



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



comune di
PRATO
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

PALAZZINA VIA ROMA 101 - RIQUALIFICAZIONE

CUP

C33D21002910005

Titolo

Analisi 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: Elab. I

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR01	<p>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 sopralluce 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasmittanza MAX dell'intero componente finestrato (infisso+vetrocamera+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 $g_{gl} < 0.35$. <p>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.</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 – tipologia 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>				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P70.003.061	Fornitura di infisso	mq	610,74	1	610,74
indagine di mercato	sovraprezzo per selettivo	mq	45,00	1	45,00
indagine di mercato	silicone	cad	7,00	0,5	3,50
TOS23_PR.P72.009.002	coprifili	Kg	10,68	1	10,68
TOS23_PR.P72.003.020	nottolino	cad	2,48	0,25	0,62
	parziale materiali				670,54
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	0,5	14,59
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune edile	ora	24,45	0,5	12,23
TOS23_RU.M11.001.002	Operaio 5° cat. - C3	ora	23,99	0,15	3,60
	parziale m.d.o.				30,41
TOS23_AT.N02.014.105	noleggio autocarro edile	ora	11,21	0,5	5,61
TOS23_AT.N02.100.101	consumo carburante	ora	8,97	0,5	4,49
	Parziale noleggi				10,09
				TOTALE	711,04
	(A) totale parziale		€		711,04
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	113,77
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	2,28
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	82,48
	PREZZO (A+B+C)		€/mq		907,29
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/mq		908,00
	INCIDENZA MANODOPERA				3,35%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR02	<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 antipánico 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>				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
indagine di mercato	Fornitura di telaio + guarnizioni + vetro	mq	450,00	1	450,00
TOS23_PR.P72.009.002	coprifili	Kg	10,68	2	21,36
	parziale materiali				471,36
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	0,5	14,59
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune edile	ora	24,45	0,5	12,23
	parziale m.d.o.				26,82
TOS23_AT.N02.014.105	noleggio autocarro edile	ora	11,21	0,5	5,61
TOS23_AT.N02.100.101	consumo carburante	ora	8,97	0,5	4,49
	Parziale noleggi				10,09
				TOTALE	508,27
	(A) totale parziale		€		508,27
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	81,32
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	1,63
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	58,96
	PREZZO (A+B+C)		€/mq		648,55
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/mq		649,00
	INCIDENZA MANODOPERA				4,13%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR03	<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 termofisiche (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.</p> <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 antipánico ed essere dotate di dichiarazione di conformità alla norma EN14351-1:2006+A2:2006 (SAC1).</p> <p>Requisiti ulteriori degli infissi: - 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> <p>Inclusi la fornitura in opera e la realizzazione di: - 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. 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. 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>				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
indagine di mercato	Fornitura di telaio + guarnizioni + vetro	mq	605,00	1	605,00
indagine di mercato	centinatura	mq	470,00	1	470,00
TOS23_PR.P72.009.002	coprifili	Kg	10,68	2	21,36
	parziale materiali				1.096,36
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	0,5	14,59
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune edile	ora	24,45	0,5	12,23
	parziale m.d.o.				26,82
TOS23_AT.N02.014.105	noleggio autocarro edile	ora	11,21	0,5	5,61
TOS23_AT.N02.100.101	consumo carburante	ora	8,97	0,5	4,49
	Parziale noleggi				10,09
				TOTALE	1.133,27
	(A) totale parziale		€		1.133,27
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	181,32
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	3,63
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	131,46
	PREZZO (A+B+C)		€/mq		1.446,05
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/mq		1.446,00
	INCIDENZA MANODOPERA				1,85%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
indagine di mercato	Fornitura maniglione	cad	105,00	2	210,00
indagine di mercato	scrocchi	cad	98,00	1	98,00
	parziale materiali				308,00
TOS23_RU.M11.001.002	5° cat.	ora	23,99	0,5	12,00
TOS23_RU.M11.001.003	4° cat	ora	22,41	0,5	11,21
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	0,25	7,30
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune edile	ora	24,45	0,25	6,11
	parziale m.d.o.				36,61
TOS23_AT.N02.014.105	noleggio autocarro edile	ora	11,21	0,25	2,80
TOS23_AT.N02.100.101	consumo carburante	ora	8,97	0,25	2,24
	Parziale noleggi				5,05
				TOTALE	349,65
	(A) totale parziale		€		349,65
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	55,94
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	1,12
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	40,56
	PREZZO (A+B+C)		€/cad		446,16
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/cad		446,00
	INCIDENZA MANODOPERA				8,21%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
analisi di mercato	minuteria di fissaggio	corpo	10	1	10
TOS23_PR.P29.102.018	miscelatore	cad	53,27	1	53,27
	parziale materiali				63,27
TOS22/1_RU.M11.001.001	5^ categoria	ora	25,69	1,32	33,91
TOS22/1_RU.M11.001.005	2^ categoria	ora	19,40	1,32	25,61
	parziale m.d.o.				59,52
				TOTALE	122,79
	(A) totale parziale	€			122,79
	(B) spese generali (16% di A)	€	16%		19,65
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)		2%		0,39
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))	€	10%		14,24
	PREZZO (A+B+C)	€/cad			156,68
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)	€/cad			157,00
	INCIDENZA MANODOPERA				37,91%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR06	Bagno per diversamente abili, comprende la fornitura e posa in opera di miscelatore del tipo "a leva", di specchio regolabile, doccetta 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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P29.103.017	maniglione orizzontale	cad	127,37	2	254,74
TOS23_PR.P29.103.016	maniglione verticale	cad	85,84	1	85,84
TOS23_PR.P29.103.020	maniglione ribaltabile	cad	216,88	1	216,88
analisi di mercato	specchio	cad	90	1	90
TOS23_PR.P29.102.022	miscelatore a leva	cad	67,89	1	67,89
TOS23_PR.P29.102.002	miscelatore con doccetta	cad	49,9	1	49,9
	parziale materiali				765,25
TOS23_RU.M11.001.001	5^ categoria	ora	25,69	2	51,38
TOS23_RU.M11.001.005	2^ categoria	ora	19,40	2	38,80
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	1	29,18
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune edile	ora	24,45	1	24,45
	parziale m.d.o.				143,81
				TOTALE	909,06
	(A) totale parziale		€		909,06
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	145,45
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	2,91
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	105,45
	PREZZO (A+B+C)		€/corpo		1.159,96
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/corpo		1.160,00
	INCIDENZA MANODOPERA				12,40%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR07	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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P09.013.009	malta	Kg	1,05	60,48	63,50
	parziale materiali				63,50
analisi di mercato	impastatore	ora	15	0,05	0,75
analisi di mercato	trasporto	Kg	0,082	60,48	4,96
TOS23_AT.N01.060.018	idropulitrice	ora	3,51	1	3,51
	parziale noleggi				9,22
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	25	729,50
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	12	293,40
	parziale m.d.o.				1022,90
					1095,62
	(A) totale parziale		€		1095,62
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	175,30
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	3,51
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	127,09
	PREZZO (A+B+C)		€/cad		1398,02
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/cad		1398,00
	INCIDENZA MANODOPERA				73,17%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR08	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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P09.013.009	malta	Kg	1,05	2,1	2,21
	parziale materiali				2,21
analisi di mercato	impastatore	ora	15	0,05	0,75
analisi di mercato	trasporto	Kg	0,082	2,1	0,17
TOS23_AT.N01.060.018	idropulitrice	ora	3,51	0,33	1,16
	parziale noleggi				2,08
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	1,5	43,77
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	1,5	36,68
	parziale m.d.o.				80,45
					84,73
	(A) totale parziale		€		84,73
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	13,56
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,27
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	9,83
	PREZZO (A+B+C)		€/ml		108,12
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/ml		108,00
	INCIDENZA MANODOPERA				74,49%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR09	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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P09.013.009	malta	Kg	1,05	7,77	8,16
	parziale materiali				8,16
analisi di mercato	impastatore	ora	15	0,05	0,75
analisi di mercato	trasporto	Kg	0,082	7,77	0,64
TOS23_AT.N01.060.018	idropulitrice	ora	3,51	0,5	1,76
	parziale noleggi				3,14
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	5	145,90
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	5	122,25
	parziale m.d.o.				268,15
					279,45
	(A) totale parziale		€		279,45
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	44,71
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,89
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	32,42
	PREZZO (A+B+C)		€/cad		356,58
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/cad		356,00
	INCIDENZA MANODOPERA				75,32%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR10	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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P09.013.009	malta	Kg	1,05	42	44,10
	parziale materiali				44,10
analisi di mercato	impastatore	ora	15	0,05	0,75
analisi di mercato	trasporto	Kg	0,082	16	1,31
TOS23_AT.N01.060.018	idropulitrice	ora	3,51	0,5	1,76
	parziale noleggi				3,82
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	6	175,08
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	4	97,80
	parziale m.d.o.				272,88
					320,80
	(A) totale parziale		€		320,80
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	51,33
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	1,03
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	37,21
	PREZZO (A+B+C)		€/cad		409,34
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/cad		410,00
	INCIDENZA MANODOPERA				66,56%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR11	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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
analisi di mercato (MapeWall intonaca e rinforza)	rasante	Kg	0,38	76,8	29,18
	parziale materiali				29,18
analisi di mercato	impastatore	ora	15	0,05	0,75
analisi di mercato	trasporto	Kg	0,082	76,8	6,30
TOS23_AT.N01.060.018	idropulitrice	ora	3,51	0,5	1,76
	parziale noleggi				8,80
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	3	87,54
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	1	24,45
	parziale m.d.o.				111,99
					149,98
	(A) totale parziale		€		149,98
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	24,00
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,48
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	17,40
	PREZZO (A+B+C)		€/cad		191,37
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/cad		192,00
	INCIDENZA MANODOPERA				58,33%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR12	<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 frattazato 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 frattazato. 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 e il rifacimento della parte del davanzale in corrispondenza delle porte-finestre. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.</p>				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_03.E01.002.001	intonaco deumidificante	mq	71,71	1	71,71
TOS23_PR.P09.013.009	malta	Kg	1,05	13,86	14,55
	parziale materiali				86,26
analisi di mercato	impastatore	ora	15	0,05	0,75
analisi di mercato	trasporto	Kg	0,082	14,86	1,22
	parziale noleggi				1,97
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	1	29,18
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	0,5	12,23
	parziale m.d.o.				41,41
					129,64
	(A) totale parziale		€		129,64
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	20,74
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,41
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	15,04
	PREZZO (A+B+C)		€/mq		165,42
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/mq		165,00
	INCIDENZA MANODOPERA				25,09%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato		Comune di Prato	
AR13	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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_01.F04.005.001	verniciatura	mq	7,29	1	7,29
	parziale materiali				7,29
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	0,1	2,92
	parziale m.d.o.				2,92
					10,21
	(A) totale parziale		€		10,21
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	1,63
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,03
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	1,18
	PREZZO (A+B+C)		€/mq		13,03
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/mq		13,00
	INCIDENZA MANODOPERA				22,45%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_02.A07.011.001	scarrettamento	mc	34,23	1,7	58,19
TOS23_02.A07.001.001	carico trasporto e scarico	mc	48,08	1,7	81,74
TOS23_02.C01.032.001	rimpello	mq	37,14	17	631,38
TOS23_01.F04.001.001	intonaco rasierato	mq	8,97	17	152,49
	parziale materiali				923,80
	parziale noleggi				
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	42,5	1240,15
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	30	733,50
	parziale m.d.o.				1973,65
					2897,45
	(A) totale parziale		€		2897,45
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	463,59
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	9,27
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	336,10
	PREZZO (A+B+C)		€/corpo		3697,14
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/corpo		3698,00
	INCIDENZA MANODOPERA				53,37%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR15	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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_02.A07.011.001	scarrettamento	mc	34,23	0,06	1,95
TOS23_02.A07.001.001	carico trasporto e scarico	mc	48,08	0,06	2,74
TOS23_02CAM.C01.034.002	tamponatura	mq	114,72	8,29	951,53
TOS23_01.F04.001.001	intonaco rasierato	mq	8,97	8,86	79,51
	parziale materiali				1035,74
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio qualificato	ora	29,18	31	904,58
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	31	757,95
	parziale m.d.o.				1662,53
					2698,27
	(A) totale parziale		€		2698,27
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	431,72
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	8,63
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	313,00
	PREZZO (A+B+C)		€/corpo		3442,99
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/corpo		3443,00
	INCIDENZA MANODOPERA				48,29%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR16	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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_02.A07.011.001	scarrettamento	mc	34,23	1,10	37,65
TOS23_02.A07.001.001	carico trasporto e scarico	mc	48,08	1,10	52,89
TOS23_02CAM.C01.034.002	tamponatura	mq	114,72	2,00	229,44
TOS23_01.F04.001.001	intonaco rasierato	mq	8,97	3,00	26,91
	parziale materiali				346,89
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio qualificato	ora	29,18	32	933,76
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	32	782,40
TOS23_RU.M05.001.002	4° livello – specializzato	ora	18,04	10	180,40
TOS23_RU.M05.001.005	1° livello – comune	ora	15,62	10	156,20
	parziale m.d.o.				2052,76
					2399,65
	(A) totale parziale		€		2399,65
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	383,94
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	7,68
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	278,36
	PREZZO (A+B+C)		€/corpo		3061,95
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/corpo		3062,00
	INCIDENZA MANODOPERA				67,04%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P12.007.002	pozzetto	cad	20,58	1,00	20,58
TOS23_PR.P09.003.001	malta	mc	96,02	0,05	4,80
TOS23_PR.P10.005.004	cls	mq	106,99	0,10	10,70
	parziale materiali				36,08
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio qualificato	ora	29,18	0,5	14,59
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	0,5	12,23
	parziale m.d.o.				26,82
					62,90
	(A) totale parziale		€		62,90
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	10,06
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,20
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	7,30
	PREZZO (A+B+C)		€/cad		80,25
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/cad		81,00
	INCIDENZA MANODOPERA				33,10%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR18	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 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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P09.013.009	malta	Kg	1,05	1,05	1,10
	parziale materiali				1,10
analisi di mercato	impastatore	ora	15	0,05	0,75
analisi di mercato	trasporto	Kg	0,082	1,05	0,09
TOS23_AT.N01.060.018	idropulitrice	ora	3,52	0,33	1,16
	parziale noleggi				2,00
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio qualificato	ora	29,18	0,7	20,43
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	0,7	17,12
	parziale m.d.o.				37,54
					40,64
	(A)totale parziale		€		40,64
	(B)spese generali (16% di A)		€	16%	6,50
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,13
	(C)utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	4,71
	PREZZO (A+B+C)		€/ml		51,86
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/ml		52,00
	INCIDENZA MANODOPERA				72,19%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR19	Fornitura e posa in opera di recinzioni in grigliato zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009, tipo orsoiril, 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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P07.020.004	pannello zincato	ml	95,85	0,5	47,93
TOS23_PR.P07.019.012	piantana	cad	18	1	18,00
analisi di mercato	bulloneria	cad	1,5	8	12,00
TOS23_PR.P35.003.008	silicone	Kg	8,09	0,05	0,40
	parziale materiali				78,33
TOS23_AT.N02.014.105	noleggio autocarro edile	ora	11,21	0,25	2,80
TOS23_AT.N02.100.101	consumo carburante	ora	8,97	0,25	2,24
	parziale noleggi				5,05
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio qualificato	ora	29,18	0,5	14,59
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	0,5	12,23
	parziale m.d.o.				26,82
					110,19
	(A) totale parziale		€		110,19
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	17,63
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,35
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	12,78
	PREZZO (A+B+C)		€/mq		140,60
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/mq		141,00
	INCIDENZA MANODOPERA				19,02%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
analisi di mercato	tubo tondo	ml	5,7	1	5,70
TOS23_01.F04.011.001	preparazione alla verniciatura	mq	3,15	0,6	1,89
TOS23_01.F04.012.010	verniciatura	mq	6,74	0,6	4,04
	parziale materiali				11,63
TOS23_AT.N02.014.105	noleggio autocarro edile	ora	11,21	0,25	2,80
TOS23_AT.N02.100.101	consumo carburante	ora	8,97	0,25	2,24
TOS23_AT.N01.065.010	martello demolitore	ora	4,26	1	4,26
	parziale noleggi				9,31
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio qualificato	ora	29,18	2	58,36
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	1	24,45
	parziale m.d.o.				82,81
					103,75
	(A) totale parziale		€		103,75
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	16,60
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,33
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	12,03
	PREZZO (A+B+C)		€/ml		132,38
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/ml		133,00
	INCIDENZA MANODOPERA				62,26%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato			
AR21	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.					
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale	
analisi di mercato	dissuasore	ml		5	1	5,00
TOS23_PR.P35.003.008	silicone	Kg	8,09		0,05	0,40
	parziale materiali					5,40
TOS22/1_AT.N02.014.105	noleggio autocarro edile	ora	11,21		0,25	2,80
TOS22/1_AT.N02.100.101	consumo carburante	ora	8,97		0,25	2,24
	parziale noleggi					5,05
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio qualificato	ora	29,18		0,1	2,92
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45		0,1	2,45
	parziale m.d.o.					5,36
						15,81
	(A) totale parziale		€			15,81
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%		2,53
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%		0,05
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%		1,83
	PREZZO (A+B+C)		€/ml			20,18
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/ml			21,00
	INCIDENZA MANODOPERA					25,54%

Riqualficazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR22	<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 fluororati caricati 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>				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_03.F13.020.002	trattamento biocida	mq	27,24	11	299,64
TOS23_03.F13.006.001	stuccatura	mq	46,11	11	507,21
TOS23_03.F13.009.001	protezione	mq	16,59	11	182,49
TOS23_PRCAM.P09.014.020	malta idraulica naturale	Kg	0,53	115,5	61,22
	parziale materiali				1050,56
TOS23_AT.N02.014.105	noleggio autocarro edile	ora	11,21	0,25	2,80
TOS23_AT.N02.100.101	consumo carburante	ora	8,97	0,25	2,24
	parziale noleggi				5,05
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	40	1167,20
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	40	978,00
	parziale m.d.o.				2145,20
					3200,80
	(A) totale parziale		€		3200,80
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	512,13
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	10,24
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	371,29
	PREZZO (A+B+C)		€/a corpo		4084,22
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/a corpo		4085,00
	INCIDENZA MANODOPERA				52,51%

Riqualficazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR23	<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 caricati 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 aggetti 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>				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_03.F13.020.002	trattamento biocida	mq	27,24	26	708,24
TOS23_03.F13.006.001	stuccatura	mq	46,11	26	1198,86
TOS23_03.F13.009.001	protezione	mq	16,59	26	431,34
TOS23_PRCAM.P09.014.020	malta idraulica naturale	Kg	0,53	273	144,69
	parziale materiali				2483,13
TOS23_AT.N02.014.105	noleggio autocarro edile	ora	11,21	0,25	2,80
TOS23_AT.N02.100.101	consumo carburante	ora	8,97	0,25	2,24
	parziale noleggi				5,05
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	80	2334,40
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	24,45	80	1956,00
	parziale m.d.o.				4290,40
					6778,58
	(A) totale parziale		€		6778,58
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	1084,57
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	21,69
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	786,31
	PREZZO (A+B+C)		€/a corpo		8649,46
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/a corpo		8650,00
	INCIDENZA MANODOPERA				49,60%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
AR24	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.				
prezzario	descrizione	u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P26.101.001	stucco	Kg	4	0,3	1,20
TOS23_PR.P23.012.001	accessori per fissaggio – nastri e reti	m	0,06	1,5	0,09
TOS23_PR.P23.011.020	accessori per fissaggio – viti e tasselli	cad	0,01	15	0,15
TOS23_PR.P23.011.010	accessori per fissaggio – viti e tasselli	cad	0,17	1,6	0,27
TOS23_PR.P23.010.002	accessori per fissaggio – profilo a U	m	1,53	0,7	1,07
TOS23_PR.P23.010.001	accessori per fissaggio – profilo a C	m	1,98	2	3,96
TOS23_PRCAM.P23.001.011	lastra cartongesso ignifuga sp. 15Mm	mq	14,77	1	14,77
	parziale materiali				21,51
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	0,44	12,84
TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora	27,11	0,44	11,93
	parziale m.d.o.				24,77
					46,28
	(A) totale parziale		€		46,28
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	7,40
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,15
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	5,37
	PREZZO (A+B+C)		€/mq		59,05
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/mq		60,00
	INCIDENZA MANODOPERA				41,28%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
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, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; E' compresa l'assistenza muraria. I materiali devono essere rispondenti ai CAM.				
prezzario		u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P29.100.006	cassetta	cad	90,39	1	90,39
TOS23_PR.P29.101.014	placca coperchio	cad	12,76	1	12,76
	parziale materiali				103,15
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	0,25	7,30
TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora	27,11	0,25	6,78
TOS23_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	22,41	0,75	16,81
TOS23_RU.M11.001.005	2^ categoria - D1	ora	19,4	0,75	14,55
	parziale m.d.o.				45,43
					148,58
	(A) totale parziale		€		148,58
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	23,77
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,48
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	17,24
	PREZZO (A+B+C)		€/cad		189,59
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/cad		190,00
	INCIDENZA MANODOPERA				23,91%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
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 conforme 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.				
prezzario		u.m.	prezzo un.	quantità	totale
TOS23_PR.P29.100.009	cassetta	cad	53,32	1	53,32
TOS23_PR.P29.101.017	tubo di scarico	cad	7,43	1	7,43
	parziale materiali				60,75
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	29,18	0,25	7,30
TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora	27,11	0,25	6,78
TOS23_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	22,41	0,5	11,21
TOS23_RU.M11.001.005	2^ categoria - D1	ora	19,4	0,5	9,70
	parziale m.d.o.				34,98
					95,73
	(A) totale parziale		€		95,73
	(B) spese generali (16% di A)		€	16%	15,32
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)			2%	0,31
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€	10%	11,10
	PREZZO (A+B+C)		€/mq		122,15
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)		€/mq		123,00
	INCIDENZA MANODOPERA				28,44%

Riqualificazione Palazzina via Roma 101		città: Prato	Comune di Prato		
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 sradale 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.				
prezzario		u.m.	prezzo un.	quantità	totale
offerta		a corpo	31000	1	31000,00
	parziale opere compiute				31000,00
					31000,00
	(A) totale parziale		€		31000,00
	(B) spese generali (16% di A)		€ 16%		4960,00
	di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (2% di B)		2%		99,20
	(C) utile d'impresa (10% di (A+B))		€ 10%		3596,00
	PREZZO (A+B+C)	€/corpo			39556,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (arrotondato)	€/corpo			39556,00
	INCIDENZA MANODOPERA				22,78%

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 56.1	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.					
			Scatola di derivazione; cavo elettrico FG16OM16 3G2,5; canaletta in PVC da esterno; staffaggi; curve e accessori vari.	Caduno	1,000	28,70000 €	28,70000 €
			Totale materiali				28,70000 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,300	23,99000 €	7,19700 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,300	21,49000 €	6,44700 €
TOS23_RU.M10.001.003			Operaio edile Qualificato	ora	0,001	27,11000 €	0,02711 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	0,200	24,45000 €	4,89000 €
			Totale mano d'opera				18,56111 €
			Sommano materiali + mano d'opera				47,26111 €
			Spese generali		16,00%		7,56178 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,07562 €
			Utili di impresa		10,00%		5,48229 €
			TOTALE euro / Cadauno				60,31 €
	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.					
			Tubazioni di drenaggio in pvc diametri 32 e 40 mm, giunzioni a bicchiere, raccordi, pezzi speciali e staffe a soffitto nei . Canalina in PVC autoestingente dimensioni 200x80 mm e 100x60 mm divisibili in scomparti, raccordi, curve, terminali, staffaggi.	Caduno	1,000	58,37000 €	58,37000 €
			Totale materiali				58,37000 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,800	23,99000 €	19,19200 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,800	21,49000 €	17,19200 €
TOS23_RU.M10.001.003			Operaio edile Qualificato	ora	0,450	27,11000 €	12,19950 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	0,450	24,45000 €	11,00250 €
			Totale mano d'opera				59,58600 €
			Sommano materiali + mano d'opera				117,95600 €
			Spese generali		16,00%		18,87296 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,18873 €
			Utili di impresa		10,00%		13,68290 €
			TOTALE euro / Cadauno				150,51 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_01.A04.011.001	imp 71	Scavo a sezione ristretta obbligata 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		mc			23,74 €
TOS23_01.A05.001.001	imp 72	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		mc			3,68 €
TOS23_05.A03.004.001	imp 73	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 con martello demolitore eseguito alla regola d' arte.		mq			6,11 €
TOS23_05.E02.001.001	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.		mq			61,37 €
TOS23_01.F06.010.002	imp 75	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale 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		Cadauno			81,78 €
TOS23_01.F06.011.002	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		Cadauno			111,78 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 77	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di dispersore 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					
TOS23_PR.P63.001.051			Dispersore 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	Cadauno	1,000	27,61500 €	27,61500 €
			Totale materiali				27,61500 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,500	23,99000 €	11,99500 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	0,100	24,45000 €	2,44500 €
			Totale mano d'opera				14,44000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				42,05500 €
			Spese generali		16,00%		6,72880 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,13458 €
			Utili di impresa		10,00%		4,87838 €
			TOTALE euro / Cadauno				53,66 €
	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.					
			Mezzi meccanici e componenti per l'esecuzione delle tracce	Caduno	1,000	2.000,00000 €	2.000,00000 €
			Materiali di ripristino dell'efficienza della muratura	Caduno	1,000	6.536,00000 €	6.536,00000 €
			Totale				8.536,00000 €
TOS23_RU.M10.001.002			Operaio edile specializzato	ora	65,000	29,18000 €	1.896,70000 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	65,000	24,45000 €	1.589,25000 €
			Totale mano d'opera				3.485,95000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				12.021,95000 €
			Spese generali		16,00%		1.923,51200 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		38,47024 €
			Utili di impresa		10,00%		1.394,54620 €
			TOTALE euro / Cadauno				15.340,01 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	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'acceccamento 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.					
			Spese di carico, trasporto, scarico presso idoneo di recupero incluso tributi dei radiatori con mezzi meccanici. Materiali per acceccamento tubazioni.	Caduno	0,030	45,10000 €	1,35300 €
			Totale				1,35300 €
TOS23_RU.M10.001.002			Operaio edile specializzato	ora	0,013	29,18000 €	0,37934 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	0,147	24,45000 €	3,59415 €
			Totale mano d'opera				3,97349 €
			Sommano materiali + mano d'opera				5,32649 €
			Spese generali		16,00%		0,85224 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,01704 €
			Utili di impresa		10,00%		0,61787 €
			TOTALE euro / Cadauno				6,80 €
	imp 80	Opere di acceccamento delle tubazioni di collegamento ai radiatori, opera comprensiva della ripresa dell'intonaco, livellamento e tinteggiatura. Il tutto eseguito alla regola d'arte.					
			Materiali per acceccamento tubazioni, per la ripresa dell'intonaco, livellamento e tinteggiatura	Caduno	0,030	14,55000 €	0,43650 €
			Totale				0,43650 €
TOS23_RU.M10.001.002			Operaio edile specializzato	ora	0,018	29,18000 €	0,52524 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	0,121	24,45000 €	2,95845 €
			Totale mano d'opera				3,48369 €
			Sommano materiali + mano d'opera				3,92019 €
			Spese generali		16,00%		0,62723 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,01254 €
			Utili di impresa		10,00%		0,45474 €
			TOTALE euro / Cadauno				5,00 €
TOS23_06.I04.005.001	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.					
				Cadauno			1.454,93 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 84	Collegamento con tubazione esistente e tubo multistrato, voce comprensiva di raccordo tubo multistrato e tubo esistente, lavorazioni per l'intercettazione del tubo esistente e di quant'altro necessario per ottenere il titolo finito na regola d'arte					
			Tubo multistrato e raccordi al tubo esistente	Cadauno	1,000	31,58000 €	31,58000 €
			Totale materiali				31,58000 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	1,000	23,99000 €	23,99000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,001	21,49000 €	0,02149 €
TOS23_RU.M10.001.003			Operaio edile Qualificato	ora	0,450	27,11000 €	12,19950 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	0,450	24,45000 €	11,00250 €
			Totale mano d'opera				47,21349 €
			Sommano materiali + mano d'opera				78,79349 €
			Spese generali		16,00%		12,60696 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,25214 €
			Utili di impresa		10,00%		9,14004 €
			TOTALE euro / Cadauno				100,54 €
	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.					
			Spese di carico trasporto e scarico a impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento dei materiali, inclusi tributi.	Cadauno	1,000	206,22000 €	206,22000 €
			Totale				206,22000 €
TOS23_RU.M10.001.002			Operaio edile specializzato	ora	2,000	29,18000 €	58,36000 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	2,000	24,45000 €	48,90000 €
			Totale mano d'opera				107,26000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				313,48000 €
			Spese generali		16,00%		50,15680 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		1,00314 €
			Utili di impresa		10,00%		36,36368 €
			TOTALE euro / Cadauno				400,00 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	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.					
			Mezzi meccanici per lo smontaggio della centrale termica esistente e componenti come descritto nella voce di elenco prezzi. 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.	Cadauno	1,000	531,78090 €	531,78090 €
			Totale materiali				531,78090 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	10,000	23,99000 €	239,90000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	10,000	21,49000 €	214,90000 €
TOS23_RU.M10.001.003			Operaio edile Qualificato	ora	9,900	27,11000 €	268,38900 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	9,900	24,45000 €	242,05500 €
			Totale mano d'opera				965,24400 €
			Sommano materiali + mano d'opera				1.497,02490 €
			Spese generali		16,00%		239,52398 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		4,79048 €
			Utili di impresa		10,00%		173,65489 €
			TOTALE euro / Cadauno				1.910,20 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 86.1	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.					
			Mezzi meccanici per lo smontaggio dell'impianto elettrico esistente e componenti come descritto nella voce di elenco prezzi. 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.	Cadauno	1,000	250,00000 €	250,00000 €
			Totale materiali				250,00000 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	7,000	23,99000 €	167,93000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	7,000	21,49000 €	150,43000 €
TOS23_RU.M10.001.003			Operaio edile Qualificato	ora	7,000	27,11000 €	189,77000 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	7,000	24,45000 €	171,15000 €
			Totale mano d'opera				679,28000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				929,28000 €
			Spese generali		16,00%		148,68480 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		2,97370 €
			Utili di impresa		10,00%		107,79648 €
			TOTALE euro / Cadauno				1.185,76 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 95	Fornitura e posa in opera a regola d'arte su quadro esistente di interruttore magnetotermico differenziale in guida DIN, tipo A, potere di 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.					
TOS23_PR.P61.061.001			Blocchi differenziali bipolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1; sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	Cadauno	1,000	126,06825 €	126,06825 €
TOS23_PR.P61.050.021 e TOS23_PR.P61.050.022			Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA; 2P x 10A -16A (stesso importo)	Cadauno	1,000	29,26965 €	29,26965 €
			targhette, cavi e accessori	Cadauno	1,000	2,30000 €	2,30000 €
			Totale materiali				157,63790 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,500	23,99000 €	11,99500 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,500	21,49000 €	10,74500 €
			Totale mano d'opera				22,74000 €
			Somma materiali + mano d'opera				180,37790 €
			Spese generali		16,00%		28,86046 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,28860 €
			Utili di impresa		10,00%		20,92384 €
			TOTALE euro / Cadauno				230,16 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	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.					
TOS23_PR.P61.063.001			Blocchi differenziali bipolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A	Cadauno	1,000	184,54324 €	184,54324 €
TOS23_PR.P61.050.024			Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA; 2P x 25A	Cadauno	1,000	29,69566 €	29,69566 €
			targhette, cavi e accessori	Cadauno	1,000	2,30000 €	2,30000 €
			Totale materiali				216,53890 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,550	23,99000 €	13,19450 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,550	21,49000 €	11,81950 €
			Totale mano d'opera				25,01400 €
			Sommano materiali + mano d'opera				241,55290 €
			Spese generali		16,00%		38,64846 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,38648 €
			Utili di impresa		10,00%		28,02014 €
			TOTALE euro / Cadauno				308,22 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 95.2	Fornitura e posa in opera a regola d'arte su quadro esistente di interruttore magnetotermico differenziale quadripolare 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.					
TOS23_PR.P61.072.001			Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A	Cadauno	1,000	235,74293 €	235,74293 €
TOS23_PR.P61.052.044			Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA, 4 x 25A	Cadauno	1,000	94,68368 €	94,68368 €
			targhette, cavi e accessori	Cadauno	1,000	2,30000 €	2,30000 €
			Totale materiali				332,72661 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,600	23,99000 €	14,39400 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,600	21,49000 €	12,89400 €
			Totale mano d'opera				27,28800 €
			Sommano materiali + mano d'opera				360,01461 €
			Spese generali		16,00%		57,60234 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,57602 €
			Utili di impresa		10,00%		41,76169 €
			TOTALE euro / Cadauno				459,38 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	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 rinterrì 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 autoestinguente, 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 rinfianco 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.					
TOS23_PR.P01.002.005			Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	Tn	0,111	22,41702 €	2,48829 €
TOS23_PR.P15.055.006			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.	m	1,000	2,75663 €	2,75663 €
			Totale materiali				5,24492 €
TOS23_RU.M10.001.003			Operaio edile Qualificato	ora	0,030	27,11000 €	0,81330 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	0,030	24,45000 €	0,73350 €
			Totale mano d'opera				1,54680 €
			Sommano materiali + mano d'opera				6,79172 €
			Spese generali		16,00%		1,08668 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,01087 €
			Utili di impresa		10,00%		0,78784 €
			TOTALE euro / m				8,67 €
	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 rinterrì 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 autoestinguente, 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 rinfianco 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.					

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_PR.P01.002.005			Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	Tn	0,111	22,41702 €	2,48829 €
TOS23_PR.P15.055.005			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.	m	1,000	2,19350 €	2,19350 €
			Totale materiali				4,68179 €
TOS23_RU.M10.001.003			Operaio edile Qualificato	ora	0,028	27,11000 €	0,75908 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	0,028	24,45000 €	0,68460 €
			Totale mano d'opera				1,44368 €
			Sommano materiali + mano d'opera				6,12547 €
			Spese generali		16,00%		0,98008 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,00980 €
			Utili di impresa		10,00%		0,71055 €
			TOTALE euro / m				7,82 €
	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 autoestinguente, 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 rinfiacco 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. 5,2 mm					
TOS23_PR.P01.002.005			Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	Tn	0,111	18,25203 €	2,02598 €
TOS23_PR.P15.055.003			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. 5,2 mm	m	1,000	1,41400 €	1,41400 €
			Totale materiali				3,43998 €
TOS23_RU.M10.001.003			Operaio edile Qualificato	ora	0,027	27,11000 €	0,73197 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	0,027	24,45000 €	0,66015 €
			Totale mano d'opera				1,39212 €
			Sommano materiali + mano d'opera				4,83210 €
			Spese generali		16,00%		0,77314 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,00773 €
			Utili di impresa		10,00%		0,56052 €
			TOTALE euro / m				6,17 €
TOS23_06.I05.017.001	imp 99	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di canale 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		m			46,36 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_06.I05.019.002	imp 100	Fornitura e posa in opera a regola d' arte tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento 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.		m			8,34 €
	imp 100.1	Fornitura e posa in opera a regola d' arte tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento 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.					
TOS23_PR.P60.012.004			tubo portacavi in PVC rigido, Diametro 32mm.	Cadauno	1,000	3,11770 €	3,11770 €
			manicotti ad innesto, 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.	Cadauno	1,000	3,10000 €	3,10000 €
			Totale materiali				6,21770 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,038	23,99000 €	0,91162 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,038	21,49000 €	0,81662 €
			Totale mano d'opera				1,72824 €
			Sommano materiali + mano d'opera				7,94594 €
			Spese generali		16,00%		1,27135 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,01271 €
			Utili di impresa		10,00%		0,92173 €
			TOTALE euro / m				10,14 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_06.I05.110.008	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		m			12,35 €
TOS23_06.I05.110.010	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		m			21,55 €
TOS23_06.I05.110.032	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 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		m			17,60 €
TOS23_06.I05.110.006	imp 104	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		m			6,85 €
TOS23_06.I05.110.004	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 6 mmq		m			3,62 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_06.I05.110.005	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 10 mmq		m			5,03 €
TOS23_06.I05.110.043	imp 107	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		m			9,79 €
TOS23_06.I05.110.044	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 10 mmq		m			14,92 €
TOS23_06.I05.111.028	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.		m			4,85 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_06.I05.111.018	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.		m			3,03 €
	imp 123	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo ricotto a 7 conduttoresezione 35 mmq intrecciati per collegamento di terra e quant'altro necessario per ottenere il lavoro finito a regola d'arte		m	1,000	5,23440 €	5,23440 €
			Totale materiali				5,23440 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,050	23,99000 €	1,19950 €
TOS23_RU.M10.001.004			Operaio edile Comune	ora	0,020	24,45000 €	0,48900 €
			Totale mano d'opera				1,68850 €
			Sommano materiali + mano d'opera				6,92290 €
			Spese generali		16,00%		1,10766 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,01108 €
			Utili di impresa		10,00%		0,80306 €
			TOTALE euro / m				8,83 €
TOS23_06.I05.130.005	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.		m			5,45 €
TOS23_06.I05.130.001	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.		m			1,44 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_06.I05.130.002	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.		m			1,79 €
TOS23_06.I05.130.003	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.		m			2,67 €
TOS23_06.I05.130.004	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		m			3,18 €
TOS23_06.I05.040.004	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		m			€ 2,90
TOS23_06.I05.018.001	imp 130	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguento, 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		m			€ 8,67
TOS23_06.I05.018.002	imp 131	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguento, 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		m			€ 32,31

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_06.I05.132.020	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		Cadauno			€ 93,31
TOS23_06.I05.132.021	imp 133	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente 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 mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC		Cadauno			€ 44,98
TOS23_06.I05.132.022	imp 134	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			€ 183,32
TOS23_06.I05.132.007	imp 135	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			€ 21,12
TOS23_06.I05.133.010	imp 136	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
TOS23_06.I05.133.013	imp 137	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

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_06.I05.133.014	imp 138	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 BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC		Cadauno			€ 15,08
TOS23_06.I05.133.027	imp 139	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
TOS23_06.I05.133.024	imp 140	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
TOS23_06.I05.041.005	imp 141	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
	imp.142	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 dutti 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.					
TOS23_PR.P61.001.014			Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49:capacità 36 moduli IP4X da parete	Cadauno	1,000	77,84927 €	77,84927 €
TOS23_PR.P61.091.026			Interruttori non automatici sezionatori; 4P x 25A	Cadauno	1,000	26,33206 €	26,33206 €
TOS23_PR.P61.095.003			Segnalatori luminosi; triplo	Cadauno	1,000	43,39232 €	43,39232 €
TOS23_PR.P61.050.021			Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA; 2P x 10A	Cadauno	2,000	29,26965 €	58,53930 €
TOS23_PR.P61.050.020			Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA; 2P x 6A	Cadauno	1,000	29,69566 €	29,69566 €
TOS23_PR.P61.050.022			Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA; 2P x 16A	Cadauno	3,000	29,26965 €	87,80895 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_PR.P61.060.001			Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1; sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	Cadauno	4,000	91,95224 €	367,80896 €
TOS23_PR.P61.061.001			Blocchi differenziali bipolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1; sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	Cadauno	2,000	126,06825 €	252,13650 €
TOS23_PR.P61.090.001			Accessori per interruttori automatici e differenziali; contatti ausiliari 1NO+1NC	Cadauno	2,000	22,81203 €	45,62406 €
			targhette, cavi e accessori	Cadauno	1,000	50,00000 €	50,00000 €
			Totale materiali				1.039,18708 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	3,000	23,99000 €	71,97000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	3,000	21,49000 €	64,47000 €
			Totale mano d'opera				136,44000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				1.175,62708 €
			Spese generali			16,00%	188,10033 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1,00%	1,88100 €
			Utili di impresa			10,00%	136,37274 €
			TOTALE euro / Cadauno				1.500,10 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 143	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 dutti 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.					
TOS23_PR.P61.001.014			Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49:capacità 36 moduli IP4X da parete	Cadauno	1,000	77,84927 €	77,84927 €
TOS23_PR.P61.091.010			Interruttori non automatici sezionatori; 2P x 25A	Cadauno	1,000	13,42570 €	13,42570 €
TOS23_PR.P61.095.001			Segnalatori luminosi; singolo	Cadauno	1,000	19,43356 €	19,43356 €
TOS23_PR.P61.050.021			Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA; 2P x 10A	Cadauno	1,000	29,26965 €	29,26965 €
TOS23_PR.P61.050.020			Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA; 2P x 6A	Cadauno	1,000	29,69566 €	29,69566 €
TOS23_PR.P61.050.022			Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA; 2P x 16A	Cadauno	2,000	29,26965 €	58,53930 €
TOS23_PR.P61.060.001			Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1; sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	Cadauno	3,000	91,95224 €	275,85672 €
TOS23_PR.P61.061.001			Blocchi differenziali bipolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1; sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	Cadauno	1,000	126,06825 €	126,06825 €
			targhette, cavi e accessori	Cadauno	1,000	25,00000 €	25,00000 €
			Totale materiali				655,13811 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	2,000	23,99000 €	47,98000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	2,000	21,49000 €	42,98000 €
			Totale mano d'opera				90,96000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				746,09811 €
			Spese generali		16,00%		119,37570 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		1,19376 €
			Utili di impresa		10,00%		86,54738 €
			TOTALE euro / Cadauno				952,02 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 144	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.					
TOS23_PR.P62.080.073			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	Cadauno	1,000	212,27873 €	212,27873 €
			Totale materiali				212,27873 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria livello superiore - C1	ora	1,500	21,92000 €	32,88000 €
			Totale mano d'opera				32,88000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				245,15873 €
			Spese generali		16,00%		39,22540 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,78451 €
			Utili di impresa		10,00%		28,43841 €
			TOTALE euro / Cadauno				312,82 €
	imp 145	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.					
TOS23_PR.P62.080.070			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	Cadauno	1,000	111,71895 €	111,71895 €
			Totale materiali				111,71895 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria livello superiore - C1	ora	1,500	21,92000 €	32,88000 €
			Totale mano d'opera				32,88000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				144,59895 €
			Spese generali		16,00%		23,13583 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,46272 €
			Utili di impresa		10,00%		16,77348 €
			TOTALE euro / Cadauno				184,51 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 146	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.					
TOS23_PR.P62.090.002			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	1,000	89,22771 €	89,22771 €
			Totale materiali				89,22771 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,500	23,99000 €	11,99500 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,500	21,49000 €	10,74500 €
			Totale mano d'opera				22,74000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				111,96771 €
			Spese generali		16,00%		17,91483 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,17915 €
			Utili di impresa		10,00%		12,98825 €
			TOTALE euro / Cadauno				142,87 €
	imp 147	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.					
			Apparecchio per illuminazione a tecnologia LED 47W, IP20, a bassa luminanza di tipo darklight	Cadauno	1,000	98,39000 €	98,39000 €
			Totale materiali				98,39000 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,500	23,99000 €	11,99500 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,500	21,49000 €	10,74500 €
			Totale mano d'opera				22,74000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				121,13000 €
			Spese generali		16,00%		19,38080 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,19381 €
			Utili di impresa		10,00%		14,05108 €
			TOTALE euro / Cadauno				154,56 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	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 sospensione 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					
			binario elettrificato 3F+N, I _{max} =16A	m	1,000	12,00000 €	12,00000 €
			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, Installazione con cavetto di sicurezza sismico	m	1,000	4,00000 €	4,00000 €
			Totale materiali				16,00000 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,350	23,99000 €	8,39650 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,350	21,49000 €	7,52150 €
			Totale mano d'opera				15,91800 €
			Sommano materiali + mano d'opera				31,91800 €
			Spese generali		16,00%		5,10688 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,05107 €
			Utili di impresa		10,00%		3,70249 €
			TOTALE euro / m				40,73 €
TOS23_06.I05.060.035	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 SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					
				Cadauno			€ 68,60

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_06.I05.060.033	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		Cadauno			€ 123,13
TOS23_06.I05.060.034	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, comprensivi 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		Cadauno			€ 115,11
	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 a 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.					
TOS23_PR.P65.002.034			Rivelatore a tripla tecnica di rivelazione (ottico di fumo, di calore e di fiamma IR), certificato secondo EN54 parte 5 e 7.	Cadauno	1,000	150,87600 €	150,87600 €
			Accessori e componenti necessari per il fissaggio e per il corretto funzionamento, verifiche e collaudo rispetto all'impianto esistente, il cavo di collegamento	Cadauno	1,000	20,00000 €	20,00000 €
			Totale materiali				170,87600 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,500	23,99000 €	11,99500 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,500	21,49000 €	10,74500 €
			Totale mano d'opera				22,74000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				193,61600 €
			Spese generali		16,00%		30,97856 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,30979 €
			Utili di impresa		10,00%		22,45946 €
			TOTALE euro / Cadauno				247,05 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	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.					
TOS23_PR.P65.004.010			Ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led	Cadauno	1,000	13,08735 €	13,08735 €
			Accessori e componenti necessari per il fissaggio e per il corretto funzionamento, verifiche e collaudo rispetto all'impianto esistente, il cavo di collegamento	Cadauno	1,000	10,00000 €	10,00000 €
			Totale materiali				23,08735 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,150	23,99000 €	3,59850 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,150	21,49000 €	3,22350 €
			Totale mano d'opera				6,82200 €
			Sommano materiali + mano d'opera				29,90935 €
			Spese generali		16,00%		4,78550 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,04785 €
			Utili di impresa		10,00%		3,46948 €
			TOTALE euro / Cadauno				38,16 €
	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					
TOS23_PR.P65.005.020			Cavo non schermato 2 x 0.50 mmq	m	1,000	0,89493 €	0,89493 €
			Totale materiali				0,89493 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,015	23,99000 €	0,35985 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,015	21,49000 €	0,32235 €
			Totale mano d'opera				0,68220 €
			Sommano materiali + mano d'opera				1,57713 €
			Spese generali		16,00%		0,25234 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,00505 €
			Utili di impresa		10,00%		0,18295 €
			TOTALE euro /m				2,01 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 157	Fornitura e posa in opera di Targa ottico acustica monofacciale IP4x voce completa di tutti gli accessori e componeti 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.					
TOS23_PR.P65.004.001			Targa ottico acustica monofacciale IP4x	Cadauno	1,000	80,81010 €	80,81010 €
			Accessori e componeti necessari per il fissaggio e per il corretto funzionamento, verifiche e collaudo rispetto all'impianto esistente, il cavo di collegamento	Cadauno	1,000	10,00000 €	10,00000 €
			Totale materiali				90,81010 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,200	23,99000 €	4,79800 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,200	21,49000 €	4,29800 €
			Totale mano d'opera				9,09600 €
			Sommano materiali + mano d'opera				99,90610 €
			Spese generali		16,00%		15,98498 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,15985 €
			Utili di impresa		10,00%		11,58911 €
			TOTALE euro / Cadauno				127,48 €
	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 componeti 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.					
TOS23_PR.P65.001.040			Pulsante di allarme a rottura vetro, colore rosso, certificato secondo EN54 parte 11	Cadauno	1,000	19,60245 €	19,60245 €
			Accessori e componeti necessari per il fissaggio e per il corretto funzionamento, verifiche e collaudo rispetto all'impianto esistente, il cavo di collegamento	Cadauno	1,000	10,00000 €	10,00000 €
			Totale materiali				29,60245 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	0,150	23,99000 €	3,59850 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	0,150	21,49000 €	3,22350 €
			Totale mano d'opera				6,82200 €
			Sommano materiali + mano d'opera				36,42445 €
			Spese generali		16,00%		5,82791 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%		0,05828 €
			Utili di impresa		10,00%		4,22524 €
			TOTALE euro / Cadauno				46,48 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_06.I05.132.004	imp 159	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: 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 autoestinguento 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		Cadauno			€ 54,16
TOS23_06.I05.132.006	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 autoestinguento 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		Cadauno			€ 20,36
	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/m² 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.					

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			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. Direzione della luce diretta con ottica a luminanze ridotte per un aspetto ininterrotto, emissione definita con schermatura UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² 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. Installazione con cavetto di sicurezza sismico	Cadauno	1,000	367,00000 €	367,00000 €
			Totale materiali				367,00000 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria livello superiore - C1	ora	1,500	21,92000 €	32,88000 €
			Totale mano d'opera				32,88000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				399,88000 €
			Spese generali		16,00%		63,98080 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		1,27962 €
			Utili di impresa		10,00%		46,38608 €
			TOTALE euro / Cadauno				510,25 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 162	ILL.2- Applique sottile con emergnza (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/m² 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					
			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/m² 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. Installazione con cavetto di sicurezza sismico	Cadauno	1,000	588,00000 €	588,00000 €
			Totale materiali				588,00000 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria livello superiore - C1	ora	1,750	21,92000 €	38,36000 €
			Totale mano d'opera				38,36000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				626,36000 €
			Spese generali		16,00%		100,21760 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		2,00435 €
			Utili di impresa		10,00%		72,65776 €
			TOTALE euro / Cadauno				799,24 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 163	<p>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/m² 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</p>					
			<p>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/m² 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. Installazione con cavetto di sicurezza sismico</p>	Cadauno	1,000	118,00000 €	118,00000 €
			Totale materiali				118,00000 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria livello superiore - C1	ora	1,000	21,92000 €	21,92000 €
			Totale mano d'opera				21,92000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				139,92000 €
			Spese generali		16,00%		22,38720 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,44774 €
			Utili di impresa		10,00%		16,23072 €
			TOTALE euro / Cadauno				178,54 €
	imp 164	<p>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/m² 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</p>					

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			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/m² 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. Installazione con cavetto di sicurezza sismico	Cadauno	1,000	225,00000 €	225,00000 €
TOS23_PR.P63.010.002			Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead , sezione nominale 2.5 mm, elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1	Cadauno	3,000	0,16950 €	0,50850 €
TOS23_PR.P60.101.001			Conduttore unipolare 1 x 1,5 mmq di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17	m	30,000	0,19500 €	5,85000 €
			Totale materiali				231,35850 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria livello superiore - C1	ora	1,000	21,92000 €	21,92000 €
			Totale mano d'opera				21,92000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				253,27850 €
			Spese generali		16,00%		40,52456 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,81049 €
			Utili di impresa		10,00%		29,38031 €
			TOTALE euro / Cadauno				323,18 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 165	ILL.5 Apparecchio da sospensione 120x30 cm (corridoi 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 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					
			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 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. Installazione con cavetto di sicurezza sismico	Cadauno	1,000	151,00000 €	151,00000 €
			Sospensione a fune da 1000 mm in colore Bianco, con rosone, fune d'acciaio zincato e regolazione continua dell'altezza. Elementi di sospensione e fissaggio a soffitto. Rosone ellissoidale in plastica con allacciamento per 6 poli e terra. Molle di fissaggio in acciaio inox. I cavi di alimentazione non sono allegati e vanno ordinati a parte. Altezza: 1000 mm; peso: 0,1 kg	Cadauno	2,000	5,33000 €	10,66000 €
TOS23_PR.P63.010.002			Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead , sezione nominale 2.5 mm, elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1	Cadauno	3,000	0,16950 €	0,50850 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_PR.P60.101.001			Conduttore unipolare 1 x 1,5 mmq di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17	m	20,000	0,19500 €	3,90000 €
			Totale materiali				166,06850 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria livello superiore - C1	ora	2,000	21,92000 €	43,84000 €
			Totale mano d'opera				43,84000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				209,90850 €
			Spese generali		16,00%		33,58536 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,67171 €
			Utili di impresa		10,00%		24,34939 €
			TOTALE euro / Cadauno				267,84 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 166	<p>ILL6- Apparecchio da sospensione con emergenza 120x30 cm (corridoi piano terra)</p> <p>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</p>					
			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. Installazione con cavetto di sicurezza sismico	Cadauno	1,000	256,00000 €	256,00000 €
			Sospensione a fune da 1000 mm in colore Bianco, con rosone, fune d'acciaio zincato e regolazione continua dell'altezza. Elementi di sospensione e fissaggio a soffitto. Rosone ellissoidale in plastica con allacciamento per 6 poli e terra. Molle di fissaggio in acciaio inox. I cavi di alimentazione non sono allegati e vanno ordinati a parte. Altezza: 1000 mm; peso: 0,1 kg	Cadauno	2,000	5,33000 €	10,66000 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_PR.P63.010.002			Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead , sezione nominale 2.5 mm, elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1	Cadauno	3,000	0,16950 €	0,50850 €
TOS23_PR.P60.101.001			Conduttore unipolare 1 x 1,5 mmq di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17	m	40,000	0,19500 €	7,80000 €
			Totale materiali				274,96850 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria livello superiore - C1	ora	2,000	21,92000 €	43,84000 €
			Totale mano d'opera				43,84000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				318,80850 €
			Spese generali		16,00%		51,00936 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		1,02019 €
			Utili di impresa		10,00%		36,98179 €
			TOTALE euro / Cadauno				406,80 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 167	<p>ILL.7- Lampade emergenza SA con pittogrammi indicazione uscita</p> <p>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</p>					
			<p>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. Installazione con cavetto di sicurezza sismico</p>	Cadauno	1,000	150,00000 €	150,00000 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_PR.P63.010.002			Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead , sezione nominale 2.5 mm, elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1	Cadauno	3,000	0,16950 €	0,50850 €
TOS23_PR.P60.101.001			Conduttore unipolare 1 x 1,5 mmq di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17	m	30,000	0,19500 €	5,85000 €
			Totale materiali				156,35850 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria livello superiore - C1	ora	1,000	21,92000 €	21,92000 €
			Totale mano d'opera				21,92000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				178,27850 €
			Spese generali		16,00%		28,52456 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,57049 €
			Utili di impresa		10,00%		20,68031 €
			TOTALE euro / Cadauno				227,48 €
	imp 168	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					
			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. Installazione con cavetto di sicurezza sismico	Cadauno	1,000	84,00000 €	84,00000 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_PR.P63.010.002			Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead , sezione nominale 2.5 mm, elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1	Cadauno	3,000	0,16950 €	0,50850 €
TOS23_PR.P60.101.001			Conduttore unipolare 1 x 1,5 mmq di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17	m	30,000	0,19500 €	5,85000 €
			Totale materiali				90,35850 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria livello superiore - C1	ora	1,500	21,92000 €	32,88000 €
			Totale mano d'opera				32,88000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				123,23850 €
			Spese generali		16,00%		19,71816 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		0,39436 €
			Utili di impresa		10,00%		14,29567 €
			TOTALE euro / Cadauno				157,25 €
	imp 169	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.					
			Smantellamento materiale elettrico di risulta con mezzi meccanici per lo smontaggio dell'impianto elettrico esistente e componenti. 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.	Cadauno	1,000	298,24000 €	298,24000 €
			Totale materiali				298,24000 €
TOS23_RU.M11.001.006			3^ categoria di livello superiore - C1	ora	20,000	21,92000 €	438,40000 €
			Totale mano d'opera				438,40000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				736,64000 €
			Spese generali		16,00%		117,86240 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		2,35725 €
			Utili di impresa		10,00%		85,45024 €
			TOTALE euro / Cadauno				939,95 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 31	<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 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.</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 65 dBA. 					
			Fornitura 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	Cadauno	1,000	8.886,81818 €	8.886,81818 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			Totale materiali				8.886,81818 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	63,464	23,99000 €	1.522,50000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	70,847	21,49000 €	1.522,50000 €
			Totale mano d'opera				3.045,00000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				11.931,81818 €
			Spese generali		16,00%		1.909,09091 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		38,18182 €
			Utili di impresa		10,00%		1.384,09091 €
			TOTALE euro / Cadauno				15.225,00 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 32	<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. 					
			Fornitura 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	Cadauno	1,000	8.273,93417 €	8.273,93417 €
			Totale materiali				8.273,93417 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	59,087	23,99000 €	1.417,50000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	65,961	21,49000 €	1.417,50000 €
			Totale mano d'opera				2.835,00000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				11.108,93417 €
			Spese generali		16,00%		1.777,42947 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		35,54859 €
			Utili di impresa		10,00%		1.288,63636 €
			TOTALE euro / Cadauno				14.175,00 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	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. 					
			Fornitura 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	Cadauno	1,000	7.354,60815 €	7.354,60815 €
Totale materiali							7.354,60815 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	52,522	23,99000 €	1.260,00000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	58,632	21,49000 €	1.260,00000 €
			Totale mano d'opera				2.520,00000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				9.874,60815 €
			Spese generali		16,00%		1.579,93730 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		31,59875 €
			Utili di impresa		10,00%		1.145,45455 €
			TOTALE euro / Cadauno				12.600,00 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	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 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. 					
			Fornitura 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	Cadauno	1,000	6.435,28213 €	6.435,28213 €
			Totale materiali				6.435,28213 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	45,957	23,99000 €	1.102,50000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	51,303	21,49000 €	1.102,50000 €
			Totale mano d'opera				2.205,00000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				8.640,28213 €
			Spese generali		16,00%		1.382,44514 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		27,64890 €
			Utili di impresa		10,00%		1.002,27273 €
			TOTALE euro / Cadauno				11.025,00 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 42	- G - 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 4,5 kW, Resa termica 5,0 kW, Pressione sonora 37/32/28 dBA					
			Fornitura di unità a cassetta resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 37/32/28 dBA	Cadauno	1,000	816,48401 €	816,48401 €
			Totale materiali				816,48401 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	10,554	23,99000 €	253,20000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	11,782	21,49000 €	253,20000 €
			Totale mano d'opera				506,40000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				1.322,88401 €
			Spese generali		16,00%		211,66144 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		4,23323 €
			Utili di impresa		10,00%		153,45455 €
			TOTALE euro / Cadauno				1.688,00 €
	imp 43	- E - 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 3,6 kW, Resa termica 4,0 kW, Pressione sonora 33,5/30/26 dBA					
			Fornitura di unità a cassetta resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 33,5/30/26 dBA	Cadauno	1,000	791,33166 €	791,33166 €
			Totale materiali				791,33166 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	10,229	23,99000 €	245,40000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	11,419	21,49000 €	245,40000 €
			Totale mano d'opera				490,80000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				1.282,13166 €
			Spese generali		16,00%		205,14107 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		4,10282 €
			Utili di impresa		10,00%		148,72727 €
			TOTALE euro / Cadauno				1.636,00 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 44	- 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					
			Fornitura di unità a cassetta resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 33/30/25,5 dBA	Cadauno	1,000	765,69561 €	765,69561 €
			Totale materiali				765,69561 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	9,898	23,99000 €	237,45000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	11,049	21,49000 €	237,45000 €
			Totale mano d'opera				474,90000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				1.240,59561 €
			Spese generali		16,00%		198,49530 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		3,96991 €
			Utili di impresa		10,00%		143,90909 €
			TOTALE euro / Cadauno				1.583,00 €
	imp 45	- 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					
			Fornitura di unità a cassetta resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 32/29,5/25,5 dBA	Cadauno	1,000	750,70094 €	750,70094 €
			Totale materiali				750,70094 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	9,704	23,99000 €	232,80000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	10,833	21,49000 €	232,80000 €
			Totale mano d'opera				465,60000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				1.216,30094 €
			Spese generali		16,00%		194,60815 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		3,89216 €
			Utili di impresa		10,00%		141,09091 €
			TOTALE euro / Cadauno				1.552,00 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 46	- 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					
			Fornitura di unità a cassetta resa frigorifera 1,7 kW, resa termica 1,9 kW, pressione sonora 31,5/28/25,5 dBA	Cadauno	1,000	735,22257 €	735,22257 €
			Totale materiali				735,22257 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	9,504	23,99000 €	228,00000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	10,610	21,49000 €	228,00000 €
			Totale mano d'opera				456,00000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				1.191,22257 €
			Spese generali		16,00%		190,59561 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		3,81191 €
			Utili di impresa		10,00%		138,18182 €
			TOTALE euro / Cadauno				1.520,00 €
	imp 47	- 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					
			Fornitura di unità interna per installazione a parete resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora max f/c 37/38 dBA	Cadauno	1,000	477,41097 €	477,41097 €
			Totale materiali				477,41097 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	6,171	23,99000 €	148,05000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	6,889	21,49000 €	148,05000 €
			Totale mano d'opera				296,10000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				773,51097 €
			Spese generali		16,00%		123,76176 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		2,47524 €
			Utili di impresa		10,00%		89,72727 €
			TOTALE euro / Cadauno				987,00 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 48	- 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					
			Fornitura di unità interna per installazione a parete resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,5 kW, pressione sonora max f/c 37,5/38,5 dBA	Cadauno	1,000	452,25862 €	452,25862 €
			Totale materiali				452,25862 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	5,846	23,99000 €	140,25000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	6,526	21,49000 €	140,25000 €
			Totale mano d'opera				280,50000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				732,75862 €
			Spese generali		16,00%		117,24138 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		2,34483 €
			Utili di impresa		10,00%		85,00000 €
			TOTALE euro / Cadauno				935,00 €
	imp 49	- 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					
			Fornitura di unità interna per installazione a parete resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora max f/c 37,5/38,5 dBA	Cadauno	1,000	436,78025 €	436,78025 €
			Totale materiali				436,78025 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	5,646	23,99000 €	135,45000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	6,303	21,49000 €	135,45000 €
			Totale mano d'opera				270,90000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				707,68025 €
			Spese generali		16,00%		113,22884 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		2,26458 €
			Utili di impresa		10,00%		82,09091 €
			TOTALE euro / Cadauno				903,00 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	imp 50	- 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					
			Fornitura di unità interna per installazione a parete resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora max f/c 33/34 dBA	Cadauno	1,000	431,94326 €	431,94326 €
			Totale materiali				431,94326 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	5,584	23,99000 €	133,95000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	6,233	21,49000 €	133,95000 €
			Totale mano d'opera				267,90000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				699,84326 €
			Spese generali		16,00%		111,97492 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		2,23950 €
			Utili di impresa		10,00%		81,18182 €
			TOTALE euro / Cadauno				893,00 €
	imp 51	- 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 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					
			Fornitura di unità interna per installazione a parete resa frigorifera 1,7 kW, resa termica 1,9 kW, pressione sonora max f/c 32/33 dBA	Cadauno	1,000	426,62257 €	426,62257 €
			Totale materiali				426,62257 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	5,515	23,99000 €	132,30000 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	6,156	21,49000 €	132,30000 €
			Totale mano d'opera				264,60000 €
			Sommano materiali + mano d'opera				691,22257 €
			Spese generali		16,00%		110,59561 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		2,21191 €
			Utili di impresa		10,00%		80,18182 €
			TOTALE euro / Cadauno				882,00 €

Codice dettaglio	Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	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 1,7 kW, Resa termica 1,9 kW, Pressione sonora max f/c 32/33 dBA					
			Fornitura di unità interna per installazione a parete resa frigorifera 1,0 kW, resa termica 1,1 kW, pressione sonora max f/c 32/33 dBA	Cadauno	1,000	340,54832 €	340,54832 €
			Totale materiali				340,54832 €
TOS23_RU.M11.001.002			Installatore 5^ categoria - C3	ora	4,402	23,99000 €	105,60750 €
TOS23_RU.M11.001.004			Installatore 3^ categoria - D2	ora	4,914	21,49000 €	105,60750 €
			Totale mano d'opera				211,21500 €
			Sommano materiali + mano d'opera				551,76332 €
			Spese generali		16,00%		88,28213 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%		1,76564 €
			Utili di impresa		10,00%		64,00455 €
			TOTALE euro / Cadauno				704,05 €

NB. SI SPECIFICA CHE LE RESTANTI VOCI DI ELENCO PREZZI SONO STATE OTTENUTE DA INDAGINI DI MERCATO

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