TCP / IP o linea seriale Modbus RS485 permettendo la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei costi energetici: il risparmio energetico e l'ottimizzazione (acqua, aria, gas, vapore elettrico)</li> <li>• Gestione della rete di distribuzione elettrica: la protezione, monitoraggio e controllo</li> <li>• Asset management: l'ottimizzazione dell'utilizzo, la manutenzione predittiva, allarmi in tempo reale.</li> </ul> <p>La comunicazione di bassa tensione dovrà rendere disponibile una connessione Ethernet TCP / IP per il collegamento con la rete locale di comunicazione installato nell'edificio (LAN) e offrirà un semplice accesso ai dati in tempo reale dell'impianto mediante l'uso di un Internet browser web.Standard di esecuzione: Schneider Electric soluzioni I-quadro (o equivalente)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'899,87	5'899,87
653 / 639 TOS22/ 1_06.I05.111.010	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. Alimentazione Quadr AC FV - Fasi *(par.ug.=3*15) Alimentazione Quadr AC FV - Neutro *(par.ug.=2*15)</p>	45,00 30,00				45,00 30,00		
	SOMMANO m					75,00	19,10	1'432,50
654 / 640 TOS22/ 1_06.I05.111.008	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'590'158,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'590'158,26
	FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. Alimentazione Quadro AC FV - Neutro + PE  SOMMANO m					0,00	10,99	0,00
655 / 644 TOS22/ 1_06.I05.111.051	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.  SOMMANO m					70,00		
						70,00	16,95	1'186,50
656 / 647 TOS22/ 1_06.I05.111.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.  SOMMANO m					15,00		
						15,00	10,82	162,30
657 / 650 TOS22/ 1_06.I05.111.049	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.  SOMMANO m					15,00		
						15,00	8,24	123,60
658 / 653 TOS22/ 1_06.I05.111.047	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 1,5 mmq.  SOMMANO m					15,00		
						15,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					15,00		8'591'630,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		8'591'630,66
	SOMMANO m					15,00	4,68	70,20
659 / 654 TOS22/ 1_06.I05.111.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.					440,00		
	SOMMANO m					440,00	5,53	2'433,20
660 / 657 TOS22/ 1_06.I05.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.					1'660,00		
	SOMMANO m					1'660,00	4,18	6'938,80
661 / 660 TOS22/ 1_06.I05.111.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.					1'890,00		
	SOMMANO m					1'890,00	3,18	6'010,20
662 / 663 TOS22/ 1_06.I05.111.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq.					920,00		
	SOMMANO m					920,00	2,60	2'392,00
663 / 666	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di							
	A R I P O R T A R E							8'609'475,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'609'475,06
TOS22/ 1_06.I05.130.004	<p>qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					230,00		
						230,00	3,18	731,40
664 / 669 TOS22/ 1_06.I05.130.003	<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					495,00		
						495,00	2,54	1'257,30
665 / 672 TOS22/ 1_06.I05.130.002	<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					823,00		
						823,00	1,70	1'399,10
666 / 675 TOS22/ 1_06.I05.130.001	<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					2'265,00		
						2'265,00	1,38	3'125,70
667 / 678 NP.IE.23	<p>Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG18OM16. 5G6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					80,00		
						80,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					80,00		8'615'988,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		8'615'988,56
	SOMMANO m					80,00	10,10	808,00
668 / 682 NP.IE.91	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG18OM16. 3G2,5							
	SOMMANO m					0,00	6,01	0,00
669 / 683 TOS22/ 1_06.I05.013.005	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm					850,00		
	SOMMANO m					850,00	2,12	1'802,00
670 / 687 TOS22/ 1_06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm					480,00		
	SOMMANO m					480,00	2,84	1'363,20
671 / 690 TOS22/ 1_06.I05.013.006	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm					140,00		
	SOMMANO m					140,00	4,69	656,60
672 / 694 NP.IE.92	Fornitura e posa in opera di Tubazione plastica flessibile pesante tipo autoestinguente compreso fissaggio a parete/soffitto. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm					1'008,00		
	SOMMANO m					1'008,00	4,22	4'253,76
673 / 695 TOS22/ 1_06.I05.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm					135,00		
	SOMMANO m					135,00	8,17	1'102,95
674 / 699 TOS22/ 1_06.I05.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di							
	A R I P O R T A R E							8'625'975,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'625'975,07
	fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm					35,00		
	SOMMANO m					35,00	19,69	689,15
675 / 703 NP.IE.27	Fornitura ed installazione di TUBAZIONE METALLICA RIGIDA ZINCATA. Tubazione metallica rigida zincata, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,78	161,70
676 / 707 NP.IE.28	Fornitura ed installazione di TUBAZIONE METALLICA RIGIDA ZINCATA. Tubazione metallica rigida zincata, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	12,69	63,45
677 / 719 TOS22/ 1_06.I05.036.003	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 200 mm					167,00		
	SOMMANO m					167,00	47,05	7'857,35
678 / 720 TOS22/ 1_06.I05.037.004	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm.					167,00		
	SOMMANO m					167,00	18,32	3'059,44
679 / 725 TOS22/ 1_06.I05.036.005	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 400 mm					122,00		
	SOMMANO m					122,00	69,52	8'481,44
680 / 726 TOS22/ 1_06.I05.037.006	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 400mm.					122,00		
	SOMMANO m					122,00	28,84	3'518,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'649'806,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'649'806,08
681 / 733 NP.IE.30	Punto di allacciamento generico, per utenze generiche ( impianti meccanici, impianti condizionamento, ecc), comprendente cablaggio potenza, quota parte scatole di derivazioni, con esclusione della linea in cavo e delle tubazioni, computate a parte. ALLACCIO GENERICO  SOMMANO cadauno					123,00		
						123,00	49,28	6'061,44
682 / 737 TOS22/ 1_06.I05.009.110	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	23,26	93,04
683 / 740 TOS22/ 1_06.I05.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO  SOMMANO cad					7,00		
						7,00	51,72	362,04
684 / 743 NP.IE.37	Punto luce e punto di comando domotico esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, il modulo di comando comunicante con terminale di uscita con contatti in scambio liberi da tensione, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A PULSANTE DOMOTICO PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO  SOMMANO cadauno					27,00		
						27,00	171,28	4'624,56
685 / 746 TOS22/ 1_06.I05.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.  SOMMANO cad					17,00		
						17,00	124,30	2'113,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'663'060,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'663'060,26
686 / 749 TOS22/ 1_06.I05.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO					172,00		
	SOMMANO cad					172,00	18,62	3'202,64
687 / 752 TOS22/ 1_06.I05.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	56,87	5'573,26
688 / 756 TOS22/ 1_06.I05.133.003	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	50,47	4'542,30
689 / 762 NP.IE.69	Punto comando a tirante esclusa la la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla suoneria.Sono escluse le opere murarie. PUNTO COMANDO PULSANTE A TIRANTE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	58,06	116,12
690 / 763 NP.IE.84	Punto segnalazione acustica/luminosa esclusa la la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla suoneria.Sono escluse le opere murarie. PUNTO SEGNALAZIONE ACUSTICA/LUMINOSA PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'676'494,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'676'494,58
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	79,92	159,84
691 / 766 NP.IE.96	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE DI SICUREZZA da incasso o per installazione a vista realizzati con cavi resistenti all'incendio CEI 20-45. Punto luce IP40/IP55 esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in ceramica, i conduttori di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista o da incasso in PVC pesante. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DI SICUREZZA CON CAVI FTG18OM16.					73,00		
	SOMMANO					73,00	53,92	3'936,16
692 / 767 NP.IE.381	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto BETA 3 4800-940 HFIX LRO Q600. Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto. Driver LED Dimmerabile DALI. Classe II, IP44 IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (simile al RAL9016). Diffusore: PMMA opalizzato con pellicola micro-prismatica. Fornito con cavo di sicurezza. Completo di LED 4000K. Resa cromatica 90 UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464 Misure: 596 x 596 x 34 mm Potenza impegnata apparecchio: 33,6 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 122 lm/W Peso: 2,11 kg Tipo BETA 3 4800-940 HFIX LRO Q600 cod. 96634495 o similare					73,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	167,82	12'250,86
693 / 768 NP.IE.382	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto BETA 3 4800-940 HFIX LRO Q600 + ED-SENS-mini CR. Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto. Driver LED Dimmerabile DALI. Classe II, IP44 IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (simile al RAL9016). Diffusore: PMMA opalizzato con pellicola micro-prismatica. Fornito con cavo di sicurezza. Completo di LED 4000K. Resa cromatica 90 UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464 Misure: 596 x 596 x 34 mm Potenza impegnata apparecchio: 33,6 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 122 lm/W Peso: 2,11 kg Tipo BETA 3 4800-940 HFIX LRO Q600 + ED-SENS-mini CR cod. 96634495+22170200 o similare					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	361,28	5'057,92
694 / 777 NP.IE.401	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso LED Tipo CETUS3 S 1500 840 HFIX RWH cod. 92943889. Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile. Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore. Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in bianco e fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II, IP44 IP20. Clip per spessore soffitto da 1 a 25 mm. Completo di LED 4000K Misure: Ø137 x 80 mm Potenza impegnata apparecchio: 13,4 W Flusso luminoso apparecchio: 1511 lm Efficienza apparecchio: 113 lm/W							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'697'899,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'697'899,36
	Peso: 0,32 kg Tipo CETUS3 S 1500 840 HFIX RWH cod. 92943889 o equivalente.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	115,23	921,84
695 / 778 NP.IE.41	Fornitura e posa in opera di Profilo da incasso senza cornice PROFILO ZERO65 L3000 OPALE. Corpo: alluminio verniciato a polvere bianco, idoneo per installazione su superficie, a sospensione e in cartongesso. Per installazione singola o in fila continua. Ottica: opale (PM) in PMMA. Apparecchio cablato con cavi senza alogeni. Flusso luminoso : 1680 lm/m - Potenza : 20W/m e temperatura colore 4000°K. Grado di protezione IP20 Misure: 3000 x 35 x 65 mm Tipo PROFILO ZERO65 L3000 OPALE o equivalente.					39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	475,68	18'551,52
696 / 779 NP.IE.42	Fornitura e posa in opera di Profilo da incasso senza cornice PROFILO ZERO65 L2000 OPALE. Corpo: alluminio verniciato a polvere bianco, idoneo per installazione su superficie, a sospensione e in cartongesso. Per installazione singola o in fila continua. Ottica: opale (PM) in PMMA. Apparecchio cablato con cavi senza alogeni. Flusso luminoso : 1680 lm/m - Potenza : 20W/m e temperatura colore 4000°K. Grado di protezione IP20 Misure: 2000 x 35 x 65 mm Tipo PROFILO ZERO65 L2000 OPALE o equivalente.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	342,77	685,54
697 / 780 NP.IE.431	Fornitura e posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore dimmabile DALI elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø300 x 55 mm. Potenza impegnata apparecchio: 19,5 W. Flusso luminoso apparecchio: 1551 lm. Efficienza apparecchio: 80 lm/W. Peso: 2,5 kg. OMEGA C LED1500-940 HFIX R300 cod. 96631491 o similare					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	185,23	4'260,29
698 / 781 NP.IE.441	Fornitura e posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore dimmabile DALI elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm. Potenza impegnata apparecchio: 33W. Flusso luminoso apparecchio: 2649 lm. Efficienza apparecchio: 80 lm/W. Peso: 3,3 kg. OMEGA C LED2800-940 HFIX R400 cod. 96627772 o similare					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	243,93	9'757,20
699 / 782 NP.IE.45	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED quadrato molto sottile. Output fisso Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Misure: 277 x 277 x 58 mm. Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W. Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm. Efficienza apparecchio: 120 lm/W. Peso: 0,99 kg. KAT SQ 2000- 840 HF - cod. 96629370 o similare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'732'075,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'732'075,75
700 / 783 NP.IE.46	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza impegnata apparecchio: 51,9 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 8080 lm. Efficienza apparecchio: 156 lm/W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø870 x 85 mm, foro soffitto: Ø899 mm; peso: 10 kg; e completo di sospensioni da 2m. ONDA2 P D870 LED8000-840 LDE WH - cod. 42184845 o similare</p>					8,00 8,00	114,20	913,60
701 / 784 NP.IE.47	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Classe II, IP44, IK09. Clip a molla idonee per spessori del controsoffitto da 1 a 35mm. Foro Ø190mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø100 x 55 mm. Potenza impegnata apparecchio: 7 W. Peso: 0,25kg. AMY VARIO 100 LED DL 700 HF 830/35/40 - cod. 96632753 o similare</p>					2,00 2,00	1'210,84	2'421,68
702 / 785 NP.IE.483	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'emergenza LED Marca THORN tipo VOYAGER STAR P MRCR ESC E3D WH Cod.96637542 ad alte prestazioni incasso a soffitto, Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici con ottica. Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite cavallottamento fra L e L'. Corpo: pressofusione di alluminio, verniciato a polvere bianco (simile al RAL9016). Scatola alimentazione per montaggio ad incasso nel soffitto: IP20_IP40, Apparecchio da incasso per soffitto con foro 68 mm e spessore 1-25 mm. Circuito permanente: da +5°C a +25°C, circuito in emergenza: da +5°C a +30°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz Idoneo per installazione ad incasso in cemento (da ordinare separatamente). Completo di LED.. Foro d'incasso Ø68mm in soffitti spessore 1-25mm. Potenza impegnata apparecchio: 4,5 W Misure: Ø85 x 2 mm Peso: 0,55 kg Marca THORN tipo VOYAGER STAR P MRCR ESC E3D WH Cod.96637542 o equivalente.</p>					55,00 55,00	62,67	3'446,85
703 / 786 NP.IE.484	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'emergenza a LED Marca VOYAGER tipo STAR P MRCR ESC E3D WH Cod.96637540 ad alte prestazioni incasso a soffitto, Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici con ottica. Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite cavallottamento fra L e L'. Corpo: pressofusione di alluminio, verniciato a polvere bianco (simile al RAL9016). Scatola alimentazione per montaggio ad incasso nel soffitto: IP20_IP40,</p>					38,00 38,00	183,90	6'988,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'745'846,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'745'846,08
	<p>Apparecchio da incasso per soffitto con foro 68 mm e spessore 1-25 mm. Circuito permanente: da +5°C a +25°C, circuito in emergenza: da +5°C a +30°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz Idoneo per installazione ad incasso in cemento (da ordinare separatamente). Completo di LED.. Foro d'incasso Ø68mm in soffitti spessore 1-25mm.</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 4,5 W  Misure: Ø85 x 2 mm  Peso: 0,55 kg  Marca VOYAGER tipo STAR P MRCR ESC E3D WH  Cod.96637540 o equivalente.</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	183,90	1'839,00
704 / 787 NP.IE.511	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio pittogrammato LED. Apparecchio per alimentazione di emergenza centralizzata con monitoraggio del singolo apparecchio via DALI, livello luce di emergenza programmabile; ; ; armatura in policarbonato stampato a iniezione bianco (RAL 9016); In alternativa possibile anche la numerazione ottica o EZ; montaggio semplice; assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED. Pittogramma retroilluminato omogeneamente; luminanza &gt; 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca. Potenza impegnata apparecchio: 4,7 W; protezione: IP42, classe isolamento: SC2; Resistenza all'urto: IK05; Possibile il collegamento permanente o in emergenza, Circuito permanente: da -30°C a +40°C, circuito in emergenza: da -30°C a +45°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz; misure dell'apparecchio con pittogramma segnaletico: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0,42 kg; Apparecchio cablato senza alogeni; lunghezza del cavo dalla sorgente di emergenza all'ultimo apparecchio max. 200 m. Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui non si prevedono accumuli di polvere fuori dalla norma); i pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte. Simbolo uscita di sicurezza per CROSSIGN 110 MSC/TEC-GP, rifrattore in PC bianco con pittogramma segnaletico in serigrafia digitale; pittogramma a norma ISO 7010. 1 lato; simbolo: Uscita di emergenza. Direzione freccia verso il basso con logo Zumtobel; Distanzadi riconoscimento conf. EN 1838: 22 m. Misure: 222 x 5 x 110 mm; peso: 0,19 kg. CROSSIGN 110 P MSC ECD WH + CROSSIGN 110 SP1E002D WH - cod. 42185933 + 22168604 o similare</p>					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	229,89	6'436,92
705 / 788 NP.IE.531	<p>Fornitura e posa in opera di Controller centrale per automazione di max. 250 terminali; comando dell'illuminazione basato su orari, intervalli, presenze o lucediurna e comando manuale di serrande e finestre. Numerazione iniziale o successiva di tutti gli alimentatori e configurazione del sistema possibile via web. Possibilità di comandi con tablet e smartphone. Dimming 1-100%; possibilità di segnalazione errori. Aicavi di comando DALI si possono collegare anche speciali sensori e unità di comando LUXMATE DALI. Con uscita bus LM senza alimentazione per collegare moduli Luxmate e 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 120 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e innesti a vite per alimentazione 230V AC.</p> <p>Controller in armatura compatta senza parti rotanti, montaggio su binario da 35mm in quadri elettrici esistenti, temperatura ambiente 0...50°C. Misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg. Compresa programmazione e messa in servizio. LITECOM CCD cod. 28000258 o similare</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'067,92	3'067,92
706 / 789 NP.IE.532	<p>Fornitura e posa in opera di Alimentazione per sistema bus con 15V DC per max. 100 utenze; collegamento a cascata. L'alimentazione è protetta da cortocircuiti.Lato d'uscita: collegamento al sistema bus, a polarità invertibile, per alimentazione dei terminali; possibilità di collegare relais di segnalazione; utilizzo di materiale d'installazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'757'189,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'757'189,92
	standard; possibilità di segnalare gli errori al sistema; con LED per segnalare lo stato dell'impianto. Armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni, per montaggio in quadro elettrico su binario da 35mm conf. EN 50022, protezione IP20, Temperatura ambiente da 0 a 50°C. Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo LM-BV o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	473,21	473,21
707 / 790 NP.IE.533	Fornitura e posa in opera di Modulo d'uscita digitale per comando simultaneo di 3 x 20 alimentatori compatibili DALI, possibilità di segnalazione errori al sistema; lato d'uscita: 3 uscite a comando e numerazione indipendente, ciascuna con cavo di comando a 2 fili. (DALI Broadcast, DALI1 oppure DALI2 Standard). Lato d'ingresso: ingresso pulsanti, collegamento rete e bus. Cavi di comando a polarità invertibile, uso di materiale da installazione standard. Collegamenti con morsettiere a vite; armatura da quadro elettrico in policarbonato antifiamma, privo di alogeni. Temperatura ambiente: 0°C a +50°C, montaggio del modulo su binario 35 mm conf. EN50022 in quadri elettrici, IP20; SC2. Misure: 140 x 90 x 59 mm, 8 TE da 17,5 mm; peso: 0,5 kg. Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo LM-3DLIS o similare.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	558,70	1'676,10
708 / 791 NP.IE.534	Fornitura e posa in opera di Modulo Entrata universale 4x quadro el., con 4 ingressi numerabili separatamente; per allacciare pulsanti e interruttori convenzionali, segnalatori di presenza, cronorelais o altri contatti ad un sistema bus per la gestione di luce e locali. Libera configurazione ad opera di personale autorizzato. A seconda di come viene numerato un ingresso, si possono comandare tutti i terminali di un locale oppure un gruppo. Tensione d'entrata 230V AC, 50/60Hz, montaggio su binario da 35mm conf. EN 50022; misure: 4 TE da 17,5mm, policarbonato autoestinguente e privo di alogeni, colore grigio chiaro. I cavi bus e di rete si avvitano agli ingressi. Contatti predisposti per minimo 230VAC, avvitamenti sugli ingressi dell'apparecchio. Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo LM-4UAS o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	473,21	473,21
709 / 792 NP.IE.535	Fornitura e posa in opera di Uscita relais con 4 contatti a controllo e indirizzamento indipendente per la commutazione di lampade con tensione di rete fino a 230/240V Carico ammesso max. per ciascun contatto 10A (cosphi=1). Collegamento di rete e bus. Lato di uscita: quattro contatti relais indipendenti con cavo a due fili. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite. Pulsante di test, LED di segnalazione. Armatura in policarbonato antincendio privo di alogeni, per montaggio in quadri elettrici su binari da 35 mm conf. EN 50022, temperatura ambiente da 0 a +50°C, protezione IP20, misure: 105 x 90 x 59mm 6 TE da 17,5 mm. Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo LM-4RUKS o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	497,45	497,45
710 / 793 NP.IE.536	Fornitura e posa in opera di Comando squadrato bianco Circle con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. La scena attiva è segnalata da un diodo luminoso verde. Tasto centrale Vieni/Vai da premere quando si entra o esce dal locale. Se è attiva la scena "Vai" (assenza), il tasto centrale è illuminato di rosso per favorire l'orientamento. Inoltre l'utente ha a disposizione due pulsanti a bilico per regolare due funzioni del locale. Armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco. Su tutti i tasti sono stampati pittogrammi intuitivi. Montaggio in singola scatola standard Euro oppure in backbox metallico UK (non compresi nella fornitura); a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'760'309,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'760'309,89
	<p>montaggio avvenuto le viti non rimangono in vista. Il comando si allaccia al cavo DALI con una morsettiera a vite(polarità invertibile). Alimentazione solo tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI). Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0,15 kg.Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo ED-CCW 01/02/03 b+c o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	489,80	979,60
711 / 794 NP.IE.537	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio con quattro ingressi numerabili, per integrare pulsanti convenzionali che azionano luce, finestre, serrande, schermi di proiezione, interruttori, segnalatori di presenza, cronorelais o altre utenze in un sistema di gestione basato sul bus.</p> <p>A seconda di come si numera un ingresso si possono azionare tutti i terminali oppure solo un gruppo. Utilizzo come: • Ingresso on/off: pressione breve di un pulsante collegato, si alternano le due scene "assenza 0" e "presenza 1" • Ingresso on/off/dimming: pressione breve di un pulsante collegato, si alternano le due scene "assenza 0" e "presenza 1". Pressione lunga del pulsante: si alternail dimming in aumento o in diminuzione. • Ingresso on/off alternato: chiudendo un contatto collegato agli ingressi "T1 / T2" si attiva la scena " presenza 1" oppure aprendo un contatto collegato agli ingressi "T3 / T4" si attiva la scena " assenza 0". Collegare i contatti permanenti ai morsetti "ON" e "OFF" cavallottati. L'ingresso dell'apparecchio possiede due morsetti "ON" e due "OFF". • Ingresso serrande o schermi di proiezione: premendo un pulsante allacciato agli ingressi "T1 / T2" si alzano veneziane/schermi di proiezione e premendone uno allacciato agli ingressi "T&lt;" si abbassano. Se il pulsante viene premuto più a lungo (&gt; 3s), le veneziane/schermi si muovono fino a raggiungere la posizione finale. L'apparecchio possiede due ingressi "T&gt;" e due "T&lt;". • Ingresso finestre: premendo un pulsante allacciato agli ingressi "T&gt;" si aprono le finestre e premendone uno allacciato agli ingressi "T&lt;" sichiudono. Se il pulsante viene premuto più a lungo (&gt; 3s), le finestre si muovono fino a raggiungere la posizione finale. L'apparecchio possiede due ingressi "T&gt;" e due "T&lt;". L'alimentazione proviene dal cavo DALI (senza allacciamento alla rete; la corrente assorbita è di 4mA (2 carichi DALI). L'ingresso DALI è resistente a 230/240V di tensione esterna. Il cavo busi si avvita all'ingresso dell'apparecchio. Montaggio in scatola sotto traccia (Ø 53mm, altezza 15mm), dietro interruttori o pulsanti; in policarbonato antincendio, trasparente, senza alogeni. I contatti vanno realizzati a potenziale neutro, predisposti per minimo 15VDC, e si collegano ai cavi dell'apparecchio. Misure 41,2 x 28,2 mm, peso: 0,03 kg.Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo ED-SxED o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00		
						20,00	254,66	5'093,20
712 / 795 NP.IE.538	<p>Fornitura e posa in opera di APP per dosare l'illuminazione artificiale in funzione della quantità di luce diurna con un sistema LITECOM da max. 250 apparecchi.Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo LITECOM APP DL250 o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	440,96	440,96
713 / 820 NP.IE.581	<p>Fornitura e posa in opera di sistema luminoso flessibile MINI-FLEX-LED-1180Lm-43,2W-IP65 per illuminazione esterna facciata con le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 1180 lm Potenza 14,4 W/m Totale x 3m = 43,2 W. Temperatura di colore 3000°K Indice resa cromatica CRI 90 Fascio luminoso simmetrico diffondente. Alimentatore 230V-60W tipo 98060 Grado di protezione IP65</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'766'823,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'766'823,65
	Misure: L1: 300 cm Compreso accessori di fissaggio, quota parte driver e installazione in quota con mezzi e attrezzature idonee a restituire l'opera finita a regola d'arte Tipo MINI FLEX LED 9905153065- o equivalente				29,000	29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	270,50	7'844,50
714 / 821 NP.IE.591	Fornitura e posa in opera di Plafoniera circolare con lampada LED 1201Lm -TOM-VARIO Potenza 14W (230V) Temperatura di colore correlata: 3000/4000 Kelvin Indice di resa cromatica min.: 80 Sensore di presenza a microonde integrato Grado di protezione-IP66 Grado di resistenza agli urti-IK10 Dim. Diam.300mm x H160mm. Peso: 0,8kg. Compreso accessori di fissaggio, quota parte driver e installazione in quota con mezzi e attrezzature idonee a restituire l'opera finita a regola d'arte Marca THORN tipo TOM VARIO TOM VARIO LED 300 1200 830/40 MWS WH o equivalente					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	113,59	3'066,93
715 / 825 NP.IE.548	Fornitura, cablaggio e posa in opera di Controller EMCON per comando centralizzato, visualizzazione e sorveglianza di apparecchi di emergenza a batteria singola delle marche ZUMTOBEL e THORN siglati con E1D / E2D / E3D / E8D; comando via interfaccia DALI; gli apparecchi sono controllati singolarmente; il risultato si consulta con interfaccia WEB senza bisogno di un software aggiuntivo; si possono alimentare e sorvegliare 3 circuiti d'uscita DALI, ciascuno da 64 apparecchi; nel registro del controller emCON vengono memorizzati i risultati dei test come prevedono le normative EN 62034; la memoria non è volatile e i risultati non vanno persi nemmeno se l'apparecchio si spegne completamente, rimanendo consultabili per almeno 3 anni; uscita LM bus non alimentata per collegamento opzionale di LM-4 RUKS con 4 contatti relais a potenziale neutro e ONLITE BRI opzionale per segnalazione remota dello stato; 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 192 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e morsetti a vite per alimentazione 230V AC; controller alloggiato in compatta armatura senza parti rotanti, da fissare su binario da 35 mm, temperatura ambiente 0...50°C; misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg Marca ZUMTOBEL tipo EM-CON cod.22171087 o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'355,22	3'355,22
716 / 826 NP.IE.24	Cavo unipolare o multipolare LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandi, conduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2x1 mmq					1'698,00		
	SOMMANO m					1'698,00	3,84	6'520,32
717 / 831 NP.IE.621	Fornitura e posa in opera di ARMADIO DATI SCUOLA PRIMARIA PT. Armadio cablatto per 72 connessioni CAT.6E in contenitore 9U - 600x600x400(mm) struttura in acciaio verniciato fianchi e retro rimovibili con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'787'610,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'787'610,62
	<p>serratura, larghezza 19''. Porta a vetro con serratura. Patch panel con porte RJ45. Connettori RJ45 cat.6E F/UTP  . Barra di alimentazione con 8 prese di corrente 230V-2x10/16A+T UNEL e interruttore luminoso.  Il tutto a corpo, con etichettatura cavi (computati a parte) e porte di rete, test di funzionamento e validazione.  APPARATI ATTIVI ESCLUSI. Norma di riferimento CEI EN 50173 (CEI 306-6) e guida CEI 306-2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'056,15	3'056,15
718 / 832 NP.IE.622	<p>Fornitura e posa in opera di ARMADIO DATI SCUOLA PRIMARIA P.1°. Armadio cablato per 72 connessioni CAT.6E in contenitore 9U - 600x600x400(mm) struttura in acciaio verniciato fianchi e retro rimovibili con  serratura, larghezza 19''. Porta a vetro con serratura. Patch panel con porte RJ45. Connettori RJ45 cat.6E F/UTP  . Barra di alimentazione con 8 prese di corrente 230V-2x10/16A+T UNEL e interruttore luminoso.  Il tutto a corpo, con etichettatura cavi (computati a parte) e porte di rete, test di funzionamento e validazione.  APPARATI ATTIVI ESCLUSI. Norma di riferimento CEI EN 50173 (CEI 306-6) e guida CEI 306-2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'056,15	3'056,15
719 / 839 NP.IE.072	<p>Fornitura e posa in opera di UPS Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%.Potenza nominale 2000VA(1400W) autonomia 10 minuti all'80% del carico.  Compreso installazione, configurazione e messa in servizio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'372,43	1'372,43
720 / 840 NP.IE.66	<p>Fornitura ed installazione di Antenna WIFI a copertura completa, standard qualitativo CISCO wap581 2500 Mbit/s energia tramite Ethernet (POE)  Supporto Bianco WLAN access point, wap581 e di K9.  Per copertura mediante rete WIFI.  Sono compresi i posizionamenti che saranno effettuati mediante le apparecchiature in campo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	479,29	1'917,16
721 / 844 NP.IE.67	<p>Fornitura e posa in opera di presa RJ45 categoria 6A UTP su supporto predisposto e comutato in altra voce  Il tutto compreso etichettatura cavi (computati a parte), test di funzionamento e validazione.  Impianto di rete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					92,00		
						92,00	60,74	5'588,08
722 / 848 TOS22/ 1_06.I05.060.001	<p>Punto presa di servizio Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o installata nelle pareti in cartongesso (installazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.</p>					92,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					92,00		8'802'600,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					92,00		8'802'600,59
	SOMMANO cad					92,00	10,41	957,72
723 / 850 TOS22/ 1_06.I05.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH							
	SOMMANO m					0,00	2,81	0,00
724 / 863 NP.IE.98	Fornitura e posa in opera di Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173- 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca.					3'693,00		
	SOMMANO					3'693,00	2,42	8'937,06
725 / 864 NP.IE.99	Fornitura e posa in opera di Cavo ottico multimodale per interno/ esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca- 6 fibre armatura non metallica antioditore. Compreso connettori ed accessori di cablaggio.					120,00		
	SOMMANO					120,00	7,15	858,00
726 / 865 NP.IE.701	Fornitura e posa in opera di PRX128; centrale antintrusione della serie PROXIMA a 16 ingressi a bordo espandibili a 128. Basata su una piattaforma SOM con sistema operativo Real Time, PRX128 si caratterizza per un'estrema versatilità grazie alla sua architettura modulare e un'intrinseca apertura ai sistemi di building automation sia EL.MO. che di terze parti. Integra 2 linee seriali RS485 ULTRABUS separate e indipendenti per la connessione di dispositivi intelligenti EL.MO. (tastiere, sensori, sirene...), 2 slot per moduli funzionali della serie Villeggio/Pregio MDGSME/MD4GE, compreso l'interfacciamento GSM/LTE e MDPSTN per la connessione con una linea telefonica e un connettore LAN RJ-45 10/100 Mbps per la connessione a sistemi di gestione remota e supervisione come e-Connect o GLOBALPRO. È in grado di gestire molteplici tipologie di ingressi: veloci, a singolo, doppio, triplo e quadruplo bilanciamento, selezionabili da software BrowserOne. PRX128 offre la possibilità di programmare fino a 255 schemi logici tramite un editor grafico con simulatore su BrowserOne. Il tutto compreso programmazione, configurazione componenti, etichettatura cavi (computati a parte), test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. o equivalent. Centrale PRX128, batteria AGM 18AH 12V-B1812G, modulo di comunicazione LTE MD4GE90, antenna ANT4G90, modulo 8 uscite relè ETRREL. Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'356,79	2'356,79
727 / 866 NP.IE.71	Fornitura e posa in opera di RIVER2; concentratore remoto per centrali EL.MO. compatibili, che permette di collegare fino a 8 rivelatori, anche differenti tra loro, trasmettendone i segnali generati alla centrale di allarme tramite linea seriale RS485. Questo modulo di espansione contribuisce quindi all'ottimizzazione delle operazioni di installazione e stesura cavi, sempre con la massima versatilità: gli ingressi sono liberamente programmabili a scelta tra triplo, doppio, singolo bilanciamento, normalmente chiuso e ingressi veloci. Compreso modulo relè della famiglia ETRREL per ulteriori 8 uscite alloggiato direttamente all'interno del contenitore metallico antiapertura e antistrappo di RIVER2. Il tutto compreso, configurazione componenti, etichettatura cavi							
	A R I P O R T A R E							8'815'710,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'815'710,16
	(computati a parte), test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. RIVER2 o equivalente Impianto antintrusione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	369,56	1'478,24
728 / 867 NP.IE.72	Fornitura e posa in opera di ANIMAB; Touch Pad capacitiva di EL.MO. che è in grado di governare in assoluta autonomia l'impianto antintrusione. Il suo design bianco lucido e uniforme prende vita semplicemente avvicinando una mano: la tastiera apparirà subito operativa e pronta all'uso. Il menu personalizzabile consente di interagire direttamente con la centrale tramite semplici passaggi di programmazione e il lettore per chiave di prossimità integrato facilita l'inserimento e disinserimento del sistema antintrusione. Il montaggio ad incasso è reso più elegante da una cornice lucida. ANIMAB offre una protezione Tamper antiapertura e contro la rimozione. Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. ANIMAB o equivalente Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	394,44	394,44
729 / 868 NP.IE.73	Fornitura e posa in opera di sirena da interno plastica 102dB; sirena piezo 12V in contenitore plastico. Dim. L137xH95xP40mm. IMQAllarme. Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. EL/7 o equivalente Impianto antintrusione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	98,52	197,04
730 / 869 NP.IE.74	Fornitura e posa in opera di DT93485; rivelatore volumetrico da interno a doppia tecnologia MW+IR a lunga portata (23m) con interfaccia RS485 ULTRABUS. Questa caratteristica lo rende adatto a proteggere ambienti interni di grandi dimensioni. È dotato di interfaccia RS485 ULTRABUS e per questo può essere connesso direttamente alla linea seriale della centrale, permette una considerevole riduzione dei dispositivi in campo (concentratori) ed è programmabile e gestibile direttamente via software BrowserOne (sia in locale che da postazione remota). Tre LED colorati esterni segnalano lo stato funzionale del sensore. DT93485, inoltre, implementa le funzioni antiaccecamento, antimascheramento, antisneak. Completano le caratteristiche del rivelatore un'estetica curata, le dimensioni ridotte e la particolare conformazione del fondo del contenitore cui può essere aggiunto uno snodo opzionale SND3D per l'installazione inclinata. DT93485 è conforme EN50131-2-4:2008 per il grado 3 e classe ambientale II. Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. DT93485 o equivalente Impianto antintrusione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	264,74	1'058,96
731 / 870 NP.IE.702	Fornitura e posa in opera di rivelatore con interfaccia RS485 ULTRABUS a doppia tecnologia MW+IR da soffitto. Garantisce una copertura circolare ad andamento conico con una base di 8m di diametro riferita a punti di installazione di 4m di altezza.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'818'838,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'818'838,84
	<p>Grazie alla connessione diretta su bus RS485 ULTRABUS, l'installazione viene notevolmente semplificata e il setup avviene da PC, anche remoto via LAN/WAN, tramite software BrowserOne. La componente infrarosso (IR) è dotata di un sensore PIR digitale a due canali con lente da soffitto, filtro al silicio per protezione dalla luce bianca e dispositivo antiaccecamento. La sezione microonde (MW) è composta invece da un'antenna planare DRO a 10,525 GHz, (disponibile anche versione alternativa a 9,9 GHz per installazione di 2 FLY485 ravvicinati) e dispositivi antimascheramento e anti-sneak. Tre LED esterni forniscono indicazioni circa lo stato e l'attività delle sezioni IR e MW. È presente un sensore accelerometrico per rilevare il disorientamento del dispositivo in due dimensioni.</p> <p>Caratteristiche tecniche:  - Tecnologia: MW + IR  - Centrali compatibili: VIDOMO2K, PREGIO, TITANIAPLUS, PROXIMA ed ETR G2  - Utilizzo: Interno  - Installazione: A soffitto  - Portata: Copertura circolare ad andamento conico con base di 8m per installazioni a fino a 4m di altezza  - Area di copertura MW: Andamento conico  - Zone sensibili IR: 55 zone disposte su 6 settori conici  - Area di copertura IR: Volumetrica con andamento a settori conici  - Antimascheramento: Sì  - Antiaccecamento: Sì  - Antidisorientamento: Sì  - Antistrappo: Sì  - Funzioni: Anti-sneak  - Condizioni operative: -10 / +55 °C  - Grado di protezione: IP3X  - Dimensioni: L 151 x H 159 x P 36 mm, 206 g  - Alimentazione: 12Vcc  - Assorbimento: 21mA in allarme, 19mA a riposo, 17mA MW esclusa  - Normative: Conforme EN50131-2-4 grado 3, classe ambientale II  Standard qualitativo EL.MO.FLY485 o equivalente  Impianto antintrusione</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	264,74	529,48
732 / 871 NP.IE.75	<p>Fornitura e posa in opera di DT2000485; sensore volumetrico a doppia tecnologia (MW + IR) con interfaccia seriale RS485. Grazie a questa caratteristica può essere connesso direttamente alla linea seriale della centrale, permette una considerevole riduzione dei dispositivi in campo (concentratori) ed è programmabile e gestibile direttamente via software BrowserOne. DT2000485 offre una copertura fino a 15 metri ed è dotato delle funzioni antimascheramento, anti-sneak e antistrisciamento. La componente IR è dotata di una lente FRESNEL con protezione dalla luce bianca mentre la sezione MW è provvista di un'antenna planare DRO a basso assorbimento. DT2000485 è certificato IMQ-Allarme EN50131-2-4 grado 2, classe ambientale II. Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. DT2000485 o equivalente  Impianto antintrusione</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	176,48	705,92
733 / 872 NP.IE.76	<p>Fornitura e posa in opera di contatto a vista in metallo da int./est. triplo bilanciamento flussi concatenati in contenitore di alluminio verniciato ad alta sicurezza per installazioni in interno/esterno, adatto su ferro e altri materiali. Distanza funzionale min.-max. 3-17mm. Dimensioni L120 x H26 x P37 mm. Grado di protezione IP65. Certificazione IMQAllarme 1° Livello secondo CEI 79-2. EN50131-2-6, Grado 3/Classe 3.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'820'074,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'820'074,24
	<p>Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. K101 o equivalente Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					16,00		
						16,00	186,44	2'983,04
734 / 873 NP.IE.77	<p>Fornitura e posa in opera di contatto a vista in metallo per superfici di grande portata con morsetti Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. K108 o equivalente Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	137,83	1'653,96
735 / 874 NP.IE.78	<p>Fornitura e posa in opera di LEDA485; sirena autoalimentata per esterno che permette di essere gestita e programmata su bus seriale RS485 ULTRABUS dalle centrali ETR G2, PREGIO, VIDOMO/VIDOMO2K e TITANIAPLUS. È dotata di lampeggiatore LED ad alta luminosità, LED per segnalazione di stato impianto e 2 LED per segnalazione eventi personalizzabili dall'utente. La connessione via linea seriale consente la completa regolazione dei parametri della sirena da remoto via LAN/WAN. È provvista di un robusto contenitore legato sul fondo tramite una bandella flessibile di sostegno. La componentistica interna è protetta da un secondo coperchio in materiale plastico che, grazie a 2 cerniere di sostegno, diventa un'utile e pratica base di appoggio per gli attrezzi, agevolando l'installazione o la manutenzione. LEDA485 include 2 trombe da 4 Ohm, 1 microinterruttore antimanomissione contro l'apertura del coperchio frontale e la rimozione dal muro e 1 bolla sul fondo per consentire un'installazione estremamente precisa e allineata. Il tutto compreso n. 1 batteria 1,2Ah 12V, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. LEDA485 o equivalente Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	438,22	438,22
736 / 875 NP.IE.79	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di allarme schermato - Twistato 2x1+2x(2x0,5) LSZH secondo regolamento CPR EU 305/2011 calsse di reazione al fuoco B2ca-s1,d0,a1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'600,00		
						1'600,00	3,50	5'600,00
737 / 876 NP.IE.24	<p>Cavo unipolare o multipolare LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandi, conduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2x1 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					680,00		
						680,00	3,84	2'611,20
738 / 893 NP.IE.82	<p>Fornitura e posa in opera di Posto interno per impianti videocitofonici digitali con monitor colore 5" con citofono in involucro plastico con supporto per fissaggio a parete completo di quota parte tubazioni e condutture escluso opere murarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	230,77	461,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'833'822,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'833'822,20
739 / 902 NP.IE.83	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo, questo computato in altra voce; fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	76,77	307,08
740 / 903 NP.IE.602	Fornitura e posa in opera di SPACE LYNK WEBSERVER e controllore logico sistema KNX. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC LSS100200 o similare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'871,51	1'871,51
741 / 904 NP.IE.603	Fornitura e posa in opera di Alimentatore Modicon modulare 100-240Vac, in uscita 1,25A, 30W, 24V DC Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC ABLM1A24012 o similare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	125,94	125,94
742 / 905 NP.IE.604	Fornitura e posa in opera di Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz Mezzo KNX: TP256 Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite) Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6513-1202 o similare.					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	381,14	2'286,84
743 / 906 NP.IE.605	Fornitura e posa in opera di Accoppiatore SpaceLogic KNX. Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'838'413,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'838'413,57
	<p>dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security.</p> <p>Montaggio su guide DIN E60715.</p> <p>Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6500-0101 o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					4,00		
						4,00	406,66	1'626,64
744 / 907 NP.IE.606	<p>Fornitura e posa in opera di Attuatore tapparelle KNX da incasso per un motore con tre ingressi per installazione in una scatola da 60mm. I contatti flottanti possono essere collegati ai tre ingressi.</p> <p>Collegamento a 230V con cavo flessibile, 20 cm circa di lunghezza.</p> <p>Gli ingressi hanno libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore valori.</p> <p>Tensione nominale: 230 V CA, 50/60 Hz; Corrente di commutazione: 3 A, AC1; Motore: 230 V CA, 600 VA</p> <p>Grado di protezione: IP 20</p> <p>Dimensioni: 53x53x28 (LxAxP)</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6003-0004 o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					106,00		
						106,00	172,71	18'307,26
745 / 908 NP.IE.607	<p>Fornitura e posa in opera di Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso.</p> <p>Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura.</p> <p>Corrente di uscita: 2mA max</p> <p>Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato.</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN670802 o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					6,00		
						6,00	91,94	551,64
746 / 909 NP.IE.608	<p>Fornitura e posa in opera di Interfaccia KNX pulsanti 4 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso.</p> <p>Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura.</p> <p>Corrente di uscita: 2mA max</p> <p>Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato.</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN670804 o similare.</p>					20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,00		8'858'899,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		8'858'899,11
	SOMMANO a corpo					20,00	110,19	2'203,80
747 / 910 NP.IE.609	Fornitura e posa in opera di Terminale KNX no display SysM, bianco lucido: Termostato ambiente KNX per abitazioni con accoppiatore bus integrato. La temperatura viene misurata dal sensore interno o esterno. Può essere utilizzato per riscaldamento o raffrescamento con gestione della valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento. Il dispositivo non ha elementi di comando e/o di visualizzazione. Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6221-0344 o similare.					22,00		
	SOMMANO a corpo					22,00	231,41	5'091,02
748 / 911 NP.IE.610	Fornitura e posa in opera di Attuatore Riscaldamento KNX REG-K/6x24/230. Consente di azionare i comandi delle valvole termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti. Presenta sei uscite elettroniche, ad ogni uscita è possibile collegare fino a quattro comandi valvola. Uscite attivabili mediante interruttore o segnale PWM. Uscite protette da sovraccarico e cortocircuito. Comandi manuali su pulsanti. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione nominale: 110-230 V CA Uscite: 6, elettroniche 24-230 V CA Corrente nominale: 0,05-0,16A Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6730-0001 o similare.					21,00		
	SOMMANO a corpo					21,00	322,10	6'764,10
749 / 912 NP.IE.611	Fornitura e posa in opera di Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus KNX. Il dispositivo supporta KNX Security. Come router KNX Secure il dispositivo consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta. Per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Non occorre alimentazione supplementare oltre a quella del bus KNX. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6500-0103 o similare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	548,89	548,89
750 / 913 NP.IE.612	Fornitura e posa in opera di Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di							
	A R I P O R T A R E							8'873'506,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'873'506,92
	Schneider Electric. Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN670802_PEM o similare.					20,00		
	SOMMANO a corpo					20,00	98,35	1'967,00
751 / 914 NP.IE.601	Fornitura e posa in opera di CAVO BUS KONNEX SCHERMATO E TWISTATO-LSZH-CPR classe Cca s1b, d1, a1 - formazione 2x2x08mmq.					500,00		
	SOMMANO a corpo					500,00	2,68	1'340,00
	<b>Impianto Rivelazione e segnalazione allarme incendio - EVAC (SbCat 53)</b>							
752 / 928 NP.IE.099	Fornitura ed installazione di Centrale antincendio convenzionale/ analogico indirizzata 4 zone convenzionali + 2 loop marca EL.MO. mod TA4000 con 2 batterie AGM 26AH 12V Standard qualitativo EL.MO TA4000 + B2612G o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'741,08	1'741,08
753 / 935 NP.IE.101	Fornitura ed installazione di modulo ad 1 ingresso e 1 uscita per loop analogico-indirizzati FYRA. Nel dettaglio, è dotato di 1 ingresso bilanciato / non bilanciato per segnalazione allarme e guasto (apertura linea e corto linea), utilizzato per collegare sul loop di rivelazione 1 sensore o altro dispositivo convenzionale dotato di contatti a relè in uscita di tipo NA e di 1 uscita per comandare dispositivi tipo avvisatori acustici, ottico-acustici o altri apparati. L'uscita può essere programmata in modalità relè o per comandare un dispositivo di avviso ottico acustico con supervisione della linea. Il modulo integra a bordo un isolatore di linea e 2 LED bicolori che forniscono informazioni circa lo stato di ingresso/uscita e della comunicazione. La programmazione dell'indirizzo di identificazione è immediata e viene realizzata tramite rotary switch mentre la programmazione delle funzioni avviene tramite dipswitch. Il contenitore in materiale plastico di ridotte dimensioni è adatto anche per l'installazione in scatole da incasso anche di tipo 503. Il modulo MD110 è certificato CPR 305/2011 EN54-17 e EN54-18 Sono compresi l'installazione, i collegamenti ai loop e alle uscite, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO TALOOP o equivalente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	154,15	308,30
754 / 936 NP.IE.102	Fornitura ed installazione di sensore analogico indirizzato ottico di fumo della linea FYRA che può essere impiegato in sistemi antincendio controllati da centrali EL.MO. TA4000 dotate di rispettivi moduli loop. Il sensore è dotato di base con isolatore a bordo. Infine, integra a bordo dei dipswitch per l'impostazione dell'indirizzo sul loop e di un'uscita per la connessione di un LED remoto. È certificato CPR 305/2011 EN54-7 e EN54-17. Sono compresi l'installazione, i collegamenti ai loop e alle uscite, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO SNI04A o equivalente					98,00		
	SOMMANO cadauno					98,00	92,08	9'023,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'887'887,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'887'887,14
755 / 937 NP.IE.103	Fornitura ed installazione di avvisatore ripetitore ottico per sensori in controsoffitto o sotto pavimento sopraelevato.Sono compresi l'installazione, i collegamenti ai loop e alle uscite, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO RFP/Lo equivalente  SOMMANO cadauno					60,00 <hr/> 60,00	87,62	5'257,20
756 / 938 NP.IE.104	Fornitura ed installazione di dispositivo ottico-acustico di segnalazione allarme rispondente alle normative EN54-3 (per la componente acustica) ed EN54-23 (per la componente ottico-luminosa). LB3000 è dotato di un potente buzzer interno, di un LED lampeggiante ad alta potenza luminosa incassato sul frontale della targa e di LED lampeggianti relativi alla segnalazione ottica di "ALLARME INCENDIO". Il numero massimo di targhe che possono essere installati nello stesso loop è 5. Può essere connesso alle uscite di allarme supervisionate di centrali antincendio convenzionali o analogico-indirizzate. La targa è certificata CPR 305/2011 (ex certificazione CPD 89/106/CEE) EN54-3 ed EN54-23.Sono compresi l'installazione, i collegamenti ai loop la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO LB3000 o equivalente  SOMMANO cadauno					7,00 <hr/> 7,00	182,23	1'275,61
757 / 939 NP.IE.105	Fornitura ed installazione di pulsante analogico-indirizzato della linea FYRA destinato all'utilizzo con centrali TA4000. L'allarme viene generato premendo il centro del vetrino frontale. PAR incorpora un circuito isolatore disabilitabile tramite ponticello. Il frontale incorpora due LED gialli per indicazione del corto sui rami del loop ed un LED verde di polling con la centrale. Una speciale chiavetta in plastica, fornita di serie, è utilizzabile per le operazioni di apertura del semi-coperchio inferiore e per il ripristino in sede del vetrino del pulsante. Il pulsante è dotato di un coperchio trasparente che protegge il vetrino frontale da pressioni accidentali; Il pulsante PAR è certificato CPR 305/2011 EN54-11 e EN54-17.Sono compresi l'installazione, i collegamenti ai loop la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO PAR o equivalente  SOMMANO cadauno					10,00 <hr/> 10,00	138,71	1'387,10
758 / 940 NP.IE.25	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare schermato resistente al fuoco per impianti di rivelazione e allarme incendio, FG29OHM16 100/100V, a bassa emissione di fumi e zero alogeni (LSOH) e non propagante l'incendio conforme CEI 20-105V2 al fine di garantire il rispetto dei requisiti richiesti dal regolamento CPR ( UE 305/2011) in tema di reazione al fuoco. Multipolare 2x 0,75 mmq.  SOMMANO m					700,00 <hr/> 700,00	2,59	1'813,00
759 / 941 NP.IE.26	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare schermato resistente al fuoco per impianti di rivelazione e allarme incendio, FG29OHM16 100/100V, a bassa emissione di fumi e zero alogeni (LSOH) e non propagante l'incendio conforme CEI 20-105V2 al fine di garantire il rispetto dei requisiti richiesti dal regolamento CPR ( UE 305/2011) in tema di reazione al fuoco. Multipolare 2x 1,5 mmq.  SOMMANO m					313,00 <hr/> 313,00	3,85	1'205,05
760 / 956	Fornitura ed installazione di diffusore a plafoniera da controsoffitto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'898'825,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'898'825,10
NP.IE.202	EN54-24 in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio e antiriflesso di colore bianco, completo di calotta antifiamma in acciaio zincato, morsettiera ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Potenza di uscita 6W/3W/1,5W. Sono compresi, l'installazione, i collegamenti, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo FTB CSP 406 T/EN o equivalente					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	128,00	6'656,00
761 / 957 NP.IE.203	Fornitura ed installazione di diffusore da parete EN54-24 dal design raffinato in ABS autoestinguente V0 (UL94V0) e rete frontale metallica, 100V, potenza 6W/3W/1,5W. completo di fusibile termico e connettore ceramico. Sensibilità 92dB ( 1W/1m ) . Dimensioni ( LxHxP ) 258x169x72mm. . Sono compresi, l'installazione, i collegamenti, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo FTB WSP 406 T/EN o equivalente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	160,11	320,22
762 / 958 NP.IE.80	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare resistente al fuoco per impianti di diffusione sonora allarme incendio, FTS29OM16 100/100V, colore viola, a bassa emissione di fumi e zero alogeni (LSOH) e non propagante l'incendio conforme CEI 20-105V2 al fine di garantire il rispetto dei requisiti richiesti dal regolamento CPR ( UE 305/2011) in tema di reazione al fuoco. Multipolare 2x 1,5 mmq.					810,00		
	SOMMANO m					810,00	3,72	3'013,20
763 / 964 NP.IE.205	Fornitura e posa in opera di sistema di comunicazione bidirezionale per spazi calmi, con display interattivo per agevoalzione della chiamata dei soccorsi ed il mantenimento della calma nell'attesa. Alimentazione da rete elettrica 220V - 50Hz.Comprendivo di batteria in tampone e sim-card per comunicazioni tramite rete GSM.Completo di programmazione e di quanto necessario a restituire l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	874,37	874,37
764 / 965 NP.IE.106	Fornitura ed installazione di combinatore telefonico EN54-21 12-24Vcc. Standard qualitativo EL.MO MDCOMBI o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	828,52	828,52
765 / 966 NP.IE.107	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Fermo elettromagnetico con forza di trattenuta da 55Kg e pulsante di sblocco. Marca EL.MO. mod. FE02. o equivalente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	125,44	250,88
766 / 967 NP.IE.108	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di modulo analogico indirizzato con 1input + 1output tipo ELMO MD11O o equivalente.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	161,17	1'450,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'912'218,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'912'218,82
767 / 968 NP.IE.109	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di impianto per SERRANDA TAGLIAFUOCO con modulo IN/OUT per comando chiusura e per input posizione. Tipo ELMO MD110 o equivalente.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	161,17	1'611,70
768 / 969 NP.IE.098	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Kit composto da contenitore per installazione di rivelatori antincendio in condotte UG7STD e tubo venturi da 0,6m ST2 + Sensore di fumo analogico indirizzato FYRA con isolatore a bordo. Completo di connessioni ed impianto in esecuzione IP55 da esterno. Marca ELMO mod.UG7KIT1+SNI04A o equivalente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	304,08	304,08
769 / 970 NP.IE.910	Fornitura e posa in opera di Scatola di derivazione resistente all'incendio PH30 con morsetti in ceramica dim.100x100x70mm. Esecuzione da esterno IP55. Completa di accessori di fissaggio a parete.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	102,18	1'021,80
770 / 971 NP.IE.911	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di BARRIERA ANTINCENDIO REI120 su condutture con sigillante EI120 in attraversamento di compartimenti. Per attraversamento di canalette dim.(400x100)+(200x100)mm. Realizzata con sigillante in schiuma EI120 con resa 6 litri per litro di prodotto. tipo WURTH KOMBI EI120. Completa di stuccatura, pittura e finitura della parete.					2,00		
	SOMMANO m					2,00	278,96	557,92
	<b>Impianto Generazione Fotovoltaica (SbCat 54)</b>							
771 / 980 NP.IE.300	Fornitura e posa in opera di inverter per impianto fotovoltaico, separatore CC e display grafico, conforme CEI 0-16, dati tecnici: -Pca_nom: 20000W -Um_pp: 200-800 V -Ifv_max: 60,0 A -Efficienza MAX 98% Il tutto comprensivo di installazione, collegamento a quadri di campo in corrente continua e misuratore Ente Distributore, configurazione e messa in servizio.Compreso e compensato quota parte gestione iter di connessione alla rete elettrica del Gestore di zona e iter per convenzione con GSE. Standard qualitativo FRONIUS SYMO 20.0-3-M o equivalente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11'332,86	33'998,58
772 / 981 NP.IE.301	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, comprensivo di staffe per installazione in falda inclinata: -Dimensioni: 1016x1686x40mm -Peso: 18 kg -Potenza nominale: 360W -Efficienza del modulo 20,8% Il tutto comprensivo di installazione e collegamento a quadro di campo in corrente continua.Standard qualitativo LG - NEON 360W o equivalente					176,00		
	SOMMANO cad					176,00	404,38	71'170,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'020'883,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'020'883,78
773 / 982 NP.IE.303	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme EN 50575, classificazione secondo EN 13501, isolato con gomma elastomerica senza alogeni e non propaganti la fiamma in propilene ad alto modulo, tensione nominale 1,8 kVcc, classe di reazione al fuoco (euroclasse) secondo UE 305/11 (CPR): Eca. Unipolare H1Z2Z2-K 1X6 mmq					1'580,00		
	SOMMANO m					1'580,00	3,01	4'755,80
774 / 983 NP.IE.304	Fornitura ed installazione di quadro QC QUADRO SEZIONAMENTO DC FOTOVOLTAICO, da installare in edificio Primaria su copertura, avente i seguenti dati tecnici: Tensione di isolamento 690V Tensione di esercizio fino a 690V Frequenza 50/60Hz Tensione ausiliaria V Materiale Contenitore Tecnopolimero isolante autoestinguente Colore esterno RAL7035 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno (IP) 65 Grado di protezione interno (IP) 2X Larghezza del quadro mm 267 Altezza del quadro mm 200 Profondità del quadro mm 112. La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione di sistema.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	752,27	4'513,62
775 / 984 NP.IE.302	Fornitura ed installazione di quadro Q04 QUADRO AC FOTOVOLTAICO, da installare in edificio Primaria in locale tecnico a piano primo, avente i seguenti dati tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 250 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 40 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 595 Altezza del quadro mm 1830 Profondità del quadro mm 257 Il quadro sarà composto da n. 1 colonne, avrà carpenterie Schneider Electric serie PRISMA (o similare) ed avrà grado di protezione IP40. Le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'030'153,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'030'153,20
	<p>colonne avranno dimensioni seguenti (mm HxWxP): 1 1800 600 257</p> <p>La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione di sistema.</p> <p><b>SPECIFICA TECNICA PER SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA INTEGRATI NEL QUADRO</b></p> <p>Il quadro elettrico risponderà alle logiche di una soluzione tecnica per la gestione dell'energia di bassa tensione per monitorare, controllare e mantenere l'impianto elettrico. Per questo motivo il quadro elettrico di distribuzione deve al suo interno contenere apparecchiature di protezione e misura e di controllo in grado di comunicare con un sistema di supervisione e di garantire una gestione efficace dell'energia.</p> <p>Il quadro elettrico per la gestione dell'energia deve essere equipaggiato di un sistema di comunicazione che renda disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-il monitoraggio delle informazioni relative alla protezione di tutti gli interruttori al suo interno, permettendo ad un sistema di gestione dell'impianto ( SCADA, Supervisione, Software di gestione energetica..)</li> <li>-Invio ordini di apertura/chiusura direttamente da supervisore alle unità di controllo del quadro.</li> <li>-Misure di tutti i dati energetici di consumo dell'impianto direttamente al supervisore</li> <li>-Informazioni utili alla manutenzione (ad Es. tasso usura dei contatti, numero di aperture, ore di funzionamento..etc)</li> </ul> <p>Il sistema di gestione dell'energia dovrà permettere la visualizzazione in tempo reale dei dati provenienti dall'impianto , il monitoraggio, il controllo e la manutenzione di apparecchiature che utilizzano un protocollo aperto come Modbus TCP / IP o linea seriale Modbus RS485 permettendo la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei costi energetici: il risparmio energetico e l'ottimizzazione (acqua, aria, gas, vapore elettrico)</li> <li>• Gestione della rete di distribuzione elettrica: la protezione, monitoraggio e controllo</li> <li>• Asset management: l'ottimizzazione dell'utilizzo, la manutenzione predittiva, allarmi in tempo reale.</li> </ul> <p>La comunicazione di bassa tensione dovrà rendere disponibile una connessione Ethernet TCP / IP per il collegamento con la rete locale di comunicazione installato nell'edificio (LAN) e offrirà un semplice accesso ai dati in tempo reale dell'impianto mediante l'uso di un Internet browser web.Standard di esecuzione: Schneider Electric soluzioni I-quadro (o equivalente)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'045,51	9'045,51
	A R I P O R T A R E							9'039'198,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'039'198,71
776 / 617 NP.IE.111	<p style="text-align: center;"><b>SCUOLA SECONDARIA (Cat 19)</b> <b>Impianto elettrico BT F.M. - Illuminazione - Impianti speciali (SbCat 52)</b></p> <p>Fornitura ed installazione di quadro Q03 QUADRO SECONDARIA, da installare in edificio Secondaria in locale tecnico a piano terra, avente i seguenti dati tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 250 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1190 Altezza del quadro mm 2100 Profondità del quadro mm 257 Il quadro sarà composto da n. 4 colonne, avrà carpenterie Schneider Electric serie PRISMA (o similare) ed avrà grado di protezione IP31. Le colonne avranno dimensioni seguenti (mm HxWxP):</p> <p>La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione di sistema.</p> <p><b>SPECIFICA TECNICA PER SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA INTEGRATI NEL QUADRO</b></p> <p>Il quadro elettrico risponderà alle logiche di una soluzione tecnica per la gestione dell'energia di bassa tensione per monitorare, controllare e mantenere l'impianto elettrico. Per questo motivo il quadro elettrico di distribuzione deve al suo interno contenere apparecchiature di protezione e misura e di controllo in grado di comunicare con un sistema di supervisione e di garantire una gestione efficace dell'energia. Il quadro elettrico per la gestione dell'energia deve essere equipaggiato di un sistema di comunicazione che renda disponibile: -il monitoraggio delle informazioni relative alla protezione di tutti gli interruttori al suo interno, permettendo ad un sistema di gestione dell'impianto (SCADA, Supervisione, Software di gestione energetica..) -Invio ordini di apertura/chiusura direttamente da supervisore alle unità di controllo del quadro. -Misure di tutti i dati energetici di consumo dell'impianto direttamente al</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'039'198,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'039'198,71
	<p>supervisore -Informazioni utili alla manutenzione (ad Es. tasso usura dei contatti, numero di aperture, ore di funzionamento..etc) Il sistema di gestione dell'energia dovrà permettere la visualizzazione in tempo reale dei dati provenienti dall'impianto , il monitoraggio, il controllo e la manutenzione di apparecchiature che utilizzano un protocollo aperto come Modbus TCP / IP o linea seriale Modbus RS485 permettendo la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei costi energetici: il risparmio energetico e l'ottimizzazione (acqua, aria, gas, vapore elettrico)</li> <li>• Gestione della rete di distribuzione elettrica: la protezione, monitoraggio e controllo</li> <li>• Asset management: l'ottimizzazione dell'utilizzo, la manutenzione predittiva, allarmi in tempo reale.</li> </ul> <p>La comunicazione di bassa tensione dovrà rendere disponibile una connessione Ethernet TCP / IP per il collegamento con la rete locale di comunicazione installato nell'edificio (LAN) e offrirà un semplice accesso ai dati in tempo reale dell'impianto mediante l'uso di un Internet browser web.Standard di esecuzione: Schneider Electric soluzioni I-quadro (o equivalente)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'276,33	13'276,33
777 / 622 NP.IE.181	<p>Fornitura ed installazione di quadro Q10 QUADRO PIANO PRIMO EDIFICIO SECONDARIA, da installare in locale tecnico piano edificio secondaria, avente i seguenti dati tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 160 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione I Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 900 Altezza del quadro mm 2030 Profondità del quadro mm 257 Il quadro sarà composto da n. 1 colonne, avrà carpenterie Schneider Electric serie PRISMA (o similare) ed avrà grado di protezione IP30. Le colonne avranno dimensioni seguenti (mm HxWxP). La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'052'475,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'052'475,04
	<p>di sistema. SPECIFICA TECNICA PER SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA INTEGRATI NEL QUADRO Il quadro elettrico risponderà alle logiche di una soluzione tecnica per la gestione dell'energia di bassa tensione per monitorare, controllare e mantenere l'impianto elettrico. Per questo motivo il quadro elettrico di distribuzione deve al suo interno contenere apparecchiature di protezione e misura e di controllo in grado di comunicare con un sistema di supervisione e di garantire una gestione efficace dell'energia. Il quadro elettrico per la gestione dell'energia deve essere equipaggiato di un sistema di comunicazione che renda disponibile: -il monitoraggio delle informazioni relative alla protezione di tutti gli interruttori al suo interno, permettendo ad un sistema di gestione dell'impianto ( SCADA, Supervisione, Software di gestione energetica..) -Invio ordini di apertura/chiusura direttamente da supervisore alle unità di controllo del quadro. -Misure di tutti i dati energetici di consumo dell'impianto direttamente al supervisore -Informazioni utili alla manutenzione (ad Es. tasso usura dei contatti, numero di aperture, ore di funzionamento..etc) Il sistema di gestione dell'energia dovrà permettere la visualizzazione in tempo reale dei dati provenienti dall'impianto , il monitoraggio, il controllo e la manutenzione di apparecchiature che utilizzano un protocollo aperto come Modbus TCP / IP o linea seriale Modbus RS485 permettendo la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei costi energetici: il risparmio energetico e l'ottimizzazione (acqua, aria, gas, vapore elettrico)</li> <li>• Gestione della rete di distribuzione elettrica: la protezione, monitoraggio e controllo</li> <li>• Asset management: l'ottimizzazione dell'utilizzo, la manutenzione predittiva, allarmi in tempo reale.</li> </ul> <p>La comunicazione di bassa tensione dovrà rendere disponibile una connessione Ethernet TCP / IP per il collegamento con la rete locale di comunicazione installato nell'edificio (LAN) e offrirà un semplice accesso ai dati in tempo reale dell'impianto mediante l'uso di un Internet browser web.Standard di esecuzione: Schneider Electric soluzioni I-quadro (o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	6'511,56	6'511,56
778 / 623 NP.IE.191	<p>Fornitura ed installazione di quadro Q11 QUADRO PIANO SECONDO EDIFICIO SECONDARIA, da installare in locale tecnico piano secondo edificio secondaria, avente i seguenti dati tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 160 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'058'986,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'058'986,60
	<p>Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10  Verniciatura esterna RAL9001  Verniciatura interna RAL9001  Forma di segregazione 1  Grado di protezione esterno IP 30  Grado di protezione interno IP 20  Larghezza del quadro mm 900 Altezza del quadro mm 2030  Profondità del quadro mm 257  Il quadro sarà composto da n. 1 colonne, avrà carpenterie Schneider Electric serie PRISMA (o similare) ed avrà grado di protezione IP30. Le colonne avranno dimensioni seguenti (mm HxWxP).  La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione.  Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione di sistema.  <b>SPECIFICA TECNICA PER SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA INTEGRATI NEL QUADRO</b>  Il quadro elettrico risponderà alle logiche di una soluzione tecnica per la gestione dell'energia di bassa tensione per monitorare, controllare e mantenere l'impianto elettrico. Per questo motivo il quadro elettrico di distribuzione deve al suo interno contenere apparecchiature di protezione e misura e di controllo in grado di comunicare con un sistema di supervisione e di garantire una gestione efficace dell'energia.  Il quadro elettrico per la gestione dell'energia deve essere equipaggiato di un sistema di comunicazione che renda disponibile:  -il monitoraggio delle informazioni relative alla protezione di tutti gli interruttori al suo interno, permettendo ad un sistema di gestione dell'impianto ( SCADA, Supervisione, Software di gestione energetica..)  -Invio ordini di apertura/chiusura direttamente da supervisore alle unità di controllo del quadro.  -Misure di tutti i dati energetici di consumo dell'impianto direttamente al supervisore  -Informazioni utili alla manutenzione (ad Es. tasso usura dei contatti, numero di aperture, ore di funzionamento..etc)  Il sistema di gestione dell'energia dovrà permettere la visualizzazione in tempo reale dei dati provenienti dall'impianto , il monitoraggio, il controllo e la manutenzione di apparecchiature che utilizzano un protocollo aperto come Modbus TCP / IP o linea seriale Modbus RS485 permettendo la:  • Gestione dei costi energetici: il risparmio energetico e l'ottimizzazione (acqua, aria, gas, vapore elettrico)  • Gestione della rete di distribuzione elettrica: la protezione, monitoraggio e controllo  • Asset management: l'ottimizzazione dell'utilizzo, la manutenzione predittiva, allarmi in tempo reale.  La comunicazione di bassa tensione dovrà rendere disponibile una connessione Ethernet TCP / IP per il collegamento con la rete locale di comunicazione installato nell'edificio (LAN) e offrirà un semplice</p>							
	A R I P O R T A R E							9'058'986,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'058'986,60
	accesso ai dati in tempo reale dell'impianto mediante l'uso di un Internet browser web.Standard di esecuzione: Schneider Electric soluzioni I-quadro (o equivalente)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'639,16	6'639,16
779 / 642 TOS22/ 1_06.I05.111.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.					35,00		
	SOMMANO m					35,00	25,65	897,75
780 / 645 TOS22/ 1_06.I05.111.051	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.					40,00		
	SOMMANO m					40,00	16,95	678,00
781 / 648 TOS22/ 1_06.I05.111.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,82	162,30
782 / 651 TOS22/ 1_06.I05.111.049	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.					30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		9'067'363,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		9'067'363,81
	SOMMANO m					30,00	8,24	247,20
783 / 655 TOS22/ 1_06.I05.111.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	5,53	8'295,00
784 / 658 TOS22/ 1_06.I05.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.					2'040,00		
	SOMMANO m					2'040,00	4,18	8'527,20
785 / 661 TOS22/ 1_06.I05.111.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.					2'570,00		
	SOMMANO m					2'570,00	3,18	8'172,60
786 / 664 TOS22/ 1_06.I05.111.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq.					1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	2,60	3'640,00
787 / 667	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di							
	A R I P O R T A R E							9'096'245,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'096'245,81
TOS22/ 1_06.I05.130.004	<p>qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					356,00		
						356,00	3,18	1'132,08
788 / 670 TOS22/ 1_06.I05.130.003	<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					672,00		
						672,00	2,54	1'706,88
789 / 673 TOS22/ 1_06.I05.130.002	<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'296,00		
						1'296,00	1,70	2'203,20
790 / 676 TOS22/ 1_06.I05.130.001	<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					2'873,00		
						2'873,00	1,38	3'964,74
791 / 679 NP.IE.23	<p>Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG18OM16. 5G6</p>					86,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					86,00		9'105'252,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,00		9'105'252,71
	SOMMANO m					86,00	10,10	868,60
792 / 684 NP.IE.91	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG18OM16. 3G2,5							
	SOMMANO m					0,00	6,01	0,00
793 / 685 TOS22/ 1_06.I05.013.005	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm					1'230,00		
	SOMMANO m					1'230,00	2,12	2'607,60
794 / 688 TOS22/ 1_06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm					650,00		
	SOMMANO m					650,00	2,84	1'846,00
795 / 691 TOS22/ 1_06.I05.013.006	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm					210,00		
	SOMMANO m					210,00	4,69	984,90
796 / 696 NP.IE.92	Fornitura e posa in opera di Tubazione plastica flessibile pesante tipo autoestinguente compreso fissaggio a parete/soffitto. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm					1'440,00		
	SOMMANO m					1'440,00	4,22	6'076,80
797 / 697 TOS22/ 1_06.I05.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm					186,00		
	SOMMANO m					186,00	8,17	1'519,62
798 / 700 TOS22/ 1_06.I05.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di							
	A R I P O R T A R E							9'119'156,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'119'156,23
	fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm					65,00		
	SOMMANO m					65,00	19,69	1'279,85
799 / 704 NP.IE.27	Fornitura ed installazione di TUBAZIONE METALLICA RIGIDA ZINCATA. Tubazione metallica rigida zincata, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,78	161,70
800 / 708 NP.IE.28	Fornitura ed installazione di TUBAZIONE METALLICA RIGIDA ZINCATA. Tubazione metallica rigida zincata, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	12,69	63,45
801 / 713 TOS22/ 1_06.I05.036.001	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 100 mm							
	SOMMANO m					0,00	43,17	0,00
802 / 714 TOS22/ 1_06.I05.037.002	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 100mm.							
	SOMMANO m					0,00	11,81	0,00
803 / 721 TOS22/ 1_06.I05.036.003	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 200 mm					275,00		
	SOMMANO m					275,00	47,05	12'938,75
804 / 722 TOS22/ 1_06.I05.037.004	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm.					275,00		
	SOMMANO m					275,00	18,32	5'038,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'138'637,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'138'637,98
805 / 727 TOS22/ 1_06.I05.036.005	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 400 mm					210,00		
	SOMMANO m					210,00	69,52	14'599,20
806 / 728 TOS22/ 1_06.I05.037.006	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 400mm.					210,00		
	SOMMANO m					210,00	28,84	6'056,40
807 / 734 NP.IE.30	Punto di allacciamento generico, per utenze generiche ( impianti meccanici, impianti condizionamento, ecc), comprendente cablaggio potenza, quota parte scatole di derivazioni, con esclusione della linea in cavo e delle tubazioni, computate a parte. ALLACCIO GENERICO					243,00		
	SOMMANO cadauno					243,00	49,28	11'975,04
808 / 738 TOS22/ 1_06.I05.009.110	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,26	139,56
809 / 741 TOS22/ 1_06.I05.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	51,72	568,92
810 / 744 NP.IE.37	Punto luce e punto di comando domotico esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, il modulo di comando comunicante con terminale di uscita con contatti in scambio liberi da tensione, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'171'977,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'171'977,10
	PUNTO LUCE A PULSANTE DOMOTICO PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	171,28	9'591,68
811 / 747 TOS22/ 1_06.I05.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	124,30	5'469,20
812 / 750 TOS22/ 1_06.I05.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO					320,00		
	SOMMANO cad					320,00	18,62	5'958,40
813 / 753 TOS22/ 1_06.I05.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	56,87	14'217,50
814 / 757 TOS22/ 1_06.I05.133.003	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente					192,00		
	SOMMANO cad					192,00	50,47	9'690,24
815 / 764 NP.IE.69	Punto comando a tirante esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'216'904,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'216'904,12
	<p>supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla suoneria.Sono escluse le opere murarie. PUNTO COMANDO PULSANTE A TIRANTE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	58,06	290,30
816/765 NP.IE.84	<p>Punto segnalazione acustica/luminosa esclusa la la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla suoneria.Sono escluse le opere murarie. PUNTO SEGNALAZIONE ACUSTICA/LUMINOSA PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	79,92	239,76
817/796 NP.IE.971	<p>Fornitura e posa in opera di TORRETTA PORTAPPARECCHI a SCOMPARSA, realizzata in materiale non metallico con proprietà elettriche isolanti, idonea per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e conforme alle norme EN 50085 ed EN 60670-23.</p> <p>Predisposizione per alloggiamento interno di 8 moduli in supporti di tipo universale da 4 moduli ciascuno. Coperchio equipaggiato con finitura superficiale metallica antiscivolo o personalizzabile con mattonella, dotato di attrezzo (leva) per apertura volontaria e di sistema di chiusura spontanea per gravità (secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8), con capacità di carico puntuale pari a 1000 N e carico distribuito pari a 3000 N.</p> <p>Involucro dotato di zanche regolabili su due lati per il fissaggio dello stesso al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma metallica in caso di applicazione nel pavimento affogato.</p> <p>Cassaforma predisposta per la messa a terra e dotata di paratie asportabili con attrezzo, sostituibili con appositi accessori previsti dal produttore per l'integrazione con le canalizzazioni sottopavimento e le guaine per pavimenti affogati.</p> <p>Supporti porta apparecchi di tipo universale ad interasse standard 4 moduli (108 mm), idonei ad ospitare fino a 4 interruttori automatici ad attacco DIN e riducibili a 3 moduli (83,5mm) tramite appositi accessori previsti dal produttore.</p> <p>Gradi di protezione (secondo la norma EN 60529): IP52 fra cornice e pavimento; IP40 sul contorno del coperchio quando non in servizio; IP20 nel punto di ingresso dei cavi quando in servizio.Tipo BOCCHIOTTI B01368 + cassaforma in acciaio B01371.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					32,00		
						32,00	213,94	6'846,08
818/797 NP.IE.96	<p>Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE DI SICUREZZA da incasso o per installazione a vista realizzati con cavi resistenti all'incendio CEI 20-45. Punto luce IP40/IP55 esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in ceramica, i conduttori di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista o da incasso in PVC pesante. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DI SICUREZZA CON CAVI FTG18OM16.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					135,00		
						135,00	53,92	7'279,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'231'559,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'231'559,46
819 / 798 NP.IE.381	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto BETA 3 4800-940 HFIX LRO Q600.</p> <p>Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto. Driver LED Dimmerabile DALI. Classe II, IP44 IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (simile al RAL9016). Diffusore: PMMA opalizzato con pellicola micro-prismatica. Fornito con cavo di sicurezza. Completo di LED 4000K. Resa cromatica 90 UGR &lt; 19 e L65 &lt; 3000 cd/m<sup>2</sup> conf. EN 12464</p> <p>Misure: 596 x 596 x 34 mm</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 33,6 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 122 lm/W</p> <p>Peso: 2,11 kg</p> <p>Tipo BETA 3 4800-940 HFIX LRO Q600 cod. 96634495 o similare</p>					211,00		
	SOMMANO cadauno					211,00	167,82	35'410,02
820 / 799 NP.IE.382	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto BETA 3 4800-940 HFIX LRO Q600 + ED-SENS-mini CR.</p> <p>Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto. Driver LED Dimmerabile DALI. Classe II, IP44 IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (simile al RAL9016). Diffusore: PMMA opalizzato con pellicola micro-prismatica. Fornito con cavo di sicurezza. Completo di LED 4000K. Resa cromatica 90 UGR &lt; 19 e L65 &lt; 3000 cd/m<sup>2</sup> conf. EN 12464</p> <p>Misure: 596 x 596 x 34 mm</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 33,6 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 122 lm/W</p> <p>Peso: 2,11 kg</p> <p>Tipo BETA 3 4800-940 HFIX LRO Q600 + ED-SENS-mini CR cod. 96634495+22170200 o similare</p>					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	361,28	11'199,68
821 / 800 NP.IE.47	<p>Fornitura e posa in opera di Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Classe II, IP44, IK09. Clip a molla idonee per spessori del controsoffitto da 1 a 35mm. Foro Ø190mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø100 x 55 mm. Potenza impegnata apparecchio: 7 W. Peso: 0,25kg. AMY VARIO 100 LED DL 700 HF 830/35/40 - cod. 96632753 o similare</p>					101,00		
	SOMMANO cadauno					101,00	62,67	6'329,67
822 / 801 NP.IE.41	<p>Fornitura e posa in opera di Profilo da incasso senza cornice PROFILO ZERO65 L3000 OPALE. Corpo: alluminio verniciato a polvere bianco, idoneo per installazione su superficie, a sospensione e in cartongesso. Per installazione singola o in fila continua. Ottica: opale (PM) in PMMA. Apparecchio cablato con cavi senza alogeni.</p> <p>Flusso luminoso : 1680 lm/m - Potenza : 20W/m e temperatura colore 4000°K. Grado di protezione IP20</p> <p>Misure: 3000 x 35 x 65 mm</p> <p>Tipo PROFILO ZERO65 L3000 OPALE o equivalente.</p>					63,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	475,68	29'967,84
823 / 802 NP.IE.42	<p>Fornitura e posa in opera di Profilo da incasso senza cornice PROFILO ZERO65 L2000 OPALE. Corpo: alluminio verniciato a</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'314'466,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'314'466,67
	<p>polvere bianco, idoneo per installazione su superficie, a sospensione e in cartongesso. Per installazione singola o in fila continua. Ottica: opale (PM) in PMMA. Apparecchio cablato con cavi senza alogeni. Flusso luminoso : 1680 lm/m - Potenza : 20W/m e temperatura colore 4000°K. Grado di protezione IP20 Misure: 2000 x 35 x 65 mm Tipo PROFILO ZERO65 L2000 OPALE o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	342,77	3'770,47
824 / 803 NP.IE.401	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso LED Tipo CETUS3 S 1500 840 HFIX RWH cod. 92943889. Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile. Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore. Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in bianco e fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II, IP44 IP20. Clip per spessore soffitto da 1 a 25 mm. Completo di LED 4000K Misure: Ø137 x 80 mm Potenza impegnata apparecchio: 13,4 W Flusso luminoso apparecchio: 1511 lm Efficienza apparecchio: 113 lm/W Peso: 0,32 kg Tipo CETUS3 S 1500 840 HFIX RWH cod. 92943889 o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					32,00		
						32,00	115,23	3'687,36
825 / 804 NP.IE.431	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø300 x 55 mm. Potenza impegnata apparecchio: 19,5 W. Flusso luminoso apparecchio: 1551 lm. Efficienza apparecchio: 80 lm/W. Peso: 2,5 kg. OMEGA C LED1500-940 HFIX R300 cod. 96631491 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	185,23	2'222,76
826 / 805 NP.IE.441	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm. Potenza impegnata apparecchio: 33W. Flusso luminoso apparecchio: 2649 lm. Efficienza apparecchio: 80 lm/W. Peso: 3,3 kg. OMEGA C LED2800-940 HFIX R400 cod. 96627772 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	243,93	3'415,02
827 / 806 NP.IE.45	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED quadrato molto sottile. Output fisso Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm<sup>2</sup>. Misure: 277 x 277 x 58 mm. Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W. Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm. Efficienza apparecchio: 120 lm/W. Peso: 0,99 kg. KAT SQ 2000-840 HF - cod. 96629370 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					24,00		
						24,00	114,20	2'740,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'330'303,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'330'303,08
828 / 807 NP.IE.484	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'emergenza a LED Marca VOYAGER tipo STAR P MRCR ESC E3D WH Cod.96637540 ad alte prestazioni incasso a soffitto, Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici con ottica. Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite cavallottamento fra L e L'. Corpo: pressofusione di alluminio, verniciato a polvere bianco (simile al RAL9016). Scatola alimentazione per montaggio ad incasso nel soffitto: IP20_IP40, Apparecchio da incasso per soffitto con foro 68 mm e spessore 1-25 mm. Circuito permanente: da +5°C a +25°C, circuito in emergenza: da +5°C a +30°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz Idoneo per installazione ad incasso in cemento (da ordinare separatamente). Completo di LED.. Foro d'incasso Ø68mm in soffitti spessore 1-25mm.</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 4,5 W Misure: Ø85 x 2 mm Peso: 0,55 kg Marca VOYAGER tipo STAR P MRCR ESC E3D WH Cod.96637540 o equivalente.</p>					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	183,90	3'310,20
829 / 808 NP.IE.483	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'emergenza LED Marca THORN tipo VOYAGER STAR P MRCR ESC E3D WH Cod.96637542 ad alte prestazioni incasso a soffitto, Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici con ottica. Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite cavallottamento fra L e L'. Corpo: pressofusione di alluminio, verniciato a polvere bianco (simile al RAL9016). Scatola alimentazione per montaggio ad incasso nel soffitto: IP20_IP40, Apparecchio da incasso per soffitto con foro 68 mm e spessore 1-25 mm. Circuito permanente: da +5°C a +25°C, circuito in emergenza: da +5°C a +30°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz Idoneo per installazione ad incasso in cemento (da ordinare separatamente). Completo di LED.. Foro d'incasso Ø68mm in soffitti spessore 1-25mm.</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 4,5 W Misure: Ø85 x 2 mm Peso: 0,55 kg Marca THORN tipo VOYAGER STAR P MRCR ESC E3D WH Cod.96637542 o equivalente.</p>					78,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	183,90	14'344,20
830 / 809 NP.IE.511	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio pittogrammato LED. Apparecchio per alimentazione di emergenza centralizzata con monitoraggio del singolo apparecchio via DALI, livello luce di emergenza programmabile; ; ; armatura in policarbonato stampato a iniezione bianco (RAL 9016); In alternativa possibile anche la numerazione ottica o EZ; montaggio semplice; assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED. Pittogramma retroilluminato omogeneamente; luminanza &gt; 500 cd/m² nella parte bianca. Potenza impegnata apparecchio: 4,7 W; protezione: IP42, classe isolamento: SC2; Resistenza all'urto: IK05; Possibile il collegamento permanente o in emergenza, Circuito permanente: da -30°C a +40°C, circuito in emergenza: da -30°C a +45°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz; misure dell'apparecchio con pittogramma segnaletico: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0,42 kg; Apparecchio cablato senza alogeni; lunghezza del cavo dalla sorgente di emergenza all'ultimo apparecchio max. 200 m. Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui non si prevedono accumuli di polvere fuori dalla norma); i pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte. Simbolo uscita di sicurezza per CROSSIGN 110 MSC/TEC-GP, rifrattore in PC bianco con pittogramma segnaletico in serigrafia</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'347'957,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'347'957,48
	digitale; pittogramma a norma ISO 7010. 1 lato; simbolo: Uscita di emergenza. Direzione freccia verso il basso con logo Zumtobel; Distanzadi riconoscimento conf. EN 1838: 22 m. Misure: 222 x 5 x 110 mm; peso: 0,19 kg. CROSSIGN 110 P MSC ECD WH + CROSSIGN 110 SP1E002D WH - cod. 42185933 + 22168604 o similare					39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	229,89	8'965,71
831 / 810 NP.IE.531	Fornitura e posa in opera di Controller centrale per automazione di max. 250 terminali; comando dell'illuminazione basato su orari, intervalli, presenze o lucediurna e comando manuale di serrande e finestre. Numerazione iniziale o successiva di tutti gli alimentatori e configurazione del sistema possibile via web. Possibilità di comandi con tablet e smartphone. Dimming 1-100%; possibilità di segnalazione errori. Aicavi di comando DALI si possono collegare anche speciali sensori e unità di comando LUXMATE DALI. Con uscita bus LM senza alimentazione per collegare moduli Luxmate e 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 120 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e innesti a vite per alimentazione 230V AC. Controller in armatura compatta senza parti rotanti, montaggio su binario da 35mm in quadri elettrici esistenti, temperatura ambiente 0...50°C. Misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg. Compresa programmazione e messa in servizio. LITECOM CCD cod. 28000258 o similare					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'067,92	6'135,84
832 / 811 NP.IE.532	Fornitura e posa in opera di Alimentazione per sistema bus con 15V DC per max. 100 utenze; collegamento a cascata. L'alimentazione è protetta da cortocircuiti. Lato d'uscita: collegamento al sistema bus, a polarità invertibile, per alimentazione dei terminali; possibilità di collegare relais di segnalazione; utilizzo di materiale d'installazione standard; possibilità di segnalare gli errori al sistema; con LED per segnalare lo stato dell'impianto. Armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni, per montaggio in quadro elettrico su binario da 35mm conf. EN 50022, protezione IP20, Temperatura ambiente da 0 a 50°C. Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo LM-BV o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	473,21	473,21
833 / 812 NP.IE.533	Fornitura e posa in opera di Modulo d'uscita digitale per comando simultaneo di 3 x 20 alimentatori compatibili DALI, possibilità di segnalazione errori al sistema; lato d'uscita: 3 uscite a comando e numerazione indipendente, cadauna con cavo di comando a 2 fili. (DALI Broadcast, DALI1 oppure DALI2 Standard). Lato d'ingresso: ingresso pulsanti, collegamento rete e bus. Cavi di comando a polarità invertibile, uso di materiale da installazione standard. Collegamenti con morsettiere a vite; armatura da quadro elettrico in policarbonato antifiamma, privo di alogeni. Temperatura ambiente: 0°C a +50°C, montaggio del modulo su binario 35 mm conf. EN50022 in quadri elettrici, IP20; SC2. Misure: 140 x 90 x 59 mm, 8 TE da 17,5 mm; peso: 0,5 kg. Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo LM-3DLIS o similare.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	558,70	1'676,10
834 / 813 NP.IE.534	Fornitura e posa in opera di Modulo Entrata universale 4x quadro el., con 4 ingressi numerabili separatamente; per allacciare pulsanti e interruttori convenzionali, segnalatori di presenza, cronorelais o altri contatti ad un sistema bus per la gestione di luce e locali. Libera configurazione ad opera di personale autorizzato. A seconda di come viene numerato un ingresso, si possono comandare tutti i terminali di un locale oppure un gruppo. Tensione d'entrata 230V AC, 50/60Hz,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'365'208,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'365'208,34
	<p>montaggio su binario da 35mm conf. EN 50022; misure: 4 TE da 17,5mm, policarbonato autoestingente e privo di alogeni, colore grigio chiaro. I cavi bus e di rete si avvitano agli ingressi. Contatti predisposti per minimo 230VAC, avvitamenti sugli ingressi dell'apparecchio. Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo LM-4UAS o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	473,21	473,21
835 / 814 NP.IE.535	<p>Fornitura e posa in opera di Uscita relais con 4 contatti a controllo e indirizzamento indipendente per la commutazione di lampade con tensione di rete fino a 230/240V Carico ammesso max. per ciascun contatto 10A (cosphi=1). Collegamento di rete e bus. Lato di uscita: quattro contatti relais indipendenti con cavo a due fili. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite. Pulsante di test, LED di segnalazione. Armatura in policarbonato antincendio privo di alogeni, per montaggio in quadri elettrici su binari da 35 mm conf. EN 50022, temperatura ambiente da 0 a +50°C, protezione IP20, misure: 105 x 90 x 59mm 6 TE da 17,5 mm. Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo LM-4RUKS o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	497,45	497,45
836 / 815 NP.IE.536	<p>Fornitura e posa in opera di Comando squadrato bianco Circle con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. La scena attiva è segnalata da un diodo luminoso verde. Tasto centrale Vieni/Vai da premere quando si entra o esce dal locale. Se è attiva la scena "Vai" (assenza), il tasto centrale è illuminato di rosso per favorire l'orientamento. Inoltre l'utente ha a disposizione due pulsanti a bilico per regolare due funzioni del locale. Armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco. Su tutti i tasti sono stampati pittogrammi intuitivi. Montaggio in singola scatola standard Euro oppure in backbox metallico UK (non compresi nella fornitura); a montaggio avvenuto le viti non rimangono in vista. Il comando si allaccia al cavo DALI con una morsettiera a vite (polarità invertibile). Alimentazione solo tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI). Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0,15 kg. Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo ED-CCW 01/02/03 b+c o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	489,80	1'469,40
837 / 816 NP.IE.537	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio con quattro ingressi numerabili, per integrare pulsanti convenzionali che azionano luce, finestre, serrande, schermi di proiezione, interruttori, segnalatori di presenza, cronorelais o altre utenze in un sistema di gestione basato sul bus.</p> <p>A seconda di come si numera un ingresso si possono azionare tutti i terminali oppure solo un gruppo. Utilizzo come: • Ingresso on/off: pressione breve di un pulsante collegato, si alternano le due scene "assenza 0" e "presenza 1" • Ingresso on/off/dimming: pressione breve di un pulsante collegato, si alternano le due scene "assenza 0" e "presenza 1". Pressione lunga del pulsante: si alterna il dimming in aumento o in diminuzione. • Ingresso on/off alternato: chiudendo un contatto collegato agli ingressi "T1 / T2" si attiva la scena " presenza 1" oppure aprendo un contatto collegato agli ingressi "T3 / T4" si attiva la scena " assenza 0". Collegare i contatti permanenti ai morsetti "ON" e "OFF" cavallottati. L'ingresso dell'apparecchio possiede due morsetti "ON" e due "OFF". • Ingresso serrande o schermi di proiezione: premendo un pulsante allacciato agli ingressi "T1 / T2" si alzano veneziane/schermi di proiezione e premendone uno allacciato agli ingressi "T&lt;" si abbassano. Se il pulsante viene premuto più a lungo (&gt; 3s), le veneziane/schermi si muovono fino a raggiungere la posizione finale. L'apparecchio possiede due ingressi "T&gt;" e due "T&lt;". • Ingresso finestre: premendo un pulsante allacciato agli ingressi "T&gt;" si aprono le finestre e premendone uno allacciato agli ingressi "T&lt;" si chiudono. Se il pulsante viene premuto più a lungo (&gt; 3s), le finestre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'367'648,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'367'648,40
	<p>si muovono fino a raggiungere la posizione finale. L'apparecchio possiede due ingressi "T&gt;" e due "T&lt;". L'alimentazione proviene dal cavo DALI (senza allacciamento alla rete; la corrente assorbita è di 4mA (2 carichi DALI). L'ingresso DALI è resistente a 230/240V di tensione esterna. Il cavo busi si avvitava all'ingresso dell'apparecchio. Montaggio in scatola sotto traccia (Ø 53mm, altezza 15mm), dietro interruttori o pulsanti; in policarbonato antincendio, trasparente, senza alogeni. I contatti vanno realizzati a potenziale neutro, predisposti per minimo 15VDC, e si collegano ai cavi dell'apparecchio. Misure 41,2 x 28,2 mm, peso: 0,03 kg.Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo ED-SxED o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					40,00		
						40,00	254,66	10'186,40
838 / 817 NP.IE.538	<p>Fornitura e posa in opera di APP per dosare l'illuminazione artificiale in funzione della quantità di luce diurna con un sistema LITECOM da max. 250 apparecchi.Compresa programmazione e messa in servizio. Tipo LITECOM APP DL250 o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	440,96	440,96
839 / 818 NP.IE.539	<p>Fornitura e posa in opera di Licenza per attivare la modalità LITECOM infinity e per interfacciare i controller LITECOM CCD in un sistema LITECOM infinity. Tipo LITECOM INF base license 22169787 o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	166,43	332,86
840 / 822 NP.IE.591	<p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera circolare con lampada LED 1201Lm -TOM-VARIO Potenza 14W (230V) Temperatura di colore correlata: 3000/4000 Kelvin Indice di resa cromatica min.: 80 Sensore di presenza a microonde integrato Grado di protezione-IP66 Grado di resistenza agli urti-IK10 Dim. Diam.300mm x H160mm. Peso: 0,8kg. Compreso accessori di fissaggio, quota parte driver e installazione in quota con mezzi e attrezzature idonee a restituire l'opera finita a regola d'arte Marca THORN tipo TOM VARIO TOM VARIO LED 300 1200 830/40 MWS WH o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					29,00		
						29,00	113,59	3'294,11
841 / 827 NP.IE.581	<p>Fornitura e posa in opera di sistema luminoso flessibile MINI-FLEX-LED-1180Lm-43,2W-IP65 per illuminazione esterna facciata con le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 1180 lm Potenza 14,4 W/m Totale x 3m = 43,2 W. Temperatura di colore 3000°K Indice resa cromatica CRI 90 Fascio luminoso simmetrico diffondente. Alimentatore 230V-60W tipo 98060 Grado di protezione IP65 Misure: L1: 300 cm Compreso accessori di fissaggio, quota parte driver e installazione in quota con mezzi e attrezzature idonee a restituire l'opera finita a regola d'arte Tipo MINI FLEX LED 9905153065- o equivalente</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'381'902,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'381'902,73
	SOMMANO cadauno					73,00		
842 / 828 NP.IE.548	Fornitura, cablaggio e posa in opera di Controller EMCON per comando centralizzato, visualizzazione e sorveglianza di apparecchi di emergenza a batteria singola delle marche ZUMTOBEL e THORN siglati con E1D / E2D / E3D / E8D; comando via interfaccia DALI; gli apparecchi sono controllati singolarmente; il risultato si consulta con interfaccia WEB senza bisogno di un software aggiuntivo; si possono alimentare e sorvegliare 3 circuiti d'uscita DALI, ciascuno da 64 apparecchi; nel registro del controller emCON vengono memorizzati i risultati dei test come prevedono le normative EN 62034; la memoria non è volatile e i risultati non vanno persi nemmeno se l'apparecchio si spegne completamente, rimanendo consultabili per almeno 3 anni; uscita LM bus non alimentata per collegamento opzionale di LM-4 RUKS con 4 contatti relais a potenziale neutro e ONLITE BRI opzionale per segnalazione remota dello stato; 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 192 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e morsetti a vite per alimentazione 230V AC; controller alloggiato in compatta armatura senza parti rotanti, da fissare su binario da 35 mm, temperatura ambiente 0...50°C; misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg Marca ZUMTOBEL tipo EM-CON cod.22171087 o similare.					73,00	270,50	19'746,50
	SOMMANO cadauno					1,00		
843 / 829 NP.IE.24	Cavo unipolare o multipolare LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandi, conduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2x1 mmq					3'315,00		
	SOMMANO m					3'315,00	3,84	12'729,60
844 / 833 NP.IE.641	Fornitura e posa in opera di ARMADIO DATI SCUOLA SECONDARIA P.1°. Armadio cablato per 72 connessioni CAT.6E in contenitore 9U - 600x600x400(mm) struttura in acciaio verniciato fianchi e retro rimovibili con serratura, larghezza 19''. Porta a vetro con serratura. Patch panel con porte RJ45. Connettori RJ45 cat.6E F/UTP . Barra di alimentazione con 8 prese di corrente 230V-2x10/16A+T UNEL e interruttore luminoso. Il tutto a corpo, con etichettatura cavi (computati a parte) e porte di rete, test di funzionamento e validazione. APPARATI ATTIVI ESCLUSI. Norma di riferimento CEI EN 50173 (CEI 306-6) e guida CEI 306-2.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'056,15	3'056,15
845 / 834 NP.IE.631	Fornitura e posa in opera di ARMADIO DATI SCUOLA SECONDARIA PT. Armadio cablato per 96 connessioni CAT.6E in contenitore 12U - 600x750x400(mm) struttura in acciaio verniciato fianchi e retro rimovibili con serratura, larghezza 19''. Porta a vetro con serratura. Patch panel con porte RJ45. Connettori RJ45 cat.6E F/UTP . Barra di alimentazione con 8 prese di corrente 230V-2x10/16A+T UNEL e interruttore luminoso. Il tutto a corpo, con etichettatura cavi (computati a parte) e porte di rete, test di funzionamento e validazione. APPARATI ATTIVI ESCLUSI. Norma di riferimento CEI EN 50173 (CEI 306-6) e guida CEI 306-2.					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		9'420'790,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		9'420'790,20
	SOMMANO a corpo					1,00	3'603,07	3'603,07
846 / 835 NP.IE.642	Fornitura e posa in opera di ARMADIO DATI LABORATORIO INFORMATICA SCUOLA SECONDARIA. Armadio cablato per 48 connessioni CAT.6E in contenitore 6U - 600x400x400(mm) struttura in acciaio verniciato fianchi e retro rimovibili con serratura, larghezza 19". Porta a vetro con serratura. Patch panel con porte RJ45. Connettori RJ45 cat.6E F/UTP . Barra di alimentazione con 8 prese di corrente 230V-2x10/16A+T UNEL e interruttore luminoso. Il tutto a corpo, con etichettatura cavi (computati a parte) e porte di rete, test di funzionamento e validazione. APPARATI ATTIVI ESCLUSI. Norma di riferimento CEI EN 50173 (CEI 306-6) e guida CEI 306-2.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'657,25	2'657,25
847 / 836 NP.IE.651	Fornitura e posa in opera di ARMADIO DATI SCUOLA SECONDARIA P.2°. Armadio cablato per 48 connessioni CAT.6E in contenitore 6U - 600x400x400(mm) struttura in acciaio verniciato fianchi e retro rimovibili con serratura, larghezza 19". Porta a vetro con serratura. Patch panel con porte RJ45. Connettori RJ45 cat.6E F/UTP . Barra di alimentazione con 8 prese di corrente 230V-2x10/16A+T UNEL e interruttore luminoso. Il tutto a corpo, con etichettatura cavi (computati a parte) e porte di rete, test di funzionamento e validazione. APPARATI ATTIVI ESCLUSI. Norma di riferimento CEI EN 50173 (CEI 306-6) e guida CEI 306-2.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'657,25	2'657,25
848 / 841 NP.IE.072	Fornitura e posa in opera di UPS Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%.Potenza nominale 2000VA(1400W) autonomia 10 minuti all'80% del carico. Compreso installazione, configurazione e messa in servizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'372,43	1'372,43
849 / 842 NP.IE.66	Fornitura ed installazione di Antenna WIFI a copertura completa, standard qualitativo CISCO wap581 2500 Mbit/s energia tramite Ethernet (POE) Supporto Bianco WLAN access point, wap581 e di K9. Per copertura mediante rete WIFI. Sono compresi i posizionamenti che saranno effettuati mediante le apparecchiature in campo.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	479,29	2'875,74
850 / 845 NP.IE.67	Fornitura e posa in opera di presa RJ45 categoria 6A UTP su supporto predisposto e comutato in altra voce Il tutto compreso etichettatura cavi (computati a parte), test di funzionamento e validazione. Impianto di rete					217,00		
	SOMMANO cadauno					217,00	60,74	13'180,58
851 / 847	Punto presa di servizio Punto presa di servizio sottotraccia per impianti							
	A R I P O R T A R E							9'447'136,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'447'136,52
TOS22/ 1_06.I05.060.001	telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o installata nelle pareti in cartongesso (installazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.					217,00		
	SOMMANO cad					217,00	10,41	2'258,97
852 / 851 TOS22/ 1_06.I05.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH					0,00	2,81	0,00
	SOMMANO m					0,00	2,81	0,00
853 / 877 NP.IE.98	Fornitura e posa in opera di Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173- 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca.					9'765,00		
	SOMMANO					9'765,00	2,42	23'631,30
854 / 878 NP.IE.99	Fornitura e posa in opera di Cavo ottico multimodale per interno/ esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca- 6 fibre armatura non metallica antiroditore. Compreso connettori ed accessori di cablaggio.					100,00		
	SOMMANO					100,00	7,15	715,00
855 / 879 NP.IE.701	Fornitura e posa in opera di PRX128; centrale antintrusione della serie PROXIMA a 16 ingressi a bordo espandibili a 128. Basata su una piattaforma SOM con sistema operativo Real Time, PRX128 si caratterizza per un'estrema versatilità grazie alla sua architettura modulare e un'intrinseca apertura ai sistemi di building automation sia EL.MO. che di terze parti. Integra 2 linee seriali RS485 ULTRABUS separate e indipendenti per la connessione di dispositivi intelligenti EL.MO. (tastiere, sensori, sirene...), 2 slot per moduli funzionali della serie Villeggio/Pregio MDGSME/MD4GE, compreso l'interfacciamento GSM/LTE e MDPSTN per la connessione con una linea telefonica e un connettore LAN RJ-45 10/100 Mbps per la connessione a sistemi di gestione remota e supervisione come e-Connect o GLOBALPRO. È in grado di gestire molteplici tipologie di ingressi: veloci, a singolo, doppio, triplo e quadruplo bilanciamento, selezionabili da software BrowserOne. PRX128 offre la possibilità di programmare fino a 255 schemi logici tramite un editor grafico con simulatore su BrowserOne. Il tutto compreso programmazione, configurazione componenti, etichettatura cavi (computati a parte), test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. o equivalent. Centrale PRX128, batteria AGM 18AH 12V-B1812G, modulo di comunicazione LTE MD4GE90, antenna ANT4G90, modulo 8 uscite relè ETRREL. Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'356,79	2'356,79
856 / 880 NP.IE.71	Fornitura e posa in opera di RIVER2; concentratore remoto per centrali EL.MO. compatibili, che permette di collegare fino a 8 rivelatori, anche differenti tra loro, trasmettendone i segnali generati alla centrale di allarme tramite linea seriale RS485. Questo modulo di espansione contribuisce quindi all'ottimizzazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'476'098,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'476'098,58
	<p>delle operazioni di installazione e stesura cavi, sempre con la massima versatilità: gli ingressi sono liberamente programmabili a scelta tra triplo, doppio, singolo bilanciamento, normalmente chiuso e ingressi veloci.</p> <p>Compreso modulo relè della famiglia ETRREL per ulteriori 8 uscite alloggiato direttamente all'interno del contenitore metallico antiapertura e antistrappo di RIVER2.</p> <p>Il tutto compreso, configurazione componenti, etichettatura cavi (computati a parte), test di funzionamento e messa in servizio.</p> <p>Standard qualitativo EL.MO. RIVER2 o equivalente</p> <p>Impianto antintrusione</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	369,56	1'847,80
857 / 881 NP.IE.72	<p>Fornitura e posa in opera di ANIMAB; Touch Pad capacitiva di EL.MO. che è in grado di governare in assoluta autonomia l'impianto antintrusione. Il suo design bianco lucido e uniforme prende vita semplicemente avvicinando una mano: la tastiera apparirà subito operativa e pronta all'uso.</p> <p>Il menu personalizzabile consente di interagire direttamente con la centrale tramite semplici passaggi di programmazione e il lettore per chiave di prossimità integrato facilita l'inserimento e disinserimento del sistema antintrusione.</p> <p>Il montaggio ad incasso è reso più elegante da una cornice lucida. ANIMAB offre una protezione Tamper antiapertura e contro la rimozione.</p> <p>Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio.</p> <p>Standard qualitativo EL.MO. ANIMAB o equivalente</p> <p>Impianto antintrusione</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	394,44	394,44
858 / 882 NP.IE.73	<p>Fornitura e posa in opera di sirena da interno plastica 102dB; sirena piezo 12V in contenitore plastico. Dim. L137xH95xP40mm. IMQAllarme.</p> <p>Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio.</p> <p>Standard qualitativo EL.MO. EL/7 o equivalente</p> <p>Impianto antintrusione</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	98,52	295,56
859 / 883 NP.IE.74	<p>Fornitura e posa in opera di DT93485; rivelatore volumetrico da interno a doppia tecnologia MW+IR a lunga portata (23m) con interfaccia RS485 ULTRABUS.</p> <p>Questa caratteristica lo rende adatto a proteggere ambienti interni di grandi dimensioni.</p> <p>È dotato di interfaccia RS485 ULTRABUS e per questo può essere connesso direttamente alla linea seriale della centrale, permette una considerevole riduzione dei dispositivi in campo (concentratori) ed è programmabile e gestibile direttamente via software BrowserOne (sia in locale che da postazione remota).</p> <p>Tre LED colorati esterni segnalano lo stato funzionale del sensore.</p> <p>DT93485, inoltre, implementa le funzioni antiaccecamento, antimascheramento, antisneak.</p> <p>Completano le caratteristiche del rivelatore un'estetica curata, le dimensioni ridotte e la particolare conformazione del fondo del contenitore cui può essere aggiunto uno snodo opzionale SND3D per l'installazione inclinata.</p> <p>DT93485 è conforme EN50131-2-4:2008 per il grado 3 e classe ambientale II.</p> <p>Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio.</p> <p>Standard qualitativo EL.MO. DT93485 o equivalente</p> <p>Impianto antintrusione</p>					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		9'478'636,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,00		9'478'636,38
	SOMMANO cadauno					6,00	264,74	1'588,44
860 / 884 NP.IE.702	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore con interfaccia RS485 ULTRABUS a doppia tecnologia MW+IR da soffitto. Garantisce una copertura circolare ad andamento conico con una base di 8m di diametro riferita a punti di installazione di 4m di altezza. Grazie alla connessione diretta su bus RS485 ULTRABUS, l'installazione viene notevolmente semplificata e il setup avviene da PC, anche remoto via LAN/WAN, tramite software BrowserOne. La componente infrarosso (IR) è dotata di un sensore PIR digitale a due canali con lente da soffitto, filtro al silicio per protezione dalla luce bianca e dispositivo antiaccecamento. La sezione microonde (MW) è composta invece da un'antenna planare DRO a 10,525 GHz, (disponibile anche versione alternativa a 9,9 GHz per installazione di 2 FLY485 ravvicinati) e dispositivi antimascheramento e anti-sneak. Tre LED esterni forniscono indicazioni circa lo stato e l'attività delle sezioni IR e MW. È presente un sensore accelerometrico per rilevare il disorientamento del dispositivo in due dimensioni.</p> <p>Caratteristiche tecniche:  - Tecnologia: MW + IR  - Centrali compatibili: VIDOMO2K, PREGIO, TITANIAPLUS, PROXIMA ed ETR G2  - Utilizzo: Interno  - Installazione: A soffitto  - Portata: Copertura circolare ad andamento conico con base di 8m per installazioni a fino a 4m di altezza  - Area di copertura MW: Andamento conico  - Zone sensibili IR: 55 zone disposte su 6 settori conici  - Area di copertura IR: Volumetrica con andamento a settori conici  - Antimascheramento: Sì  - Antiaccecamento: Sì  - Antidisorientamento: Sì  - Antistrappo: Sì  - Funzioni: Anti-sneak  - Condizioni operative: -10 / +55 °C  - Grado di protezione: IP3X  - Dimensioni: L 151 x H 159 x P 36 mm, 206 g  - Alimentazione: 12Vcc  - Assorbimento: 21mA in allarme, 19mA a riposo, 17mA MW esclusa  - Normative: Conforme EN50131-2-4 grado 3, classe ambientale II Standard qualitativo EL.MO.FLY485 o equivalente  Impianto antintrusione</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	264,74	794,22
861 / 885 NP.IE.75	<p>Fornitura e posa in opera di DT2000485; sensore volumetrico a doppia tecnologia (MW + IR) con interfaccia seriale RS485. Grazie a questa caratteristica può essere connesso direttamente alla linea seriale della centrale, permette una considerevole riduzione dei dispositivi in campo (concentratori) ed è programmabile e gestibile direttamente via software BrowserOne. DT2000485 offre una copertura fino a 15 metri ed è dotato delle funzioni antimascheramento, anti-sneak e antistrisciamento. La componente IR è dotata di una lente FRESNEL con protezione dalla luce bianca mentre la sezione MW è provvista di un'antenna planare DRO a basso assorbimento. DT2000485 è certificato IMQ-Allarme EN50131-2-4 grado 2, classe ambientale II. Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. DT2000485 o equivalente  Impianto antintrusione</p>					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	176,48	2'294,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'483'313,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'483'313,28
862 / 886 NP.IE.76	Fornitura e posa in opera di contatto a vista in metallo da int./est. triplo bilanciamento flussi concatenati in contenitore di alluminio verniciato ad alta sicurezza per installazioni in interno/esterno, adatto su ferro e altri materiali. Distanza funzionale min.-max. 3-17mm. Dimensioni L120 x H26 x P37 mm. Grado di protezione IP65. Certificazione IMQAllarme I° Livello secondo CEI 79-2. EN50131-2-6, Grado 3/Classe 3. Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. K101 o equivalente Impianto antintrusione					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	186,44	2'237,28
863 / 887 NP.IE.77	Fornitura e posa in opera di contatto a vista in metallo per superfici di grande portata con morsetti Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. K108 o equivalente Impianto antintrusione					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	137,83	3'859,24
864 / 888 NP.IE.78	Fornitura e posa in opera di LEDA485; sirena autoalimentata per esterno che permette di essere gestita e programmata su bus seriale RS485 ULTRABUS dalle centrali ETR G2, PREGIO, VIDOMO/VIDOMO2K e TITANIAPLUS. È dotata di lampeggiatore LED ad alta luminosità, LED per segnalazione di stato impianto e 2 LED per segnalazione eventi personalizzabili dall'utente. La connessione via linea seriale consente la completa regolazione dei parametri della sirena da remoto via LAN/WAN. È provvista di un robusto contenitore legato sul fondo tramite una bandella flessibile di sostegno. La componentistica interna è protetta da un secondo coperchio in materiale plastico che, grazie a 2 cerniere di sostegno, diventa un'utile e pratica base di appoggio per gli attrezzi, agevolando l'installazione o la manutenzione. LEDA485 include 2 trombe da 4 Ohm, 1 microinterruttore antimanomissione contro l'apertura del coperchio frontale e la rimozione dal muro e 1 bolla sul fondo per consentire un'installazione estremamente precisa e allineata. Il tutto compreso n. 1 batteria 1,2Ah 12V, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. LEDA485 o equivalente Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	438,22	438,22
865 / 889 NP.IE.79	Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di allarme schermato - Twistato 2x1+2x(2x0,5) LSZH secondo regolamento CPR EU 305/2011 calsse di reazione al fuoco B2ca-s1,d0,a1					2'380,00		
	SOMMANO m					2'380,00	3,50	8'330,00
866 / 890 NP.IE.24	Cavo unipolare o multipolare LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandi, conduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2x1 mmq Impianto Antintrusione					978,00		
	SOMMANO m					978,00	3,84	3'755,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'501'933,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'501'933,54
867 / 894 NP.IE.82	Fornitura e posa in opera di Posto interno per impianti videocitofonici digitali con monitor colore 5" con citofono in involucro plastico con supporto per fissaggio a parete completo di quota parte tubazioni e condutture escluso opere murarie					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	230,77	692,31
868 / 915 NP.IE.83	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo, questo computato in altra voce; fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	76,77	230,31
869 / 916 NP.IE.602	Fornitura e posa in opera di SPACE LYNK WEBSERVER e controllore logico sistema KNX. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC LSS100200 o similare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'871,51	1'871,51
870 / 917 NP.IE.603	Fornitura e posa in opera di Alimentatore Modicon modulare 100-240Vac, in uscita 1,25A, 30W, 24V DC Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC ABLM1A24012 o similare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	125,94	125,94
871 / 918 NP.IE.604	Fornitura e posa in opera di Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz Mezzo KNX: TP256 Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite) Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6513-1202 o similare.					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	381,14	4'192,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'509'046,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'509'046,15
872 / 919 NP.IE.605	<p>Fornitura e posa in opera di Accoppiatore SpaceLogic KNX. Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore.</p> <p>Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security.</p> <p>Montaggio su guide DIN E60715.</p> <p>Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6500-0101 o similare.</p>					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	406,66	3'253,28
873 / 920 NP.IE.606	<p>Fornitura e posa in opera di Attuatore tapparelle KNX da incasso per un motore con tre ingressi per installazione in una scatola da 60mm. I contatti flottanti possono essere collegati ai tre ingressi.</p> <p>Collegamento a 230V con cavo flessibile, 20 cm circa di lunghezza.</p> <p>Gli ingressi hanno libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore valori.</p> <p>Tensione nominale: 230 V CA, 50/60 Hz; Corrente di commutazione: 3 A, AC1; Motore: 230 V CA, 600 VA</p> <p>Grado di protezione: IP 20</p> <p>Dimensioni: 53x53x28 (LxAxP)</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6003-0004 o similare.</p>					209,00		
	SOMMANO a corpo					209,00	172,71	36'096,39
874 / 921 NP.IE.607	<p>Fornitura e posa in opera di Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso.</p> <p>Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura.</p> <p>Corrente di uscita: 2mA max</p> <p>Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato.</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN670802 o similare.</p>					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	91,94	551,64
875 / 922 NP.IE.608	<p>Fornitura e posa in opera di Interfaccia KNX pulsanti 4 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso.</p> <p>Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura.</p> <p>Corrente di uscita: 2mA max</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'548'947,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'548'947,46
	<p>Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato.</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN670804 o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					39,00		
						39,00	110,19	4'297,41
876 / 923 NP.IE.609	<p>Fornitura e posa in opera di Terminale KNX no display SysM, bianco lucido: Termostato ambiente KNX per abitazioni con accoppiatore bus integrato. La temperatura viene misurata dal sensore interno o esterno. Può essere utilizzato per riscaldamento o raffrescamento con gestione della valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento. Il dispositivo non ha elementi di comando e/o di visualizzazione.</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6221-0344 o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					29,00		
						29,00	231,41	6'710,89
877 / 924 NP.IE.610	<p>Fornitura e posa in opera di Attuatore Riscaldamento KNX REG-K/6x24/230. Consente di azionare i comandi delle valvole termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti. Presenta sei uscite elettroniche, ad ogni uscita è possibile collegare fino a quattro comandi valvola. Uscite attivabili mediante interruttore o segnale PWM. Uscite protette da sovraccarico e cortocircuito.</p> <p>Comandi manuali su pulsanti. Montaggio su guide DIN EN 60715.</p> <p>Tensione nominale: 110-230 V CA</p> <p>Uscite: 6, elettroniche 24-230 V CA</p> <p>Corrente nominale: 0,05-0,16A</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6730-0001 o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					29,00		
						29,00	322,10	9'340,90
878 / 925 NP.IE.611	<p>Fornitura e posa in opera di Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus KNX. Il dispositivo supporta KNX Security. Come router KNX Secure il dispositivo consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta. Per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato.</p> <p>Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Non occorre alimentazione supplementare oltre a quella del bus KNX.</p> <p>Montaggio su guide DIN E60715.</p> <p>Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6500-0103 o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	548,89	1'097,78
879 / 926 NP.IE.612	<p>Fornitura e posa in opera di Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'570'394,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'570'394,44
	<p>Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura.</p> <p>Corrente di uscita: 2mA max</p> <p>Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato.</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN670802_PEM o similare.</p>					34,00		
	SOMMANO a corpo					34,00	98,35	3'343,90
880 / 927 NP.IE.601	<p>Fornitura e posa in opera di CAVO BUS KONNEX SCHERMATO E TWISTATO-LSZH-CPR classe Cca s1b, d1, a1 - formazione 2x2x08mmq.</p>					860,00		
	SOMMANO a corpo					860,00	2,68	2'304,80
	<b>Impianto Rivelazione e segnalazione allarme incendio - EVAC (SbCat 53)</b>							
881 / 942 NP.IE.200	<p>Fornitura ed installazione di sistema di evacuazione vocale integrato per impianti emergenza certificato EN54-16, 6 zone con doppia linea A/B, totale potenza 1000W, microfono palmare controllato per VVFF, display 4,3" touch screen per configurazione, visualizzazione guasti e selezione zone, messaggi pre-registrati di evacuazione - allerta - servizio USB- SD CARD, DSP;, caricabatterie certificato EN54-4.</p> <p>Sono compresi n. 2 batteria in tampone da 40Ah 12V, l'installazione, i collegamenti agli ingressi di allarme e alle uscite, la configurazione e la messa in servizio.</p> <p>Standard qualitativo FTB VAIE7M06 o equivalente</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'446,91	7'446,91
882 / 943 NP.IE.099	<p>Fornitura ed installazione di Centrale antincendio convenzionale/ analogico indirizzata 4 zone convenzionali + 2 loop marca EL.MO. mod TA4000 con 2 batterie AGM 26AH 12V</p> <p>Standard qualitativo EL.MO TA4000 + B2612G o equivalente</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'741,08	1'741,08
883 / 944 NP.IE.101	<p>Fornitura ed installazione di modulo ad 1 ingresso e 1 uscita per loop analogico-indirizzati FYRA. Nel dettaglio, è dotato di 1 ingresso bilanciato / non bilanciato per segnalazione allarme e guasto (apertura linea e corto linea), utilizzato per collegare sul loop di rivelazione 1 sensore</p> <p>o altro dispositivo convenzionale dotato di contatti a relè in uscita di tipo NA e di 1 uscita per comandare dispositivi tipo avvisatori acustici, ottico-acustici o altri apparati.</p> <p>L'uscita può essere programmata in modalità relè o per comandare un dispositivo di avviso ottico acustico con supervisione della linea. Il modulo integra a bordo un isolatore di linea e 2 LED bicolori che forniscono informazioni circa lo stato di ingresso/uscita e della comunicazione. La programmazione dell'indirizzo di identificazione è immediata e viene realizzata tramite rotary switch mentre la programmazione delle funzioni avviene tramite dipswitch.</p> <p>Il contenitore in materiale plastico di ridotte dimensioni è adatto anche per l'installazione in scatole da incasso anche di tipo 503. Il modulo MD110 è certificato CPR 305/2011 EN54-17 e EN54-18</p> <p>Sono compresi l'installazione, i collegamenti ai loop e alle uscite, la configurazione e la messa in servizio.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'585'231,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'585'231,13
	Standard qualitativo EL.MO TALOOP o equivalente					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	154,15	2'003,95
884 / 945 NP.IE.102	Fornitura ed installazione di sensore analogico indirizzato ottico di fumo della linea FYRA che può essere impiegato in sistemi antincendio controllati da centrali EL.MO. TA4000 dotate di rispettivi moduli loop. Il sensore è dotato di base con isolatore a bordo. Infine, integra a bordo dei dipswitch per l'impostazione dell'indirizzo sul loop e di un'uscita per la connessione di un LED remoto. È certificato CPR 305/2011 EN54-7 e EN54-17.							
	Sono compresi l'installazione, i collegamenti ai loop e alle uscite, la configurazione e la messa in servizio.							
	Standard qualitativo EL.MO SNI04A o equivalente					193,00		
	SOMMANO cadauno					193,00	92,08	17'771,44
885 / 946 NP.IE.103	Fornitura ed installazione di avvisatore ripetitore ottico per sensori in controsoffitto o sotto pavimento sopraelevato. Sono compresi l'installazione, i collegamenti ai loop e alle uscite, la configurazione e la messa in servizio.							
	Standard qualitativo EL.MO RFP/Lo equivalente					118,00		
	SOMMANO cadauno					118,00	87,62	10'339,16
886 / 947 NP.IE.104	Fornitura ed installazione di dispositivo ottico-acustico di segnalazione allarme rispondente alle normative EN54-3 (per la componente acustica) ed EN54-23 (per la componente ottico-luminosa). LB3000 è dotato di un potente buzzer interno, di un LED lampeggiante ad alta potenza luminosa incassato sul frontale della targa e di LED lampeggianti relativi alla segnalazione ottica di "ALLARME INCENDIO". Il numero massimo di targhe che possono essere installati nello stesso loop è 5. Può essere							
	connesso alle uscite di allarme supervisionate di centrali antincendio convenzionali o analogico-indirizzate. La targa è certificata CPR 305/2011 (ex certificazione CPD 89/106/CEE) EN54-3 ed EN54-23. Sono compresi l'installazione, i collegamenti ai loop la configurazione e la messa in servizio.							
	Standard qualitativo EL.MO LB3000 o equivalente					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	182,23	2'186,76
887 / 948 NP.IE.105	Fornitura ed installazione di pulsante analogico-indirizzato della linea FYRA destinato all'utilizzo con centrali TA4000.							
	L'allarme viene generato premendo il centro del vetrino frontale. PAR incorpora un circuito isolatore disabilitabile tramite ponticello. Il frontale incorpora due LED gialli per indicazione del corto sui rami del loop ed un LED verde di polling con la centrale.							
	Una speciale chiavetta in plastica, fornita di serie, è utilizzabile per le operazioni di apertura del semi-coperchio inferiore e per il ripristino in sede del vetrino del pulsante. Il pulsante è dotato di un coperchio trasparente che protegge il vetrino frontale da pressioni accidentali;							
	Il pulsante PAR è certificato CPR 305/2011 EN54-11 e EN54-17. Sono compresi l'installazione, i collegamenti ai loop la configurazione e la messa in servizio.							
	Standard qualitativo EL.MO PAR o equivalente					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	138,71	1'803,23
888 / 949 NP.IE.25	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare schermato resistente al fuoco per impianti di rivelazione e allarme incendio,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'619'335,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'619'335,67
	FG29OHM16 100/100V, a bassa emissione di fumi e zero alogeni (LSOH) e non propagante l'incendio conforme CEI 20-105V2 al fine di garantire il rispetto dei requisiti richiesti dal regolamento CPR ( UE 305/2011) in tema di reazione al fuoco. Multipolare 2x 0,75 mmq.					1'230,00		
	SOMMANO m					1'230,00	2,59	3'185,70
889 / 950 NP.IE.26	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare schermato resistente al fuoco per impianti di rivelazione e allarme incendio, FG29OHM16 100/100V, a bassa emissione di fumi e zero alogeni (LSOH) e non propagante l'incendio conforme CEI 20-105V2 al fine di garantire il rispetto dei requisiti richiesti dal regolamento CPR ( UE 305/2011) in tema di reazione al fuoco. Multipolare 2x 1,5 mmq.					580,00		
	SOMMANO m					580,00	3,85	2'233,00
890 / 959 NP.IE.201	Fornitura ed installazione di postazione VVFF 12 zone certificata EN54-16 + microfono su flessibile per postazione VVFF. Sono compresi, l'installazione, i collegamenti, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo FTB FMD2012+FMG2000 o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	845,26	845,26
891 / 960 NP.IE.202	Fornitura ed installazione di diffusore a plafoniera da controsoffitto EN54-24 in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio e antiriflesso di colore bianco, completo di calotta antifiamma in acciaio zincato, morsetteria ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Potenza di uscita 6W/3W/1,5W. Sono compresi, l'installazione, i collegamenti, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo FTB CSP 406 T/EN o equivalente					94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	128,00	12'032,00
892 / 961 NP.IE.203	Fornitura ed installazione di diffusore da parete EN54-24 dal design raffinato in ABS autoestinguento V0 (UL94V0) e rete frontale metallica, 100V, potenza 6W/3W/1,5W. completo di fusibile termico e connettore ceramico. Sensibilità 92dB ( 1W/1m ) . Dimensioni ( LxHxP ) 258x169x72mm. . Sono compresi, l'installazione, i collegamenti, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo FTB WSP 406 T/EN o equivalente					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	160,11	960,66
893 / 962 NP.IE.204	Fornitura ed installazione di proiettore di suono stagno in alluminio EN54-24, 100V/70V/50V potenza 20W/10W/5W, incluso cavo di collegamento resistente al fuoco di 80cm, completo di fusibile termico e connettore ceramico, colore RAL7035. Sensibilità 92dB ( 1W/1m ) . Dimensioni ( LxHxP ) 180x145x178mm. Sono compresi, l'installazione in quota, i collegamenti, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo FTB MSP 420 TW/EN o equivalente					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	267,48	802,44
894 / 963	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare resistente al							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'639'394,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'639'394,73
NP.IE.80	fuoco per impianti di diffusione sonora allarme incendio, FTS29OM16 100/100V, colore viola, a bassa emissione di fumi e zero alogeni (LSOH) e non propagante l'incendio conforme CEI 20-105V2 al fine di garantire il rispetto dei requisiti richiesti dal regolamento CPR ( UE 305/2011) in tema di reazione al fuoco. Multipolare 2x 1,5 mmq.					1'540,00		
	SOMMANO m					1'540,00	3,72	5'728,80
895 / 972 NP.IE.205	Fornitura e posa in opera di sistema di comunicazione bidirezionale per spazi calmi, con display interattivo per agevoalzione della chiamata dei soccorsi ed il mantenimento della calma nell'attesa. Alimentazione da rete elettrica 220V - 50Hz.Comprendivo di batteria in tampone e sim-card per comunicazioni tramite rete GSM.Completo di programmazione e di quanto necessario a restituire l'opera finita a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	874,37	3'497,48
896 / 973 NP.IE.106	Fornitura ed installazione di combinatore telefonico EN54-21 12-24Vcc. Standard qualitativo EL.MO MDCOMBI o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	828,52	828,52
897 / 974 NP.IE.107	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Fermo elettromagnetico con forza di trattenuta da 55Kg e pulsante di sblocco. Marca EL.MO. mod. FE02. o equivalente					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	125,44	752,64
898 / 975 NP.IE.108	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di modulo analogico indirizzato con 1input + 1output tipo ELMO MD110 o equivalente.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	161,17	2'901,06
899 / 976 NP.IE.109	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di impianto per SERRANDA TAGLIAFUOCO con modulo IN/OUT per comando chiusura e per input posizione. Tipo ELMO MD110 o equivalente.					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	161,17	4'351,59
900 / 977 NP.IE.098	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Kit composto da contenitore per installazione di rivelatori antincendio in condotte UG7STD e tubo venturi da 0,6m ST2 + Sensore di fumo analogico indirizzato FYRA con isolatore a bordo. Completo di connessioni ed impianto in esecuzione IP55 da esterno. Marca ELMO mod.UG7KIT1+SNI04A o equivalente.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	304,08	608,16
901 / 978 NP.IE.910	Fornitura e posa in opera di Scatola di derivazione resistente all'incendio PH30 con morsetti in ceramica dim.100x100x70mm. Esecuzione da esterno IP55. Completa di accessori di fissaggio a parete.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	102,18	2'043,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'660'106,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'660'106,58
902 / 979 NP.IE.911	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di BARRIERA ANTINCENDIO REI120 su condutture con sigillante EI120 in attraversamento di compartimenti. Per attraversamento di canalette dim.(400x100)+(200x100)mm. Realizzata con sigillante in schiuma EI120 con resa 6 litri per litro di prodotto. tipo WURTH KOMBI EI120. Completa di stuccatura, pittura e finitura della parete.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	278,96	836,88
	<b>PALESTRA (Cat 20) Impianto elettrico BT F.M. - Illuminazione - Impianti speciali (SbCat 52)</b>							
903 / 620 NP.IE.091	Fornitura ed installazione di quadro Q01 QUADRO PALESTRA, da installare in locale tecnico in edificio Palestra, avente i seguenti dati tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 250 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 900 Altezza del quadro mm 2030 Profondità del quadro mm 257 Il quadro sarà composto da n. 1 colonne, avrà carpenterie Schneider Electric serie PRISMA (o similare) ed avrà grado di protezione IP30. Le colonne avranno dimensioni seguenti (mm HxWxP).  La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione di sistema. SPECIFICA TECNICA PER SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA INTEGRATI NEL QUADRO Il quadro elettrico risponderà alle logiche di una soluzione tecnica per la gestione dell'energia di bassa tensione per monitorare, controllare e mantenere l'impianto elettrico. Per questo motivo il quadro elettrico di distribuzione deve al suo interno contenere apparecchiature di protezione e misura e di controllo in grado di comunicare con un sistema di supervisione e di garantire una gestione efficace dell'energia.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'660'943,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'660'943,46
	<p>Il quadro elettrico per la gestione dell'energia deve essere equipaggiato di un sistema di comunicazione che renda disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-il monitoraggio delle informazioni relative alla protezione di tutti gli interruttori al suo interno, permettendo ad un sistema di gestione dell'impianto ( SCADA, Supervisione, Software di gestione energetica..)</li> <li>-Invio ordini di apertura/chiusura direttamente da supervisore alle unità di controllo del quadro.</li> <li>-Misure di tutti i dati energetici di consumo dell'impianto direttamente al supervisore</li> <li>-Informazioni utili alla manutenzione (ad Es. tasso usura dei contatti, numero di aperture, ore di funzionamento..etc)</li> </ul> <p>Il sistema di gestione dell'energia dovrà permettere la visualizzazione in tempo reale dei dati provenienti dall'impianto , il monitoraggio, il controllo e la manutenzione di apparecchiature che utilizzano un protocollo aperto come Modbus TCP / IP o linea seriale Modbus RS485 permettendo la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei costi energetici: il risparmio energetico e l'ottimizzazione (acqua, aria, gas, vapore elettrico)</li> <li>• Gestione della rete di distribuzione elettrica: la protezione, monitoraggio e controllo</li> <li>• Asset management: l'ottimizzazione dell'utilizzo, la manutenzione predittiva, allarmi in tempo reale.</li> </ul> <p>La comunicazione di bassa tensione dovrà rendere disponibile una connessione Ethernet TCP / IP per il collegamento con la rete locale di comunicazione installato nell'edificio (LAN) e offrirà un semplice accesso ai dati in tempo reale dell'impianto mediante l'uso di un Internet browser web.Standard di esecuzione: Schneider Electric soluzioni I-quadro (o equivalente)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'282,67	6'282,67
904 / 641 TOS22/ 1_06.I05.111.052	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.</p>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	25,65	769,50
905 / 643 TOS22/ 1_06.I05.111.051	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'667'995,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'667'995,63
	SOMMANO m					25,00		
						25,00	16,95	423,75
906 / 646 TOS22/ 1_06.I05.111.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,82	162,30
907 / 649 TOS22/ 1_06.I05.111.049	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,24	123,60
908 / 652 TOS22/ 1_06.I05.111.048	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,26	93,90
909 / 656 TOS22/ 1_06.I05.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.					430,00		
	SOMMANO m					430,00	4,18	1'797,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'670'596,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'670'596,58
910 / 659 TOS22/ 1_06.I05.111.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.					660,00		
	SOMMANO m					660,00	3,18	2'098,80
911 / 662 TOS22/ 1_06.I05.111.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq.					240,00		
	SOMMANO m					240,00	2,60	624,00
912 / 665 TOS22/ 1_06.I05.130.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,18	477,00
913 / 668 TOS22/ 1_06.I05.130.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq					286,00		
	SOMMANO m					286,00	2,54	726,44
914 / 671 TOS22/ 1_06.I05.130.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'674'522,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'674'522,82
	installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq  SOMMANO m					345,00		
						345,00	1,70	586,50
915 / 674 TOS22/ 1_06.I05.130.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.  SOMMANO m					1'340,00		
						1'340,00	1,38	1'849,20
916 / 677 NP.IE.23	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG18OM16. 5G6  SOMMANO m					120,00		
						120,00	10,10	1'212,00
917 / 680 NP.IE.91	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG18OM16. 3G2,5  SOMMANO m					0,00	6,01	0,00
918 / 681 TOS22/ 1_06.I05.013.005	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm  SOMMANO m					600,00		
						600,00	2,12	1'272,00
919 / 686 TOS22/ 1_06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm  SOMMANO m					250,00		
						250,00	2,84	710,00
920 / 689 TOS22/	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite.  <b>A R I P O R T A R E</b>							9'680'152,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'680'152,52
1_06.I05.013.006	E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm					80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,69	375,20
921 / 692 NP.IE.92	Fornitura e posa in opera di Tubazione plastica flessibile pesante tipo autoestingente compreso fissaggio a parete/soffitto. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm					468,00		
	SOMMANO m					468,00	4,22	1'974,96
922 / 693 TOS22/ 1_06.I05.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestingente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm					56,00		
	SOMMANO m					56,00	8,17	457,52
923 / 698 TOS22/ 1_06.I05.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestingente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	19,69	295,35
924 / 702 NP.IE.27	Fornitura ed installazione di TUBAZIONE METALLICA RIGIDA ZINCATA. Tubazione metallica rigida zincata, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.					70,00		
	SOMMANO m					70,00	10,78	754,60
925 / 706 NP.IE.28	Fornitura ed installazione di TUBAZIONE METALLICA RIGIDA ZINCATA. Tubazione metallica rigida zincata, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.					25,00		
	SOMMANO m					25,00	12,69	317,25
926 / 711 TOS22/ 1_06.I05.036.001	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 100 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'684'327,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'684'327,40
	SOMMANO m					30,00		
927 / 712 TOS22/ 1_06.I05.037.002	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 100mm.					30,00	43,17	1'295,10
	SOMMANO m					30,00		
928 / 717 TOS22/ 1_06.I05.036.003	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 200 mm					18,00		
	SOMMANO m					18,00	47,05	846,90
929 / 718 TOS22/ 1_06.I05.037.004	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm.					18,00		
	SOMMANO m					18,00	18,32	329,76
930 / 730 TOS22/ 1_06.I05.036.005	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 400 mm					16,00		
	SOMMANO m					16,00	69,52	1'112,32
931 / 731 TOS22/ 1_06.I05.037.006	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 400mm.					16,00		
	SOMMANO m					16,00	28,84	461,44
932 / 732 NP.IE.30	Punto di allacciamento generico, per utenze generiche ( impianti meccanici, impianti condizionamento, ecc), comprendente cablaggio potenza, quota parte scatole di derivazioni, con esclusione della linea in cavo e delle tubazioni, computate a parte. ALLACCIO GENERICO					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	49,28	640,64
933 / 736 TOS22/ 1_06.I05.009.110	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle							
	A R I P O R T A R E							9'689'367,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'689'367,86
	tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,26	46,52
934 / 739 TOS22/ 1_06.I05.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	51,72	465,48
935 / 742 NP.IE.37	Punto luce e punto di comando domotico esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, il modulo di comando comunicante con terminale di uscita con contatti in scambio liberi da tensione, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A PULSANTE DOMOTICO PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	171,28	1'370,24
936 / 745 TOS22/ 1_06.I05.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	124,30	1'118,70
937 / 748 TOS22/ 1_06.I05.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	18,62	539,98
938 / 751 TOS22/ 1_06.I05.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'692'908,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'692'908,78
	11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	56,87	1'478,62
939 / 755 TOS22/ 1_06.I05.133.003	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,47	403,76
940 / 760 NP.IE.69	Punto comando a tirante esclusa la la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla suoneria.Sono escluse le opere murarie. PUNTO COMANDO PULSANTE A TIRANTE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	58,06	58,06
941 / 761 NP.IE.84	Punto segnalazione acustica/luminosa esclusa la la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla suoneria.Sono escluse le opere murarie. PUNTO SEGNALAZIONE ACUSTICA/LUMINOSA PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	79,92	79,92
942 / 769 NP.IE.96	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE DI SICUREZZA da incasso o per installazione a vista realizzati con cavi resistenti all'incendio CEI 20-45. Punto luce IP40/IP55 esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in ceramica, i conduttori di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista o da incasso in PVC pesante. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DI SICUREZZA CON CAVI FTG18OM16.					16,00		
	SOMMANO					16,00	53,92	862,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'695'791,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'695'791,86
943 / 770 NP.IE.383	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto THORN BETA 3 4100-940 HFIX LRO Q60.0.</p> <p>Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto. Driver LED Dimmerabile DALI. Classe II, IP44_IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (simile al RAL9016). Diffusore: sicurezza.</p> <p>Completo di LED 4000K.</p> <p>Indice di resa cromatica (CRI): 90.</p> <p>UGR &lt; 19 e L65 &lt; 3000 cd/m² conf. EN 12464</p> <p>Misure: 596 x 596 x 34 mm</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 33,6 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 122 lm/W</p> <p>Peso: 2,11 kg</p> <p>Tipo THORN BETA 3 4100-940 HFIX LRO Q600 cod. 96634494 o similare</p>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	165,07	2'641,12
944 / 771 NP.IE.501	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio industriale a LED IP65 tipo HIPAK LED15000-840 HFI-X WD GEN3 HE.</p> <p>Apparecchio industriale a LED IP65 per sospensione singola con ottica emissione estensiva.</p> <p>Driver LED Dimmerabile DALI, 220-240V, alimentazione 50/60Hz. Classe I. IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione. Lente/Diffusore: policarbonato. Fornito con gancio di sospensione. Equipaggiato con connessione elettrica quick fit. Completo di LED 4000K.</p> <p>Misure: Ø320 x 143 mm</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 95 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 15207 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 160 lm/W</p> <p>Peso: 3,15 kg</p> <p>Tipo HIPAK LED15000-840 HFI-X WD GEN3 HE cod.96634332 o equivalente.</p>					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	435,47	6'532,05
945 / 772 NP.IE.401	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso LED Tipo CETUS3 S 1500 840 HFIX RWH cod. 92943889.</p> <p>Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile.</p> <p>Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore.</p> <p>Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in bianco e fascio largo.</p> <p>Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità.</p> <p>Classe II, IP44_IP20. Clip per spessore soffitto da 1 a 25 mm.</p> <p>Completo di LED 4000K</p> <p>Misure: Ø137 x 80 mm</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 13,4 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 1511 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 113 lm/W</p> <p>Peso: 0,32 kg</p> <p>Tipo CETUS3 S 1500 840 HFIX RWH cod. 92943889 o equivalente.</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	115,23	460,92
946 / 773 NP.IE.47	<p>Fornitura e posa in opera di Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Classe II, IP44, IK09. Clip a molla idonee per spessori del controsoffitto da 1 a 35mm. Foro Ø190mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø100 x 55 mm. Potenza impegnata apparecchio: 7 W. Peso: 0,25kg. AMY VARIO 100 LED DL 700 HF 830/35/40 - cod. 96632753 o similare</p>					18,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18,00		9'705'425,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		9'705'425,95
	SOMMANO cadauno					18,00	62,67	1'128,06
947 / 774 NP.IE.482	Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'emergenza a LED Marca THORN tipo VOYAGER STAR MRCR ANT E3D WH cod.96548988 ad alte prestazioni incasso a soffitto, Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici con ottica. Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite cavallottamento fra L e L'. Corpo: pressofusione di alluminio, verniciato a polvere bianco (simile al RAL9016). Scatola alimentazione per montaggio ad incasso nel soffitto: IP20_IP40, Apparecchio da incasso per soffitto con foro 68 mm e spessore 1-25 mm. Circuito permanente: da +5°C a +25°C, circuito in emergenza: da +5°C a +30°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz Idoneo per installazione ad incasso in cemento (da ordinare separatamente). Completo di LED.. Foro d'incasso Ø68mm in soffitti spessore 1-25mm. Potenza impegnata apparecchio: 4,5 W Misure: Ø85 x 2 mm Peso: 0,55 kg Marca THORN tipo VOYAGER STAR MRCR ANT E3D WH cod.96548988 o equivalente.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	184,77	2'032,47
948 / 775 NP.IE.511	Fornitura e posa in opera di Apparecchio pittogrammato LED. Apparecchio per alimentazione di emergenza centralizzata con monitoraggio del singolo apparecchio via DALI, livello luce di emergenza programmabile; ; ; armatura in policarbonato stampato a iniezione bianco (RAL 9016); In alternativa possibile anche la numerazione ottica o EZ; montaggio semplice; assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED. Pittogramma retroilluminato omogeneamente; luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca. Potenza impegnata apparecchio: 4,7 W; protezione: IP42, classe isolamento: SC2; Resistenza all'urto: IK05; Possibile il collegamento permanente o in emergenza, Circuito permanente: da -30°C a +40°C, circuito in emergenza: da -30°C a +45°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz; misure dell'apparecchio con pittogramma segnaletico: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0,42 kg; Apparecchio cablato senza alogeni; lunghezza del cavo dalla sorgente di emergenza all'ultimo apparecchio max. 200 m. Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui non si prevedono accumuli di polvere fuori dalla norma); i pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte. Simbolo uscita di sicurezza per CROSSIGN 110 MSC/TEC-GP, rifrattore in PC bianco con pittogramma segnaletico in serigrafia digitale; pittogramma a norma ISO 7010. 1 lato; simbolo: Uscita di emergenza. Direzione freccia verso il basso con logo Zumtobel; Distanzadi riconoscimento conf. EN 1838: 22 m. Misure: 222 x 5 x 110 mm; peso: 0,19 kg. CROSSIGN 110 P MSC ECD WH + CROSSIGN 110 SP1E002D WH - cod. 42185933 + 22168604 o similare					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	229,89	1'149,45
949 / 776 NP.IE.540	Fornitura e posa in opera di Comando/luce diurna/presenza DALI/DSI tipo DIMLITE art. 22162195 daylight per comando simultaneo di due gruppi di apparecchi in base alla presenza di luce diurna nel locale. Un sensore rileva la luminosità esterna e calcola il giusto livello dimming seguendo linee di comando. Max. 25 alimentatori compatibili DALI o DSI per ogni canale d'uscita, dimming 1 - 100%; sul lato d'uscita cavo di comando a due fili, polarità invertibile, impiego di materiale d'installazione standard. Sul lato d'entrata possibilità di collegamento di normali pulsanti singoli o doppi, collegamento opzionale di pulsanti per scene, collegamento opzionale di segnalatori di presenza; allacciamento per un fotosensore; raccordi tramite morsetti a innesto;							
	A R I P O R T A R E							9'709'735,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'709'735,93
	armatura in policarbonato, autoestinguente, privo di alogeni; incasso in apparecchi d'illuminazione o in controsoffitti, protezione IP20, classe isolamento II con pressacavi integrato. Misure: 281 x 50 x 21 mm; peso: 0.14 kg Compresa programmazione e messa in servizio. Produttore: Zumtobel Tipo: DIMLITE daylight Articolo No.: 22162195					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'147,41	1'147,41
950 / 819 NP.IE.591	Fornitura e posa in opera di Plafoniera circolare con lampada LED 1201Lm -TOM-VARIO Potenza 14W (230V) Temperatura di colore correlata: 3000/4000 Kelvin Indice di resa cromatica min.: 80 Sensore di presenza a microonde integrato Grado di protezione-IP66 Grado di resistenza agli urti-IK10 Dim. Diam.300mm x H160mm. Peso: 0,8kg. Compreso accessori di fissaggio, quota parte driver e installazione in quota con mezzi e attrezzature idonee a restituire l'opera finita a regola d'arte Marca THORN tipo TOM VARIO TOM VARIO LED 300 1200 830/40 MWS WH o equivalente					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	113,59	3'407,70
951 / 823 NP.IE.548	Fornitura, cablaggio e posa in opera di Controller EMCON per comando centralizzato, visualizzazione e sorveglianza di apparecchi di emergenza a batteria singola delle marche ZUMTOBEL e THORN siglati con E1D / E2D / E3D / E8D; comando via interfaccia DALI; gli apparecchi sono controllati singolarmente; il risultato si consulta con interfaccia WEB senza bisogno di un software aggiuntivo; si possono alimentare e sorvegliare 3 circuiti d'uscita DALI, ciascuno da 64 apparecchi; nel registro del controller emCON vengono memorizzati i risultati dei test come prevedono le normative EN 62034; la memoria non è volatile e i risultati non vanno persi nemmeno se l'apparecchio si spegne completamente, rimanendo consultabili per almeno 3 anni; uscita LM bus non alimentata per collegamento opzionale di LM-4 RUKS con 4 contatti relais a potenziale neutro e ONLITE BRI opzionale per segnalazione remota dello stato; 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 192 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e morsetti a vite per alimentazione 230V AC; controller alloggiato in compatta armatura senza parti rotanti, da fissare su binario da 35 mm, temperatura ambiente 0...50°C; misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg Marca ZUMTOBEL tipo EM-CON cod.22171087 o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'355,22	3'355,22
952 / 824 NP.IE.24	Cavo unipolare o multipolare LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandi, conduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2x1 mmq					675,00		
	SOMMANO m					675,00	3,84	2'592,00
953 / 830 NP.IE.600	Fornitura e posa in opera di ARMADIO DATI PALESTRA PT. Armadio cablato per 24 connessioni CAT.6E in contenitore 6U - 600x400x400(mm) struttura in acciaio verniciato fianchi e retro rimovibili con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'720'238,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'720'238,26
	serratura, larghezza 19''. Porta a vetro con serratura. Patch panel con porte RJ45. Connettori RJ45 cat.6E F/UTP . Barra di alimentazione con 8 prese di corrente 230V-2x10/16A+T UNEL e interruttore luminoso. Il tutto a corpo, con etichettatura cavi (computati a parte) e porte di rete, test di funzionamento e validazione.APPARATI ATTIVI ESCLUSI. Norma di riferimento CEI EN 50173 (CEI 306-6) e guida CEI 306-2.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'117,59	2'117,59
954 / 837 NP.IE.072	Fornitura e posa in opera di UPS Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%.Potenza nominale 2000VA(1400W) autonomia 10 minuti all'80% del carico. Compreso installazione, configurazione e messa in servizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'372,43	1'372,43
955 / 838 NP.IE.66	Fornitura ed installazione di Antenna WIFI a copertura completa, standard qualitativo CISCO wap581 2500 Mbit/s energia tramite Ethernet (POE) Supporto Bianco WLAN access point, wap581 e di K9. Per copertura mediante rete WIFI. Sono compresi i posizionamenti che saranno effettuati mediante le apparecchiature in campo.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	479,29	958,58
956 / 843 NP.IE.67	Fornitura e posa in opera di presa RJ45 categoria 6A UTP su supporto predisposto e comutato in altra voce Il tutto compreso etichettatura cavi (computati a parte), test di funzionamento e validazione. Impianto di rete					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	60,74	728,88
957 / 846 TOS22/ 1_06.I05.060.001	Punto presa di servizio Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestingente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o istallata nelle pareti in cartongesso (istallazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	10,41	124,92
958 / 849 TOS22/ 1_06.I05.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH					0,00		
	SOMMANO m					0,00	2,81	0,00
959 / 852 NP.IE.98	Fornitura e posa in opera di Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'725'540,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'725'540,66
	0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173- 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca.					300,00		
	SOMMANO					300,00	2,42	726,00
960 / 853 NP.IE.99	Fornitura e posa in opera di Cavo ottico multimodale per interno/ esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca- 6 fibre armatura non metallica antiodore. Compreso connettori ed accessori di cablaggio.					120,00		
	SOMMANO					120,00	7,15	858,00
961 / 854 NP.IE.701	Fornitura e posa in opera di PRX128; centrale antintrusione della serie PROXIMA a 16 ingressi a bordo espandibili a 128. Basata su una piattaforma SOM con sistema operativo Real Time, PRX128 si caratterizza per un'estrema versatilità grazie alla sua architettura modulare e un'intrinseca apertura ai sistemi di building automation sia EL.MO. che di terze parti. Integra 2 linee seriali RS485 ULTRABUS separate e indipendenti per la connessione di dispositivi intelligenti EL.MO. (tastiere, sensori, sirene...), 2 slot per moduli funzionali della serie Villeggio/Pregio MDGSME/MD4GE, compreso l'interfacciamento GSM/LTE e MDPSTN per la connessione con una linea telefonica e un connettore LAN RJ-45 10/100 Mbps per la connessione a sistemi di gestione remota e supervisione come e-Connect o GLOBALPRO. È in grado di gestire molteplici tipologie di ingressi: veloci, a singolo, doppio, triplo e quadruplo bilanciamento, selezionabili da software BrowserOne. PRX128 offre la possibilità di programmare fino a 255 schemi logici tramite un editor grafico con simulatore su BrowserOne. Il tutto compreso programmazione, configurazione componenti, etichettatura cavi (computati a parte), test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. o equivalent. Centrale PRX128, batteria AGM 18AH 12V-B1812G, modulo di comunicazione LTE MD4GE90, antenna ANT4G90, modulo 8 uscite relè ETRREL. Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'356,79	2'356,79
962 / 855 NP.IE.71	Fornitura e posa in opera di RIVER2; concentratore remoto per centrali EL.MO. compatibili, che permette di collegare fino a 8 rivelatori, anche differenti tra loro, trasmettendone i segnali generati alla centrale di allarme tramite linea seriale RS485. Questo modulo di espansione contribuisce quindi all'ottimizzazione delle operazioni di installazione e stesura cavi, sempre con la massima versatilità: gli ingressi sono liberamente programmabili a scelta tra triplo, doppio, singolo bilanciamento, normalmente chiuso e ingressi veloci. Compreso modulo relè della famiglia ETRREL per ulteriori 8 uscite alloggiato direttamente all'interno del contenitore metallico antiapertura e antistrappo di RIVER2. Il tutto compreso, configurazione componenti, etichettatura cavi (computati a parte), test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. RIVER2 o equivalente Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	369,56	369,56
963 / 856 NP.IE.72	Fornitura e posa in opera di ANIMAB; Touch Pad capacitiva di EL.MO. che è in grado di governare in assoluta autonomia l'impianto antintrusione. Il suo design bianco lucido e uniforme prende vita semplicemente avvicinando una mano: la tastiera apparirà subito operativa e pronta all'uso. Il menu personalizzabile consente di interagire direttamente con la centrale tramite semplici passaggi di programmazione e il lettore per chiavi di prossimità integrato facilita l'inserimento e disinserimento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'729'851,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'729'851,01
	<p>del sistema antintrusione. Il montaggio ad incasso è reso più elegante da una cornice lucida. ANIMAB offre una protezione Tamper antiapertura e contro la rimozione. Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. ANIMAB o equivalente Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	394,44	394,44
964 / 857 NP.IE.73	<p>Fornitura e posa in opera di sirena da interno plastica 102dB; sirena piezo 12V in contenitore plastico. Dim. L137xH95xP40mm. IMQAllarme. Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. EL/7 o equivalente Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	98,52	98,52
965 / 858 NP.IE.74	<p>Fornitura e posa in opera di DT93485; rivelatore volumetrico da interno a doppia tecnologia MW+IR a lunga portata (23m) con interfaccia RS485 ULTRABUS. Questa caratteristica lo rende adatto a proteggere ambienti interni di grandi dimensioni. È dotato di interfaccia RS485 ULTRABUS e per questo può essere connesso direttamente alla linea seriale della centrale, permette una considerevole riduzione dei dispositivi in campo (concentratori) ed è programmabile e gestibile direttamente via software BrowserOne (sia in locale che da postazione remota). Tre LED colorati esterni segnalano lo stato funzionale del sensore. DT93485, inoltre, implementa le funzioni antiaccecamento, antimascheramento, antisneak. Completano le caratteristiche del rivelatore un'estetica curata, le dimensioni ridotte e la particolare conformazione del fondo del contenitore cui può essere aggiunto uno snodo opzionale SND3D per l'installazione inclinata. DT93485 è conforme EN50131-2-4:2008 per il grado 3 e classe ambientale II. Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. DT93485 o equivalente Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	264,74	529,48
966 / 859 NP.IE.76	<p>Fornitura e posa in opera di contatto a vista in metallo da int./est. triplo bilanciamento flussi concatenati in contenitore di alluminio verniciato ad alta sicurezza per installazioni in interno/esterno, adatto su ferro e altri materiali. Distanza funzionale min.-max. 3-17mm. Dimensioni L120 x H26 x P37 mm. Grado di protezione IP65. Certificazione IMQAllarme I° Livello secondo CEI 79-2. EN50131-2-6, Grado 3/Classe 3. Il tutto compreso, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio. Standard qualitativo EL.MO. K101 o equivalente Impianto antintrusione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	186,44	745,76
967 / 860 NP.IE.78	<p>Fornitura e posa in opera di LEDA485; sirena autoalimentata per esterno che permette di essere gestita e programmata su bus seriale RS485 ULTRABUS dalle centrali ETR G2, PREGIO, VIDOMO/VIDOMO2K e TITANIAPLUS.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'731'619,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'731'619,21
	<p>È dotata di lampeggiatore LED ad alta luminosità, LED per segnalazione di stato impianto e 2 LED per segnalazione eventi personalizzabili dall'utente.</p> <p>La connessione via linea seriale consente la completa regolazione dei parametri della sirena da remoto via LAN/WAN.</p> <p>È provvista di un robusto contenitore legato sul fondo tramite una bandella flessibile di sostegno. La componentistica interna è protetta da un secondo coperchio in materiale plastico che, grazie a 2 cerniere di sostegno, diventa un'utile e pratica base di appoggio per gli attrezzi, agevolando l'installazione o la manutenzione.</p> <p>LEDA485 include 2 trombe da 4 Ohm, 1 microinterruttore antimanomissione contro l'apertura del coperchio frontale e la rimozione dal muro e 1 bolla sul fondo per consentire un'installazione estremamente precisa e allineata.</p> <p>Il tutto compreso n. 1 batteria 1,2Ah 12V, configurazione componente, test di funzionamento e messa in servizio.</p> <p>Standard qualitativo EL.MO. LEDA485 o equivalente</p> <p>Impianto antintrusione</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	438,22	438,22
968 / 861 NP.IE.24	<p>Cavo unipolare o multipolare LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandi, conduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2x1 mmq</p> <p>Impianto antintrusione</p>					125,00		
	SOMMANO m					125,00	3,84	480,00
969 / 862 NP.IE.79	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di allarme schermato - Twistato 2x1+2x(2x0,5) LSZH secondo regolamento CPR EU 305/2011 calsse di reazione al fuoco B2ca-s1,d0,a1</p>					285,00		
	SOMMANO m					285,00	3,50	997,50
970 / 892 NP.IE.82	<p>Fornitura e posa in opera di Posto interno per impianti videocitofonici digitali con monitor colore 5" con citofono in involucro plastico con supporto per fissaggio a parete completo di quota parte tubazioni e condutture escluso opere murarie</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	230,77	230,77
971 / 895 NP.IE.83	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo, questo computato in altra voce; fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	76,77	230,31
972 / 896 NP.IE.604	<p>Fornitura e posa in opera di Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica.</p> <p>Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz</p> <p>Mezzo KNX: TP256</p> <p>Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV</p> <p>Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite)</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm</p> <p>Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'733'996,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'733'996,01
	siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6513-1202 o similare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	381,14	381,14
973 / 897 NP.IE.608	Fornitura e posa in opera di Interfaccia KNX pulsanti 4 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN670804 o similare.					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	110,19	661,14
974 / 898 NP.IE.611	Fornitura e posa in opera di Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus KNX. Il dispositivo supporta KNX Security. Come router KNX Secure il dispositivo consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta. Per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Non occorre alimentazione supplementare oltre a quella del bus KNX. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6500-0103 o similare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	548,89	548,89
975 / 899 NP.IE.613	Fornitura e posa in opera di Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando le Estensioni KNX. Al Master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi on off o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6705-0008 o similare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	394,49	394,49
976 / 900 NP.IE.614	Fornitura e posa in opera di Estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'735'981,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'735'981,67
	azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. Collegabile a Master SpaceLogic KNX Commutazione/ Veneziane o Master SpaceLogic KNX Dimmer. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Per i diversi tipi di carico verificare sulla Scheda Tecnica. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Il collegamento al Master o un'altra estensione è realizzata con un Module Link (1 pz incluso nella confezione) o con un Cable Link. Compreso quota contenitore protetto IP40/IP55, accessori di fissaggio, siglatura e targhetta identificazione. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6805-0008 o similare.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	245,20	490,40
977 / 901 NP.IE.601	Fornitura e posa in opera di CAVO BUS KONNEX SCHERMATO E TWISTATO-LSZH-CPR classe Cca s1b, d1, a1 - formazione 2x2x08mmq.					210,00		
	SOMMANO a corpo					210,00	2,68	562,80
	<b>Impianto Rivelazione e segnalazione allarme incendio - EVAC (SbCat 53)</b>							
978 / 951 NP.IE.202	Fornitura ed installazione di diffusore a plafoniera da controsoffitto EN54-24 in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio e antiriflesso di colore bianco, completo di calotta antifiamma in acciaio zincato, morsettiera ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Potenza di uscita 6W/3W/1,5W. Sono compresi, l'installazione, i collegamenti, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo FTB CSP 406 T/EN o equivalente					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	128,00	1'152,00
979 / 952 NP.IE.204	Fornitura ed installazione di proiettore di suono stagno in alluminio EN54-24, 100V/70V/50V potenza 20W/10W/5W, incluso cavo di collegamento resistente al fuoco di 80cm, completo di fusibile termico e connettore ceramico, colore RAL7035. Sensibilità 92dB ( 1W/1m ) . Dimensioni ( LxHxP ) 180x145x178mm. Sono compresi, l'installazione in quota, i collegamenti, la configurazione e la messa in servizio. Standard qualitativo FTB MSP 420 TW/EN o equivalente					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	267,48	2'139,84
980 / 953 NP.IE.80	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare resistente al fuoco per impianti di diffusione sonora allarme incendio, FTS29OM16 100/100V, colore viola, a bassa emissione di fumi e zero alogeni (LSOH) e non propagante l'incendio conforme CEI 20-105V2 al fine di garantire il rispetto dei requisiti richiesti dal regolamento CPR ( UE 305/2011) in tema di reazione al fuoco. Multipolare 2x 1,5 mmq.					380,00		
	SOMMANO m					380,00	3,72	1'413,60
981 / 954 NP.IE.910	Fornitura e posa in opera di Scatola di derivazione resistente all'incendio PH30 con morsetti in ceramica dim.100x100x70mm. Esecuzione da esterno IP55. Completa di accessori di fissaggio a parete.					5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		9'741'740,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		9'741'740,31
	SOMMANO m					5,00	102,18	510,90
982 / 955 NP.IE.911	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di BARRIERA ANTINCENDIO REI120 su condutture con sigillante EI120 in attraversamento di compartimenti. Per attraversamento di canalette dim.(400x100)+(200x100)mm. Realizzata con sigillante in schiuma EI120 con resa 6 litri per litro di prodotto. tipo WURTH KOMBI EI120. Completa di stuccatura, pittura e finitura della parete.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	278,96	278,96
	<b>AREE ESTERNE (Cat 21) Impianto elettrico MT (SbCat 51)</b>							
983 / 609 NP.IE.03	<p>Fornitura ed installazione di QUADRO DI MEDIA TENSIONE QMT1, da installare in CABINA CONSEGNA.</p> <p>Il quadro sarà composto da n.1 unità funzionali, denominate:</p> <p>-Unità 1: AT7 Unità interruttore con sezionatore di isolamento, TA e uscita cavi</p> <p>Le caratteristiche elettriche principali saranno le seguenti:</p> <p>Tensione nominale kV 24</p> <p>Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace kV 50</p> <p>Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco kV 125</p> <p>Tensione di esercizio kV 15</p> <p>Frequenza nominale Hz 50 / 60</p> <p>N° fasi 3</p> <p>Corrente nominale delle sbarre principali A 630</p> <p>Corrente nominale max delle derivazioni A 630</p> <p>Corrente nominale ammissibile di breve durata kA 16</p> <p>Corrente nominale di picco kA 40</p> <p>Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale kA 16</p> <p>Durata nominale del corto circuito s 1</p> <p>Tensione nominale degli ausiliari V</p> <p>Larghezza mm 875</p> <p>Altezza mm 1875</p> <p>Profondità mm 1220</p> <p>Le unità AT7 e SM6 sono sempre corredate di sensori zigbee per il rilevamento continuo (24/7) della temperatura delle connessioni cavi MT, rilevando perciò in modo tempestivo problematiche prima che queste generino malfunzionamenti e/o guasti.</p> <p>La misura della temperatura delle connessioni cavi MT può essere visualizzata localmente utilizzando l'applicazione "Easergy Thermal Connect" direttamente su smartphone o tablet, questo permette di effettuare la rilevazione della temperatura in totale libertà tutte le volte che si ritiene necessario senza dover approntare ispezioni termografiche</p> <p>Il sistema di monitoraggio Com'X 510 può essere inserito nel vano BT del quadro di media tensione o nella cassetta MV Energy Box.</p> <p>Il ricevitore Com'X 510 consente di ricevere:</p> <p>In associazione con PowerTag Link fino a 20 sensori</p> <p>In associazione con ZBRN32 fino a 60 sensori.</p> <p>In entrambe le applicazioni si dovrà considerare l'attenuazione del segnale wireless data da oggetti schermanti.</p> <p>Il ricevitore Com'X 510 svolge le funzioni di gateway, datalogger ed webservice e consente di realizzare:</p> <p>Monitoraggio della temperatura delle connessione MT</p> <p>Monitoraggio delle condizioni ambientali della cabina elettrica</p> <p>Monitorare i dispositivi di controllo e di protezione sia di bassa tensione sia di media tensione.</p> <p>Le unità saranno equipaggiate con:</p> <p>CELLA APPARECCHIATURE M.T.</p> <p>- Interruttore in SF6 tipo SF1, montato su carrello, in esecuzione scollegabile, connesso al circuito principale con giunzioni flessibili imbullonate e completo di blocchi e accessori.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'742'530,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'742'530,17
	<p>- sezionatore rotativo a 3 posizioni (chiuso sulla linea, aperto e messo a terra) isolato in SF6.</p> <p>- Terna di trasformatori amperometrici elettronici tipo TLP</p> <p>- Terna di derivatori capacitivi, installati in corrispondenza dei terminali cavi.</p> <p>- Attacchi per l'allacciamento dei cavi di potenza.</p> <p>- Canalina riporto circuiti ausiliari in eventuale cella B.T.</p> <p>- Comando e leverismi dei sezionatori</p> <p>- Circuito principale sarà in rame elettrolitico</p> <p>- Sbarra di messa a terra</p> <p><b>CELLA DI BASSA TENSIONE</b></p> <p>L'accessoriamento di bassa tensione potrà essere contenuto nel pannello Sepam alto oppure vano Sepam, posizionati sulla parte superiore frontale dell'unità. Dovranno poter contenere:</p> <p>- Morsettiere per l'allacciamento dei cavetti ausiliari provenienti dall'esterno.</p> <p>- Tutte le apparecchiature di comando, segnalazione e misura contrassegnate con opportune targhette indicatrici.</p> <p>- Relè di protezione Sepam serie 20, strumentazione, ecc...</p> <p><b>2.7 - MATERIALI ISOLANTI</b></p> <p>I criteri di progettazione delle parti isolanti garantiranno la resistenza alla polluzione ed all'invecchiamento.</p> <p>Tutti i materiali isolanti, impiegati nella costruzione del quadro, saranno autoestinguenti ed inoltre saranno scelti con particolare riguardo alle caratteristiche di resistenza alla scarica superficiale ed alla traccia.</p> <p><b>IMPIANTO DI TERRA</b></p> <p>L'impianto di terra principale sarà realizzato con piatto di rame di sezione non inferiore a 125 mm<sup>2</sup> al quale saranno collegati con conduttori o sbarre di rame i morsetti di terra dei vari apparecchi, i dispositivi di manovra ed i supporti dei terminali dei cavi. In prossimità di tali supporti sarà previsto un punto destinato alla messa a terra delle schermature dei cavi stessi.</p> <p>La sbarra di terra sarà predisposta al collegamento all'impianto di messa a terra della cabina.</p> <p><b>INTERBLOCCHI</b></p> <p>L'unità sarà dotata di tutti gli interblocchi necessari per prevenire errate manovre che potrebbero compromettere oltre che l'efficienza e l'affidabilità delle apparecchiature, la sicurezza del personale addetto all'esercizio dell'impianto.</p> <p>In particolare saranno previsti i seguenti interblocchi:</p> <p>1) blocco a chiave tra l'interruttore e il sezionatore di linea, l'apertura del sezionatore di linea sarà subordinata all'apertura dell'interruttore</p> <p>2b) blocco meccanico tra sezionatore di linea e sezionatore di terra. La chiusura del sezionatore di terra sarà subordinata all'apertura del sezionatore di linea e viceversa</p> <p>3b) blocco meccanico tra il sezionatore di terra e il pannello asportabile di accesso. Sarà possibile togliere il pannello solo a sezionatore di terra chiuso.</p> <p>4) accesso all'uscita cavi tramite l'asportazione dei pannelli in lamiera smontabili mediante l'utilizzo di appositi attrezzi.</p> <p>Le serrature di interblocco saranno a matrice non riproducibile in unica copia.</p> <p><b>VERNICIATURA</b></p> <p>Tutta la struttura metallica delle unità salvo le parti in lamiera zincata a caldo sarà opportunamente trattata e verniciata in modo da offrire un'ottima resistenza all'usura.</p> <p>Il ciclo di verniciatura sarà il seguente:</p> <p>- fosfosgrassatura</p> <p>- passivazione cromica</p> <p>- verniciatura industriale a forno con ciclo a polvere su lamiere elettrozincate.</p> <p>L'aspetto delle superfici risulterà semilucido, goffrato con un punto di colore BIANCO RAL 9002 (interno/esterno).</p> <p>Lo spessore medio della finitura sarà di 50 mm.</p> <p>Le superfici verniciate supereranno la prova di aderenza secondo le norme ISO 2409.</p> <p>La bulloneria, i leveraggi e gli accessori di materiale ferroso saranno protetti mediante zincatura elettrolitica.</p> <p><b>APPARECCHIATURE AUSILIARIE ED ACCESSORI</b></p> <p>L'unità sarà completa di tutti gli apparecchi di comando e segnalazione indicati e necessari per renderla funzionante.</p> <p>Sul fronte dell'unità saranno presenti i seguenti cartelli:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'742'530,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'742'530,17
	<p>a) Targa indicante il nome del costruttore, il tipo dell'unità l'anno di fabbricazione, la tensione nominale, la corrente nominale, corrente di breve durata nominale e il numero di matricola.</p> <p>b) Schema sinottico</p> <p>c) Indicazioni del senso delle manovre</p> <p>d) Targhe monitorie</p> <p><b>CAVETTERIA E CIRCUITI AUSILIARI</b></p> <p>Tutti i circuiti ausiliari saranno realizzati con conduttori flessibili in rame, isolati in PVC non propagante l'incendio, del tipo NO 7VK e di sezione adeguata.</p> <p>Tutti i circuiti ausiliari che attraversino le zone di media tensione, saranno protetti con canaline metalliche o tubi flessibili con anima metallica.</p> <p>I conduttori dei circuiti ausiliari, in corrispondenza delle apparecchiature e delle morsettiere saranno opportunamente contrassegnate come da schema funzionale.</p> <p>Tutti i conduttori dei circuiti ausiliari relativi all'apparecchiatura contenuta nell'unità saranno attestati a morsettiere componibili numerate.</p> <p>Il supporto isolante dei morsetti sarà in materiale autoestinguente non igroscopico.</p> <p>Le morsettiere destinate ai collegamenti con cavi esterni al quadro saranno proporzionate per consentire il fissaggio di un solo conduttore a ciascun morsetto.</p> <p><b>ISOLATORI</b></p> <p>Gli isolatori portanti per il sostegno dei conduttori del circuito principale saranno in materiale organico per tensione nominale fino a 24 KV.</p> <p><b>GARANZIA</b></p> <p>Durata della garanzia: 12 mesi dalla messa in servizio.</p> <p>Sarà garantita la buona qualità e costruzione dei materiali; verranno sostituite o riparate durante tutto il periodo citato nel più breve tempo possibile, quelle parti che per cattiva qualità di materiale, per difetto di lavorazione o per imperfetto montaggio si dimostrassero difettose.</p> <p>Tali lavori dovranno essere eseguiti presso il Costruttore oppure sul luogo di installazione da personale qualificato autorizzato dal costruttore.</p> <p><b>PREZZO A CORPO PER IL QUADRO, COMPRENSIVO DI:</b></p> <p>fornitura, trasporto, installazione, cablaggi ausiliari, collegamento a quadro esistente (se presente) compreso quota parte cavo come da schema elettrico, e relative terminazioni ed ammarro linee in partenza ed in arrivo, esecuzione di configurazione relé e dispositivi elettronici, effettuazione di prove funzionali.</p> <p>Quadro MT in cabina Consegna (compreso intervento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	19'923,37	19'923,37
984 / 610 NP.IE.04	<p>Fornitura ed installazione di Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG16H1R12 /12-20kV, CEI 20-13, CPR Eca, fornito e posto in opera in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>1x35 mm2 (par.ug.=3*10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	30,00				30,00		
						30,00	17,04	511,20
985 / 611 NP.IE.05	<p>"Fornitura ed installazione di TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA. Trasformatore elettrico a secco isolato in conformità alle vigenti norme:</p> <p>CEI EN 60076-11 - IEC 60076-11 - EN 50588-1 - EU 548-14</p> <p>Trasformatori di potenza a secco</p> <p>CEI 14-12 - HD 538.1 S1</p> <p>Trasformatori trifase di distribuzione di tipo a secco 50Hz, da 100kVA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'762'964,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'762'964,74
	<p>a 2500kVA, con una tensione massima per il componente non superiore a 36kV  CEI EN 60076-1 - IEC 60076-1  Trasformatori di Potenza - parte 1: Generalità  CEI EN 60076-2 - IEC 60076-2  Trasformatori di Potenza - parte 2: Riscaldamento  CEI EN 60076-3 - IEC 60076-3  Trasformatori di Potenza - parte 3: Livelli di isolamento, prove dielettriche e distanze isolanti in aria  CEI EN 60076-5 - IEC 60076-5  Trasformatori di Potenza - parte 5: Capacità di tenuta al corto circuito  CEI EN 60076-10 - IEC 60076-10  Trasformatori di Potenza - parte 10: Determinazione dei livelli di rumore  CEI EN 60270 - IEC 60270  Tecniche di prova in alta tensione - Misure di scariche parziali e a quanto previsto dal Regolamento n.548 del 21/05/2014 STEP 2021 di applicazione della Direttiva 2009/125/CE con particolare riferimento alle perdite a vuoto ed a carico ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiere di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche da garantire e certificare:  Potenza nominale kVA 630  Tensione di riferimento kV 24  Tensione di prova a frequenza industriale 50 Hz- 1 min -kV 50  Tensione di impulso 1,2 / 50 microS kV 125  Tensione primaria kV 15  Tensione secondaria tra le fasi, salvo altra scelta V 400 (a vuoto)  Tens. sec. tra le fasi e il neutro, salvo altra scelta V 231 (a vuoto)  Standard qualitativo Schneider Thrial o equivalenti; sono compresi: accessori di funzionamento quali supporto su ruote, centralina termometrica con sonde da installare in quadro BT Power Center (compreso installazione in quadro e cablaggio ausiliari), trasporto sul posto ed inserimento in sede, cablaggio di ausiliari di funzionamento, connessioni meccaniche, ed accessori.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'730,49	25'730,49
986 / 612 NP.IE.06	<p>"Fornitura ed installazione di serie di accessori per cabina MT costituiti da:  -pedana isolante Costruzione in materiale plastico rinforzato con fibre di vetro,  Piano di calpestio dimensioni mm. 500 x 500 spessore mm. 4 con superficie  antisdrucchiolevole , N° 4 piedini in materiale altamente isolante e resistente  avvitabili con una inclinazione, che rende la pedana irribaltabile  -Guanti dielettrici in lattice CLASSE 3 in lattice naturale a cinque dita ,  Costruzione secondo le norme CEI 903 e le norme europee EN 60903 -  Omologazione ENEL  Certificazioni ufficiali secondo le normative CE  - LAMPADA DI SICUREZZA  - Autonomia: 1 h x 12w - 2 h x 6w.  - 3 posizioni: off, 6w, 12w.  - Potenza: 6 w / 12w.  - Dimensioni: 100x190x220 mm.  - Peso: 1,9 kg  SEGNALETICA DI SICUREZZA con avvisi di pronto soccorso per folgorazione, divieto di usare acqua, indicazione della cabina di trasformazione,  indicazione della tensione dei conduttori, indicazione dello scomparto media  tensione del trasformatore;  -COPIA SCHEMI ELETTRICI plastiificata inalterabile da affiggere in cabina, lato  MT e lato BT, con indicazione delle chiavi di manovra;  -Estintore a CO2 con relativa segnaletica -Chiavi di accesso ed inanellamento chiavi secondo sequenze necessarie, con</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'788'695,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'788'695,23
	<p>relativo test in presenza della Direzione Lavori. -Barra di terra con collegamento mediante corde in rame (sezione come da progetto) di tutte le apparecchiature, con relativa identificazione mediante targhette numerate; Quanto altro necessario per accessoriamiento cabina a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'353,35	1'353,35
987 / 613 NP.IE.051	<p>Fornitura e posa in opera di Recinzione per trasformatore MT/BT con le seguenti caratteristiche: -rete magliata in ferro verniciato antiruggine; -struttura portante in profili di ferro a L con verniciatura antiruggine; -grado di protezione IPXXB; -dimensioni L2,3xH2,3(m); -blocco a chiave tipo AREL o similare per interblocco con dispositivo di sezionamento montato su porta unificata cabina; -accessori di staffaggio e montaggio. Completo di ogni attività ed accessorio a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	882,02	882,02
	<b>Impianto elettrico BT F.M. - Illuminazione - Impianti speciali (SbCat 52)</b>							
988 / 607 NP.IE.01	<p>Fornitura e posa in opera di CORDA IN RAME NUDO. per impianti di dispersione e di messa a terra fornita e posta in opera all'interno di scavo o in tubazione esistente o computata a parte, comprensivo di: -giunzioni; -terminali; -incidenza di n. 12 connessioni a ferri di armatura dell'edificio; Di sezione pari a 50 mm<sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Ccompreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					610,00		
						610,00	14,73	8'985,30
989 / 608 NP.IE.02	<p>Fornitura e posa in opera di torrino di estrazione aria centrifugo a lancio orizzontale, in acciaio zincato con cappelli di protezione in materiale plastico, girante centrifuga con pale rovesce in lamiera zincata. Motore in esecuzione antiscintilla ed antideflagrante. Completa di controtelaio da murare in acciaio zincato. Motore 4 poli - 0,37kW 3F - 1400rpm - Porta aria 3600mc/h - Prevalenza 150Pa - Diametro di connessione 400mm. Compreso il montaggio in copertura al locale tecnico, relativo staffaggio, ripristino dell'impermeabilizzazione, installazione di sonda temperatura ambiente e collegamento elettrico del sistema. standard qualitativo: TECNOVENTIL CTMTH 404T o equivalente Per allestimento su cabina di trasformazione (locale MT) e locale tecnico bassa tensione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'137,16	2'274,32
990 / 614	Fornitura ed installazione di UPS per Servizi di Cabina, 2000 VA, con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'802'190,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'802'190,22
NP.IE.07	<p>seguenti dati tecnici: Tensione di ingresso / Tensione di uscita V 230-230 Potenza VA 2000 Frequenza Hz 50/60 Autonomia batterie min 8 Larghezza mm 85 Altezza mm 432 Profondità mm 483 Peso totale KG 25. Compreso installazione, configurazione e messa in servizio. Standard qualitativo: Schneider Electric Smart UPS SR12 o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'962,91	2'962,91
991 / 615 NP.IE.081	<p>Fornitura ed installazione di quadro Q00 QGBT, da installare in cabina consegna e trasformazione, avente i seguenti dati tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 1000 Corrente di corto circuito kA 25 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 2306 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 665 Il quadro sarà composto da n. 4 colonne, avrà carpenterie Schneider Electric serie PRISMA (o similare) ed avrà grado di protezione IP30. Le colonne avranno dimensioni seguenti (mm HxWxP): 1 2000 400 600 2 2000 800 600 3 2000 650 600 4 2000 400 600 La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione di sistema. SPECIFICA TECNICA PER SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA INTEGRATI NEL QUADRO Il quadro elettrico risponderà alle logiche di una soluzione tecnica per la gestione dell'energia di bassa tensione per monitorare, controllare e mantenere l'impianto elettrico. Per questo motivo il quadro elettrico di distribuzione deve al suo interno contenere apparecchiature di protezione e misura e di controllo in grado di comunicare con un sistema di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'805'153,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'805'153,13
	<p>supervisione e di garantire una gestione efficace dell'energia. Il quadro elettrico per la gestione dell'energia deve essere equipaggiato di un sistema di comunicazione che renda disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-il monitoraggio delle informazioni relative alla protezione di tutti gli interruttori al suo interno, permettendo ad un sistema di gestione dell'impianto ( SCADA, Supervisione, Software di gestione energetica..)</li> <li>-Invio ordini di apertura/chiusura direttamente da supervisore alle unità di controllo del quadro.</li> <li>-Misure di tutti i dati energetici di consumo dell'impianto direttamente al supervisore</li> <li>-Informazioni utili alla manutenzione (ad Es. tasso usura dei contatti, numero di aperture, ore di funzionamento..etc)</li> </ul> <p>Il sistema di gestione dell'energia dovrà permettere la visualizzazione in tempo reale dei dati provenienti dall'impianto , il monitoraggio, il controllo e la manutenzione di apparecchiature che utilizzano un protocollo aperto come Modbus TCP / IP o linea seriale Modbus RS485 permettendo la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei costi energetici: il risparmio energetico e l'ottimizzazione (acqua, aria, gas, vapore elettrico)</li> <li>• Gestione della rete di distribuzione elettrica: la protezione, monitoraggio e controllo</li> <li>• Asset management: l'ottimizzazione dell'utilizzo, la manutenzione predittiva, allarmi in tempo reale.</li> </ul> <p>La comunicazione di bassa tensione dovrà rendere disponibile una connessione Ethernet TCP / IP per il collegamento con la rete locale di comunicazione installato nell'edificio (LAN) e offrirà un semplice accesso ai dati in tempo reale dell'impianto mediante l'uso di un Internet browser web.Standard di esecuzione: Schneider Electric soluzioni I-quadro (o equivalente)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34'255,40	34'255,40
992 / 618 NP.IE.131	<p>Fornitura ed installazione di quadro Q05 QUADRO SOTTO-CENTRALE, da installare in locale tecnico esterno, avente i seguenti dati tecnici:</p> <p>Corrente nominale nelle sbarre A 160  Corrente di corto circuito kA 10  Frequenza Hz 50/60  Tensione ausiliaria V  Sistema di neutro  Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N  Materiale P,G Lamiera  Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102  Prisma P IP30 senza porta IK07  Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08  Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10  Prisma G IP30 IK07  Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08  Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10  Verniciatura esterna RAL9001  Verniciatura interna RAL9001  Forma di segregazione I  Grado di protezione esterno IP 55  Grado di protezione interno IP 20  Larghezza del quadro mm 1256  Altezza del quadro mm 2000  Profondità del quadro mm 465  Il quadro sarà composto da n. 2 colonne, avrà carpenterie Schneider Electric</p>							
	A R I P O R T A R E							9'839'408,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'839'408,53
	<p>serie PRISMA (o similare) ed avrà grado di protezione IP55. Le colonne avranno dimensioni seguenti (mm HxWxP). La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione di sistema.</p> <p><b>SPECIFICA TECNICA PER SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA INTEGRATI NEL QUADRO</b></p> <p>Il quadro elettrico risponderà alle logiche di una soluzione tecnica per la gestione dell'energia di bassa tensione per monitorare, controllare e mantenere l'impianto elettrico. Per questo motivo il quadro elettrico di distribuzione deve al suo interno contenere apparecchiature di protezione e misura e di controllo in grado di comunicare con un sistema di supervisione e di garantire una gestione efficace dell'energia.</p> <p>Il quadro elettrico per la gestione dell'energia deve essere equipaggiato di un sistema di comunicazione che renda disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-il monitoraggio delle informazioni relative alla protezione di tutti gli interruttori al suo interno, permettendo ad un sistema di gestione dell'impianto (SCADA, Supervisione, Software di gestione energetica..)</li> <li>-Invio ordini di apertura/chiusura direttamente da supervisore alle unità di controllo del quadro.</li> <li>-Misure di tutti i dati energetici di consumo dell'impianto direttamente al supervisore</li> <li>-Informazioni utili alla manutenzione (ad Es. tasso usura dei contatti, numero di aperture, ore di funzionamento..etc)</li> </ul> <p>Il sistema di gestione dell'energia dovrà permettere la visualizzazione in tempo reale dei dati provenienti dall'impianto, il monitoraggio, il controllo e la manutenzione di apparecchiature che utilizzano un protocollo aperto come Modbus TCP / IP o linea seriale Modbus RS485 permettendo la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei costi energetici: il risparmio energetico e l'ottimizzazione (acqua, aria, gas, vapore elettrico)</li> <li>• Gestione della rete di distribuzione elettrica: la protezione, monitoraggio e controllo</li> <li>• Asset management: l'ottimizzazione dell'utilizzo, la manutenzione predittiva, allarmi in tempo reale.</li> </ul> <p>La comunicazione di bassa tensione dovrà rendere disponibile una connessione Ethernet TCP / IP per il collegamento con la rete locale di comunicazione installata nell'edificio (LAN) e offrirà un semplice accesso ai dati in tempo reale dell'impianto mediante l'uso di un Internet browser web.Standard di esecuzione: Schneider Electric soluzioni I-quadro (o equivalente)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'080,05	10'080,05
993 / 619	Fornitura ed installazione di quadro Q06 QUADRO SERVIZI							
	A R I P O R T A R E							9'849'488,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'849'488,58
NP.IE.141	<p>LOCALE POMPA ANTINCENDIO, da installare in locale tecnico pompa antincendio esterno, avente i seguenti dati tecnici:  Corrente nominale nelle sbarre A 160  Corrente di corto circuito kA 10  Frequenza Hz 50/60  Tensione ausiliaria V  Sistema di neutro  Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N  Materiale P,G Lamiera  Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102  Prisma P IP30 senza porta IK07  Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08  Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10  Prisma G IP30 IK07  Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08  Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10  Verniciatura esterna RAL9001  Verniciatura interna RAL9001  Forma di segregazione 1  Grado di protezione esterno IP 55  Grado di protezione interno IP 20  Larghezza del quadro mm 600  Altezza del quadro mm 1450  Profondità del quadro mm 290  Il quadro sarà composto da n. 1 colonne, avrà carpenterie Schneider Electric serie PRISMA (o similare) ed avrà grado di protezione IP55. Le colonne avranno dimensioni seguenti (mm HxWxP).  La configurazione elettrica sarà come da schema elettrico allegato. Il quadro sarà fornito ed installato completo di tutte le apparecchiature previste da schema, marcatura e dichiarazione di conformità del costruttore; lo schema costruttivo sarà presentato alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Il cablaggio sarà completo con tutte le linee in partenza ed arrivo, e saranno effettuate le configurazioni dei sistemi di gestione necessari per la integrazione di sistema.  <b>SPECIFICA TECNICA PER SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA INTEGRATI NEL QUADRO</b>  Il quadro elettrico risponderà alle logiche di una soluzione tecnica per la gestione dell'energia di bassa tensione per monitorare, controllare e mantenere l'impianto elettrico. Per questo motivo il quadro elettrico di distribuzione deve al suo interno contenere apparecchiature di protezione e misura e di controllo in grado di comunicare con un sistema di supervisione e di garantire una gestione efficace dell'energia.  Il quadro elettrico per la gestione dell'energia deve essere equipaggiato di un sistema di comunicazione che renda disponibile:  -il monitoraggio delle informazioni relative alla protezione di tutti gli interruttori al suo interno, permettendo ad un sistema di gestione dell'impianto ( SCADA, Supervisione, Software di gestione energetica..)  -Invio ordini di apertura/chiusura direttamente da supervisore alle unità di controllo del quadro.  -Misure di tutti i dati energetici di consumo dell'impianto direttamente al supervisore  -Informazioni utili alla manutenzione (ad Es. tasso usura dei contatti, numero di aperture, ore di funzionamento..etc)  Il sistema di gestione dell'energia dovrà permettere la visualizzazione in tempo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'849'488,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'849'488,58
	<p>reale dei dati provenienti dall'impianto , il monitoraggio, il controllo e la manutenzione di apparecchiature che utilizzano un protocollo aperto come Modbus TCP / IP o linea seriale Modbus RS485 permettendo la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei costi energetici: il risparmio energetico e l'ottimizzazione (acqua, aria, gas, vapore elettrico)</li> <li>• Gestione della rete di distribuzione elettrica: la protezione, monitoraggio e controllo</li> <li>• Asset management: l'ottimizzazione dell'utilizzo, la manutenzione predittiva, allarmi in tempo reale.</li> </ul> <p>La comunicazione di bassa tensione dovrà rendere disponibile una connessione Ethernet TCP / IP per il collegamento con la rete locale di comunicazione installato nell'edificio (LAN) e offrirà un semplice accesso ai dati in tempo reale dell'impianto mediante l'uso di un Internet browser web.Standard di esecuzione: Schneider Electric soluzioni I-quadro (o equivalente)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'939,73	2'939,73
994 / 624 TOS22/ 1_06.I05.110.015	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 240 mmq. Linea BT a quadro QGBT in cabina *(par.ug.=(3*4+2+2)*10)</p>	160,00				160,00		
	SOMMANO m					160,00	58,01	9'281,60
995 / 625 TOS22/ 1_06.I05.110.012	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq. Alimentazione Quadro Primaria - Fasi *(par.ug.=3*140) Alimentazione Quadro Primaria - Neutro *(par.ug.=1*140)</p>	420,00 140,00				420,00 140,00		
	SOMMANO m					560,00	30,60	17'136,00
996 / 626 TOS22/ 1_06.I05.110.010	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. Alimentazione Quadro Primaria - PE *(par.ug.=1*140) Alimentazione Quadro Palestra - Fasi *(par.ug.=3*150) Alimentazione Quadro Palestra - Neutro *(par.ug.=1*150)</p>	140,00 450,00 150,00				140,00 450,00 150,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					740,00		9'878'845,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					740,00		9'878'845,91
	SOMMANO m					740,00	19,13	14'156,20
997 / 627 TOS22/ 1_06.I05.110.011	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. Alimentazione Quadro Secondaria - Fasi+Neutro *(par.ug.=4*40) Alimentazione Pdc 1 - Fasi+Neutro *(par.ug.=4*30) Alimentazione Pdc 2 - Fasi+Neutro *(par.ug.=4*30)	160,00 120,00 120,00				160,00 120,00 120,00		
	SOMMANO m					400,00	24,32	9'728,00
998 / 628 TOS22/ 1_06.I05.110.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. Alimentazione Quadro Secondaria - PE Alimentazione Pdc 1 - PE *(par.ug.=1*30) Alimentazione Pdc 2 - PE *(par.ug.=1*30)	30,00 30,00				40,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					100,00	14,50	1'450,00
999 / 629 TOS22/ 1_06.I05.110.008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. Alimentazione Quadro Palestra - PE *(par.ug.=1*150) Alimentazione Quadro Sotto-centrale - Fasi+Neutro *(par.ug.=4*35)	150,00 140,00				150,00 140,00		
	SOMMANO m					290,00	10,90	3'161,00
1000 / 630 TOS22/ 1_06.I05.110.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. Alimentazione Quadro sotto-centrale - PE *(par.ug.=1*35)	35,00				35,00		
	SOMMANO m					35,00	6,13	214,55
1001 / 631	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'907'555,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'907'555,66
TOS22/ 1_06.I05.110.055	isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,31	1'031,00
1002 / 632 TOS22/ 1_06.I05.110.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.					140,00		
	SOMMANO m					140,00	7,68	1'075,20
1003 / 633 TOS22/ 1_06.I05.110.053	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,64	169,20
1004 / 634 TOS22/ 1_06.I05.110.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 1.5 mmq.					130,00		
	SOMMANO m					130,00	4,18	543,40
1005 / 635 TOS22/ 1_06.I05.110.040	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'910'374,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'910'374,46
	pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 1.5 mmq.					40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,49	139,60
1006 / 636 TOS22/ 1_06.I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.					70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,83	268,10
1007 / 637 TOS22/ 1_06.I05.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.					250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,84	710,00
1008 / 638 TOS22/ 1_06.I05.110.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,28	68,40
1009 / 701 NP.IE.27	Fornitura ed installazione di TUBAZIONE METALLICA RIGIDA ZINCATA. Tubazione metallica rigida zincata, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,78	215,60
1010 / 705 NP.IE.28	Fornitura ed installazione di TUBAZIONE METALLICA RIGIDA ZINCATA. Tubazione metallica rigida zincata, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'911'776,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'911'776,16
	SOMMANO m					15,00		
						15,00	12,69	190,35
1011 / 709 TOS22/ 1_06.I05.036.001	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 100 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	43,17	1'079,25
1012 / 710 TOS22/ 1_06.I05.037.002	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 100mm.					25,00		
	SOMMANO m					25,00	11,81	295,25
1013 / 715 TOS22/ 1_06.I05.036.003	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 200 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	47,05	705,75
1014 / 716 TOS22/ 1_06.I05.037.004	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,32	274,80
1015 / 723 TOS22/ 1_06.I05.036.005	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 400 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	69,52	695,20
1016 / 724 TOS22/ 1_06.I05.037.006	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 400mm.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	28,84	288,40
1017 / 729 NP.IE.30	Punto di allacciamento generico, per utenze generiche ( impianti meccanici, impianti condizionamento, ecc), comprendente cablaggio potenza, quota parte scatole di derivazioni, con esclusione della linea in cavo e delle tubazioni, computate a parte. ALLACCIO GENERICO					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	49,28	739,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'916'044,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'916'044,36
1018 / 735 TOS22/ 1_06.I05.009.110	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,26	46,52
1019 / 754 TOS22/ 1_06.I05.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,87	341,22
1020 / 758 TOS22/ 1_06.I05.132.031	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,65	184,95
1021 / 759 TOS22/ 1_06.I05.132.036	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,01	86,02
1022 / 891 NP.IE.81	Fornitura e posa in opera di posto esterno per impianti videocitofonici digitali, completo di telaio e scatola da incasso a 1 pulsante con gruppo fonico, telecamera colori CCD 1/3" e led di illuminazione completo di tubazioni e condutture escluso opere murarie, scavi e rinterro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	613,57	613,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'917'316,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'917'316,64
1023 / 929 NP.IE.85	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato compreso e compensato pozzetti e tiro del cavo, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, escluso scavo e rinterro, del diametro nominale 75 mm					958,00		
	SOMMANO cadauno					958,00	5,97	5'719,26
1024 / 930 NP.IE.86	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato compreso e compensato pozzetti e tiro del cavo, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, escluso scavo e rinterro, del diametro nominale 125 mm					1'560,00		
	SOMMANO cadauno					1'560,00	8,65	13'494,00
1025 / 931 NP.IE.87	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato compreso e compensato pozzetti e tiro del cavo, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, escluso scavo e rinterro, del diametro nominale 160 mm					124,00		
	SOMMANO cadauno					124,00	10,19	1'263,56
1026 / 932 NP.IE.88	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato compreso e compensato pozzetti e tiro del cavo, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, escluso scavo e rinterro, del diametro nominale 200 mm					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	11,25	225,00
1027 / 933 NP.IE.89	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile realizzato in elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso coperchio o griglia - 60x60x85					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	290,50	6'100,50
1028 / 934 NP.IE.90	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile realizzato in elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso coperchio o griglia - 80x80x100					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	450,14	2'700,84
1029 / 985 NP.IE.493	Fornitura e posa in opera di Fornitura, posa in opera e collegamento a regola d'arte di Apparecchio LED da montaggio a parete, per illuminazione di sicurezza di vie di fuga con min. 1 lux conf. EN 1838; 2 x 3 W LED, tonalità diurna 6.500 K; lenti in polimetilmetacrilato; Apparecchio da parete a plafone. Supporto apparecchiature e rifrattore IP65 si fissano ad avvitamento. bianco (RAL 9016). Armatura di alluminio pressofuso a prova di agenti atmosferici, verniciatura a polvere, con vetro di sicurezza sigillato con silicone; compatibile con esterni non protetti (senza necessità di tettoia). Apparecchio a batteria singola per 1h di autonomia, circuito permanente o in emergenza, test automatico (autotest) dell'apparecchio, in opzione monitoraggio centralizzato via DALI, stato visualizzato con LED segnalitico, riscaldamento accumulatore; Interfaccia NFC per indirizzamento, configurazione e manutenzione con PROset Pen (nr. art.: 22170290) oppure PROset App; l'indirizzamento è anche possibile, in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'946'819,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'946'819,80
	alternativa, visivamente o tramite EZ-addressing; Circuito permanente: da -20°C a +30°C, circuito in emergenza: da -20°C a +35°C; tensione alimentata: : 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Potenza impegnata apparecchio: 3,4 W. IP65; SC1; Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite jumper e interfaccia NFC. ; SC1. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². ; Resistenza all'urto: IK08. Altezza locale da 2 a 3,5 m. Misure: 190 x 115 x 190 mm; peso: 2,03 kg. Tipo RESCLITE PROtect MSW ESCW E1D-H WH IP65 o similare.					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	411,08	17'265,36
1030 / 986 NP.IE.494	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio verniciato antiruggine h=3m fuori terra sezione 80x80mm, collegamento al dispersore con corda nuda di rame 25mmq, escluso scavo, plinto di fondazione e ripristino della pavimentazione.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	296,82	2'077,74
1031 / 987 NP.IE.27	Fornitura ed installazione di TUBAZIONE METALLICA RIGIDA ZINCATA. Tubazione metallica rigida zincata, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.					450,00		
	SOMMANO m					450,00	10,78	4'851,00
1032 / 988 TOS22/ 1_06.I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.					610,00		
	SOMMANO m					610,00	3,83	2'336,30
1033 / 989 TOS22/ 1_06.I05.132.036	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	43,01	1'806,42
1034 / 990 NP.IE.85	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato compreso e compensato pozzetti e tiro del cavo, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, escluso scavo e rinterro, del diametro nominale 75 mm					64,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					64,00		9'975'156,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13'463,75		10'493'935,62
	IPE180 HEA200	1,05 1,05	54,25 13,25		18,800 42,300	1'070,90 588,50		
	SOMMANO kg					15'123,15	4,39	66'390,63
	Parziale OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - SCUOLA PRIMARIA (SpCat 15) euro							584'811,76
	<b>OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - SCUOLA SECONDARIA (SpCat 16)</b>							
1039 / 1032 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) -Armatura per le solette delle scale in c.a. della scuola secondaria Barre fi8 *(H/peso=361,700-0,4272) Barre fi14	1,10 1,10			361,273 878,730	397,40 966,60		
	SOMMANO kg					1'364,00	2,91	3'969,24
1040 / 1033 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) -Armatura per le pareti in c.a della scuola secondaria Barre fi6 *(H/peso=609,540-0,77) Barre fi8 Barre fi10 Barre fi14 Barre fi16 Barre fi20 Barre fi24 Barre fi30	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10			608,770 2992,560 2877,280 7387,470 540,820 9338,340 3494,670 2125,080	669,65 3'291,82 3'165,01 8'126,22 594,90 10'272,17 3'844,14 2'337,59		
	SOMMANO kg					32'301,50	2,91	93'997,37
1041 / 1045 TOS22/ 1_01.B03.4.102	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm -Carpenteria metallica per la realizzazione della struttura portante della scuola secondaria comprese piastre, squadrette unioni e quant'altro, per profili di altezza >240 mm HEA260 *(lung.=735,40+167,0) HEA300 *(H/peso=88,300-0,0235) HEB260 HEB320 *(lung.=95,00+31,5) IPE400 *(lung.=299,10+34) IPE500 HEB300 HEB280 *(lung.=69,2+56,28) IPE360	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	902,40 33,00 292,00 126,50 333,10 62,40 117,45 125,48 80,76		68,200 88,277 93,000 127,000 66,300 90,700 117,000 103,000 57,100	64'620,86 3'058,80 28'513,80 16'868,78 23'188,76 5'942,66 14'428,73 13'570,66 4'841,97		
	SOMMANO kg					175'035,02	4,97	869'924,05
1042 / 1046 TOS22/ 1_01.B03.4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm -Carpenteria metallica per la realizzazione della struttura portante della scuola secondaria comprese piastre, squadrette unioni e quant'altro, per profili di altezza < 240 mm UPN180 HEA200 *(lung.=72,0+143) HEA100 HEB240	1,05 1,05 1,05 1,05	182,00 215,00 16,50 235,20		22,000 42,300 42,300 83,200	4'204,20 9'549,22 732,85 20'547,07		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					35'033,34		11'528'216,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					35'033,34		11'528'216,91
	SOMMANO kg					35'033,34	4,39	153'796,36
	Parziale OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - SCUOLA SECONDARIA (SpCat 16) euro							1'121'687,02
	<b>OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - PALESTRA (SpCat 17)</b>							
1043 / 1047 TOS22/ 1_01.B03.4.102	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm -Carpenteria metallica per la realizzazione della struttura portante della palestra comprese piastre, squadrette unioni e quant'altro per profili di altezza > 240 mm HEB300 IPE330 HD 400X187 Tubolare D40	1,05 1,05 1,05 1,05	36,40 68,00 136,10 260,95		117,000 49,100 187,000 9,865	4'471,74 3'505,74 26'723,24 2'702,99		
	SOMMANO kg					37'403,71	4,97	185'896,44
	Parziale OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - PALESTRA (SpCat 17) euro							185'896,44
	<b>OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - PENSILINA (SpCat 18)</b>							
1044 / 1034 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) -Armatura per la soletta di copertura della pensilina (compresa armatura a punzonamento) Barre fi10 Barre fi12	1,10 1,10			15496,790 438,510	17'046,47 482,36		
	SOMMANO kg					17'528,83	2,91	51'008,90
1045 / 1049 TOS22/ 1_01.B03.4.102	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm -Carpenteria metallica per la realizzazione dei pilastri della pensilina comprese piastre, squadrette unioni e quant'altro CHS177.8x8 CHS177.8x10	1,05 1,05			12308,300 273,950	12'923,72 287,65		
	SOMMANO kg					13'211,37	4,97	65'660,51
	Parziale OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - PENSILINA (SpCat 18) euro							116'669,41
	<b>OS18B COMPONENTI PER FACCIATE CONTINUE - SCUOLA PRIMARIA (SpCat 19) SERRAMENTI ESTERNI (Cat 10) Facciate continue (SbCat 30)</b>							
1046 / 189 PA_Arch_014	Fornitura e montaggio di tende avvolgibili da interno per incasso in nicchia, con tessuto tecnico di poliestere che agisce come una barriera termica, limitando l'emissione del calore all'interno dei locali, pur preservando la visibilità verso l'esterno ; guide di scorrimento, profilo di caduta e accessori in alluminio; movimento motorizzato; colore a scelta della D.LL. tra quelli standard. La voce comprende il rilievo delle misure in cantiere, la presentazione di idonea campionatura da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'984'579,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							12'084'680,56	
	<p>e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Sola fornitura e posa in opera di vetratura 55.2/16 intercapedine Argon 90%/44.2</p> <p>Rif. SCUOLA PRIMARIA ABACO SERRAMENTI ESTERNI Tav. PRA_E_ARCH_021 PNL-01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				93,000	93,00	93,00	191,31	17'791,83
1049 / 339 PA_Arch_012.c	<p>Facciata continua in alluminio per campiture fisse, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Sola fornitura e posa in opera di vetratura 55 retrosmaltato/20 intercapedine con coibente interposto/44 retrosmaltato quantità vettoriale da abaco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				121,000	121,00	121,00	157,13	19'012,73
1050 / 340 PA_Arch_014	<p>Fornitura e montaggio di tende avvolgibili da interno per incasso in nicchia, con tessuto tecnico di poliestere che agisce come una barriera termica, limitando l'emissione del calore all'interno dei locali, pur preservando la visibilità verso l'esterno ; guide di scorrimento, profilo di caduta e accessori in alluminio; movimento motorizzato; colore a scelta della D.LL. tra quelli standard. La voce comprende il rilievo delle misure in cantiere, la presentazione di idonea campionatura da sottoporre ad approvazione della D.LL., il trasporto e la movimentazione in cantiere, la posa in opera, la regolazione e l'allontanamento dei materiali di risulta; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte.</p> <p>Fe-02 Fe-03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				53,000 18,000	53,00 18,00	71,00	138,74	9'850,54
1051 / 341 TOS22/	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								12'131'335,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'131'335,66
1_PR.P70.003.19 9	dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra ad un' anta fissa ed una ad alzante scorrevole, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato bicolore interno/esterno, trasmittanza totale $U_w \leq 1.3 \text{ W/mqK}$ per zona climatica E maggiorazione moduli apribili in facciata continua Pv-01 Pv-02 Fe-02 Fe-03	7,00 12,00 56,00 21,00		0,950 0,950 0,950 0,950	2,200 2,200 1,600 1,600	14,63 25,08 85,12 31,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					156,75	1'604,87	251'563,37
1052 / 342 PA_Arch_010.a	Provvista e posa in opera di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Pv-01 Pv-02					7,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	164,48	3'125,12
	<b>SERRAMENTI INTERNI (Cat 11) Vetrare interne (SbCat 29)</b>							
1053 / 85 TOS22/ 1_PR.P70.003.04 1	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale $U_w \leq 2.6 \text{ W/mqK}$ per zone climatiche A e B per similitudine: vetrare interne Vi-01				13,000	13,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					13,00	574,45	7'467,85
1054 / 86 TOS22/ 1_PR.P70.003.12 1	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale $U_w \leq 2.6 \text{ W/mqK}$ per zone climatiche A e B Pvi-01	4,00		1,000	2,200	8,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,80		12'393'492,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,80		12'393'492,00
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,80	525,94	4'628,27
	Parziale OS18B COMPONENTI PER FACCIATE CONTINUE - SCUOLA PRIMARIA (SpCat 19) euro							413'541,15
	<b>OS18B COMPONENTI PER FACCIATE CONTINUE - SCUOLA SECONDARIA (SpCat 20) SERRAMENTI ESTERNI (Cat 10) Facciate continue (SbCat 30)</b>							
1055 / 186 PA_Arch_012.a	Facciata continua in alluminio per campiture fisse, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: telaio fisso esclusa vetrage Rif. SCUOLA SECONDARIA ABACO SERRAMENTI ESTERNI PIANO TERRA							
	FC	4,00	2,00		3,160	25,28		
	FC		2,00		2,890	5,78		
	FC	6,00	3,00		3,160	56,88		
	FC	7,00	1,00		3,160	22,12		
	FC		3,01		2,890	8,70		
	FC		7,00		2,910	20,37		
	FC		4,99		2,880	14,37		
	FC		8,00		2,880	23,04		
	FC		7,00		2,880	20,16		
	FC		3,88		2,890	11,21		
	FC		3,00		2,890	8,67		
	FC		4,00		3,160	12,64		
	FC		2,98		3,160	9,42		
	FC		6,32		3,260	20,60		
	FC		10,70		3,260	34,88		
	FC		2,71		3,260	8,83		
	FC		5,60		3,260	18,26		
	FC		1,01		3,000	3,03		
	PIANO TERRA * Parziale mq					324,24		
	PIANO PRIMO							
	FC	8,00	1,00		4,760	38,08		
	FC	5,00	1,00		4,460	22,30		
	FC	5,00	2,00		4,760	47,60		
	FC	3,00	2,00		4,460	26,76		
	FC	7,00	3,00		4,760	99,96		
	FC	3,00	3,00		4,460	40,14		
	FC		4,00		4,760	19,04		
	FC		5,00		4,460	22,30		
	FC		2,88		4,460	12,84		
	FC		5,63		4,660	26,24		
	FC		2,78		4,660	12,95		
	FC		10,73		4,660	50,00		
	FC		6,31		4,660	29,40		
	PIANO PRIMO * Parziale mq					447,61		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					771,85		12'398'120,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					771,85		12'398'120,27	
	PIANO SECONDO								
	FC	10,00	1,00		4,310	43,10			
	FC		1,00		4,270	4,27			
	FC	5,00	2,00		4,310	43,10			
	FC		2,00		4,270	8,54			
	FC		2,00		4,230	8,46			
	FC	7,00	3,00		4,310	90,51			
	FC		5,63		4,310	24,27			
	FC		2,70		4,310	11,64			
	FC		10,72		4,310	46,20			
	FC		6,32		4,310	27,24			
	FC		3,00		4,250	12,75			
	PIANO SECONDO * Parziale mq					320,08			
	SOMMANO mq					1'091,93	176,44	192'660,13	
1056 / 187 PA_Arch_012.b	Facciata continua in alluminio per campiture fisse, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Sola fornitura e posa in opera di vetrazione 55.2/16 intercapedine Argon 90%/44.2 PNL-01 - quantità vettoriale da abaco								
	SOMMANO mq					384,000	384,00		
							384,00	191,31	73'463,04
1057 / 188 PA_Arch_012.c	Facciata continua in alluminio per campiture fisse, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Sola fornitura e posa in opera di vetrazione 55 retrosmaltato/20 intercapedine con coibente interposto/44 retrosmaltato PNL-02 - quantità vettoriale da abaco								
						334,000	334,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					334,00		12'664'243,44	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'031'664,12
1061 / 208 TOS22/ 1_PR.P70.003.10 6	<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 3 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso sublimato finto legno, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.0</math> W/mqK per zona climatica F</p> <p>Pvi-01 Pvi-02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;">Parziale OS18B COMPONENTI PER FACCIATE CONTINUE - SCUOLA SECONDARIA (SpCat 20) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>OS18B COMPONENTI PER FACCIATE CONTINUE - PALESTRA (SpCat 21) SERRAMENTI ESTERNI (Cat 10) Facciate continue (SbCat 30)</b></p>	4,00 1,00		0,980 0,840	2,140 2,040	8,39 1,71	1'088,90	10'997,89
						10,10		644'541,74
1062 / 300 TOS22/ 1_PR.P70.002.21 2	<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra a 3 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.0</math> W/mqK per zona climatica F</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	3,00 4,00 3,00 1,00	2,00 2,00 1,00 1,00		3,700 4,110 3,700 4,110 3,700 2,920	22,20 32,88 11,10 4,11 11,10 9,26	437,83	39'689,29
1063 / 301 PA_Arch_014	<p>Fornitura e montaggio di tende avvolgibili da interno per incasso in nicchia, con tessuto tecnico di poliestere che agisce come una barriera termica, limitando l'emissione del calore all'interno dei locali, pur preservando la visibilità verso l'esterno ; guide di scorrimento, profilo di caduta e accessori in alluminio; movimento motorizzato; colore a scelta della D.LL. tra quelli standard. La voce comprende il rilievo delle misure in cantiere, la presentazione di idonea campionatura da sottoporre ad approvazione della D.LL., il trasporto e la movimentazione in cantiere, la posa in opera, la regolazione e l'allontanamento dei materiali di risulta; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte.</p> <p>Fn-01 PNL-01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>Porte e finestre esterne (SbCat 31)</b></p>				7,000 31,000	7,00 31,00	138,74	5'272,12
1064 / 303 TOS22/	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque							13'087'623,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'087'623,42





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	<b>13'100'000,00</b>	<b>100,000</b>
C:001	OS 23 DEMOLIZIONE DI OPERE euro	516'676,15	3,944
C:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	503'972,69	3,847
C:001.002	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	12'703,46	0,097
C:002	OG1 OPERE STRUTTURALI - SCUOLA PRIMARIA euro	509'816,22	3,892
C:002.002	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	49'039,87	0,374
C:002.002.036	Trasporto ed oneri di conferimento a discarica euro	24'212,65	0,185
C:002.002.037	Scavi euro	21'878,27	0,167
C:002.002.038	Rinterri euro	2'948,95	0,023
C:002.003	STRUTTURE DI FONDAZIONE euro	286'250,58	2,185
C:002.003.039	Acciaio euro	153'455,94	1,171
C:002.003.042	Calcestruzzi euro	127'979,28	0,977
C:002.003.043	Casserature euro	4'815,36	0,037
C:002.004	SOLAI euro	144'952,50	1,107
C:002.004.039	Acciaio euro	48'015,00	0,367
C:002.004.040	Solai euro	96'937,50	0,740
C:002.005	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	20'607,17	0,157
C:002.005.039	Acciaio euro	20'222,99	0,154
C:002.005.042	Calcestruzzi euro	159,60	0,001
C:002.005.043	Casserature euro	224,58	0,002
C:002.007	TRATTAMENTI ANTINCENDIO euro	8'966,10	0,068
C:002.007.045	Verniciature euro	8'966,10	0,068
C:003	OG1 OPERE EDILI - SCUOLA PRIMARIA euro	1'123'109,15	8,573
C:003.004	SOLAI euro	346'713,11	2,647
C:003.004.001	St-01 euro	138'743,32	1,059
C:003.004.004	Si-01 euro	50'717,45	0,387
C:003.004.005	Sc-01 euro	157'252,34	1,200
C:003.008	PARETI PERIMETRALI euro	195'528,74	1,493
C:003.008.009	Et-01 euro	134'355,09	1,026
C:003.008.012	Rivestimento facciata euro	61'173,65	0,467
C:003.009	PARETI INTERNE E TRAMEZZI euro	246'048,78	1,878
C:003.009.014	c-01 euro	38'761,39	0,296
C:003.009.015	Vel-01 euro	2'366,81	0,018
C:003.009.016	t-01 euro	14'118,35	0,108
C:003.009.017	t-02 euro	91'028,38	0,695
C:003.009.019	t-04 euro	4'317,07	0,033
C:003.009.020	t-05 euro	50'201,22	0,383
C:003.009.021	t-06 euro	27'323,65	0,209
C:003.009.022	t-07 euro	14'429,18	0,110
C:003.009.023	t-08 euro	1'542,24	0,012
C:003.009.024	Sovrapprezzi per lastre speciali in ctg euro	1'960,49	0,015
C:003.010	SERRAMENTI ESTERNI euro	55'192,64	0,421
C:003.010.031	Porte e finestre esterne euro	2'179,74	0,017
C:003.010.058	Lucernari euro	53'012,90	0,405
C:003.011	SERRAMENTI INTERNI euro	66'137,16	0,505
C:003.011.026	Porte interne euro	60'509,89	0,462
	<b>A RIPORTARE</b>		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
C:003.011.027	Porte tagliafuoco euro	4'969,35	0,038
C:003.011.029	Vetrare interne euro	657,92	0,005
C:003.012	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	69'486,35	0,530
C:003.013	CONTROSOFFITTI euro	84'596,46	0,646
C:003.014	OPERE DA FABBRO euro	14'053,01	0,107
C:003.014.033	Ringhiere, parapetti e corrimano euro	14'053,01	0,107
C:003.015	IMPIANTI ELEVATORI euro	27'121,61	0,207
C:003.016	OPERE DI FINITURA euro	1'633,12	0,012
C:003.026	OPERE DA LATTONIERE euro	16'598,17	0,127
C:003.026.032	Lattoneria e linea anticaduta euro	16'598,17	0,127
C:004	OG1 OPERE STRUTTURALI - SCUOLA SECONDARIA euro	1'027'642,03	7,845
C:004.002	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	73'102,84	0,558
C:004.002.036	Trasporto ed oneri di conferimento a discarica euro	36'091,03	0,276
C:004.002.037	Scavi euro	32'615,57	0,249
C:004.002.038	Rinterri euro	4'396,24	0,034
C:004.003	STRUTTURE DI FONDAZIONE euro	561'697,81	4,288
C:004.003.039	Acciaio euro	364'955,90	2,786
C:004.003.042	Calcestruzzi euro	190'291,02	1,453
C:004.003.043	Casserature euro	6'450,89	0,049
C:004.004	SOLAI euro	281'120,00	2,146
C:004.004.039	Acciaio euro	93'120,00	0,711
C:004.004.040	Solai euro	188'000,00	1,435
C:004.005	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	94'332,58	0,720
C:004.005.042	Calcestruzzi euro	41'229,23	0,315
C:004.005.043	Casserature euro	53'103,35	0,405
C:004.007	TRATTAMENTI ANTINCENDIO euro	17'388,80	0,133
C:004.007.045	Verniciature euro	17'388,80	0,133
C:005	OG1 OPERE EDILI - SCUOLA SECONDARIA euro	1'860'334,66	14,201
C:005.004	SOLAI euro	566'111,88	4,321
C:005.004.001	St-01 euro	145'228,22	1,109
C:005.004.004	Si-01 euro	167'346,82	1,277
C:005.004.005	Sc-01 euro	181'572,00	1,386
C:005.004.006	Sc-02_Sc-02.a euro	71'964,84	0,549
C:005.008	PARETI PERIMETRALI euro	364'528,10	2,783
C:005.008.009	Et-01 euro	224'118,57	1,711
C:005.008.010	Ec-01 euro	8'894,24	0,068
C:005.008.012	Rivestimento facciata euro	120'179,12	0,917
C:005.008.060	Ec-02 euro	11'336,17	0,087
C:005.009	PARETI INTERNE E TRAMEZZI euro	404'479,75	3,088
C:005.009.014	c-01 euro	70'055,25	0,535
C:005.009.016	t-01 euro	17'744,58	0,135
C:005.009.017	t-02 euro	175'016,17	1,336
C:005.009.019	t-04 euro	8'021,09	0,061
C:005.009.020	t-05 euro	87'170,69	0,665
C:005.009.024	Sovrapprezzi per lastre speciali in ctg euro	5'554,91	0,042
C:005.009.025	Rivestimenti speciali e placcaggi euro	7'543,54	0,058
C:005.009.059	Tc-02 euro	33'373,52	0,255
C:005.010	SERRAMENTI ESTERNI euro	4'585,45	0,035
C:005.010.030	Facciate continue euro	1'315,84	0,010
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
C:005.010.031	Porte e finestre esterne euro	3'269,61	0,025
C:005.011	SERRAMENTI INTERNI euro	132'375,47	1,010
C:005.011.026	Porte interne euro	111'353,96	0,850
C:005.011.027	Porte tagliafuoco euro	15'934,89	0,122
C:005.011.028	Pareti mobili euro	4'428,70	0,034
C:005.011.029	Vetrare interne euro	657,92	0,005
C:005.012	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	148'103,01	1,131
C:005.013	CONTROSOFFITTI euro	177'894,77	1,358
C:005.014	OPERE DA FABBRO euro	14'203,18	0,108
C:005.014.033	Ringhiere, parapetti e corrimano euro	14'203,18	0,108
C:005.015	IMPIANTI ELEVATORI euro	28'717,63	0,219
C:005.016	OPERE DI FINITURA euro	784,96	0,006
C:005.026	OPERE DA LATTONIERE euro	18'550,46	0,142
C:005.026.032	Lattoneria e linea anticaduta euro	18'550,46	0,142
C:006	OG1 OPERE STRUTTURALI - PALESTRA euro	461'234,19	3,521
C:006.002	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	22'432,41	0,171
C:006.002.036	Trasporto ed oneri di conferimento a discarica euro	11'075,66	0,085
C:006.002.037	Scavi euro	10'007,81	0,076
C:006.002.038	Rinterri euro	1'348,94	0,010
C:006.003	STRUTTURE DI FONDAZIONE euro	161'357,57	1,232
C:006.003.039	Acciaio euro	53'376,97	0,407
C:006.003.042	Calcestruzzi euro	104'179,00	0,795
C:006.003.043	Casserature euro	3'801,60	0,029
C:006.004	SOLAI euro	79'455,50	0,607
C:006.004.039	Acciaio euro	5'529,00	0,042
C:006.004.040	Solai euro	73'926,50	0,564
C:006.005	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	104'474,33	0,798
C:006.005.039	Acciaio euro	104'474,33	0,798
C:006.006	COPERTURA euro	88'556,95	0,676
C:006.006.044	Elementi in legno euro	88'556,95	0,676
C:006.007	TRATTAMENTI ANTINCENDIO euro	1'032,46	0,008
C:006.007.045	Verniciature euro	1'032,46	0,008
C:006.010	SERRAMENTI ESTERNI euro	3'924,97	0,030
C:006.010.030	Facciate continue euro	328,96	0,003
C:006.010.031	Porte e finestre esterne euro	3'596,01	0,027
C:007	OG1 OPERE EDILI - PALESTRA euro	648'720,51	4,952
C:007.004	SOLAI euro	216'574,39	1,653
C:007.004.002	St-02 euro	33'371,29	0,255
C:007.004.003	St-03 euro	89'505,71	0,683
C:007.004.005	Sc-01 euro	29'712,25	0,227
C:007.004.007	Sc-03 euro	63'985,14	0,488
C:007.008	PARETI PERIMETRALI euro	255'760,50	1,952
C:007.008.011	Et-02 euro	218'901,44	1,671
C:007.008.012	Rivestimento facciata euro	36'859,06	0,281
C:007.009	PARETI INTERNE E TRAMEZZI euro	47'126,66	0,360
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
C:007.009.014	c-01 euro	2'127,94	0,016
C:007.009.016	t-01 euro	4'146,98	0,032
C:007.009.017	t-02 euro	24'551,21	0,187
C:007.009.018	t-03 euro	12'387,38	0,095
C:007.009.024	Sovrapprezzi per lastre speciali in ctg euro	1'181,71	0,009
C:007.009.025	Rivestimenti speciali e placcaggi euro	521,46	0,004
C:007.009.061	C-02 euro	2'209,98	0,017
C:007.011	SERRAMENTI INTERNI euro	27'448,62	0,210
C:007.011.026	Porte interne euro	27'448,62	0,210
C:007.012	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	47'133,95	0,360
C:007.013	CONTROSOFFITTI euro	40'120,30	0,306
C:007.016	OPERE DI FINITURA euro	247,86	0,002
C:007.026	OPERE DA LATTONIERE euro	14'308,23	0,109
C:007.026.032	Lattoneria e linea anticaduta euro	14'308,23	0,109
C:008	OG1 OPERE STRUTTURALI - PENSILINA euro	247'644,66	1,890
C:008.002	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	20'393,99	0,156
C:008.002.036	Trasporto ed oneri di conferimento a discarica euro	10'069,24	0,077
C:008.002.037	Scavi euro	9'098,39	0,069
C:008.002.038	Rinterri euro	1'226,36	0,009
C:008.003	STRUTTURE DI FONDAZIONE euro	197'883,17	1,511
C:008.003.039	Acciaio euro	117'940,55	0,900
C:008.003.042	Calcestruzzi euro	75'887,58	0,579
C:008.003.043	Casserature euro	4'055,04	0,031
C:008.005	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	29'367,50	0,224
C:008.005.043	Casserature euro	29'367,50	0,224
C:009	OG1 OPERE EDILI - PENSILINA euro	90'338,15	0,690
C:009.004	SOLAI euro	58'547,66	0,447
C:009.004.008	Sc-04 _ Sc-04.Z euro	58'547,66	0,447
C:009.013	CONTROSOFFITTI euro	19'661,21	0,150
C:009.014	OPERE DA FABBRO euro	12'129,28	0,093
C:009.014.032	Lattoneria e linea anticaduta euro	12'129,28	0,093
C:010	OG1 OPERE EDILI - AREE ESTERNE euro	150'837,86	1,151
C:010.017	OPERE ESTERNE euro	150'837,86	1,151
C:011	OS 3 IMPIANTI IDRICO-SANITARI, CUCINE, LAVANDERIE euro	274'211,54	2,093
C:011.018	SCUOLA PRIMARIA euro	52'343,06	0,400
C:011.018.049	Impianto idrico sanitario e scarichi euro	42'958,62	0,328
C:011.018.050	Impianto antincendio euro	9'384,44	0,072
C:011.019	SCUOLA SECONDARIA euro	97'122,98	0,741
C:011.019.049	Impianto idrico sanitario e scarichi euro	80'027,54	0,611
C:011.019.050	Impianto antincendio euro	17'095,44	0,130
C:011.020	PALESTRA euro	45'737,31	0,349
C:011.020.049	Impianto idrico sanitario e scarichi euro	42'979,77	0,328
C:011.020.050	Impianto antincendio euro	2'757,54	0,021
C:011.021	AREE ESTERNE euro	79'008,19	0,603
C:011.021.049	Impianto idrico sanitario e scarichi euro	30'094,20	0,230
C:011.021.050	Impianto antincendio euro	48'913,99	0,373
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
C:012	OS 28 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	1'660'260,44	12,674
C:012.018	SCUOLA PRIMARIA euro	381'637,75	2,913
C:012.018.046	Impianto aeraulico euro	167'317,03	1,277
C:012.018.047	Impianto condizionamento e riscaldamento euro	214'320,72	1,636
C:012.019	SCUOLA SECONDARIA euro	833'924,70	6,366
C:012.019.046	Impianto aeraulico euro	383'503,07	2,928
C:012.019.047	Impianto condizionamento e riscaldamento euro	450'421,63	3,438
C:012.020	PALESTRA euro	73'224,86	0,559
C:012.020.046	Impianto aeraulico euro	55'703,02	0,425
C:012.020.047	Impianto condizionamento e riscaldamento euro	17'521,84	0,134
C:012.021	AREE ESTERNE euro	371'473,13	2,836
C:012.021.047	Impianto condizionamento e riscaldamento euro	332'833,93	2,541
C:012.021.048	Regolazione euro	38'639,20	0,295
C:013	OS 30 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI euro	1'404'713,14	10,723
C:013.018	SCUOLA PRIMARIA euro	468'373,15	3,575
C:013.018.052	Impianto elettrico BT F.M. - Illuminazione - Impianti speciali euro	305'988,36	2,336
C:013.018.053	Impianto Rivelazione e segnalazione allarme incendio - EVAC euro	38'900,40	0,297
C:013.018.054	Impianto Generazione Fotovoltaica euro	123'484,39	0,943
C:013.019	SCUOLA SECONDARIA euro	621'744,75	4,746
C:013.019.052	Impianto elettrico BT F.M. - Illuminazione - Impianti speciali euro	536'844,43	4,098
C:013.019.053	Impianto Rivelazione e segnalazione allarme incendio - EVAC euro	84'900,32	0,648
C:013.020	PALESTRA euro	81'586,71	0,623
C:013.020.052	Impianto elettrico BT F.M. - Illuminazione - Impianti speciali euro	76'091,41	0,581
C:013.020.053	Impianto Rivelazione e segnalazione allarme incendio - EVAC euro	5'495,30	0,042
C:013.021	AREE ESTERNE euro	233'008,53	1,779
C:013.021.051	Impianto elettrico MT euro	48'400,43	0,369
C:013.021.052	Impianto elettrico BT F.M. - Illuminazione - Impianti speciali euro	184'608,10	1,409
C:014	<b>ARROTONDAMENTO euro</b>	<b>-24,21</b>	<b>0,000</b>
C:015	OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - SCUOLA PRIMARIA euro	584'811,76	4,464
C:015.005	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	584'811,76	4,464
C:015.005.039	Acciaio euro	584'811,76	4,464
C:016	OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - SCUOLA SECONDARIA euro	1'121'687,02	8,562
C:016.005	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	1'121'687,02	8,562
C:016.005.039	Acciaio euro	1'121'687,02	8,562
C:017	OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - PALESTRA euro	185'896,44	1,419
C:017.005	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	185'896,44	1,419
C:017.005.039	Acciaio euro	185'896,44	1,419
C:018	OS18A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO - PENSILINA euro	116'669,41	0,891
C:018.005	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	116'669,41	0,891
C:018.005.039	Acciaio euro	116'669,41	0,891
C:019	OS18B COMPONENTI PER FACCIATE CONTINUE - SCUOLA PRIMARIA euro	413'541,15	3,157
	<b>A RIPORTARE</b>		



Firmato da:

**Rangone Daniele**

codice fiscale RRGDNL77M04L219D

num.serie: 109497435882403980802744237610063810262

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 15/04/2021 al 15/04/2024