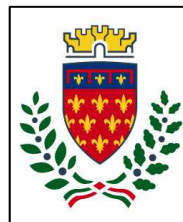




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



comune di
PRATO
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

PALAZZINA VIA ROMA 101 - RIQUALIFICAZIONE

CUP

C33D21002910005

Titolo

Elenco prezzi

Fase

Progetto Esecutivo

Servizio	Servizio Edilizia storico monumentale ed immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro
Dirigente del Servizio	Arch. Francesco Caporaso
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Antonio Silvestri

Progettista delle opere architettoniche
Arch. Monica Guasti - Comune di Prato

Progettista delle opere impiantistiche
Ing. Marco Risaliti - Comune di Prato
Ing. Simone Girdali - Comune di Prato

Coordinatore alla sicurezza
in fase di progettazione

Ing. Francesca Macera - Comune di Prato



Tavola: G

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

COMUNE DI PRATO
VIA ROMA 101

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Computo metrico

COMMITTENTE: Comune di Prato

Prato, 05/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCap 1)		
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 AR14	Rimozione dei vecchi cardini e elementi ferma persiane, infissi nella muratura o nelle cornici in pietra, su tutte le facciate, mediante disancoraggio, ove possibile, e ripristino della muratura e rasatura per poter essere successivamente imbiancato, o taglio del gancio. Compreso scarrettamento, carico trasporto e scarico a discarica e relativi oneri.		
	euro (tremilaseicentonovantaotto/00)	a corpo	3'698,00
Nr. 3 AR17	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.v di dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004, compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.		
	euro (ottantauno/00)	cadauno	81,00
Nr. 4 AR19	Fornitura e posa in opera di recinzioni in grigliato zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009, tipo orsogril, elettrosaldato dimensioni 2,00 m x h.200 cm modulari, compreso di montanti a sezione rettangolare, bulloneria, dadi in acciaio, rondelle, piastre di ancoraggio alla soletta esistente, siliconatura, il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte.		
	euro (centoquarantauno/00)	mq	141,00
Nr. 5 AR27	Demolizione, trasporto e smaltimento di struttura in metallo cemento e vetro posta tergalmente all'immobile. E' compresa la demolizione di rampa di raccordo e plinti di fondazioni dei pilastri, ripristino del manto stradale e della pavimentazione in mattonelle che si dovesse deteriorare durante la lavorazione, oltre la movimentazione nel materiale in ambito del cantiere e il carico trasporto e scarico a pubblica discarica, lo smontaggio e lo smaltimento di impianto di illuminazione esistente. I materiali derivanti dalla demolizione vanno selezionati prima del conferimento a discarica.		
	euro (trentanovemilacinquecentocinquantasei/00)	a corpo	39'556,00
Nr. 6 imp 172	Accurata indagine in conformità alla legislazione nazionale, da svolgersi prima di iniziare i lavori, in ordine al ritrovamento amianto e nell'identificazione di altri materiali contenenti sostanze contaminanti, quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, combustibili per il riscaldamento in cisterne e tubazioni. Qualsiasi rimozione di rivestimento che contiene o potrebbe contenere amianto, rottura o perforazione meccanica o avvvitamento e/o rimozione di pannelli isolanti, coibentazione delle tubazioni di riscaldamento, piastrelle o altri materiali contenenti amianto, dovrà essere eseguita da personale formato e certificato, con monitoraggio sanitario prima, durante e dopo le opere, in conformità alla legislazione nazionale vigente. Inclusi le operazioni di prelievo fino a cinque campioni di materiale da indagare, eventuali scassi e scavi necessari, eventuali interventi di messa in sicurezza, carico, trasporto e scarico presso laboratorio autorizzato, costi di laboratorio, costi di conferimento a idoneo centro di raccolta e costi di carico, trasporto e scarico dal laboratorio al centro di raccolta		
Nr. 7 imp 71	Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) 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. Con profondità fino a m 1,50 euro (ventitre/74)	a corpo	3'000,00
Nr. 8 imp 72	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie , realizzato a regola d'arte con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. euro (tre/68)	m3	23,74
Nr. 9 imp 73	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 con martello demolitore eseguito alla regola d'arte. euro (sei/11)	m3	3,68
Nr. 10 imp 74	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature. Conglomerato bituminoso a freddo steso a mano. Il tutto eseguito alla regola d'arte. euro (sessantauno/37)	m2	6,11
Nr. 11	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in	m2	61,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
imp 75	cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottantauno/78)	cadauno	81,78
Nr. 12 imp 76	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (centoundici/78)	cadauno	111,78
Nr. 13 imp 78	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso. Il tutto eseguito alla regola d' arte. euro (quindicimilatrecentoquaranta/01)	cadauno	15'340,01
Nr. 14 imp.170	Posa in opera di sistema di linee vita completo di ancoraggi, scale con cerchiature di sicurezza, fermascale, pali indeformabili di ancoraggio, kit fune in acciaio zincato, ancoraggi ausiliari, piastre di fissaggio, compreso il collaudo, calcoli di dimensionamento, elaborato tecnico della copertura, fascicolo tecnico del fabbricato, opere necessarie alla creazione di idonei punti di ancoraggio ed ogni onere e magistero per ottenere l'opera finita a regola d'arte. Misurazioni in funzione della superficie della falda del tetto interessata dall'installazione. euro (quarantaotto/26)	m ²	48,26
Nr. 15 imp.171	Fornitura e posa di DUE schermature antirumore da installare su platea di fondazione destinata alle macchine esterne del condizionamento di opportuno spessore, aventi lati 5,68 e 4,75 metri ed altezza della barriera di 3,0 metri in verticale, realizzate con pannelli modulari metallici fonoisolanti e fonoassorbenti tipo Tecnowall 95AV10 e struttura realizzata con profili tipo HE. La struttura sarà verificata secondo il carico del vento come prescritto da NTC 2018. L'ancoraggio delle colonne alla struttura di fondazione verrà effettuato con barre filettate in acciaio classe 8.8 ancorate con resina in vinilestere, opportunamente calcolate. Ciascuna schermatura sarà composta da: Pannelli metallici: Pannelli metallici modulari autoportanti fonoassorbenti e fonoisolanti per barriere acustiche, realizzati da: - un involucro esterno in lamiera piena di acciaio prezincato e verniciato sp. 1,0 mm. - materassino interno fonoassorbente in lana minerale sp. 60 mm. e densità ≥ 85 kg/mc rivestito sul lato forato con un velo di vetro nero antispolvero. - un coperchio in lamiera di acciaio prezincato e verniciato sp. 1,0 mm. forato in n. 6 diametri diversi da 2,5 a 7 mm. con scoperta del 34% (allo scopo di ottenere un elevato fonoassorbimento in un range molto ampio di frequenze); - tappi in polipropilene di chiusura delle estremità del pannello per profilo tipo HE. I pannelli vengono accoppiati fra loro con un doppio giunto antiponteacustico maschiofemmina, ed inseriti all'interno delle ali travi tipo HE. I pannelli sono verniciati a polvere di poliestere con polimerizzazione in forno, dopo tutto il ciclo di lavorazione delle lamiere, unico colore a scelta nella gamma delle tinte Ral - Comportamento al fuoco: euroclasse A1 incombustibile; - Peso: circa 25 Kg/mq. (± 5 %) Fonoisolamento: - Classificazione secondo UNI EN 1793-1-3:99 DLR = 28 dB classe B3 - Rw = 34 dB - Potere fonoisolante: certificato secondo ISO 140:95 e ISO 717:96 - Rw = 37 dB Fonoassorbimento: - Classificazione secondo UNI EN 1793-2-3:99 DLα = 20 dB classe A5. Le dimensioni dei pannelli sono le seguenti: - spessore: 95 mm. ; - larghezza: 500 mm. ; - lunghezza: a misura Altre caratteristiche certificate. Resistenza al carico orizzontale secondo UNI 1794-1-3:04 carico di progetto 1,66 kN/mq. su interasse di 3,0 metri Resistenza al pericolo di caduta frammenti secondo UNI 1794-1-3:04 classe C3. Resistenza al fuoco da sterpaglia secondo UNI 1794-1-3:04 classe 3. Determinazione della riflessione luminosa secondo UNI 1794-1-3:04 max BSM 30,4. Carpenteria: La carpenteria metallica di sostegno realizzata con profili tipo HE, in acciaio S275JR secondo EN 10027, opportunamente dimensionati secondo le prescrizioni delle NTC 2018, completi di piastra di base per il fissaggio alla platea di fondazione . La struttura zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461 e verniciata con ciclo a polvere di poliestere e polimerizzazione in forno nel colore a scelta secondo tinte della gamma Ral. La struttura portante, essendo classificata come prodotto metallico per impiego strutturale, è sottoposta al D.M. 30 gennaio 2018 (Norme Tecniche delle Costruzioni) ed a marcatura CE secondo le seguenti specifiche: 1. classe di esecuzione EXC2 secondo UNI EN 1090-1. 2. saldatura eseguita da saldatori qualificati UNI EN 9606-1 mediante procedimenti di saldatura certificati UNI EN 15614-1 sulla base delle nostre WPS. 3. ove non diversamente indicato nella relazione di calcolo si adatterà un'altezza minima della gola della saldatura pari a 0,7 x lo spessore minimo del giunto da saldare. 4. i controlli delle saldature saranno effettuati con metodo visivo al 100% da parte di personale qualificato "livello II" secondo UNI EN 9712: 2012 "livello II" con criterio accettabilità "livello C" UNI EN ISO 5817		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Porta di transito pedonale insonorizzata:</p> <p>Porta ad anta singola realizzata con struttura in profilo tubolare di acciaio tipo S235JR secondo EN 10025, piattini ed angolari in acciaio S275JR secondo EN10025, tutto opportunamente dimensionato, zincata a caldo secondo UNI EN ISO 1461 previo sabbiatura SA 2 1/2 o decapaggio chimico e verniciata nel colore a scelta secondo le tinte della gamma RAL con ciclo a polvere di poliestere.</p> <p>Pannellatura fonoisolante e fonoassorbente tipo realizzata in lamiera di acciaio zincata e verniciata con due pannelli e traverso centrale, coibentazione interna in lana minerale, con un lato fonoisolante ed un lato fonoassorbente.</p> <p>Chiusura con maniglione antipánico e maniglia con serratura a chiave.</p> <p>Il controtelaio viene inserito all'interno delle ali di putrelle tipo HEA con sistema di viti a contrasto, idonee guarnizioni tubolari in gomma EPDM evitano il contatto metallo-metallo contrastando vibrazioni ed evitando ponti acustici.</p> <p>Compreso guarnizioni, dadi rondelle ed accessori per il montaggio.</p> <p>Dimensioni utili di passaggio 900x2400 mm Dimensioni del controtelaio 1100x2500 mm circa</p> <p>Compresa relazione di calcolo strutturale delle sole opere in elevazione degli interventi di insonorizzazione soggetti a NTC 2018 euro (sessantadue/milanovecentosette/00)</p>	a corpo	62'907,00
Nr. 16 TOS23_01.A 04.004.001	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (diciassette/09)</p>	m ³	17,09
Nr. 17 TOS23_01.B 02.002.001	<p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventiotto/28)</p>	m ²	28,28
Nr. 18 TOS23_01.B 02.002.002	<p>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentaquattro/69)</p>	m ²	34,69
Nr. 19 TOS23_01.B 03.001.002	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (due/76)</p>	kg	2,76
Nr. 20 TOS23_01.B 04.005.002	<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 C25/30 - consistenza S4 euro (centosettanta/83)</p>	m ³	170,83
Nr. 21 TOS23_01.E 04.001.001	<p>Assistenza per posa di cassamorta in legno euro (quarantatre/25)</p>	cad	43,25
Nr. 22 TOS23_01.F 05.005.002	<p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. euro (sessantauno/41)</p>	m	61,41
Nr. 23 TOS23_02.A 03.001.002	<p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra euro (centosessantaquattro/61)</p>	m ³	164,61
Nr. 24 TOS23_02.A 03.002.004	<p>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 armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra euro (quattrocentoquarantaotto/74)</p>	m ³	448,74
Nr. 25 TOS23_02.A 03.003.001	<p>Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. euro (quattordici/11)</p>	m ²	14,11
Nr. 26 TOS23_02.A 03.004.006	<p>Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in pareti di mattoni pieni per piano euro (quarantasei/08)</p>	m ²	46,08
Nr. 27 TOS23_02.A 03.008.001	<p>Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili euro (otto/39)</p>	m ²	8,39
Nr. 28 TOS23_02.A 03.009.002	<p>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 euro (sedici/76)</p>	m ²	16,76
Nr. 29 TOS23_02.A 03.009.004	<p>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore euro (quattro/34)</p>	m	4,34
Nr. 30 TOS23_02.A	<p>Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03.010.001	euro (nove/80)	m ²	9,80
Nr. 31 TOS23_02.A	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00		
03.010.002	euro (dodici/92)	m ²	12,92
Nr. 32 TOS23_02.A	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce		
03.011.001	euro (undici/89)	m ²	11,89
Nr. 33 TOS23_02.A	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00		
03.023.002	euro (undici/54)	m ²	11,54
Nr. 34 TOS23_02.A	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione		
03.032.001	euro (quattordici/48)	m ²	14,48
Nr. 35 TOS23_02.A	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 fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno		
03.033.001	euro (ventuno/22)	m ²	21,22
Nr. 36 TOS23_02.A	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 fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo		
03.033.002	euro (trentadue/26)	m ²	32,26
Nr. 37 TOS23_02.A	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 fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice		
03.033.003	euro (trentadue/30)	m ²	32,30
Nr. 38 TOS23_02.A	Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci di vetri rotti o non riutilizzabili		
03.034.001	euro (cinque/88)	m ²	5,88
Nr. 39 TOS23_02.A	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 accettazione od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo		
03.035.001	euro (ventitre/27)	cad	23,27
Nr. 40 TOS23_02.A	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 accettazione od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet		
03.035.004	euro (trentauno/48)	cad	31,48
Nr. 41 TOS23_02.A	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 accettazione od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari piatto doccia		
03.035.006	euro (trentadue/85)	cad	32,85
Nr. 42 TOS23_02.A	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5		
03.039.001	euro (ventiquattro/28)	m ²	24,28
Nr. 43 TOS23_02.A	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50		
07.001.003	euro (trentadue/22)	m ³	32,22
Nr. 44 TOS23_02.A	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere		
07.011.001	euro (quarantatre/68)	m ³	43,68
Nr. 45 TOS23_02C	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte		
AM.E05.001.001	Spessore fino a cm. 4		
	euro (ventisei/99)	m ²	26,99
Nr. 46 TOS23_02C	Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 20 mm		
AM.E05.015.001	euro (nove/45)	m ²	9,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 TOS23_04.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico euro (due/55)	kg	2,55
Nr. 48 TOS23_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata euro (ventisette/49)	m	27,49
Nr. 49 TOS23_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/66)	m ² *cm	0,66
Nr. 50 TOS23_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza euro (sei/56)	m	6,56
Nr. 51 TOS23_16.B 04.003.011	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 euro (centosessantanove/61)	m ³	169,61
Nr. 52 TOS23_PRR EC.P17.001.	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche: cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) euro (ventidue/44)	Tn	22,44
Nr. 53 TOS23_PRR EC.P17.001.	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche: mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) euro (ventidue/79)	Tn	22,79
Nr. 54 TOS23_PRR EC.P17.001.	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) euro (ventuno/92)	Tn	21,92
Nr. 55 TOS23_PRR EC.P17.002.	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) euro (centoottanta/48)	Tn	180,48
Nr. 56 TOS23_PRR EC.P17.002.	Legno, vetro e plastica: vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02) euro (zero/02)	Tn	0,02
Nr. 57 TOS23_PRR EC.P17.003.	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) euro (quarantasette/09)	Tn	47,09
Nr. 58 TOS23_PRR EC.P17.004.	Metalli (incluse le loro leghe) alluminio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 02) euro (zero/02)	Tn	0,02
Nr. 59 TOS23_PRR EC.P17.004.	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) euro (zero/02)	Tn	0,02
Nr. 60 TOS23_PRR EC.P17.005.	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) euro (ventisette/54)	Tn	27,54
Nr. 61 TOS23_PRR EC.P17.008.	Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) euro (duecentosessantacinque/24)	Tn	265,24
	OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI (SpCap 2)		
Nr. 62 AR 01	Fornitura di infissi (finestre e porte finestre) a taglio termico in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2), con sopraluce o bugnatura inferiore fissa, regoli di finitura e partizione, il tutto come da abaco degli infissi, finitura a scelta della D.L., alta resistenza agli urti, spigoli arrotondati, ferramenta antieffrazione livello C con nottolini a fungo; completo di vetrocamera con vetro esterno selettivo a controllo solare (spessori tipici 44.1-16-44.1 con gas Argon in intercapedine), per riflessione delle radiazioni infrarosse ma con alta trasmissione delle radiazioni visibili di caratteristiche termo fisiche (Ug, Uf, g gl), in grado di garantire i seguenti valori: - trasmittanza MAX dell 'intero componente finestrato (infisso+vetrazione+giunti) Uw < 1.67 W/mq.K valutata per ogni finestra in abaco secondo UNI EN ISO 10077-1; - fattore solare del vetro g gl,n < 0.35. Numero di ante e tipologia come da abaco degli infissi, con aperture a compasso e ribalta-anta, cornici fermavetro o fermapannello, guarnizioni, elementi di raccordo con tamponatura, fissaggio alla muratura lato interno con profilo ad L, ferramenta, serramenti, coprifili per rifiniture, maniglia in alluminio verniciata. La struttura dell'infisso e i vetri devono avere caratteristiche strutturali adeguate al luogo e alla destinazione d'uso dell'edificio su cui		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>vengono installate.</p> <p>Le porte in corrispondenza delle vie di fuga (tav. A-19 - tiologia D1 e D2) devono essere munite di maniglione antipanico ed essere dotate di dichiarazione di conformità alla norma EN14351-1:2006+A2:2006 (SAC1).</p> <p>Requisiti ulteriori degli infissi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -distanziale dei vetri termicamente migliorato, "giunto caldo Warm Edge", realizzato in acciaio inox o Pvc con anima metallica; - stampa sul distanziale dei valori isolanti del vetrocamera di capitolato; -infisso certificato secondo prove di invecchiamento UNI EN 1279-3, con perdita di gas inferiore a 1% anno; -marchiatura CE; - apertura delle finestre a Vasistas con angolo di almeno 30°; <p>Inclusi la fornitura in opera e la realizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DISPOSITIVI FERMAPORTA; - COPRIFILI esterno in alluminio (colore a scelta della DL), installati per rifinire esteticamente e coprire l'esistente struttura dell'edificio in corrispondenza degli infissi; Si misura la superficie libera del vano risultante, riferimento abaco di progetto. <p>COMPRESO eventuale smontaggio e rimontaggio degli attuatori elettrici esistenti posizionati sull'infisso, carico trasporto e scarico dal luogo di produzione all'interno del cantiere, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La fornitura sarà sottoposta a preventiva accettazione della Direzione Lavori su anticipata produzione di campionatura di tutti i componenti della voce (telai, dispositivi di apertura, coprifili, etc). Per l'accettazione dei materiali devono essere forniti anticipatamente tutta la documentazione tecnica e tutte le certificazioni.</p> <p>euro (novecentotto/00)</p>	mq	908,00
Nr. 63 AR 02	<p>Fornitura di vetrata fissa a taglio termico in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2), regoli di finitura e partizione, il tutto come da abaco degli infissi, finitura a scelta della D.L., alta resistenza agli urti, spigoli arrotondati, completo di vetrocamera con vetro esterno selettivo a controllo solare (spessori tipici 44.1-16-44.1 con gas Argon in intercapedine), per riflessione delle radiazioni infrarosse ma con alta trasmissione delle radiazioni visibili di caratteristiche termo fisiche (Ug, Uf, g gl), in grado di garantire i seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasmittanza MAX dell'intero componente finestrato (infisso+vetrazione+giunti) $U_w < 1.67 \text{ W/mq.K}$ valutata per ogni finestra in abaco secondo UNI EN ISO 10077-1; - fattore solare del vetro $g_{gl,n} < 0.35$. <p>Cornici fermavetro o fermapannello, guarnizioni, elementi di raccordo con tamponatura, fissaggio alla muratura lato interno con profilo ad L, ferramenta, serramenti, coprifili per rifiniture.</p> <p>La struttura dell'infisso e i vetri devono avere caratteristiche strutturali adeguate al luogo e alla destinazione d'uso dell'edificio su cui vengono installate.</p> <p>Le porte in corrispondenza delle vie di fuga (tav. A-19 - tiologia D1 e D2) devono essere munite di maniglione antipanico ed essere dotate di dichiarazione di conformità alla norma EN14351-1:2006+A2:2006 (SAC1).</p> <p>Requisiti ulteriori degli infissi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -distanziale dei vetri termicamente migliorato, "giunto caldo Warm Edge", realizzato in acciaio inox o Pvc con anima metallica; - stampa sul distanziale dei valori isolanti del vetrocamera di capitolato; -infisso certificato secondo prove di invecchiamento UNI EN 1279-3, con perdita di gas inferiore a 1% anno; -marchiatura CE; <p>Inclusi la fornitura in opera e la realizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - COPRIFILI esterno in alluminio (colore a scelta della DL), installati per rifinire esteticamente e coprire l'esistente struttura dell'edificio in corrispondenza degli infissi; Si misura la superficie libera del vano risultante, riferimento abaco di progetto. <p>COMPRESO eventuale smontaggio e rimontaggio degli attuatori elettrici esistenti posizionati sull'infisso, carico trasporto e scarico dal luogo di produzione all'interno del cantiere, il tutto per dare il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La fornitura sarà sottoposta a preventiva accettazione della Direzione Lavori su anticipata produzione di campionatura di tutti i componenti della voce (telai, dispositivi di apertura, coprifili, etc). Per l'accettazione dei materiali devono essere forniti anticipatamente tutta la documentazione tecnica e tutte le certificazioni.</p> <p>euro (seicentoquarantanove/00)</p>	mq	649,00
Nr. 64 AR 03	<p>Fornitura di vetrata fissa a taglio termico in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2), regoli di finitura e partizione, il tutto come da abaco degli infissi, finitura a scelta della D.L., alta resistenza agli urti, spigoli arrotondati, centinatura e sagomatura per parti curve completo di vetrocamera con vetro esterno selettivo a controllo solare (spessori tipici 44.1-16-44.1 con gas Argon in intercapedine), per riflessione delle radiazioni infrarosse ma con alta trasmissione delle radiazioni visibili di caratteristiche termo fisiche (Ug, Uf, g gl), in grado di garantire i seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasmittanza MAX dell'intero componente finestrato (infisso+vetrazione+giunti) $U_w < 1.67 \text{ W/mq.K}$ valutata per ogni finestra in abaco secondo UNI EN ISO 10077-1; - fattore solare del vetro $g_{gl,n} < 0.35$. <p>Cornici fermavetro o fermapannello, guarnizioni, elementi di raccordo con tamponatura, fissaggio alla muratura lato interno con profilo ad L, ferramenta, serramenti, coprifili per rifiniture.</p> <p>La struttura dell'infisso e i vetri devono avere caratteristiche strutturali adeguate al luogo e alla destinazione d'uso dell'edificio su cui vengono installate.</p> <p>Le porte in corrispondenza delle vie di fuga (tav. A-19 - tiologia D1 e D2) devono essere munite di maniglione antipanico ed essere dotate di dichiarazione di conformità alla norma EN14351-1:2006+A2:2006 (SAC1).</p> <p>Requisiti ulteriori degli infissi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -distanziale dei vetri termicamente migliorato, "giunto caldo Warm Edge", realizzato in acciaio inox o Pvc con anima metallica; -stampa sul distanziale dei valori isolanti del vetrocamera di capitolato; -infisso certificato secondo prove di invecchiamento UNI EN 1279-3, con perdita di gas inferiore a 1% anno; -marchiatura CE; <p>Inclusi la fornitura in opera e la realizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - COPRIFILI esterno in alluminio (colore a scelta della DL), installati per rifinire esteticamente e coprire l'esistente struttura dell'edificio in corrispondenza degli infissi; Si misura la superficie libera del vano risultante, riferimento abaco di progetto. <p>COMPRESO eventuale smontaggio e rimontaggio delle inferriate e degli attuatori elettrici esistenti posizionati sull'infisso, carico trasporto e scarico dal luogo di produzione all'interno del cantiere, il tutto per dare il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La fornitura sarà sottoposta a preventiva accettazione della Direzione Lavori su anticipata produzione di campionatura di tutti i componenti della voce (telai, dispositivi di apertura, coprifili, etc). Per l'accettazione dei materiali devono essere forniti anticipatamente tutta la documentazione tecnica e tutte le certificazioni.</p> <p>euro (millequattrocentoquarantasei/00)</p>	mq	1'446,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 AR04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a leva o push per apertura a spinta, fino a lunghezze di 150 cm, composto da una serratura centrale a tre punti di chiusura con scrocco laterale alto e basso con autobloccaggio in acciaio zincato per porta a due ante, meccanismi reversibili in acciaio zincato, con barra di azionamento in alluminio estruso, di incontri regolabili in acciaio verniciato, di incontro a pavimento in acciaio inox e di aste in alluminio estruso e di tutti gli accessori e la ferramenta di uso comune ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prodotto deve essere provvisto di marcatura CE.		
	euro (quattrocentoquarantasei/00)	cadauno	446,00
Nr. 66 AR20	Fornitura e posa di parapetto in ferro a disegno semplice posto ad un'altezza dal piano di salita di cm 100 costituito da un elemento tubolare in ferro, del diametro di mm 50, sostenuto da elementi in ferro della stessa serie di mm 20, saldati sulla parte sottostante e superiore del corrimano, (vedi elaborati grafici). Il titolo comprende i sostegni, le saldature, la viteria, le borchie di finitura, la pulizia del ferro dalle saldature eccedenti, tutte le opere da fabbro necessarie, la verniciatura di tutti gli elementi, assistenza muraria, ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.		
	euro (centotrentatre/00)	ml	133,00
Nr. 67 TOS23_01.E 02.003.001	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 euro (tredici/28)	m ²	13,28
Nr. 68 TOS23_01.E 03.014.008	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		
	euro (ventuno/28)	m ²	21,28
Nr. 69 TOS23_01.E 03.018.002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e anche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm		
	euro (cinquantacinque/69)	m ²	55,69
Nr. 70 TOS23_01.E 07.005.007	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas		
	euro (centodiciotto/14)	cad	118,14
Nr. 71 TOS23_01.E 07.005.011	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas		
	euro (centosettantadue/50)	cad	172,50
Nr. 72 TOS23_01.E 07.005.107	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas		
	euro (centosettantaquattro/86)	cad	174,86
Nr. 73 TOS23_01.E 07.005.111	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.		
	euro (duecentoventinove/30)	cad	229,30
Nr. 74 TOS23_01.E 07.005.115	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.		
	euro (trecentouno/85)	cad	301,85
Nr. 75 TOS23_PR.P 05.010.008	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. Pietra serena , spessore 2 cm		
	euro (ottantauno/20)	m ²	81,20
Nr. 76 TOS23_PR.P 22.043.004	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato, tinte unite, cm 10x10		
	euro (cinquantanove/65)	m ²	59,65
Nr. 77 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33		
	euro (ventidue/22)	m ²	22,22
Nr. 78 TOS23_PR.P 71.001.001	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		
	euro (cinquecentoventidue/36)	m ²	522,36
Nr. 79 TOS23_PR.P	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
71.001.002	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 euro (ottocentocinquantesi/44)	m ²	856,44
Nr. 80 TOS23_PR.P 72.002.001	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. euro (dodici/84)	cad	12,84
OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE (SpCap 3)			
Nr. 81	euro (zero/00)		0,00
Nr. 82 AR05	Montaggio di apparecchi sanitari di vaso igienico e lavabo in porcellana vetrificata precedentemente smontati e accatastati in ambito del cantiere, compreso di fornitura e posa in opera di nuovo miscelatore con flusso d'acqua massimo di 6 litri/minuto di cui alla normativa EN 200 "Rubinetteria sanitaria - Rubinetti singoli e miscelatori per sistemi di adduzione acqua di tipo 1 e 2 - Specifiche tecniche generali". E' compreso il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, le relative guarnizioni, staffe precedentemente smontate per il fissaggio a parete di lavabi e wc sospesi, la sostituzione e/o integrazione di accessori di fissaggio ove quelli smontati non siano più idonei, il collegamento alla rete idrica esistente di adduzione di acqua calda e fredda e di scarico. Il tutto per rendere compiuto e finito il lavoro a regola d'arte. euro (centocinquantesette/00)	cadauno	157,00
Nr. 83 AR06	Bagno per diversamente abili, comprende la fornitura e posa in opera di miscelatore del tipo "a leva", di specchio regolabile, doccia a pulsante completa di miscelatore per la regolazione della temperatura dell'acqua di cui alla normativa europea EN 200, EN 1112 e EN 1113, di maniglioni di sostegno destro o sinistro, fissi e ribaltabili, per lavabo e WC, in alluminio rivestito in nylon, è compreso l'assistenza muraria, il trasporto dal luogo di realizzazione a quello di montaggio, lo scarico ed il sollevamento, il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (millecentosessanta/00)	a corpo	1'160,00
Nr. 84 AR25	Sostituzione di cassetta di risciacquo ad incasso con capacità di scarico complessiva massima di 6 litri regolabile e una capacità di scarico media massima di 3,5 litri con risciacquo lungo e corto, placca a doppio pulsante, montaggio interno parete, isolata contro la trasudazione, con comando pneumatico, allacciamento alla rete idrica esistente, il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; E' compresa l'assistenza muraria. I materiali devono essere rispondenti ai CAM. euro (centonovanta/00)	cadauno	190,00
Nr. 85 AR26	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo a zaino in plastica con capacità di scarico complessiva massima di 6 litri regolabile di 6 e una capacità di scarico media massima di 3,5 litri con risciacquo lungo e corto, completa di meccanismo di scarico con doppio pulsante superiore, galleggiante a chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, tubo di scarico, allacciamento alla rete idrica esistente, il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, è compresa l'assistenza muraria e tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante. I materiali devono essere rispondenti ai CAM. euro (centoventitre/00)	cadauno	123,00
Nr. 86 imp 01	Opere per collegamento del contatore generale acqua (questo escluso), smontaggio della tubazione esistente, compreso carico trasporto e scarico a impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento dei materiali, inclusi tributi. Voce comprensiva della tubazione, raccordi, staffaggi e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. euro (trecentotrenta/00)	cadauno	330,00
Nr. 87 imp 02	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale con sfera inox Ø 1½" e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantaotto/40)	cadauno	48,40
Nr. 88 imp 03	Fornitura a posa in opera di disconnettore idraulico a zone di pressione ridotta controllabile 0 Ø 1½" completo di imbuto di scarico e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. euro (millesettecentosessanta/00)	cadauno	1'760,00
Nr. 89 imp 05	Opere per la predisposizione di futura utenza "addolcitore" Voce comprensiva della tubazione, raccordi, staffaggi e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. euro (trecentoottantacinque/00)	cadauno	385,00
Nr. 90 imp 06	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale con sfera inox Ø 1" e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. euro (ventidue/00)	cadauno	22,00
Nr. 91 imp 07	Fornitura e poa in opera a regola d'arte di rubinetto di prelievo campioni con portagomma Ø ½" e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte euro (ventiuno/45)	cadauno	21,45
Nr. 92 imp 08	Fornitura e p.o. a regola d'arte 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 al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 93 imp 09	chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40° <0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco, secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. Diam. 50 mm per centrale idrica con finitura in lastra PVC per centrale idrica. euro (novantasei/80)	m	96,80
Nr. 94 imp 09.1	Fornitura e p.o. a regola d'arte 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 al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40°C <0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco, secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. Diam. 50 mm euro (settantanove/82)	m	79,82
Nr. 94 imp 09.1	Fornitura e posa in opera a regola d'arte 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 e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo tipo Hilti e collari con gomma antigocciolamento. Diam. 50 posa interrata e in vista euro (sessantatre/80)	m	63,80
Nr. 95 imp 10	Fornitura e p.o. a regola d'arte di Tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, con specifiche CAM di cui al D.M. 11/10/2017 e successive modifiche e integrazioni, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40°C <0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco, secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. Diam. 40 mm euro (cinquantanove/40)	m	59,40
Nr. 96 imp 12	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. Φ50x4 is. 40 mm in centrale idrica euro (sessantauno/69)	m	61,69
Nr. 97 imp 13	Fornitura e p.o. a regola d'arte 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 al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40°C <0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco, secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. Diam. 25 mm euro (quarantadue/35)	m	42,35
Nr. 98 imp 13.1	Fornitura e p.o. a regola d'arte 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 al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e dal dei servizi igienici fino ai sanitari e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40°C <0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco, secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. Diam. 16 mm euro (trentacinque/20)	m	35,20
Nr. 99 imp 15	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per le tubazioni di distribuzione acqua eseguito a regola d'arte all'interno di centrale tecnologica, cavedi e controsoffitti realizzata con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, senza nessuna finitura se non espressamente riportata. Spess.re 20 mm. Ø 50 con finitura in lastra PVC per centrale idrica. euro (ventisei/56)	m	26,56
Nr. 100 imp 16	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per le tubazioni di distribuzione acqua eseguito a regola d'arte all'interno di centrale tecnologica, cavedi e controsoffitti realizzata con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, senza nessuna finitura se non espressamente riportata. Spess.re 15 mm. Ø 50 euro (sedici/17)	m	16,17
Nr. 101 imp 17	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per le tubazioni di distribuzione acqua eseguito a regola d'arte all'interno di centrale tecnologica, cavedi e controsoffitti realizzata con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, senza nessuna finitura se non espressamente riportata. Spess.re 20 mm. Ø 40 euro (tredici/86)	m	13,86
Nr. 102 imp 18	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per le tubazioni di distribuzione acqua eseguito a regola d'arte all'interno di centrale tecnologica, cavedi e controsoffitti realizzata con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, senza nessuna finitura se non espressamente riportata. Spess.re 30 mm. Ø 32 euro (ventitre/65)	m	23,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 103 imp 19	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per le tubazioni di distribuzione acqua eseguito a regola d' arte all'interno di centrale tecnologica, cavedi e controsoffitti realizzata con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, senza nessuna finitura se non espressamente riportata. Spess.re 15 mm. Ø 32 euro (tre dici/86)	m	13,86
Nr. 104 imp 20	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per le tubazioni di distribuzione acqua eseguito a regola d' arte all'interno di centrale tecnologica, cavedi e controsoffitti realizzata con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, senza nessuna finitura se non espressamente riportata. Spess.re 10 mm. Ø 32 euro (dieci/39)	m	10,39
Nr. 105 imp 21	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per le tubazioni di distribuzione acqua eseguito a regola d' arte all'interno di centrale tecnologica, cavedi e controsoffitti realizzata con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, senza nessuna finitura se non espressamente riportata. Spess.re 10 mm. Ø 25 euro (nove/82)	m	9,82
Nr. 106 imp 22	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per le tubazioni di distribuzione acqua eseguito a regola d' arte all'interno di centrale tecnologica, cavedi e controsoffitti realizzata con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, senza nessuna finitura se non espressamente riportata. Spess.re 10 mm. Ø 16 euro (sette/70)	m	7,70
Nr. 107 imp 23	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione idrosanitaria acqua fredda a cinque attacchi di tipo preassemblato in cassetta completa di sportello incassata a parete con intercettazioni singole, staffe di fissaggio e valvole a sfera di intercettazione e quant' altro necessario per ottenere l' opera finita a regola d' arte. euro (trecentodiciassette/62)	cadauno	317,62
Nr. 108 imp 24	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione idrosanitaria acqua calda e fredda a cinque attacchi di tipo preassemblato in cassetta completa di sportello incassata a parete con intercettazioni singole, staffe di fissaggio e valvole a sfera di intercettazione e quant' altro necessario per ottenere l' opera finita a regola d' arte. euro (cinquecentosessantacinque/95)	cadauno	565,95
Nr. 109 imp 25	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore monoblocco a basamento alimentato ad elettricità, dotata di accumulo da lt. 260 , potenza termica pari a 3,4 kW , COP valutati secondo UNI EN 16147-2011 pari a 3,10 (T aria ingresso 7°C, T ambiente 20°C, Acqua riscaldata da 10 a 55°C) e 3,60 (T aria ingresso 15°C, T ambiente 20°C, Acqua riscaldata da 10 a 55°C), posata nel controsoffitto, voce comprensiva di idoneo piano d'appoggio. Il ciclo in pompa di calore utilizza il refrigerante R134a consente di raggiungere una temperatura di produzione ACS sempre superiore ai 56°C in pompa di calore. La pressione sonora valutata a 2 metri di distanza è di 36 dBA. Le dimensioni dell'unità sono (A x Dmax): 2000 x 650 mm, con 3 modalità di funzionamento: ECO: il 100% della potenza è fornito dalla pompa di calore; AUTO: pompa di calore e resistenza elettrica sono entrambi attivi, con priorità sulla prima; BOOST: pompa di calore e resistenza elettrica sono attivi contemporaneamente per avere la massima velocità di riscaldamento. Voce comprensiva di condotti per presa ed espulsione aria di condensazione, scarichi condensa, valvole a sfera di intercettazione e by-pass, valvole di ritegno, valvola di sicurezza, vaso d'espansione, incluso dosatore di polifosfati, filtro defangatore e quant' altro necessario per ottenere l' opera finita a regola d' arte. euro (trecentoventinove/00)	cadauno	3'129,00
Nr. 110 imp 26	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da parete da lt. 20, potenza 1200W , completo di valvola di sicurezza, minisfera di intercettazione e flessibili di collegamento , incluso dosatore di polifosfati, filtro defangatore e quant' altro necessario per ottenere l' opera finita a regola d' arte. euro (cinquecentodieci/42)	cadauno	502,42
Nr. 111 imp 27	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione del tipo a portata variabile con n. 2 pompe centrifughe multistadio, portata 4,06 lt/sec. prevalenza 45 m.c.a. con entrambe le pompe in funzione alimentazione monofase 240V potenza pompe 2 x 1,85 kW. Voce comprensiva della fornitura e posa in opera di N°2 interruttori magnetotermici differenziali di protezione In=2x20A, I _{dn} =0,03A tipo A, i cavi 3x6mmq FG16(O)R16 di collegamento fino al quadro della centrale termica esistente, il cablaggio e dismissione degli interruttori non più necessari della centrale termica, certificazioni del quadro comprese e quant' altro necessario per ottenere l' opera finita a regola d' arte. euro (seimilatrecentocinquanta due/50)	cadauno	6'352,50
Nr. 112 imp 28	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di valvole a sfera a passaggio totale con sfera inox Ø 1½" euro (cinquanta/82)	cadauno	50,82
Nr. 113 imp 29	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di valvole di ritegno in ottone del tipo a molla Ø 1½" euro (quarantasette/35)	cadauno	47,35
Nr. 114 imp 30	Monografia di conduzione e manutenzione dell'opera realizzata, dichiarazione di conformità, prove di funzionamento e giornata di tecnico per illustrare il funzionamento dell'impianto. Impianto idrico sanitario. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 115 imp 81	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC autoestinguente 200x80, divisibile in scomparti , completo di coperchio, installato a parete o soffitto incluso raccordi e terminali, completa di staffaggi e quant' altro necessario per ottenere il titolo finito a regola d' arte. euro (settantauno/50)	m	71,50
Nr. 116 imp 83	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di 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 coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di rubinetto di scarico a sfera DN20, valvola automatica di sfiato aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici, capacità 1000 lt. euro (millequattrocentocinquantaquattro/93)	cadauno	1'454,93
Nr. 117	Collegamento con tubazione esistente e tubo multistrato , voce comprensiva di raccordo tubo multistrato e tubo esistente, lavorazioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
imp 84	per l'intercettazione del tubo esistente e di quant'altro necessario per ottenerte il titolo finito a regola d'arte euro (cento/54)	cadauno	100,54
Nr. 118 TOS23_06.10 1.004.008	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 compreso di cassetta a zaino per il lavaggio 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 e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente. euro (seicentosei/68)	cad	606,68
Nr. 119 TOS23_06.10 1.004.009	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 pileta 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. euro (trecento/34)	cad	300,34
Nr. 120 TOS23_06.10 1.008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm euro (trentasei/14)	m	36,14
Nr. 121 TOS23_06.10 1.009.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 125 mm euro (quarantauno/01)	m	41,01
OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCap 4)			
Nr. 122 imp 11	Fornitura e p.o. a regola d'arte 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 al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40°C <0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco, secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. Diam. 32 mm euro (quarantanove/47)	m	49,47
Nr. 123 imp 173	- R - Fornitura e posa in opera a regola d'arte di unità interna per installazione a parete , per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile, a gas R-410 rigenerato , ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica completa di motore passo-passo a 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID, filtro dell'aria in rete di resina lavabile. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 1,0 kW, Resa termica 1,1 kW, Pressione sonora max f/c 32/33 dBA euro (settecentoquattro/05)	cadauno	704,05
Nr. 124 imp 31	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di unità esterna motocondensante a gas R-410 rigenerato a volume e a temperatura di refrigerante variabile, condensata ad aria, a espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore. Potenza frigorifera 56 kW, SEER 5,90 (automatic mode: ESEER=5,67); potenza termica 63 kW, SCOP=4,00; massimo numero unità interne collegabili=64 , dotata dei seguenti nuovi standard di efficienza stagionale, comfort ambiente e semplicità di installazione. 1) Sistema di controllo della temperatura e del volume del refrigerante; il sistema regola continuamente sia il volume che la temperatura del refrigerante in base alla capacità totale necessaria e alle condizioni atmosferiche; 2) Consente il riscaldamento continuo degli ambienti anche durante la fase di sbrinamento, senza necessità di invertire il ciclo frigorifero sulle unità interne. Le unità esterne monomodulo (8~20 hp) sono dotate di un accumulatore di energia a cambio di fase in grado di fornire potenza termica durante la fase di sbrinamento. Le unità esterne multi-modulo (22~54 hp) effettuano lo sbrinamento sequenziale alternando ciascun modulo interessato; 3) Soluzione software avanzata che semplifica le operazioni di configurazione e manutenzione del sistema, attraverso un'interfaccia grafica su PC collegato alla motocondensante. Caratteristiche tecniche: • compressori di tipo ermetico scroll con controllo inverter; • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • possibilità di collegamento di hydrobox a bassa temperatura, unità di trattamento aria, unità interne della gamma residenziali o cortine d'aria; • dislivello massimo: 30 m tra le unità interne, 90 m tra unità esterna e unità interne; • lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Distanza massima tra unità esterna e unità interna più lontana 165 m; • funzione di carica del refrigerante automatica, che provvede all'inserimento del corretto quantitativo di refrigerante all'interno del circuito; tale funzione permette di effettuare automaticamente anche la verifica periodica del contenuto di gas nell'impianto; • Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 125 imp 32	<p>• Riduzione della capacità di raffreddamento disponibile non superiore al 3,5% con aumento della temperatura esterna in estate da 35°C a 39°C;</p> <p>• Pressione sonora massima in raffreddamento 65 dBA.</p> <p>euro (quindicimiladuecentoventicinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità esterna motocondensante a gas R-410 rigenerato a volume e a temperatura di refrigerante variabile, condensata ad aria, a espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore. Potenza frigorifera 50 kW, SEER 6,00 (automatic mode: ESEER=6,38); potenza termica 56 kW, SCOP=4,20; massimo numero unità interne collegabili=60, dotata dei seguenti nuovi standard di efficienza stagionale, comfort ambiente e semplicità di installazione.</p> <p>1) Sistema di controllo della temperatura e del volume del refrigerante; il sistema regola continuamente sia il volume che la temperatura del refrigerante in base alla capacità totale necessaria e alle condizioni atmosferiche;</p> <p>2) Consente il riscaldamento continuo degli ambienti anche durante la fase di sbrinamento, senza necessità di invertire il ciclo frigorifero sulle unità interne. Le unità esterne monomodulo (8~20 hp) sono dotate di un accumulatore di energia a cambio di fase in grado di fornire potenza termica durante la fase di sbrinamento. Le unità esterne multi-modulo (22~54 hp) effettuano lo sbrinamento sequenziale alternando ciascun modulo interessato;</p> <p>3) Soluzione software avanzata che semplifica le operazioni di configurazione e manutenzione del sistema, attraverso un'interfaccia grafica su PC collegato alla motocondensante.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • compressori di tipo ermetico scroll con controllo inverter; • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • possibilità di collegamento di hydrobox a bassa temperatura, unità di trattamento aria, unità interne della gamma residenziali o cortine d'aria; • dislivello massimo: 30 m tra le unità interne, 90 m tra unità esterna e unità interne; • lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Distanza massima tra unità esterna e unità interna più lontana 165 m; • funzione di carica del refrigerante automatica, che provvede all'inserimento del corretto quantitativo di refrigerante all'interno del circuito; tale funzione permette di effettuare automaticamente anche la verifica periodica del contenuto di gas nell'impianto; • Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz; • Riduzione della capacità di raffreddamento disponibile non superiore al 3,5% con aumento della temperatura esterna in estate da 35°C a 39°C; • Pressione sonora massima in raffreddamento 62 dBA. <p>euro (quattordicimilacentosettantacinque/00)</p>	cadauno	15'225,00
Nr. 126 imp 33	<p>Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità esterna motocondensante a gas R-410 rigenerato a volume e a temperatura di refrigerante variabile, condensata ad aria, a espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore. Potenza frigorifera 45 kW, SEER 6,30 (automatic mode: ESEER=6,50); potenza termica 50 kW, SCOP=4,00; massimo numero unità interne collegabili=53, dotata dei seguenti nuovi standard di efficienza stagionale, comfort ambiente e semplicità di installazione.</p> <p>1) Sistema di controllo della temperatura e del volume del refrigerante; il sistema regola continuamente sia il volume che la temperatura del refrigerante in base alla capacità totale necessaria e alle condizioni atmosferiche;</p> <p>2) Consente il riscaldamento continuo degli ambienti anche durante la fase di sbrinamento, senza necessità di invertire il ciclo frigorifero sulle unità interne. Le unità esterne monomodulo (8~20 hp) sono dotate di un accumulatore di energia a cambio di fase in grado di fornire potenza termica durante la fase di sbrinamento. Le unità esterne multi-modulo (22~54 hp) effettuano lo sbrinamento sequenziale alternando ciascun modulo interessato;</p> <p>3) Soluzione software avanzata che semplifica le operazioni di configurazione e manutenzione del sistema, attraverso un'interfaccia grafica su PC collegato alla motocondensante.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • compressori di tipo ermetico scroll con controllo inverter; • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • possibilità di collegamento di hydrobox a bassa temperatura, unità di trattamento aria, unità interne della gamma residenziali o cortine d'aria; • dislivello massimo: 30 m tra le unità interne, 90 m tra unità esterna e unità interne; • lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Distanza massima tra unità esterna e unità interna più lontana 165 m; • funzione di carica del refrigerante automatica, che provvede all'inserimento del corretto quantitativo di refrigerante all'interno del circuito; tale funzione permette di effettuare automaticamente anche la verifica periodica del contenuto di gas nell'impianto; • Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz; • Riduzione della capacità di raffreddamento disponibile non superiore al 2,8% con aumento della temperatura esterna in estate da 35°C a 39°C; • Pressione sonora massima in raffreddamento 63 dBA. <p>euro (dodicimilaseicento/00)</p>	cadauno	14'175,00
Nr. 127 imp 34	<p>Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità esterna motocondensante a gas R-410 rigenerato a volume e a temperatura di refrigerante variabile, condensata ad aria, a espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore. Potenza frigorifera 28 kW, SEER 6,80 (automatic mode: ESEER=7,20); potenza termica 31,5 kW, SCOP=4,30; massimo numero unità interne collegabili=33, dotata dei seguenti nuovi standard di efficienza stagionale, comfort ambiente e semplicità di installazione.</p> <p>1) Sistema di controllo della temperatura e del volume del refrigerante; il sistema regola continuamente sia il volume che la temperatura del refrigerante in base alla capacità totale necessaria e alle condizioni atmosferiche;</p> <p>2) Consente il riscaldamento continuo degli ambienti anche durante la fase di sbrinamento, senza necessità di invertire il ciclo frigorifero sulle unità interne. Le unità esterne monomodulo (8~20 hp) sono dotate di un accumulatore di energia a cambio di fase in grado di fornire</p>	cadauno	12'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>potenza termica durante la fase di sbrinamento. Le unità esterne multi-modulo (22~54 hp) effettuano lo sbrinamento sequenziale alternando ciascun modulo interessato;</p> <p>3) Soluzione software avanzata che semplifica le operazioni di configurazione e manutenzione del sistema, attraverso un'interfaccia grafica su PC collegato alla motocondensante.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • compressori di tipo ermetico scroll con controllo inverter; • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • possibilità di collegamento di hydrobox a bassa temperatura, unità di trattamento aria, unità interne della gamma residenziali o cortine d'aria; • dislivello massimo: 30 m tra le unità interne, 90 m tra unità esterna e unità interne; • lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Distanza massima tra unità esterna e unità interna più lontana 165 m; • funzione di carica del refrigerante automatica, che provvede all'inserimento del corretto quantitativo di refrigerante all'interno del circuito; tale funzione permette di effettuare automaticamente anche la verifica periodica del contenuto di gas nell'impianto; • Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz; • Riduzione della capacità di raffreddamento disponibile non superiore al 2,5% con aumento della temperatura esterna in estate da 35°C a 39°C; • Pressione sonora massima in raffreddamento 57 dBA. <p>euro (undicimilaventicinque/00)</p>	cadauno	11'025,00
Nr. 128 imp 35	<p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte di kit mattonelle antivibranti in gomma alto spessore per il posizionamento a terra delle unità.</p> <p>euro (centoquarantasette/00)</p>	cadauno	147,00
Nr. 129 imp 36	<p>- J -</p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte di unità interna canalizzabile ad incasso in controsoffitto, per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile a gas R-410 rigenerato, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sirocco tangenziale, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa, pompa di sollevamento condensa fino a 625 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p>Resa frigorifera 3,6 kW, Resa termica 4,0 kW, Pressione sonora max f/c 31/33 dBA</p> <p>euro (milleduecentosessanta/00)</p>	cadauno	1'260,00
Nr. 130 imp 37	<p>- K -</p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte di unità interna canalizzabile ad incasso in controsoffitto, per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile a gas R-410 rigenerato, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sirocco tangenziale, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa, pompa di sollevamento condensa fino a 625 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p>Resa frigorifera 1,7 kW, Resa termica 1,9 kW, Pressione sonora max f/c 29,5/31,5 dBA</p> <p>euro (millecentotrenta/00)</p>	cadauno	1'130,00
Nr. 131 imp 38	<p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte sistemi di staffaggio antisismici a soffitto realizzato con profili di acciaio zincato a caldo con barrette e tasselli.</p> <p>euro (centodiciannove/30)</p>	cadauno	119,30
Nr. 132 imp 39	<p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte canalizzazioni in pannello sandwich spessore 20 mm. con foglio interno ed esterno in alluminio goffrato, complete di raccordi pezzi speciali e staffe.</p> <p>euro (settantauno/40)</p>	mq	71,40
Nr. 133 imp 40	<p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte bocchette di mandata aria in alluminio anodizzato a doppio filare di alette regolabili e serranda di regolazione dim.ni 300x200 mm.</p> <p>euro (sessantaotto/25)</p>	cadauno	68,25
Nr. 134 imp 41	<p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte griglie di ripresa aria in alluminio anodizzato del tipo inseribile in controsoffitti dimensioni 600x600 mm. , complete di plenum non isolato e serranda di regolazione.</p> <p>euro (centosettantatre/25)</p>	cadauno	173,25
Nr. 135 imp 42	<p>- G -</p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 , per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile a gas R-410 rigenerato, design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, completo di "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, completo di "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm.</p> <p>Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p>Resa frigorifera 4,5 kW, Resa termica 5,0 kW, Pressione sonora 37/32/28 dBA</p> <p>euro (milleseicentottantaotto/00)</p>	cadauno	1'688,00
Nr. 136 imp 43	<p>- E -</p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 , per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile a gas R-410 rigenerato, design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, completo di "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, completo di "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 137 imp 44	<p>alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 3,6 kW, Resa termica 4,0 kW, Pressione sonora 33,5/30/26 dBA euro (milleseicentotrentasci/00)</p> <p>- F - Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 , per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile a gas R-410 rigenerato , design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, completo di "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, completo di "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 2,8 kW, Resa termica 3,2 kW, Pressione sonora 33/30/25,5 dBA euro (millecinquecentotantatre/00)</p>	cadauno	1'636,00
Nr. 138 imp 45	<p>- A - Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 , per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile a gas R-410 rigenerato , design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, completo di "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, completo di "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 2,2 kW, Resa termica 2,5 kW, Pressione sonora 32/29,5/25,5 dBA euro (millecinquecentocinquanta due/00)</p>	cadauno	1'583,00
Nr. 139 imp 46	<p>- D - Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità interna a cassetta a 4 vie 600x600 , per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile a gas R-410 rigenerato , design innovativo con profilo completamente orizzontale (sporgenza 8 mm), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, completo di "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, completo di "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 850 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 1,7 kW, Resa termica 1,9 kW, Pressione sonora 31,5/28/25,5 dBA euro (millecinquecentoventi/00)</p>	cadauno	1'520,00
Nr. 140 imp 47	<p>- O - Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità interna per installazione a parete, per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile, a gas R-410 rigenerato , ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica completa di motore passo-passo a 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID, filtro dell'aria in rete di resina lavabile. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 4,5 kW, Resa termica 5,0 kW, Pressione sonora max f/c 37/38 dBA euro (novecentoottantasette/00)</p>	cadauno	987,00
Nr. 141 imp 48	<p>- M - Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità interna per installazione a parete, per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile, a gas R-410 rigenerato , ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica completa di motore passo-passo a 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID, filtro dell'aria in rete di resina lavabile. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 3,6 kW, Resa termica 4,5 kW, Pressione sonora max f/c 37,5/38,5 dBA euro (novecentotrentacinque/00)</p>	cadauno	935,00
Nr. 142 imp 49	<p>- L - Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità interna per installazione a parete, per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile, a gas R-410 rigenerato , ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica completa di motore passo-passo a 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID, filtro dell'aria in rete di resina lavabile. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 2,8 kW, Resa termica 3,2 kW, Pressione sonora max f/c 37,5/38,5 dBA euro (novecentotatre/00)</p>	cadauno	903,00
Nr. 143 imp 50	<p>- H - Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità interna per installazione a parete, per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile, a gas R-410 rigenerato , ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica completa di motore passo-passo a 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID, filtro dell'aria in rete di resina lavabile. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 2,2 kW, Resa termica 2,5 kW, Pressione sonora max f/c 33/34 dBA euro (ottocentonovantatre/00)</p>	cadauno	893,00
Nr. 144 imp 51	<p>- B - Fornitura e posa in opera a regola d' arte di unità interna per installazione a parete, per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile, a gas R-410 rigenerato , ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica completa di motore passo-passo a 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	microprocessore con caratteristica PID, filtro dell'aria in rete di resina lavabile. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 1,7 kW, Resa termica 1,9 kW, Pressione sonora max f/c 32/33 dBA euro (ottocentoottantadue/00)	cadauno	882,00
Nr. 145 imp 52	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di sistemi di fissaggio a parete mediante tasselli ad espansione di adeguate caratteristiche. euro (dieci/50)	cadauno	10,50
Nr. 146 imp 53	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di giunti di derivazione per sistemi a due tubazioni a volume e a temperatura di refrigerante variabile, indice di capacità P<=640, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. euro (duecentotrentauno/00)	cadauno	231,00
Nr. 147 imp 54	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di collettori di derivazione per sistemi a due tubazioni a volume e a temperatura di refrigerante variabile, indice di capacità P<=640, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. euro (seicentossessantatré/90)	cadauno	669,90
Nr. 148 imp 55	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di comando locale a filo per sistemi a volume e a temperatura di refrigerante variabile a R-410 rigenerato , con limite di funzionamento (min/max) regolabile, orologio e timer di regolazione, direzione del flusso dell'aria, applicazione per controllo via smartphone. euro (centottantaquattro/80)	cadauno	184,80
Nr. 149 imp 56.2	Fornitura e posa in opera nel controsoffitto o a parete di tubazioni in rame ricotto completa di isolamento anticondensa classe 1 di reazione al fuoco , conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a 98°C, idonee per gas refrigerante , dal collettore all' unità interna di condizionamento. Diametro 6,4 mm. Nel caso di macchine installate a parete è compresa la fornitura e posa in opera della canaletta in PVC da esterno con staffaggi, curve e accessori vari. Compreso ogni onere e accessorio per rendere il titolo finito a regola d' arte. euro (centosettanta/65)	cadauno	170,65
Nr. 150 imp 57	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di condizionatore split sistem per locale CED tipologia inverter potenza frigorifera 3,4 kw , completo di comando wireless, sistema di fissaggio a parete dell'unità esterna e di fissaggio a parete su staffe o a terra su mattonelle antivibranti in golla alto spessore per l'unità esterna. euro (tremilatrecento/00)	cadauno	3'300,00
Nr. 151 imp 58	Fornitura di gas inerte per le operazioni di saldatura in flusso di azoto e per le operazioni di messa in pressione e collaudo delle linee frigogene. euro (millesettecentoottantacinque/00)	cadauno	1'785,00
Nr. 152 imp 59	Fornitura Gas R-410 rigenerato per carica aggiuntiva dei circuiti secondo le indicazioni della casa fornitrice dell'impianto. euro (quarantaotto/30)	kg	48,30
Nr. 153 imp 60	Operazioni di configurazione avviamento messa in servizio e collaudo dei sistemi CDZ eseguita da tecnico autorizzato della casa fornitrice. euro (quattromilanovantacinque/00)	cadauno	4'095,00
Nr. 154 imp 61	Fornitura e posa in opera quota parte tubazioni di drenaggio della condensa realizzate in tubazione di pvc del tipo con giunzioni a bicchiere complete di raccordi pezzi speciali e staffe a soffitto nei diametri 32 e 40 mm. Dette tubazioni termineranno in appositi pozzetti di drenaggio della condensa del tipo a dispersione questi esclusi. Inclusa fornitura e posa in opera di canalina in PVC autoestingente dimensioni 200x80 mm e 100x60 mm divisibili in scomparti, complete di coperchio, installata a parete o soffitto, inclusi raccordi, curve, terminali, staffaggi e quant' altro necessario per rendere il titolo finito a regola d' arte. euro (centocinquanta/51)	cadauno	150,51
Nr. 155 imp 63	Fornitura e posa in opera a regola d' arte tubazioni in rame ricotto completa di isolamento anticondensa classe 1 di reazione al fuoco , conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a 98°C, idonee per gas refrigerante. Diametro 9,5 mm. euro (diciotto/48)	m	18,48
Nr. 156 imp 64	Fornitura e posa in opera a regola d' arte tubazioni in rame ricotto completa di isolamento anticondensa classe 1 di reazione al fuoco , conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a 98°C, idonee per gas refrigerante. Diametro 12,7 mm. euro (diciannove/63)	m	19,63
Nr. 157 imp 65	Fornitura e posa in opera a regola d' arte tubazioni in rame ricotto completa di isolamento anticondensa classe 1 di reazione al fuoco , conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a 98°C, idonee per gas refrigerante. Diametro 15,9 mm. euro (ventiquattro/25)	m	24,25
Nr. 158 imp 66	Fornitura e posa in opera a regola d' arte tubazioni in rame ricotto completa di isolamento anticondensa classe 1 di reazione al fuoco , conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a 98°C, idonee per gas refrigerante. Diametro 19,1 mm. euro (trentanove/27)	m	39,27
Nr. 159 imp 66.1	Fornitura e posa in opera a regola d' arte tubazioni in rame ricotto completa di isolamento anticondensa classe 1 di reazione al fuoco , conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a 98°C, idonee per gas refrigerante. Diametro 22,2 mm. euro (quarantatre/89)	m	43,89
Nr. 160 imp 67	Fornitura e posa in opera a regola d' arte tubazioni in rame ricotto completa di isolamento anticondensa classe 1 di reazione al fuoco , conforme alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura di impiego da -80°C a 98°C, idonee per gas refrigerante. Diametro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	28,6 mm. euro (cinquantasette/75)	m	57,75
Nr. 161 imp 68	Fornitura e posa in opera a regola d' arte sistemi di staffaggio a soffitto per le linee di distribuzione principale realizzato con profili di acciaio zincato a caldo, con barrette e tasselli. euro (seimilasettecentodiciannove/99)	cadauno	6'719,99
Nr. 162 imp 69	Fornitura e posa in opera a regola d' arte cavidotto flessibile in polietilene Ø adeguato doppia parete per canalizzazioni interratae, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione, necessario alla protezione delle linee frigogene dal basamento ove verranno locate le unità motocondensanti sino all'ingresso del fabbricato euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 163 imp 70	Monografia di conduzione e manutenzione dell'opera realizzata, dichiarazione di conformità, prove di funzionamento e giornata di tecnico per illustrare il funzionamento dell'impianto. Impianto di climatizzazione. euro (duemilaquattrocento/00)	cadauno	2'400,00
Nr. 164 imp 79	Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; inclusa l' asportazione delle tubazioni di adduzione in vista e l' accecamento delle tubazioni. Di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento. E' compreso carico trasporto e scarico a impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento dei materiali, inclusi tributi. euro (sei/80)	cadauno	6,80
Nr. 165 imp 80	Opere di accecamento delle tubazioni di collegamento ai radiatori, opera comprensiva della ripresa dell'intonaco, livellamento e tinteggiatura. Il tutto eseguito alla regola d' arte. euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 166 imp 85	Rimozione di tubazioni in ferro con diametro fino a 10 pollici della distribuzione principale dell' impianto di riscaldamento compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 100, compreso carico trasporto e scarico a impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento dei materiali, inclusi tributi. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 167 imp 86	Dismissione centrale termica esistente compreso lo smontaggio di tutte le apparecchiature ivi installate (generatore di calore 350 kW, bruciatore 510 kW, valvole, circolatore gemellare, vasi di espansione, pressostati, tubazioni del riscaldamento, sonde e sensori vari inclusi tutti i collegamenti elettrici dal quadro in centrale termica alle varie apparecchiature, tubazioni del gas all' interno della centrale termica, tubazione del gas in vista all' esterno della centrale termica e lungo il muro perimetrale del plesso, fatta eccezione per le porzioni di tubazione gas interrata), lo scollegamento dal contatore della tubazione del gas con il taglio e l' accecamento fuori terra delle porzioni di tubazione gas interrata, lo svuotamento dell' impianto di riscaldamento, l'accecamento della tubazione di adduzione idrica e ogni onere per la completa messa in sicurezza. Infine è compreso il carico, il trasporto e lo scarico di tutti i materiali presso centri di recupero o smaltimento autorizzati inclusi tributi. euro (millenovecentodieci/20)	cadauno	1'910,20
	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (SpCap 5)		
Nr. 168 imp 100	Fornitura e posa in opera a regola d' arte 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. euro (otto/34)	m	8,34
Nr. 169 imp 100.1	Fornitura e posa in opera a regola d' arte 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 32mm. euro (dieci/14)	m	10,14
Nr. 170 imp 101	Fornitura e posa in opera a regola d' arte conduttore unipolare 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 euro (dodici/35)	m	12,35
Nr. 171 imp 102	Fornitura e posa in opera a regola d' arte conduttore unipolare 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 euro (ventiuno/55)	m	21,55
Nr. 172 imp 103	Fornitura e posa in opera a regola d' arte conduttore 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 173 imp 104	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 16 mmq euro (diciassette/60)	m	17,60
Nr. 174 imp 105	Fornitura e posa in opera a regola d' arte conduttore unipolare 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 euro (sei/85)	m	6,85
Nr. 175 imp 106	Fornitura e posa in opera a regola d' arte conduttore unipolare 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 6 mmq euro (tre/62)	m	3,62
Nr. 176 imp 107	Fornitura e posa in opera a regola d' arte conduttore unipolare 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 10 mmq euro (cinque/03)	m	5,03
Nr. 177 imp 108	Fornitura e posa in opera a regola d' arte conduttore 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. 4 x 6 mmq euro (nove/79)	m	9,79
Nr. 178 imp 109	Fornitura e posa in opera a regola d' arte conduttore 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. euro (quattro/85)	m	4,85
Nr. 179 imp 110	Fornitura e posa in opera a regola d' arte conduttore 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. euro (tre/03)	m	3,03
Nr. 180 imp 112	Fornitura e posa in opera a regola d' arte GATEWAY di interfaccia BACnet per sistemi BMS (Building Managment System). euro (seimilacinquecento/00)	cadauno	6'500,00
Nr. 181 imp 113	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di scheda di espansione per collegamento di 128 unità interne aggiuntive a interfaccia BACnet. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 182 imp 115	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di comando centralizzato Intelligent Touch Manager , per sistemi volume e a temperatura di refrigerante variabile a R410A con schermo a cristalli liquidi con possibilità di collegare fino a 2560 unità, web access ed energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici, collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali. euro (duemilaottocento/00)	cadauno	2'800,00
Nr. 183 imp 116	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di adattatore per Intelligent Touch Manager (ITM) collegabile a 64 unità interne completo di cavo di CPEV o FPEV, diametro da 0,65-0,9 mmq per il collegamento tra adattatori e iTouch Manager posti in portineria. euro (novecento/00)	cadauno	900,00
Nr. 184	Primo avviamento BMS Engineering.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
imp 117	euro (tremiladuecento/00)	cadauno	3'200,00
Nr. 185 imp 118	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di sistema di supervisione con acquisizione delle temperature di ogni ambiente ogni 15 min tramite acquisizione della temperatura dalle macchine di condizionamento ivi installate. Il sistema comprende la fornitura e posa di PC fanless da barra din dedicato per installazione software, completo di licenza software. Sono altresì comprese le seguenti attività: - messa in servizio; - redazione di pagine grafiche di sistema; - configurazione e parametrizzazione del software di supervisione; - raccolta e organizzazione delle variabili associate ai dispositivi di terze parti dotati di protocollo di comunicazione BACnet/IP.	cadauno	8'200,00
euro (ottomiladuecento/00)		cadauno	8'200,00
Nr. 186 imp 123	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo ricotto a 7 conduttorisezione 35 mmq intrecciati per collegamento di terra e quant'altro necessario per ottenere il lavoro finito a regola d'arte euro (otto/83)	m	8,83
Nr. 187 imp 124	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di 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 10 mmq. euro (cinque/45)	m	5,45
Nr. 188 imp 125	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di 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. euro (uno/44)	m	1,44
Nr. 189 imp 126	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di 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. euro (uno/79)	m	1,79
Nr. 190 imp 127	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di 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. euro (due/67)	m	2,67
Nr. 191 imp 128	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di 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 euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 192 imp 129	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di 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 euro (due/90)	m	2,90
Nr. 193 imp 130	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 25 x 30 mm euro (otto/67)	m	8,67
Nr. 194 imp 131	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 60 mm euro (trentadue/31)	m	32,31
Nr. 195 imp 132	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 196 imp 134	euro (novantatre/31) Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE	cadauno	93,31
Nr. 197 imp 135	euro (centoottantatre/32) Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO	cadauno	183,32
Nr. 198 imp 136	euro (ventiuno/12) Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel	cadauno	21,12
Nr. 199 imp 137	euro (centocinque/01) Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel	cadauno	105,01
Nr. 200 imp 139	euro (sedici/67) Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC	cadauno	16,67
Nr. 201 imp 140	euro (quattordici/58) Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A	cadauno	14,58
Nr. 202 imp 141	euro (sedici/45) Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE	cadauno	16,45
Nr. 203 imp 142	euro (ottantaotto/11) Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA	cadauno	88,11
Nr. 204 imp 143	euro (millecinquecento/10) Fornitura e posa in opera a regola d'arte di quadro Q7 in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, completo di dotti i componeti previsti nei documenti di progetto, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X.	cadauno	1'500,10
Nr. 205 imp 144	euro (novacentocinquante/02) Fornitura e posa in opera a regola d'arte di quadro Q8 in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, completo di dotti i componeti previsti nei documenti di progetto, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X.	cadauno	952,02
Nr. 206 imp 145	euro (trecentododici/82) Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h. Installazione con cavetto di sicurezza sismico.	cadauno	312,82
Nr. 207 imp 146	euro (centoottantaquattro/51) Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP4x autonomia 1 h. Installazione con cavetto di sicurezza sismico.	cadauno	184,51
Nr. 208 imp 147	euro (centoquarantadue/87) Fornitura e posa in opera a regola d'arte Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm	cadauno	142,87
Nr. 209 imp 148	euro (centoquarantadue/87) Fornitura e posa in opera a regola d'arte di apparecchio per illuminazione a tecnologia LED, ad illuminazione diretta a sospensione. Provvisto di LED, IP20, corpo in lamiera d'acciaio verniciato. Apparecchio a bassa luminanza di tipo darklight. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videotermini (UNI-EN12464-1). Sorgente LED, Installazione a sospensione. Potenza 47W. Installazione con cavetto di sicurezza sismico	cadauno	142,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centocinquantaquattro/56)	cadauno	154,56
Nr. 209 imp 148	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di binario elettrificato 3F+N, I_{max}=16A , con corpo in alluminio, montato in spensione completo degli accessori di fissaggio a soffitto per un'altezza da 1 m a 2,5 m; accessori necessari per il collegamento delle plafoniere, curve, pezzi, alimentatore, tappi, quota parte delle scatole di derivazione per il collegamento all'impianto elettrico e quant'altro. Colore a scelta della DL. Installazione con cavetto di sicurezza sismico euro (quaranta/73)	m	40,73
Nr. 210 imp 149	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALEZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (sessantaotto/60)	cadauno	68,60
Nr. 211 imp 150	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (centoventitre/13)	cadauno	123,13
Nr. 212 imp 151	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (centoquindici/11)	cadauno	115,11
Nr. 213 imp 152	Redazione di progetto illuminotecnico fatto da professionista iscritto all'albo che prevede la verifica illuminotecnica sia dell'illuminazione ordinaria che di emergenza nei locali dove verranno installati i nuovi corpi illuminanti. Il progetto deve essere condotto nel rispetto della Norma UNI EN 12646-1 "Illuminazione dei Luoghi di Lavoro", UNI 11630 "Criteri per la stesura del progetto illuminotecnico" e UNI EN 1838 "Applicazione dell'illuminotecnica- Illuminazione di emergenza". Dopo che i corpi illuminanti sono stati installati, la voce comprende da parte di un professionista la verifica finale strumentale dei valori dell'illuminamento, luminanza e l'intensità luminosa dell'impianto in conformità al progetto nel rispetto della normativa vigente. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 214 imp 153	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 10 mm, maglia 20x20 euro (due/81)	kg	2,81
Nr. 215 imp 154	Fornitura e posa in opera di rivelatore a tripla tecnica di rivelazione (ottico di fumo, di calore e di fiamma IR) , certificato secondo EN54 parte 5 e 7 completo di tutti gli accessori e componenti necessari per il fissaggio e per il corretto funzionamento. Voce comprensiva dell'aggiornamento e rilievo dell'impianto esistente e redazione dello schema as-built, verifiche e certificazioni con i nuovi rivelatori installati, dichiarazione di conformità e tutte le verifiche di legge necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (duecentoquarantasette/05)	cadauno	247,05
Nr. 216 imp 155	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led completo di tutti gli accessori e componenti necessari per il fissaggio e per il corretto funzionamento. Voce comprensiva dell'aggiornamento e rilievo dell'impianto esistente e redazione dello schema as-built, verifiche e certificazioni con i nuovi rivelatori installati, dichiarazione di conformità e tutte le verifiche di legge necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentaotto/16)	cadauno	38,16
Nr. 217 imp 156	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo non schermato 2 x 0.50 mmq euro (due/01)	m	2,01
Nr. 218 imp 157	Fornitura e posa in opera di Targa ottico acustica monofacciale IP4x voce completa di tutti gli accessori e componenti necessari per il fissaggio e per il corretto funzionamento, verifiche e collaudo rispetto all'impianto esistente, il cavo di collegamento e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. euro (centoventisette/48)	cadauno	127,48
Nr. 219 imp 158	Fornitura e posa in opera di Pulsante di allarme a rottura vetro, colore rosso , certificato secondo EN54 parte 11, voce completa di tutti gli accessori e componenti necessari per il fissaggio e per il corretto funzionamento, verifiche e collaudo rispetto all'impianto esistente, il cavo di collegamento e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantasei/48)	cadauno	46,48
Nr. 220	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
imp 159	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 euro (cinquantaquattro/16)	cadauno	54,16
Nr. 221 imp 160	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di 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 euro (venti/36)	cadauno	20,36
Nr. 222 imp 161	ILL.1- Applique sottile (corridoio piano primo) Fornitura e posa in opera di Sottile APPLIQUE LED a luce diretta/indiretta, in colore bianco, con ottica a luminanze ridotte, aspetto omogeneo senza fughe. Potenza impegnata apparecchio: 54,5 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 6500 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W. resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K. Emissione diretta/indiretta in proporzione 30:70. Direzioneamento della luce diretta con ottica a luminanze ridotte per un aspetto ininterrotto, emissione definita con schermatura UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m ² conf. EN 12464-1; distribuzione indiretta asimmetrica. Sottile armatura in acciaio con altezza visibile di 40mm; Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 629 x 200 x 40 mm, peso: 4,5 kg . Compreso la fornitura dei materiali, allacciamenti, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso smontaggio della plafoniera esistente con le stesse caratteristiche. Sono escluse le opere murarie. Installazione con cavetto di sicurezza sismico. euro (cinquecentodieci/25)	cadauno	510,25
Nr. 223 imp 162	ILL.2- Applique sottile con emargnza (corridoio piano primo) Fornitura e posa in opera di Sottile APPLIQUE LED a luce diretta/indiretta, in colore bianco, con ottica a luminanze ridotte, aspetto omogeneo senza fughe. Potenza impegnata apparecchio: 54,5 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 6500 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W. resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K. completa di gruppo batteria e inverter a bordo per rendere l'apparecchio funzionante in emergenza. Emissione diretta/indiretta in proporzione 30:70. Direzioneamento della luce diretta con ottica a luminanze ridotte per un aspetto ininterrotto, emissione definita con schermatura UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m ² conf. EN 12464-1; distribuzione indiretta asimmetrica. Sottile armatura in acciaio con altezza visibile di 40mm; Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 629 x 200 x 40 mm, peso: 4,5 kg 6 kg . Compreso la fornitura dei materiali, allacciamenti, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso smontaggio della plafoniera esistente con le stesse caratteristiche. Sono escluse le opere murarie. Installazione con cavetto di sicurezza sismico. euro (settecentonovantanove/24)	cadauno	799,24
Nr. 224 imp 163	ILL.3 Apparecchio da incasso 60x60 (corridoi piano primo) Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto test manuale Driver LED Dimmerabile DALI. Classe I, IP44_IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (simile al RAL9016). Diffusore: PMMA opalizzato con pellicola microprismatica. Fornito con cavo di sicurezza. Completo di LED 3000K. UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m ² conf. EN 12464 Misure: 596 x 596 x 34 mm Potenza impegnata apparecchio: 26 W Flusso luminoso apparecchio: 2880 lm Efficienza apparecchio: 111 lm/W o similare. Compreso la fornitura dei materiali, allacciamenti, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso smontaggio della plafoniera esistente con le stesse caratteristiche. Sono escluse le opere murarie. Installazione con cavetto di sicurezza sismico. euro (centosettantaotto/04)	cadauno	178,04
Nr. 225 imp 164	ILL.4- Apparecchio da incasso 60x60 con emergenza (corridoi piano primo) Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con circuito d'emergenza di 3 ore, test manuale Driver LED Dimmerabile DALI. Classe I, IP44_IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (simile al RAL9016). Diffusore: PMMA opalizzato con pellicola microprismatica. Fornito con cavo di sicurezza. Completo di LED 3000K. UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m ² conf. EN 12464 Misure: 596 x 596 x 34 mm Potenza impegnata apparecchio: 26 W Flusso luminoso apparecchio: 2880 lm Efficienza apparecchio: 111 lm/W o similare. Compreso la fornitura dei materiali, allacciamenti, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso smontaggio della plafoniera esistente con le stesse caratteristiche. Sono escluse le opere murarie. Installazione con cavetto di sicurezza sismico. euro (trecentoventitre/18)	cadauno	323,18
Nr. 226 imp 165	ILL.5 Apparecchio da sospensione 120x30 cm (corridoio piano terra) Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED rettangolare per per sospensione. 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 microprismatica. Fornito con cavo di sicurezza. Completo di LED 4000K. UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m ² conf. EN 12464 Misure: 1196 x 296 x 34 mm Potenza impegnata apparecchio: 39,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 4800 lm Efficienza apparecchio: 122 lm/W o similare. Compreso la fornitura dei materiali, allacciamenti, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 227 imp 166	<p>in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso smontaggio della plafoniera esistente con le stesse caratteristiche. Sono escluse le opere murarie. Installazione con cavetto di sicurezza sismico. euro (duecentosessantasette/84)</p>	cadauno	267,84
Nr. 228 imp 167	<p>ILL.6- Apparecchio da sospensione con emergenza 120x30 cm (corridoi piano terra) Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED rettangolare per sospensione con circuito d'emergenza di 3 ore, test manuale. 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. UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464 Misure: 1196 x 296 x 34 mm Potenza impegnata apparecchio: 39,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 4800 lm Efficienza apparecchio: 122 lm/W o similare. Compreso la fornitura dei materiali, allacciamenti, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso smontaggio della plafoniera esistente con le stesse caratteristiche. Sono escluse le opere murarie. Installazione con cavetto di sicurezza sismico. euro (quattrocentosei/80)</p>	cadauno	406,80
Nr. 229 imp 168	<p>ILL.7- Lampade emergenza SA con pittogrammi indicazione uscita Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED rettangolare per sospensione con circuito d'emergenza di 3 ore, test manuale. 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. UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464 Misure: 1196 x 296 x 34 mm Potenza impegnata apparecchio: 39,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 4800 lm Efficienza apparecchio: 122 lm/W o similare. Compreso la fornitura dei materiali, allacciamenti, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso smontaggio della plafoniera esistente con le stesse caratteristiche. Sono escluse le opere murarie. Installazione con cavetto di sicurezza sismico. euro (duecentoventisette/48)</p>	cadauno	227,48
Nr. 230 imp 169	<p>ILL.8- Lampade segnapasso per scale esterne Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED da incasso ad uso segna passo per scale, Taglia Media, con 1 LEDs bianco da 1.2W per installazioni interne o esterne. Corpo in materiale sintetico con scatola da incasso in alluminio. Vetro frontale, temprato satinato, cornice in acciaio inox. Capacità di carico (statico): 500kg. Precablato con cavo da 5m. Misure: Ø95 x 126 mm Potenza impegnata apparecchio: 2,7 W Peso: 0,7 kg. o similare. Compreso la fornitura dei materiali, allacciamenti, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso smontaggio della plafoniera esistente con le stesse caratteristiche. Sono escluse le opere murarie. Installazione con cavetto di sicurezza sismico. euro (centocinquantesette/25)</p>	cadauno	157,25
Nr. 231 imp 56.1	<p>Smantellamento delle lampade di emergenza a parete esistenti e del relativo materiale elettrico di risulta. Voce comprensiva dei materiali per l'accecamento delle tubazioni; spese di carico, trasporto e lo scarico di tutti i materiali con mezzi meccanici presso centri di recupero o smaltimento autorizzati inclusi tributi. euro (novacentotrentanove/95)</p>	cadauno	939,95
Nr. 232 imp 77	<p>Fornitura e posa in opera di alimentazione elettrica delle unità interne di condizionamento compresa scatola di derivazione, cavo elettrico FG16OM16 3G2,5 dalla scatola di derivazione; nel caso di macchine installate a parete è compresa la fornitura e posa in opera della canaletta in PVC da esterno con staffaggi, curve e accessori vari. Compreso ogni onere e accessorio per rendere il titolo finito a regola d'arte. euro (sessanta/31)</p>	cadauno	60,31
Nr. 233 imp 86.1	<p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte di dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri euro (cinquantatre/66)</p>	cadauno	53,66
Nr. 234 imp 87	<p>Rimozione di impianto elettrico esistente su tutte le parti oggetto di intervento in vista e sottotraccia compreso lo smontaggio di tutte le apparecchiature ivi installate (plafoniere, punti presa, punti di comando, punti di collegamento ecc) inclusi tutti i collegamenti elettrici dal quadro esistente alle varie apparecchiature, opere di assistenza muraria che consistono nel riempimento delle tracce e delle scatole di derivazione, punti di comando delle parti visibili, opere di finitura e verniciatura di tutte le parti visibili dell'impianto elettrico rimosso e ogni onere necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte, voce comprensiva della completa messa in sicurezza. Infine è compreso il carico, il trasporto e lo scarico di tutti i materiali presso centri di recupero o smaltimento autorizzati inclusi tributi. euro (millecentoottantacinque/76)</p>	cadauno	1'185,76
Nr. 234 imp 87	<p>Fornitura di quadro elettrico denominato Quadro Generale Bassa Tensione (QGBT) e quadro MV Energy box come da documenti di progetto. Quadro QGBT: involucro in lamiera con grado di protezione IP30, Tensione nominale 400Vac, Corrente nominale In=400A, corrente di corto circuito 36kA, completo di tutti gli accessori elettrici, fissaggi, allacciamenti elettrici di tutti i cavi di collegamento già predisposti con gli opportuni terminali e quanto necessario a rendere l'opera finita secondo la regola d'arte. Fornitura di Quadro MV Energy box per il controllo completo delle apparecchiature e delle condizioni ambientali, nei locali tecnici non presidiati. Atta a garantire un monitoraggio continuo, assicura che le apparecchiature operino nelle condizioni ottimali, garantendo così la migliore tutela dell'investimento e la massima continuità di servizio. Il sistema effettua il controllo e monitoraggio di: · stato e informazioni diagnostiche delle apparecchiature MT e/o BT; · temperature ed allarmi del trasformatore MT/BT;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> · temperatura connessioni cavi MT; · condizioni ambientali in cabina elettrica, temperatura ed umidità; · condizioni ambientali interne agli scomparti MT, temperatura ed umidità; · condizioni ambientali esterne alla cabina, temperatura ed umidità; · Ups CEI 0-16 di cabina stato batterie allarme generico; · informazioni energetiche dalle apparecchiature e dagli strumenti di misura; · Accesso al locale cabina. <p>Completo di tutti gli accessori elettrici, fissaggi, allacciamenti elettrici di tutti i cavi di collegamento già predisposti con gli opportuni terminali a fine di implementare tutte le funzionalità richieste di cui sopra per il controllo e monitoraggio e quanto necessario a rendere l'opera finita secondo la regola d'arte.</p> <p>euro (quarantaunomilacinquecentoventiuno/65)</p>	cadauno	41'521,65
Nr. 235 imp 88	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Quadro unità esterne CDZ (QA) come da documenti di progetto, involucro in Poliestere su colonnina fissata a terra con grado di protezione IP66, Tensione nominale 400Vac, Corrente nominale In=160A, corrente di corto circuito 10kA, completo di tutti gli accessori elettrici, fissaggi, allacciamenti elettrici di tutti i cavi di collegamento già predisposti con gli opportuni terminali e quanto necessario a rendere l'opera finita secondo la regola d'arte.</p> <p>euro (novemilasettecentoottantacinque/69)</p>	cadauno	9'785,69
Nr. 236 imp 89	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Quadro unità esterne CDZ (QB) come da documenti di progetto, involucro in Poliestere su colonnina fissata a terra con grado di protezione IP66, Tensione nominale 400Vac, Corrente nominale In=160A, corrente di corto circuito 10kA, completo di tutti gli accessori elettrici, fissaggi, allacciamenti elettrici di tutti i cavi di collegamento già predisposti con gli opportuni terminali e quanto necessario a rendere l'opera finita secondo la regola d'arte.</p> <p>euro (novemilatrentasette/93)</p>	cadauno	9'037,93
Nr. 237 imp 90	<p>Fornitura di quadro elettrico denominato Quadro Media Tensione (QMT) come da documenti di progetto, con grado di protezione IP3X, Tensione nominale 24kV, Tensione di esercizio 15kV, Corrente nominale In=630A, corrente di corto circuito 12,5kA, completo di tutti gli accessori elettrici, fissaggi, allacciamenti elettrici di tutti i cavi di collegamento già predisposti con gli opportuni terminali e quanto necessario a rendere l'opera finita secondo la regola d'arte.</p> <p>euro (trentaduemilacentotrentadue/15)</p>	cadauno	32'132,15
Nr. 238 imp 90.1	<p>Fornitura di trasformatore Mt/bt come da documenti di progetto, potenza nominale 250kVA, con BOX e centralina termometrica Modbus, completo del rifasamento fisso da 10KVA, tensione di riferimento 17,5kV, tensione primaria 15kV, tensione secondaria tra le fasi 400V (a vuoto), tensione tra le fasi e neutro 231V (a vuoto), tensione di corto circuito 6%, perdite a vuoto 468W, perdite dovute al carico 3,4kW a 120°C, rumore potenza acustica Lwa 56 dB (A), rumore pressione acustica Lpa a 1 m 44 dB (A), Classificazione Ambientale E4, Classificazione Climatica C4, Resistenza al Fuoco F1, Protezione Sismica Ag3K1, voce comprensiva di sonde termometriche, completo di tutti gli accessori elettrici, fissaggi, allacciamenti elettrici di tutti i cavi di collegamento già predisposti con gli opportuni terminali e quanto necessario a rendere l'opera finita secondo la regola d'arte.</p> <p>euro (quarantaunomilaseicentosessantaquattro/50)</p>	cadauno	41'664,50
Nr. 239 imp 90.2	<p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte di cabina elettrica prefabbricata secondo prescrizioni DG2061 Ed.9-2021 costituita da:</p> <p>1. Strutture in cemento armato vibrato realizzate con :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pareti prefabbricate in c.a.v. dello spessore cm 9 liscie fondo cassero, senza nervature, finemente staggiate, realizzate con armatura in acciaio B 450 C - A e calcestruzzo R'ck = 40 N/mmq; • Pavimento prefabbricato in c.a.v. dello spessore cm 10, carico permanente uniformemente distribuito minimo di 600 daN/mq e carico mobile di 4500 daN/mq, predisposto con forature necessarie al passaggio degli impianti; • Solaio di copertura prefabbricato in c.a.v. dello spessore cm 10, calcolato per un carico neve uniformemente distribuito di 480 daN/mq, realizzato con gocciolatoio continuo e predisposto con adeguate pendenze per assicurare il depluvio delle acque meteoriche; • Impermeabilizzazione della copertura mediante l'applicazione a caldo di guaina bituminosa elastoplastomerica, avente spessore di mm 4,00, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere a filo continuo, rinforzata con fibre di vetro che conferiscono elevata stabilità dimensionale; • Sigillatura dei giunti con pasta fungicida, adatto a fondi in calcestruzzo, ad alta plasticità e resistenza alle intemperie; • Rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (Gabbia di Faraday); • Tinteggiatura delle pareti interne di colore BIANCO, eseguita con pittura al quarzo idrorepellente e traspirabile; • Tinteggiatura delle pareti esterne con pittura al quarzo idrorepellente e traspirabile, costituita da resine pregiate, ossidi, coloranti ed additivi, di elevata resistenza allo sfregamento e stabilità di tinta nel tempo, scelta dei colori a cura della DL. <p>Voce comprensiva del trasporto e montaggio di quanto sopra.</p> <p>Pos.1.1 - STRUTTURA IN C.A.V. MONOBLOCCO tipo E-Distribuzione SpA DG 2061 Ed. 9-2021 N. 1 CABINA BM570/2 - CLIENTE RIDOTTO di cm 571 x 248 x 250h misure esterne - sviluppo totale così suddivisa: LOCALE E-Distribuzione SpA di cm 404 x 230 x 230h (dimensioni interne) LOCALE MISURE di cm 140 x 100 x 230h (dimensioni interne) comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Divisori in CLS spessore cm 9; • Canalette in vetroresina per sgrondo acque pluviali; <p>accessori LOCALE E-Distribuzione SpA - specifica tecnica DG 2061 Ed.9-2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 2 Griglia di cm 120 x 50h in vetroresina Omologata E-Distribuzione SpA DS 927; • N. 1 Porta di cm 120 x 215h in vetroresina omologata E-Distribuzione SpA DS 919 completa di serratura; • N. 3 Punti luce interni DY 3021 completi di plafoniera con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W, con n.1 presa bivalente da 10/16A a poli allineati ed e n.1 interruttore bipolare ad accensione unica; • N. 1 set di 6 copricunicoli di cm 73x25x2 per aperture MT; • N. 1 Passo uomo nel pavimento per gestione cavi con botola vetroresina cm 100x60 portata in mezzeria 750daN/m; • N. 1 Flangia KIT preassemblato passacavo stagno diametro cm 15 per cavi antenna; • N. 2 Aspiratore eolico in acciaio inox dotato di rete antinsetto e di sistema di bloccaggio/antifurto; • N. 2 Scivoli posti in fronte alle porte di accesso; • N. 1 Impianto di messa a terra interno con corda in rame e connettore in acciaio inox annegato nel getto del calcestruzzo della vasca di fondazione per collegamento all'impianto di messa a terra esterno; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>accessori LOCALE MISURE - specifica tecnica DG 2061 Ed.9-2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Griglia di cm 120 x 50h in vetroresina Omologata E-Distribuzione SpA DS 927; • N. 1 Porta di cm 120 x 215h in vetroresina omologata E-Distribuzione SpA DS 919 Ed.3-2021 completa di serratura e chiavi; • N. 1 Punti luce interni DY 3021 completi di plafoniera con lampada LED, con n.1 interruttore bipolare IP42; • N. 1 Passo uomo nel pavimento per accesso alla vasca cavi sottostante, dimensione cm 60x60; • N. 1 Cassetta portachiavi esterna, in acciaio zincato, dimensioni cm 15x15; <p>Pos.1.2 - VASCA DI FONDAZIONE IN C.A.V. PREFABBRICATA N. 1 VASCA Tipo: VAS 57 Spessore cm 60 Realizzata secondo specifiche E-Distribuzione SpA tabella DG 2092 Ed.3-2016 : • Pareti in c.a. spessore cm 10 realizzati con armatura in acciaio B450 C - A e calcestruzzo R'ck = 40 N/mmq; comprensiva di: • Fori a frattura prestabilita con flange in polietilene posizionate sulle parete laterali, diametro cm 20; • Connettori in acciaio per il collegamento "interno-esterno" della rete di messa a terra;</p> <p>Pos.1.3 - STRUTTURA IN C.A.V. COMPRENDE IL LOCALE UTENTE N. 1 CABINA Tipo: BM 400/2 di cm 400 x 248 x 250h misure esterne - sviluppo totale così suddivisa: LOCALE UTENTE MT/BT di cm 232 x 230 x 230h (dimensioni utili interne) LOCALE TRASFORMATORE di cm 150 x 230 x 230h (dimensioni utili interne) comprensiva di: • N. 1 Rete di segregazione tra i due locali del tipo fisso IP20; • Canalette in vetroresina per sgrondo acque pluviali; • accessori Locale UTENTE: • N. 2 Griglia di cm 120 x 50h in vetroresina Omologata E-Distribuzione SpA DS 927; • N. 1 Porta di cm 120 x 215h in vetroresina omologata E-Distribuzione SpA DS 919 completa di serratura e chiavi; • N. 1 Porta di cm 120 x 215h in vetroresina omologata E-Distribuzione SpA DS 919 completa di serratura AREL e chiavi; • N. 1 Aspiratore eolico in acciaio inox dotato di rete antinsetto e di sistema di bloccaggio/antifurto; • N. 1 Passo uomo nel pavimento per gestione cavi, con botola in c.a.v da cm 60x100; • N. 1 predisposizione per impianto di messa a terra interno con corda in rame e connettore in acciaio inox annegato nel getto del calcestruzzo della vasca di fondazione per collegamento all'impianto di messa a terra esterno; •</p> <p>Pos.1.4 - VASCA DI FONDAZIONE IN C.A.V. PREFABBRICATA N. 1 VASCA Tipo: VAS 40 Spessore cm 60 Realizzata secondo specifiche E-Distribuzione SpA tabella DG 2092 Ed.3-2016 : • Pareti in c.a. spessore cm 10 realizzati con armatura in acciaio B450 C - A e calcestruzzo R'ck = 40 N/mmq; comprensiva di: • Fori a frattura prestabilita con flange in polietilene posizionate sulle parete laterali, diametro cm 20; • Connettori in acciaio per il collegamento "interno-esterno" della rete di messa a terra;</p> <p>Pos.1.5 - SISTEMA ANTICADUTA IN COPERTURA N. 2 - Sistema anticaduta in copertura, tramite installazione di dispositivi di ancoraggio di tipo A (UNI 11878).</p> <p>Pos.1.6 - APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE Posa in opera di N°1 (QMT) quadro di media tensione con caratteristiche da elaborati di progetto;</p> <p>Pos.1.7 - APPARECCHIATURE DI BASSA TENSIONE Posa in opera a regola d'arte di: - N° 1 (QGBT) quadro generale di bassa tensione con caratteristiche da elaborati di progetto;</p> <p>Pos.1.8 - TRASFORMATORE Posa in opera a regola d'arte di: N°1 Trasformatore MT/bt in resina con potenza nominale da 250kVA con caratteristiche da elaborati di progetto; comprensivo di : - N° 1 CENTRALINA TERMOMETRICA; - N° 3 SONDE TERMOMETRICHE PT 100.</p> <p>Pos.1.9 - RIFASAMENTO FISSO e AUTOMATICO Posa in opera a regola d'arte di: N° 1 Batteria da 10kVAR N° 1 Batteria di rifasamento automatico da 40 kVAR</p> <p>Pos.1.10 - COMPONENTI VARI Posa in opera a regola d'arte di: N°1 Gruppo soccorritore 1000 VA = 700 W</p> <p>Pos.1.11 - FORNITURA CAVO PER COLLEGAMENTO DI MEDIA TENSIONE TRA CELLA ENEL E CELLA UTENTE Fornitura e posa in opera a regola d'arte di cavo 3x1x95 mm² RG7H1M1 12/20kV comprensivo di 6 terminali e accessori di montaggio per il collegamento di media tensione tra cella enel e cella utente</p> <p>Pos.1.12 - COLLEGAMENTO DI MEDIA TENSIONE TRA CELLA UTENTE E TRASFORMATORE Fornitura e posa in opera a regola d'arte di cavo 3x1x50 mm² RG7H1M1 12/20kV comprensivo di 6 terminali e accessori di montaggio per il collegamento di media tensione tra cella utente e trasformatore</p> <p>Pos.1.13 - COLLEGAMENTO DI BASSA TENSIONE TRA TRASFORMATORE E QUADRO QGBT Fornitura e posa in opera a regola d'arte di cavi per il collegamento di bassa tensione tra trasformatore e quadro QGBT come segue: • Formazione cavi per ogni fase 2 x 185 mm²</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Formazione cavi per il neutro 1 x 185 mm² • Formazione cavi per centro stella 1 x 185 mm² • Cavo tipo FG16R16 0,6/1kV <p>1.14 - MONTAGGIO ELETTROMECCANICO Montaggio, fissaggio, cablaggio delle apparecchiature elettromeccaniche previste in base alla norma CEI En 62271-200:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N°1 QMT cella di media tensione; - N°1 QGBT quadro di bassa tensione; - N°1 trasformatore 250kVA; - N°1 Energy box; - N°1 Gruppo soccorritore; <p>Pos.1.15 - ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLA CABINA Fornitura e posa in opera a regola d'arte di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - N°1 Punto luce costituito da una plafoniera IP 65, con lampada a fluorescenza da 2 x 36 W con Inverter, avente autonomia di 1h e 30 m', combinato da 16 A - 250 V, composto da un interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili; - N°1 Impianto di messa a terra interno per cadauno locale utente previsto e costituito da barra in rame da 20x5mm e collettore da 40x5mm con elemento sezionatore; - N°1 Rete di segregazione Trasformatore di tipo IP 20 , semplice; - N°1 Pulsante esterno di emergenza in cassetta sotto vetro. - N°1 Kit di accessori antinfortunistici composto da : <ul style="list-style-type: none"> - Estintore a polveri da 6 Kg., appeso a parete con apposita staffa di sostegno; - Lampada di emergenza ricaricabile, 2x6W , appesa a parete con staffa di sostegno; - Guanti isolanti, classe 3, con relativa custodia appesa a parete; - Pedana isolante 30 kV; - Cartello a tre simboli affisso, con tre rivetti, alla porta di accesso al locale; - Cartello di pronto soccorso affisso a parete con n° 4 tasselli Fischer; - Espositore per schemi elettrici di cabina, formato A3, appeso a parete; - schemi elettrici as-built di cabina; - Staffa di sostegno leva di manovra, appesa a parete; - Tasca Portaschemi , appesa a parete, all'interno della cabina. - Cartello Tensione Cabina e Targa Cabina <p>Pos.1.16 - DOCUMENTAZIONE CABINA Documentazione da fornire: Quanto previsto dalle norme CEI 0-16; Disegni costruttivi; Calcoli statici conformi DM 17.01.2018, Circolare Applicativa n.7 del 21.01.2019; Relazione a struttura ultimata, certificati di origine del fabbricato, omologazioni, certificati di prove del materiale (calcestruzzo e acciaio), come previsto dalle Leggi 1086/71 e Normativa Tecnica sulle Costruzioni DM 17.01.2018 per il perfezionamento della transazione con il Distributore euro (cinquantaquattromilacinquanta/00)</p>	cadauno	54'050,00
Nr. 240 imp 90.3	<p>Fornitura di di UPS da 1000 VA conforme alla CEI 0-16 come da documenti di progetto, On line doppia conversione, Bypass automatico interno; Prese IEC Input/Output, Un ingresso-uscita: 230-230 V, Frequenza: 50-60 Hz, Potenza: 1000 VA; Voce comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scheda SmartSlot di gestione UPS con supporto contatti pulit (relè) per il monitoraggio di trigger esterni e l'avvio di operazioni su dispositivi esterni di tutti gli accessori elettrici; - scheda di gestione di rete con monitoraggio ambientale; - fissaggi, allacciamenti elettrici di tutti i cavi di collegamento già predisposti con gli opportuni terminali e quanto necessario a rendere l'opera finita secondo la regola d'arte. <p>euro (duemilasettecentotrentasette/32)</p>	cadauno	2'737,32
Nr. 241 imp 90.4	<p>Forinitura e posa in opera di complesso automatico di rifasamento da 40kVAR, tensione nominale 400V, condensatori rinforzati (max temperatura nominale di esercizio superiore a 40°C) con tensione di isolamento 450V e dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulo di controllo e protezione (tensione, ampiezza corrente, tasso di distorsione armonica TDH corrente, temperatura) dotato di dispositivi di allarme - regolatore varmetro elettronico a microprocessore e contattori elettromeccanici - termostato per il blocco dell'apparecchiatura per sovratemperatura - sezionatore sottocarico con dispositivo bloccaporta. <p>Completo di tutti gli accessori elettrici, fissaggi, allacciamenti elettrici di tutti i cavi di collegamento già predisposti con gli opportuni terminali e quanto necessario a rendere l'opera finita secondo la regola d'arte. euro (milleottocentoventisette/71)</p>	cadauno	1'827,71
Nr. 242 imp 90.5	<p>Messa in servizio e configurazione dell'impianto della cabina MT/bt. Voce comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; <p>Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori euro (millesettecentoventicinque/00)</p>	cadauno	1'725,00
Nr. 243 imp 94	<p>Misura della resistenza di terra dell'impianto di cabina di trasformazione MT/bt e relativa dichiarazione da inviare al gestore di rete ai fini della messa in servizio. Taratura delle protezioni Mt/bt e relativa certificazione da inviare al gestore di rete ai fini della messa in servizio. euro (settecento/00)</p>	cadauno	700,00
Nr. 244	<p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte su quadro esistente di interruttore magnetotermico differenziale in guida DIN, tipo A, potere di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
imp 95	interruzione 4,5KA, 2P, In da 10 a 16 A, I_{dn}=0,03A , norme CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), CEI 60947-2. Sono compresi: la quota di cablaggio, le targhette; gli accessori da inserire all'interno del quadro. Voce comprensiva del rilievo del quadro esistente e redazione dello schema unifilare as-built, verifiche e certificazioni del quadro con i nuovi interruttori installati, dichiarazione di conformità e tutte le verifiche di legge necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentotrenta/16)	cadauno	230,16
Nr. 245 imp 95.1	Fornitura e posa in opera a regola d'arte su quadro esistente di interruttore magnetotermico differenziale bipolare in guida DIN, tipo A, potere di interruzione 4,5KA, 2P, In da 25 A, I_{dn}=0,3A, tipo S norme CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), CEI 60947-2. Sono compresi: la quota di cablaggio, le targhette; gli accessori da inserire all'interno del quadro. Voce comprensiva del rilievo del quadro esistente e redazione dello schema unifilare as-built, verifiche e certificazioni del quadro con i nuovi interruttori installati, dichiarazione di conformità e tutte le verifiche di legge necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentootto/22)	cadauno	308,22
Nr. 246 imp 95.2	Fornitura e posa in opera a regola d'arte su quadro esistente di interruttore magnetotermico differenziale quadrupolare in guida DIN, tipo A, potere di interruzione 6KA, 4P, In da 25 A, I_{dn}=0,3A, tipo S norme CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), CEI 60947-2. Sono compresi: la quota di cablaggio, le targhette; gli accessori da inserire all'interno del quadro. Voce comprensiva del rilievo del quadro esistente e redazione dello schema unifilare as-built, verifiche e certificazioni del quadro con i nuovi interruttori installati, dichiarazione di conformità e tutte le verifiche di legge necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentocinquantanove/38)	cadauno	459,38
Nr. 247 imp 96	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di tubazioni in P.V.C. per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa , il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguento, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24. D. 110 mm spess. 9,3 mm. euro (otto/67)	m	8,67
Nr. 248 imp 97	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di tubazioni in P.V.C. per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa , il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguento, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24. D. 90 mm spess. 7,7 mm. euro (sette/82)	m	7,82
Nr. 249 imp 98	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di tubazioni in P.V.C. per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa , il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguento, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24. D. 63 mm spess. 7,7 mm. euro (sei/17)	m	6,17
Nr. 250 imp 99	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. Dimensioni 75 x 75 mm verniciata euro (quarantasei/36)	m	46,36
OG9 - IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA (SpCap 6)			
Nr. 251 imp 121	IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori, compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., e assistenza alla gestione delle pratiche di connessione alla rete Enel, alla pratica per lo SCAMBIO SUL POSTO con il GSE, alla pratica di registrazione con TERNA; per impianti di potenza >= 20 kWp è altresì compresa l'assistenza alla pratica per la denuncia di officina elettrica presso l'Agenzia delle Dogane. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio monocristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato, potenza di picco da 340 a 480 Wp con tolleranza 0/+5 Watt. E' compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e corredato con sistema di accumulo costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture inclinate, od altre strutture esterne idonee mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25 e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, potenza da 0,8 a 1 kW e accumulo da 0,96 kWh per ogni kWp di potenza installata del campo fotovoltaico, completo di sistemi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Inclusi box di alloggiamento da esterno per gli inverter e il sistema di accumulo ed ogni onere accessorio per rendere l'opera compiuta a regola d'arte. euro (trecentocinquanta/00)</p>	kWp	3'629,00
	OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA (SpCap 7)		
Nr. 252 AR07	<p>Ripristino dei cantonali che si impostano sugli spigoli della facciata principale e parzialmente in quelle laterali si considerano entrambe le facce degli spigoli, previa preparazione della superficie tramite asportazione del materiale non stabile, pulitura accurata di tutto il paramento, rimozione dei depositi incoerenti mediante spazzole, lavatura a base di acqua con idropulitrice. Ricostruzione di elementi mancanti per offrire una lettura omogenea delle mostre, mediante applicazione di malta monocomponente a base di calce idraulica naturale e materiali riciclati, esente da cemento, sabbie calcaree selezionate e additivi speciali, tipo Mape-Antique NHL Eco Restaura. Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore compreso tra 3 e 30 mm e successivamente rifinito con frattazzo di plastica, di legno o spugna. Nel caso in cui lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, applicare l'intonaco in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non frattazzato. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	cadauno	1'398,00
Nr. 253 AR08	<p>Rifacimento dei cornicioni marcapiano previa preparazione della superficie tramite asportazione del materiale non stabile, pulitura accurata di tutto il paramento, rimozione dei depositi incoerenti mediante spazzole, lavatura a base di acqua con idropulitrice. Ricostruzione di elementi mancanti per offrire una lettura omogenea delle mostre, mediante l'utilizzo di dime appositamente realizzate e l'applicazione di malta monocomponente a base di calce idraulica naturale e materiali riciclati, esente da cemento, sabbie calcaree selezionate e additivi speciali, tipo Mape-Antique NHL Eco Restaura. Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore compreso tra 3 e 30 mm e successivamente rifinito con frattazzo di plastica, di legno o spugna. Nel caso in cui lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, applicare l'intonaco in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non frattazzato. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	ml	108,00
Nr. 254 AR09	<p>Rifacimento delle mostre delle finestre e porte finestre previa preparazione della superficie tramite asportazione del materiale non stabile, pulitura accurata di tutto il paramento, rimozione dei depositi incoerenti mediante spazzole, lavatura a base di acqua con idropulitrice. Ricostruzione di elementi mancanti per offrire una lettura omogenea delle mostre, mediante l'utilizzo di dime appositamente realizzate e l'applicazione di malta monocomponente a base di calce idraulica naturale e materiali riciclati, esente da cemento, sabbie calcaree selezionate e additivi speciali, tipo Mape-Antique NHL Eco Restaura. Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore compreso tra 3 e 30 mm e successivamente rifinito con frattazzo di plastica, di legno o spugna. Nel caso in cui lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, applicare l'intonaco in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non frattazzato. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	cadauno	356,00
Nr. 255 AR10	<p>Rifacimento dei timpani e trabeazioni delle finestre previa preparazione della superficie tramite asportazione del materiale non stabile, pulitura accurata di tutto il paramento, rimozione dei depositi incoerenti mediante spazzole, lavatura a base di acqua con idropulitrice. Ricostruzione di elementi mancanti per offrire una lettura omogenea delle mostre, mediante l'utilizzo di dime appositamente realizzate e l'applicazione di malta monocomponente a base di calce idraulica naturale e materiali riciclati, esente da cemento, sabbie calcaree selezionate e additivi speciali, tipo Mape-Antique NHL Eco Restaura. Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore compreso tra 3 e 30 mm e successivamente rifinito con frattazzo di plastica, di legno o spugna. Nel caso in cui lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, applicare l'intonaco in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non frattazzato. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	cadauno	410,00
Nr. 256 AR11	<p>Rifacimento dei davanzali delle finestre previa preparazione della superficie tramite asportazione del materiale non stabile, pulitura accurata di tutto il paramento, rimozione dei depositi incoerenti mediante spazzole, lavatura a base di acqua con idropulitrice. Ricostruzione di elementi mancanti per offrire una lettura omogenea delle mostre, mediante l'applicazione di malta a base di calce idraulica naturale composti reattivi inorganici, sabbie naturali e speciali additivi, tipo MapeWall intonaca e rinforza compatibile con la presenza dell'anima in pietra serena. E' compresa la sagomatura del gocciolatoio. Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore fino a 30 mm per strato e successivamente rifinito con frattazzo di plastica, di legno o spugna. Nel caso in cui lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, applicare l'intonaco in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non frattazzato. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 257 AR12	<p>euro (centonovantadue/00)</p> <p>Rifacimento della fascia basamentale dell'edificio che presenta parti lineari e parti con modanature tramite utilizzo di intonaco "traspirante deumidificante" a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali. Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arriccatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. Sono comprese dime realizzate appositamente, ricostruzione di elementi mancanti per offrire una lettura omogenea delle mostre mediante l'applicazione di malta monocomponente a base di calce idraulica naturale e materiali riciclati, esente da cemento, sabbie calcaree selezionate e additivi speciali, tipo Mape-Antique NHL Eco Restaura, Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore compreso tra 3 e 30 mm e successivamente rifinito con fratazzo di plastica, di legno o spugna. Nel caso in cui lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, applicare l'intonaco in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non fratazzato. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura. E' compreso il rifacimento dei bordi in corrispondenza delle griglie di areazione e la loro asportazione e accantonamento in ambito di cantiere per il loro recupero e il rifacimento della parte del davanzale in corrispondenza delle porte-finestre. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	cadauno	192,00
Nr. 258 AR13	<p>euro (centosessantacinque/00)</p> <p>Verniciatura di bordature esterne alle finestre, porte finestre e al basamaneto, delle cornici, modanature, marcapiano, sottogronda, cantonali ecc... con pittura idrorepellente traspirante. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	mq	165,00
Nr. 259 AR15	<p>euro (tredici/00)</p> <p>Tamponatura in laterizio delle due nicchie presenti nella parte tergale corrispondenti alla tamponatura di due vani finestra e ai quattro sopraluce delle finestre del piano primo, demolizione delle corrispondenti cornici e rifacimento in cemento delle stesse nella parte superiore del vano finestra risultante, stuccatura, demolizione di due davanzali sporgenti sempre nella parte tergale dell'edificio, realizzazione di intonaco fino al velo compreso, in modo da preparare la superficie alla successiva imbiancatura, compreso ammorsature e rinalzi paramento esterno, scarrettamento, carico trasporto e scarico a discarica e relativi oneri. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	mq	13,00
Nr. 260 AR16	<p>euro (tremilaquattrocentoquarantatre/00)</p> <p>Assistenze murarie di varia natura comprendenti lo smontaggio degli accessori, dei maniglioni, dei miscelatori, dei sedili nelle docce dei bagni, accecamento delle tubazioni di adduzione e di scarico nei bagni wc10 - wc11 - wc12, rifacimento mazzette infissi F.80 - F.41 - F.93 - F.54, smontaggio dei parapetti alle due scale della corte interna e alle due scale laterali esterne, smontaggio di pannelli di materiale legno nella nuova sala riunioni e nel bagno wc14 al piano primo, smontaggio e rimontaggio di apparecchio del trattamento dell'aria nei bagni, smontaggio dei vecchi dissuasori per volatili presenti sui davanzali e/o sulle modanature. Compreso scarrettamento, carico trasporto e scarico a discarica e relativi oneri.</p>	a corpo	3'443,00
Nr. 261 AR18	<p>euro (tremilasessantadue/00)</p> <p>Rifacimento di sottogronda previa preparazione della superficie tramite asportazione del materiale non stabile, pulitura accurata di tutto il paramento, rimozione dei depositi incoerenti mediante spazzole, lavatura a base di acqua con idropulitrice. Ricostruzione di elementi mancanti per offrire una lettura omogenea delle mostre, mediante l'utilizzo di dime appositamente realizzate e l'applicazione di malta monocomponente a base di calce idraulica naturale e materiali riciclati, esente da cemento, sabbie calcaree selezionate e additivi speciali, tipo Mape-Antique NHL Eco Restaura, Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore compreso tra 3 e 30 mm e successivamente rifinito con fratazzo di plastica, di legno o spugna. Nel caso in cui lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, applicare l'intonaco in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non fratazzato. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	a corpo	3'062,00
Nr. 262 AR21	<p>euro (cinquantadue/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di dissuasore antivolatile a tre file di aghi di acciaio inox sopra una base di policarbonato, compreso il materiale per il fissaggio.</p>	cadauno	52,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 263 AR22	<p>euro (ventuno/00)</p> <p>Restauro di portale d'ingresso in pietra al piano terra. Pulitura accurata di tutto il paramento, rimozione dei depositi incoerenti mediante spazzole morbide, pennellesse, aspiratori. Rimozione dei depositi coerenti con lavatura a base di acqua demineralizzata, eventuali solventi idonei e/o impacchi con pasta di legno e carbonato di ammonio nelle percentuali di concentrazione del 3%. Trattamento biocida con prodotti a base di cloruro di benzalconio. Stuccature e micro stuccature eseguite con fluorati carichi con polvere di pietra. Ricostruzione di elementi mancanti per offrire una lettura omogenea delle mostre in pietra mediante impasto a base di malta di calce idraulica naturale, rena vagliata, polvere di pietra ed emulsione di resine acriliche da esterno. Dove gli oggetti delle ricostruzioni superano i 2 cm si raccomanda la realizzazione di idonee ossature metalliche in acciaio inox AISI. Le eventuali ricostruzioni procederanno solo dopo un'attenta campionatura degli elementi rimasti in essere e ben conservati con le proporzioni e le geometrie originali. Trattamento consolidante dove necessario mediante applicazione a pennello di silicato d'Etile o Fluorato di nuova generazione. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	ml	21,00
Nr. 264 AR23	<p>euro (quattromilaottantacinque/00)</p> <p>Restauro di terrazzo in corrispondenza dell'ingresso principale. Smontaggio dell'elemento in ferro posto sul parapetto, smontaggio e rimontaggio di elemento metallico porta bandiere, pulitura accurata di tutto il manufatto, rimozione dei depositi incoerenti mediante spazzole morbide, pennellesse, aspiratori. Rimozione dei depositi coerenti con lavatura a base di acqua demineralizzata, eventuali solventi idonei e/o impacchi con pasta di legno e carbonato di ammonio nelle percentuali di concentrazione del 3%. Trattamento biocida con prodotti a base di cloruro di benzalconio. Stuccature e micro stuccature eseguite con fluorati carichi con polvere di pietra. Ricostruzione di elementi mancanti per offrire una lettura omogenea delle mostre in pietra mediante impasto a base di malta di calce idraulica naturale, rena vagliata, polvere di pietra ed emulsione di resine acriliche da esterno. Dove gli oggetti delle ricostruzioni superano i 2 cm si raccomanda la realizzazione di idonee ossature metalliche in acciaio inox AISI. Le eventuali ricostruzioni procederanno solo dopo un'attenta campionatura degli elementi rimasti in essere e ben conservati con le proporzioni e le geometrie originali. Trattamento consolidante dove necessario mediante applicazione a pennello di silicato d'Etile o Fluorato di nuova generazione. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	a corpo	4'085,00
Nr. 265 AR24	<p>euro (ottomilaseicentocinquanta/00)</p> <p>Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso ignifuga dello spessore di 15 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 singola lastra di cartongesso. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>	a corpo	8'650,00
	<p>euro (sessanta/00)</p>	mq	60,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 266 TOS23_01.B 07.004.003	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento euro (seicentoquarantatre/78)	m ³	643,78
Nr. 267 TOS23_01.E 01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce euro (trenta/58)	m ²	30,58
Nr. 268 TOS23_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco euro (undici/45)	m ²	11,45
Nr. 269 TOS23_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco euro (sei/29)	m ²	6,29
Nr. 270 TOS23_01.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante euro (nove/30)	m ²	9,30
Nr. 271 TOS23_01.F 04.007.001	Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50 con stucco emulsionato in acqua euro (quattro/27)	m ²	4,27
Nr. 272 TOS23_01.F 04.011.003	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine euro (quattro/02)	m ²	4,02
Nr. 273 TOS23_01.F 04.012.001	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato euro (cinque/86)	m ²	5,86
Nr. 274 TOS23_01.F 04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine euro (otto/61)	m ²	8,61
Nr. 275 TOS23_01C AM.C02.001 .001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 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 una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (cinquantanove/11)	m ²	59,11
Nr. 276 TOS23_01C AM.C02.010 .001	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) 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 euro (quarantatre/70)	m ²	43,70
Nr. 277 TOS23_01C AM.F04.004 003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine euro (quattro/71)	m ²	4,71
Nr. 278 TOS23_02.E 06.002.001	Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica per spessore in oggetto fino a 3 cm euro (centododici/84)	m ²	112,84
Nr. 279 TOS23_02.E 06.006.001	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a fratazzo con velo fine, su pareti interne euro (trentatre/91)	m ²	33,91
Nr. 280 TOS23_02C AM.C01.034 .001	Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzie, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12 euro (duecentotrentasei/64)	m ²	236,64
Nr. 281 TOS23_03.E 01.002.001	Intonaco "traspirante deumidificante" a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali. Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arriciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. e quanto altro si renda necessario. euro (novantauno/51)	m ²	91,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ONERI DELLA SICUREZZA (SpCap 8)			
Nr. 282 TOS23_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. euro (cinque/60)	ml	5,60
Nr. 283 TOS23_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica euro (uno/10)	ml	1,10
Nr. 284 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. euro (sedici/42)	m ²	16,42
Nr. 285 TOS23_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. euro (sette/01)	m ²	7,01
Nr. 286 TOS23_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (due/76)	m ²	2,76
Nr. 287 TOS23_17.N 05.003.039	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese. euro (trentacinque/00)	m	35,00
Nr. 288 TOS23_17.N 05.003.040	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza. euro (quindici/22)	m	15,22
Nr. 289 TOS23_17.N 05.003.041	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. euro (cinque/40)	m	5,40
Nr. 290 TOS23_17.N 05.003.060	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. euro (venti/89)	m ²	20,89
Nr. 291 TOS23_17.N 05.003.061	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. euro (nove/20)	m ²	9,20
Nr. 292 TOS23_17.N 05.003.062	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (uno/61)	m ²	1,61
Nr. 293 TOS23_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. euro (dieci/96)	giornalier o	10,96
Nr. 294 TOS23_17.N 05.007.051	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. euro (due/29)	m ²	2,29
Nr. 295 TOS23_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (trecentosei/55)	cad	306,55
Nr. 296 TOS23_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile euro (duecentoundici/12)	cad	211,12
Nr. 297 TOS23_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. euro (ventinove/00)	cad	29,00

Firmato da:

MONICA GUASTI

codice fiscale GSTMNC74C50D612H

num.serie: 617543910270149924

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 13/02/2022 al 11/10/2024

SIMONE GIRALDI

codice fiscale GR LSMN69H25G999Q

num.serie: 7789846486973148176

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 23/03/2022 al 21/03/2025

MARCO RISALITI

codice fiscale RSLMRC77C06G999X

num.serie: 5906742511063854953

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 23/03/2022 al 21/03/2025