Provincia di Mantova
Comune di Porto Mantovano

PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL NUCLEO SERVIZI - SPOGLIATOI DELLA PISCINA COMUNALE

Committente:

COMUNE DI
PORTO MANTOVANO
S.S. Cisa 112
46047 - Porto Mantovano (MN)

PROGETTISTA:

ing. Trivini Bellini Massimo

COLLABORATORI:
arch. Trivini Bellini Serena
ing. Giampaolo Pasotto
ing. Borrini Renato

Studio di Ingegneria

Dott. Ing. Trivini Bellini Massimo

via della Libertà, 132
46047 - PORTO MANTOVANO (MN)
Mob.: 335 7076070 - Tel. 0376 300983
PEC: massimo.trivinibellini@ingpec.eu

OGGETTO:

ANALISI PREZZO

DATA:
marzo 2024

FILE:
G_Analisi Prezzo

scala: - - -

REV.	MODIFICHE	DATA	COLLABORATORE	ELABORATO:
0	Prima emissione	11/03/2024	arch. Trivini Bellini Serena	G
1	Prima revisione	03/04/2024	arch. Trivini Bellini Serena	
2				

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione, in tutto o in parte, del presente elaborato senza il consenso del progettista

Descrizione AP1):
INSTALLAZIONE QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE e n. 2 QUADRI ELETTRICI PORTATILI: Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta, inclusa dichiarazione di conformità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo valutato a mese di utilizzo

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	Inc.%MDO	Costi MDO
1		NOLI							
1.1	99.2.QZ1.09.E (prezzario regione Friuli Venezia Giulia 2023)	Nolo di Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 2 prese 3P+T da 32A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 80 A - 0,03 A	cad/mese	1	65,95	65,95		6,92%	4,56 €
1.2	99.2.QZ1.09.G (prezzario regione Friuli Venezia Giulia 2023)	Supporto in tubo metallico verniciato (per quadro elettrico di cantiere)	cad/mese	1	15,32	15,32		39,73%	6,09 €
1.3	99.2.QZ1.10.C (prezzario regione Friuli Venezia Giulia 2023)	Nolo di Quadro ELETTRICO PORTATILE n. 2 prese 2P+T 16 A e n. 2 prese 3P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 4P -16 A -0,03 A	cad/mese	2	9,57	19,14		0,00%	- €
1.4	99.2.QZ1.10.D (prezzario regione Friuli Venezia Giulia 2023)	Supporto in tubo metallico verniciato (per quadro elettrico di cantiere)	cad/mese	2	2,79	5,58		54,53%	3,04 €
		Totale Noli					**105,99**		
2		**MANODOPERA**							
2.1	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ore	2	32,49	64,98			
		Totale manodopera					64,98	79,07%	51,38 €
		Totale opera [cad/mese]					**170,97**	38,06%	65,07 €

Descrizione AP2):

Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla Guida CEI 64·17 e s.v., secondo criteri definiti in fase di progetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere e, ove possibile, dell'impianto elettrico necessario alla costruzione ed utilizzazione finale dell'opera compresa la dichiarazione di conformità. PRESCRIZIONI TECNICHE I primi elementi del dispersore, se non già esistenti, sono di tipo intenzionale, ubicati nelle vicinanze del quadro generale di cantiere e delle prime strutture posizionate (locali di servizio o impianti di betonaggio). Nella fase di costruzione dell'opera si provvede all'estensione del dispersore, utilizzando dispersori di fatto (armature del cemento armato) che, in funzione del progetto di dispersore definitivo, si vanno via via allestendo. Il collegamento delle citate armature non solo rende funzionale l'impianto di terra definitivo, ma ha particolare valenza durante la vita del cantiere perché contribuisce ad un forte miglioramento delle equipotenzialità dell'ambiente e quindi risulta un elemento di riduzione di rischi da folgorazione. Il valore della resistenza di terra del dispersore unico deve risultare coordinato con le protezioni, in funzione del sistema esercito. Per i già citati motivi di miglioramento dell'equipotenzialità, è consigliabile che i conduttori che collegano i vari elementi del dispersore siano realizzati in corda nuda, onde costituire essi stessi elementi del dispersore. I conduttori orizzontali devono essere posati entro uno scavo: risulta economicamente conveniente posarli nello scavo eseguito per la costruzione dei plinti. La profondità di posa deve essere almeno di 0,5 m dalla superficie calpestabile e gli elementi devono essere ricoperti con terra, argilla, humus, limo, bentonite e non con ghiaia di risulta del cantiere. Trascurando gli elementi intenzionali del dispersore (picchetti ecc.) si riportano alcuni esempi di realizzazione di collegamenti a ferri di armatura ottenuti con legature, morsetti, e saldature realizzati secondo la regola dell'arte. È opportuno ricordare che quando si realizza un collegamento ad un ferro di armatura, questo di preferenza deve avere un consistente sviluppo longitudinale poiché ciò aumenta la superficie di contatto tra ferro e calcestruzzo. Inoltre è bene che il ferro collegato sia inserito in profondità, ovvero al disotto del piano di campagna, onde risultare in aree di maggior presenza di umidità. Si ricorda che tutti i manufatti metallici di cantiere (recinzioni, ponteggi, tettoie, ecc.) che non siano definite né masse né masse estranee non devono essere collegati all'impianto di terra. Si ricorda che sono da considerare masse estranee, ad esempio, le tubazioni metalliche di acqua e gas che dall'esterno entrano nell'area del cantiere, in quanto suscettibili di intodurre un potenziale (esempio il potenziale zero) nell'area del cantiere. Non sono da considerare masse estranee i manufatti metallici (recinzioni, ponteggi, tettoie ecc.) che risultano isolate da terra o che presentino un valore di resistenza verso terra maggiore di 200W. Anche per strutture metalliche (masse estranee) che presentano un valore di resistenza verso terra inferiore a 200W non è necessario il collegamento a terra se la struttura è situata nell'area equipotenziale del cantiere.

PRESCRIZIONI GESTIONALI L'impianto di terra in tutte le sue caratteristiche (dispersore, conduttori, coordinamento protezioni ecc.) deve essere documentato. L'impianto di dispersione artificiale verso terra nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: DISPERSORE ORRIZZONTALE, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm oppure bandella in rame, in alternativa al rame potranno essere impiegati tondino o bandella in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto; DISPERSORE VERTICALE, realizzato in profilato a croce (50x50x5) mm, lunghezza minima 1.5 ml, in acciaio zincato o ramato, completo di morsetto di collegamento all'anello dispersore, ove necessario, potra essere impiegato, in sostituzione del dispersore a croce, dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, oppure dispersore a piastra componibile in acciaio, spessore 5 mm, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore; CONDUTTORE DI TERRA, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm; NODO PRINCIPALE DI TERRA, realizzato con una piastra in ottone o rame, morsetti, coperchio piombabile e supporti. PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, al conduttore di terra di masse metalliche composto da: conduttore di sezione minima di 25 mm² non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.: dispersore artificiale intenzionale, 1 puntazza, 1 pozzetto, 5,00 m di tondino Ø 8 mm

Codice: S.50.10.0005.010 _ prezzario Trento 2024

Prezzo unitario: **76,77 €/cad**

Inc. % Manodopera = 51,45%

Descrizione AP3):

OCCHIALI PER LA PROTEZIONE CHIMICA: Compenso per uso di occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, con telaio in PVC morbido completamente chiuso, lente in policarbonato, completi di mascherina e ricambi per tutta la durata del dispositivo.

Codice: 99.4.AN6.18 _ prezzario Friuli Venezia Giulia 2023

Prezzo unitario: **2,84 €** U.M.: cad/mese

Descrizione AP4):

MASCHERA A PIENO FACCIALE: Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con filtri combinati per polveri, gas e vapori inorganici di Classe B2P3, con schermo in policarbonato e tracolla di sostegno con fibbie, completa di filtri (UNI EN 140).

Codice: 99.4.AN6.27 _ prezzario Friuli Venezia Giulia 2023

Prezzo unitario: **21,72 €** U.M.: cad/mese

Descrizione AP5):

STIVALI DI SICUREZZA DI TIPO "D" IN PVC: Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "D" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in PVC con suola in nitrile, puntale e lamina in acciaio e resistenza agli oli e agli acidi.

Codice: 99.4.AN6.34 _ prezzario Friuli Venezia Giulia 2023

Prezzo unitario: **3,53 €** U.M.: paia/mese

Descrizione AP6):

TUTA CONTRO LA PENETRAZIONE DEI LIQUIDI E DEL GAS: Compenso per uso di tuta contro la penetrazione dei liquidi e del gas, per interventi urgenti su tubazioni in pressione contenenti sostanze pericolose.

Codice: 99.4.AN6.49 _ prezzario Friuli Venezia Giulia 2023

Prezzo unitario: **3,17 €** U.M.: cad/mese

Descrizione AP7):

GUANTI IN LATTICE: Compenso per uso di guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche.

Codice: 99.4.AN6.02 _ prezzario Friuli Venezia Giulia 2023

Prezzo unitario: **5,23 €** U.M.: paia/mese

Descrizione AP8):

GUANTI PER IL MANEGGIO DEL VETRO E DELLE PIASTRELLE: Compenso per uso di guanti antitaglio per il maneggio del vetro e delle piastrelle in cotone rivestiti in poliammide.

Codice: 99.4.AJ3.04 _ prezzario Friuli Venezia Giulia 2023

Prezzo unitario: **6,24 €** U.M.: paia/mese

Descrizione AP9):
Dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente conformi alla norma UNI 11578:2015 tipo A o UNI EN 795:2012 tipo A. Ancoraggio per sistema anticaduta realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero, incluse attrezzature e/o fornitura dei materiali, perforazione, impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera.

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale
1		NOLI					
		Totale noli					
2		MATERIALI					
2.1	prezzario Trento 2024: S.35.10.005001	Dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente conformi alla norma UNI 11578:2015 tipo A o UNI EN 795:2012 tipo A. Ancoraggio per sistema anticaduta realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o fornitura dei materiali, perforazione impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera.	cad	1,0	29,91	29,91	
		Totale materiali					29,91
		Totale Materiali - Noli					**29,91**
3		Spese generali		15,00%		4,49	
		Totale parziale					**34,40**
4		Utili d'impresa		10,00%		3,44	
		Totale parziale Materiali - Noli					**37,84**
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE					
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,25	39,15	9,79	
5.2	1C.01.040.0100.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm	m	0,2	26,15	5,23	
		Totale manodopera					15,02
		Totale opera [cad]					**52,86**

Descrizione AP10):

Analisi prove di laboratorio per elementi controsoffitto da smaltire di dimensioni 60x60 cm

prezzo di mercato	250,00 €/cad
spese generali e utile	15% = 37,5 €/cad
Prezzo unitario:	**287,50 €** U.M.: cad

Descrizione AP11):

Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010

prezzo di mercato	265,00 €/ton
spese generali e utile	15% = 39,75 €/ton
Prezzo unitario:	**304,75 €** U.M.: ton

Descrizione AP12):

Sovrapprezzo per l'utilizzo di calcestruzzo per getti di elementi a vista, avente **classe di esposizione XC4**

Prezzario Lombardia 2023

CAM - MC.40.110.0020.f :
Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1

	€/mc	175,09

CAM - MC.40.110.0050.a
Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in

	€/mc	178,78
Differenza tra i prezzi di materiale =	€/mc	3,69
Spese 15%		0,55
		4,24
Utile d'impresa 10%		0,42
TOTALE SOVRAPPREZZO	**€/mc**	**4,66**

Descrizione AP15):
Parete divisoria per cabina docce e spogliatoio, avente altezza sino a 2,40 m da pavimento finito, realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm x 75 mm per guide a pavimento, all'estremità superiore e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, bandelle perimetrali, rasatura finale completa per dare la superficie pronta per la tinteggiatura (questa esclusa), i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria: **con doppia lastra da 13 mm per ciascun lato della divisoria, di cui quella interna in cartongesso e quella esterna in lastre del tipo "Acquaboard" (o equivalente) costituita da gesso con rivestimento idrofugo, resistenza allo sviluppo di muffe 10/10 (ai sensi ASTM D3273), e avente classe di reazione al fuoco A2-s1,d0**

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale
1		NOLI					
1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1.5 t	ora	0,02	56,77	1,14	
		Totale noli					1,14
2		MATERIALI					
2.1	prezzo di mercato	n. 1 lastra per lato di cartongesso rivestito sp. 13 mm (1° strato)	mq	2,0	3,20	6,40	
2.2	prezzo di mercato	n. 1 lastra per lato di Acquaboard (o equivalente) sp. 13 mm (2° strato)	mq	2,0	8,4	16,80	
2.3	prezzo di mercato	struttura in profili metallici 6/10 di spessore 75 mm - interasse 60 cm	mq	1,0	5,5	5,50	
		Totale materiali					28,70
		Totale Materiali - Noli					**29,84**
3		Spese generali		15,00%		4,48	
		Totale parziale					**34,32**
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
4		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE					
4.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,45	39,15	17,62	
4.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,45	36,42	16,39	
4.3	1C.07.230.0020	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.	mq	2	10,31	20,62	
		Totale manodopera					54,63
		Totale opera [mq]					**88,95**

Descrizione AP16):
Controparete per copertura cassetta WC, realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati su una faccia ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm x 30 mm per guide a pavimento, all'estremità superiore e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, bandelle perimetrali, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria: **con una lastra da 13 mm su un lato della controparete in lastre del tipo "Acquaboard" (o equivalente) costituita da gesso con rivestimento idrofugo, resistenza allo sviluppo di muffe 10/10 (ai sensi ASTM D3273), e avente classe di reazione al fuoco A2-s1,d0**

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale
1		NOLI					
		Totale noli					
2		MATERIALI					
2.1	prezzo di mercato	n. 1 lastra per lato di Acquaboard (o equivalente) sp. 13 mm (1° strato)	mq	1,0	8,4	8,40	
2.2	prezzo di mercato	struttura in profili metallici 6/10 di spessore 30 mm - interasse 60 cm	mq	1,0	5	5,00	
		Totale materiali					13,40
		Totale Materiali - Noli					**13,40**
3		Spese generali		15,00%		2,01	
		Totale parziale					**15,41**
4		Utili d'impresa		10,00%		1,54	
		Totale parziale Materiali - Noli					**16,95**
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE					
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,5	39,15	19,58	
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,5	36,42	18,21	
		Totale manodopera					37,79
		Totale opera [mq]					**54,74**

Descrizione AP17):
Controsoffitto / veletta con giunti sigillati e rasatura completa della superficie; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con n. 1 lastra a vista: **spessore 13 mm del tipo "Acquaboard" (o equivalente) costituita da gesso con rivestimento idrofugo, resistenza allo sviluppo di muffe 10/10 (ai sensi ASTM D3273), e avente classe di reazione al fuoco A2-s1,d0**

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
1		NOLI							
1.1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1.5 t	ora	0,1	56,77	5,68		50,08	2,844544
		Totale noli					5,68		
2		MATERIALI							
2.1	prezzo di mercato	utilizzo di n. 1 lastra di "Acquaboard" (o equivalente) sp. 13 mm, costituita da gesso con rivestimento idrofugo, resistenza allo sviluppo di muffe 10/10 (ai sensi ASTM D3273), e avente classe di reazione al fuoco A2-s1,d0	mq	1,0	8,4	8,40			
2.2	prezzo di mercato	Profili metallici di supporto	mq	1,0	10	10,00			
		Totale materiali					18,40		
		Totale Materiali - Noli					**24,08**		
3		Spese generali		15,00%		3,61			
		Totale parziale					**27,69**		
4		Utili d'impresa		10,00%		2,77			
		Totale parziale Materiali - Noli					**30,46**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	2	39,15	78,30		79,05	61,89615
5.2	1C.07.230.0020	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.	mq	1	10,31	10,31		59,65	6,149915
		Totale manodopera					88,61		68,04607
6		**Arrotondamento**					0,93		
		Totale opera [mq]					**120,00**	56,71%	

Descrizione AP18):
Tamponamento e ripristini finali attorno alle nuove tubazioni dell'impianto aria per gli spogliatoi, realizzato con tamponature in lastre di EPS e rasatura finale interna / esterna; valutato a mq di contorno foro

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale
1		NOLI					
1.1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1.5 t	ora	0,17	56,77	9,65	
		Totale noli					9,65
2		MATERIALI					
2.1	MC.10.050.0040.a	Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori: a bordi battentati o ad incastro- 30 mm	mq	1,0	12,55	12,55	
2.2	MC.10.050.0040.b	a bordi battentati o ad incastro - ogni 10 mm in più	mq x cm	2,0	4,19	8,38	
		Totale materiali					20,93
		Totale Materiali - Noli					**30,58**
3		Spese generali		15,00%		4,59	
		Totale parziale					**35,17**
4		Utili d'impresa		10,00%		3,52	
		Totale parziale Materiali - Noli					**38,69**
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE					
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,17	39,15	6,66	
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,17	36,42	6,19	
5.3	1C.07.230.0020	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.	mq	1	10,31	10,31	
5.4	1C.07.280.0040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.	mq	1	15,71	15,71	
		Totale manodopera					38,87
		Totale opera [mq]					**77,56**

Descrizione AP19):
Maggiorazione della voce precedente per l'applicazione di rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci: per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m²

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale
1		NOLI					
		Totale noli					
2		MATERIALI					
2.1	MC.06.600.0030.a	Rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci: per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m²	mq	1,0	1,57	1,57	
		Totale materiali					1,57
		Totale Materiali - Noli					**1,57**
3		Spese generali		15,00%		0,24	
		Totale parziale					**1,81**
4		Utili d'impresa		10,00%		0,18	
		Totale parziale Materiali - Noli					**1,99**
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE					
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,1	39,15	3,92	
		Totale manodopera					3,92
		Totale opera [mq]					**5,91**

Descrizione AP20):
Installazione nella zona docce, a pavimento, di telo impermeabile - scarico piletta, bandelle perimetrali, sigillante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso rivestimento in piastrelle

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
1		NOLI					
1.1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1.5 t	ora	0,5	56,77	28,39	
		Totale noli					28,39
2		MATERIALI					
2.1	prezzo di mercato	Set doccia a pavimento con griglia, piletta e foglio in PVC per impermeabilizzazione sotto pavimento	cad	1	105,00	105,00	
		Totale materiali					105,00
		Totale Materiali - Noli					**133,39**
3		Spese generali		15,00%		20,01	
		Totale parziale					**153,40**
4		Utili d'impresa		10,00%		15,34	
		Totale parziale Materiali - Noli					**168,74**
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE					
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	6	39,15	234,90	
		Totale manodopera					234,90
		Totale opera [cad]					**403,64**

Descrizione AP21):
Riempimento di precedenti lavapiedi, tracce a pavimento per passaggi impianti con massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore max 15 cm

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale
1		NOLI					
		Totale noli					
2		MATERIALI					
2.1		Incidenza materiali sulla voce del prezzario opere pubbliche Lombardia 2023 cod: 1C.08.050.0020	mq	0,5	4,45	2,23	
2.2		Incidenza materiali sulla voce del prezzario opere pubbliche Lombardia 2023 cod: 1C.08.050.0060	mq	0,5	8,40	4,20	
		Totale materiali					6,43
		Totale Materiali - Noli					**6,43**
3		Spese generali		15,00%		0,96	
		Totale parziale					**7,39**
4		Utili d'impresa		10,00%		0,74	
		Totale parziale Materiali - Noli					**8,13**
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE					
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	1	39,15	39,15	
		Totale manodopera					39,15
6		Arrotondamento					2,72
		Totale opera [cad]					**50,00**

Descrizione AP22):

Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 20 x 20 cm, superficie opaca antiscivolo (R12 V4 C), spessore 8 mm

codice di riferimento: B45031c Prezzario DEI - Ristrutturazioni 2023

Prezzo unitario: **65,70 €** U.M.: m²

Descrizione AP25):
Tamponamento di fori sulla parete perimetrale della piscina coperta con doppio strato da 10 cm di vetro cellulare in pannelli rigidi, con interposto uno strato di EPS da 24 cm; esternamente ed internamente verrà applicata una lastra in "Acquaboard" o equivalente rifinito con rasatura al civile interna ed esterna.

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale
1		NOLI					
1.1	NC.10.050.0010.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 3.0 t	ora	1,00	57,49	57,49	
		Totale noli					57,49
2		MATERIALI					
2.1	MC.10.050.0040.a	Lastre in polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; nei tipi e spessori: a bordi battentati o ad incastro- 30 mm	mq	0,2	12,55	2,51	
2.2	MC.10.050.0040.b	a bordi battentati o ad incastro - ogni 10 mm in più	mq x cm	4,2	4,19	17,60	
2.3	prezzo di mercato	n. 1 lastra per lato di Acquaboard (o equivalente) sp. 13 mm	mq	1,0	8,4	8,40	
		Totale materiali					28,51
		Totale Materiali - Noli					**86,00**
3		Spese generali		15,00%		12,90	
		Totale parziale					**98,90**
4		Utili d'impresa		10,00%		9,89	
		Totale parziale Materiali - Noli					**108,79**
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE					
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	1	39,15	39,15	
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	1	36,42	36,42	
5.3	1C.10.200.0080.a	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a carichi molto elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa a secco o con sigillatura con mastice dei giunti, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: 50 mm	mq	0,4	48,26	19,30	

5.4	1C.10.200.0080.b	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a carichi molto elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa a secco o con sigillatura con mastice dei giunti, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: per ogni 10 mm in più (5 cm aggiuntivi)	mq x cm	2	11,13	22,26	
5.5	1C.07.230.0020	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.	mq	1	10,31	10,31	
5.6	1C.07.280.0040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.	mq	1	15,71	15,71	
		Totale manodopera					143,15
		Totale opera [cad]					**251,94**

Descrizione AP26):
Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oltre a trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per mano). E' compresa inoltre la verniciatura di finitura, per esterno ed interno, con una mano di: smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
1		NOLI					
1.1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1.5 t	ora	1	56,77	56,77	
		Totale noli					56,77
2		MATERIALI					
2.1	1C.24.200.0010 (inc. materiale)	impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per mano) - n. 1 mano	mq	1,0	0,70	0,70	
2.2	1C.24.220.0020.d (inc. materiale)	smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano) - n. 2 mani	mq	1,0	1,84	1,84	
		Totale materiali					2,54
		Totale Materiali - Noli					**59,31**
3		Spese generali		15,00%		8,90	
		Totale parziale					**68,21**
4		Utili d'impresa		10,00%		6,82	
		Totale parziale Materiali - Noli					**75,03**
	Prezz. Lombardia gennaio 2023						
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE					
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	1	39,15	39,15	
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	1	36,42	36,42	
		Totale manodopera					75,57
		Totale opera [mq]					**150,60**

Descrizione AP27):
Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di ceramica, gres e simili.

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.050.0010.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 3,0 t	ora	0,15	57,49	8,62		50,08	4,316896
		Totale noli					8,62		
2		MATERIALI							
2.1			mq		0,00	0,00			
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**8,62**		
3		Spese generali		15,00%		1,29			
		Totale parziale					**9,91**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,99			
		Totale parziale Materiali - Noli					**10,90**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,15	36,42	5,46		79,05	4,31613
		Totale manodopera					5,46		8,633026
6		**Arrotondamento**					1,64		
		Totale opera [mq]					**18,00**	47,96%	

Descrizione AP28):
Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento (fino ad uno spessore di 5 cm, ogni cm in più sarà conteggiato con un aumento di 2 €/mq)

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.050.0010.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 3,0 t	ora	0,167	57,49	9,60		50,08	4,80768
		Totale noli					9,60		
2		MATERIALI							
2.1			mq		0,00	0,00			
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**9,60**		
3		Spese generali		15,00%		1,44			
		Totale parziale					**11,04**		
4		Utili d'impresa		10,00%		1,10			
		Totale parziale Materiali - Noli					**12,14**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,167	36,42	6,08		79,05	4,80624
		Totale manodopera					6,08		9,61392
6		**Arrotondamento**					0,28		
		Totale opera [mq]					**18,50**	51,97%	

Descrizione AP29):
Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.050.0010.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 3,0 t	ora	0,2	57,49	11,50		50,08	5,7592
		Totale noli					11,50		
2		MATERIALI							
2.1			mq		0,00	0,00			
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**11,50**		
3		Spese generali		15,00%		1,73			
		Totale parziale					**13,23**		
4		Utili d'impresa		10,00%		1,32			
		Totale parziale Materiali - Noli					**14,55**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,25	36,42	9,11		79,05	7,201455
		Totale manodopera					9,11		12,96066
6		**Arrotondamento**					0,34		
		Totale opera [mq]					**24,00**	54,00%	

Descrizione AP30):
Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500 m³

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ora	2	56,77	113,54		50,71	57,57613
		Totale noli					113,54		
2		MATERIALI							
2.1			mq		0,00	0,00			
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**113,54**		
3		Spese generali		15,00%		17,03			
		Totale parziale					**130,57**		
4		Utili d'impresa		10,00%		13,06			
		Totale parziale Materiali - Noli					**143,63**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	3	36,42	109,26		79,05	86,37003
		Totale manodopera					109,26		143,9462
6		**Arrotondamento**					-2,89		
		Totale opera [mc]					**250,00**	57,58%	

Descrizione AP31):
Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³)

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ora	4	56,77	227,08		50,71	115,1523
1.2	NC.10.300.0010.b	Nolo di martello demolitore: pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	5	6,49	32,45			
1.3	NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	3	45,1	135,30		63,84	86,37552
		Totale noli					394,83		
2		MATERIALI							
2.1			mq		0,00	0,00			
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**394,83**		
3		Spese generali		15,00%		59,22			
		Totale parziale					**454,05**		
4		Utili d'impresa		10,00%		45,41			
		Totale parziale Materiali - Noli					**499,46**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	8	39,15	313,20		79,05	247,5846
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	8	36,42	291,36		79,05	230,3201
		Totale manodopera					604,56		679,4325
6		**Arrotondamento**					-4,02		
		Totale opera [mc]					**1100,00**	61,77%	

Descrizione AP32):
Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500 m³

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ora	2	56,77	113,54		50,71	57,57613
1.2	NC.10.300.0010.b	Nolo di martello demolitore: pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	1	6,49	6,49			
1.3	NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	2	45,1	90,20		63,84	57,58368
		Totale noli					210,23		
2		MATERIALI							
2.1			mq		0,00	0,00			
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**210,23**		
3		Spese generali		15,00%		31,53			
		Totale parziale					**241,76**		
4		Utili d'impresa		10,00%		24,18			
		Totale parziale Materiali - Noli					**265,94**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	2	39,15	78,30		79,05	61,89615
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	2	36,42	72,84		79,05	57,58002
5.3	NC.70.020.0100.a	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m:	mc	1	32,81	32,81		79,06	25,93959
		Totale manodopera					183,95		260,5756
6		**Arrotondamento**					0,11		
		Totale opera [mc]					**450,00**	57,91%	

Descrizione AP33):
Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ora	1	56,77	56,77		50,71	28,78807
1.2	NC.10.300.0010.b	Nolo di martello demolitore: pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	0	6,49	0,00			
1.3	NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	4	45,1	180,40		63,84	115,1674
		Totale noli					237,17		
2		MATERIALI							
2.1			mq		0,00	0,00			
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**237,17**		
3		Spese generali		15,00%		35,58			
		Totale parziale					**272,75**		
4		Utili d'impresa		10,00%		27,28			
		Totale parziale Materiali - Noli					**300,03**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	2,5	39,15	97,88		79,05	77,37414
		Totale manodopera					97,88		221,3296
		Totale opera [a corpo]					**397,91**	55,62%	
		Valutazione prezzo [m x cm]							
			m x cm	266,6					
		Prezzo unitario					€ 1,49		
6		**Arrotondamento**					€ 0,01		
		Prezzo unitario [m x cm]					**€ 1,50**		

Descrizione AP34):
Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con deposito delle terre nell'ambito del cantiere

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.150.0020.b	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: senza operatore	ora	4	25,91	103,64			
		Totale noli					103,64		
2		MATERIALI							
2.1			mq		0,00	0,00			
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**103,64**		
3		Spese generali		15,00%		15,55			
		Totale parziale					**119,19**		
4		Utili d'impresa		10,00%		11,92			
		Totale parziale Materiali - Noli					**131,11**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	3	39,15	117,45		79,05	92,84423
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	3	36,42	109,26		79,05	86,37003
		Totale manodopera					226,71		179,2143
		Totale opera [a corpo]					**357,82**	50,09%	

		Valutazione prezzo [mc]					
			mc	20			
		Prezzo unitario					€ 17,89
6		**Arrotondamento**					€ 0,11
		Prezzo unitario [mc]					**€ 18,00**

Descrizione AP35):
Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.150.0020.b	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: senza operatore	ora	3	25,91	77,73			
		Totale noli					77,73		
2		MATERIALI							
2.1			mq		0,00	0,00			
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**77,73**		
3		Spese generali		15,00%		11,66			
		Totale parziale					**89,39**		
4		Utili d'impresa		10,00%		8,94			
		Totale parziale Materiali - Noli					**98,33**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	2	39,15	78,30		79,05	61,89615
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	2	36,42	72,84		79,05	57,58002
		Totale manodopera					151,14		119,4762
		Totale opera [a corpo]					**249,47**	47,89%	

		Valutazione prezzo [mc]					
			mc	3,39			
		Prezzo unitario					€ 73,59
6		**Arrotondamento**					-0,59 €
		Prezzo unitario [mc]					**€ 73,00**

Descrizione AP36):
Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.150.0020.b	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: senza operatore	ora	0	25,91	0,00			
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1			mq		0,00	0,00			
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**0,00**		
3		Spese generali		15,00%		0,00			
		Totale parziale					**0,00**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,00			
		Totale parziale Materiali - Noli					**0,00**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0	39,15	0,00		79,05	0
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,5	36,42	18,21		79,05	14,39501
		Totale manodopera					18,21		14,39501
		Totale opera [a corpo]					**18,21**	79,05%	

		Valutazione prezzo [mc]					
			mc	2,13			
		Prezzo unitario					€ 8,55
6		**Arrotondamento**					-0,05 €
		Prezzo unitario [mc]					**€ 8,50**

Descrizione AP37):
Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.150.0020.b	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: senza operatore	ora	0,17	25,91	4,40			
		Totale noli					4,40		
2		MATERIALI							
2.1	MC.01.010.0021	Ghiaietto 4/8 - 8/16 mm	mc	1,0	30,58	30,58			
		Totale materiali					30,58		
		Totale Materiali - Noli					**34,98**		
3		Spese generali		15,00%		5,25			
		Totale parziale					**40,23**		
4		Utili d'impresa		10,00%		4,02			
		Totale parziale Materiali - Noli					**44,25**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,17	39,15	6,66		79,05	5,26473
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,25	36,42	9,11		79,05	7,201455
		Totale manodopera					15,77		12,46619
6		**Arrotondamento**					-0,02 €		
		Totale opera [mc]					**60,00**	20,78%	

Descrizione AP38):
Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1			ora	0		0,00			
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	mc	1,0	25,22	25,22			
		Totale materiali					25,22		
		Totale Materiali - Noli					**25,22**		
3		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
3.1	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ore	0,08	32,81	2,62		79,05	2,07111
		Totale manodopera					2,62		2,07111
4		**Arrotondamento**					0,16		
		Totale opera [mc]					**28,00**	7,40%	

Descrizione AP39):
Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 20 mm; compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C32/40 - XC1 e XC2

Prezzo di riferimento: DEI - Ristrutturazioni - 1° - anno 2023	€/mc	221,23
	MDO	22,00%

Descrizione AP40)

Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per mancato carico

OGGETTO			U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Codice	Prezziario riferim.
1 - Materiali								
1.1		cls	mc	1,00	€ 11,00	€ 11,00		Betonrossi
1.2						€ 0,00		
1.3				0,00	€ 10,00	€ 0,00		
1.4						€ 0,00		
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni								
2.1			ora			€ 0,00		
2.2			ora			€ 0,00		
2.3						€ 0,00		
TOTALE PARZIALE						**€ 11,00**		
3 - Spese generali (13,5% sul totale parziale)						€ 1,49		
4 - Totale parziale + spese generali						€ 12,49		
5 - Utile d'impresa (10% sul totale parziale+spese generali)						€ 1,25		
TOTALE PREZZO NETTO						**€ 13,74**		
6 - Manodopera per la realizzazione (prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa)								
6.1		Op.Edile IV Liv.	ora		€ 41,15	€ 0,00		
		Op.Edile Special.	ora		€ 39,15	€ 0,00		
		Op.Edile Qual.	ora			€ 0,00		
		Op.Edile Com.	ora			€ 0,00		
TOTALE PREZZO NETTO MANODOPE						**€ 0,00**		
7 - Opera compiuta								
7.1		Oneri discarica	ql		€ 7,99	€ 0,00		
7.2						€ 0,00		
TOTALE PREZZO NETTO OPERE COM						€ 0,00		
SOMMANO IN TOTALE						**€ 13,74**		
QUANTITA' LAVORAZIONE			mc					
PREZZO UNITARIO (arrotondato)						**13,74**	**€/mc**	

Descrizione AP41):
Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): DN 40 mm, e = 3 mm

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1			ora	0	0	0,00			
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	MC.12.010.0015.b	Tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD. Diametro nominale esterno (DN) e spessore (e): DN 40 mm, e = 3 mm	m	1,0	2,70	2,70			
		Totale materiali					2,70		
		Totale Materiali - Noli					**2,70**		
3		Spese generali		15,00%		0,41			
		Totale parziale					**3,11**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,31			
		Totale parziale Materiali - Noli					**3,42**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,4	39,15	15,66		79,05	12,37923
		Totale manodopera					15,66		12,37923
6		**Arrotondamento e varie**					€ 2,92		
		Totale opera [mc]					**22,00**	56,27%	

Descrizione AP42):
Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 60 mm

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1			ora		0	0,00			
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	prezzo di mercato	Rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm	mq	1,0	8,26	8,26			
		Totale materiali					8,26		
		Totale Materiali - Noli					**8,26**		
3		Spese generali		15,00%		1,24			
		Totale parziale					**9,50**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,95			
		Totale parziale Materiali - Noli					**10,45**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,2	39,15	7,83		79,05	6,189615
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,2	36,42	7,28		79,05	5,75484
		Totale manodopera					15,11		11,94446
6		**Arrotondamento**					-0,56 €		
		Totale opera [mc]					**25,00**	47,78%	

Descrizione AP43):
Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²): tipo corrente

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1			ora		0	0,00			
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	prezzo di mercato	Rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm	kg	1,0	2,60	2,60			
		Totale materiali					2,60		
		Totale Materiali - Noli					**2,60**		
3		Spese generali		15,00%		0,39			
		Totale parziale					**2,99**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,30			
		Totale parziale Materiali - Noli					**3,29**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,2	39,15	7,83		79,05	6,189615
		Totale manodopera					7,83		6,189615
6		**Arrotondamento e varie**					€ 1,38		
		Totale opera [kg]					**12,50**	49,52%	

Descrizione AP44):
Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.250.0090	Nolo impianto di sabbiatura costituito da compressore, sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore addetto saltuariamente al compressore:	ora	1	21,54	21,54		18,06	3,890124
		Totale noli					21,54		
2		MATERIALI							
2.1									
		Totale materiali					0,00		
		Totale Materiali - Noli					**21,54**		
3		Spese generali		15,00%		3,23			
		Totale parziale					**24,77**		
4		Utili d'impresa		10,00%		2,48			
		Totale parziale Materiali - Noli					**27,25**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	1	39,15	39,15		79,05	30,94808
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0	36,42	0,00		79,05	0
		Totale manodopera					39,15		34,8382
6		**Arrotondamento**					-1,40 €		
		Totale opera [mq]					**65,00**	53,60%	

Descrizione AP45):
Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1			ora			0,00		18,06	0
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	prezzo di mercato	pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente	mq	1,0	2,50	2,50			
		Totale materiali					2,50		
		Totale Materiali - Noli					**2,50**		
3		Spese generali		15,00%		0,38			
		Totale parziale					**2,88**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,29			
		Totale parziale Materiali - Noli					**3,17**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,4	39,15	15,66		79,05	12,37923
		Totale manodopera					15,66		12,37923
6		**Arrotondamento**					€ 0,17		
		Totale opera [mq]					**19,00**	65,15%	

Descrizione AP46):
Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano)

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1			ora			0,00		18,06	0
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	prezzo di mercato	smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano)	mq	1,0	3,00	3,00			
		Totale materiali					3,00		
		Totale Materiali - Noli					**3,00**		
3		Spese generali		15,00%		0,45			
		Totale parziale					**3,45**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,35			
		Totale parziale Materiali - Noli					**3,80**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,5	39,15	19,58		79,05	15,47799
		Totale manodopera					19,58		15,47799
6		**Arrotondamento**					€ 0,62		
		Totale opera [mq]					**24,00**	64,49%	

Descrizione AP47):
Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1			ora			0,00			
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	prezzi di mercato	Carpenteria HEA100 - S235JR	kg	1,0	1,52	1,52			
		Totale materiali					1,52		
		Totale Materiali - Noli					**1,52**		
3		Spese generali		15,00%		0,23			
		Totale parziale					**1,75**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,18			
		Totale parziale Materiali - Noli					**1,93**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,05	39,15	1,96		79,05	1,54938
5.2	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,05	36,42	1,82		79,05	1,43871
		Totale manodopera					3,78		2,98809
6		**Arrotondamento**					€ 0,09		
		Totale opera [kg]					**5,80**	51,52%	

Descrizione AP48):
VERNICIATURA in accordo alla UNI EN 12944 sulle superfici metalliche previa sabbiatura: per grossa ferramenta e travature per strutture portanti

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1			ora			0,00		18,06	0
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	prezzo di mercato	smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano)	kg	1,0	0,40	0,40			
		Totale materiali					0,40		
		Totale Materiali - Noli					**0,40**		
3		Spese generali		15,00%		0,06			
		Totale parziale					**0,46**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,05			
		Totale parziale Materiali - Noli					**0,51**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,05	39,15	1,96		79,05	1,54938
		Totale manodopera					1,96		1,54938
6		**Arrotondamento**					0,03		
		Totale opera [kg]					**2,50**	61,98%	

Descrizione AP49):
Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1			ora			0,00			
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	prezzo di mercato	membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche	mq	1,0	25,00	25,00			
		Totale materiali					25,00		
		Totale Materiali - Noli					**25,00**		
3		Spese generali		15,00%		3,75			
		Totale parziale					**28,75**		
4		Utili d'impresa		10,00%		2,88			
		Totale parziale Materiali - Noli					**31,63**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,75	39,15	29,36		79,05	23,20908
		Totale manodopera					29,36		23,20908
6		**Arrotondamento**					-0,99		
		Totale opera [mq]					**60,00**	38,68%	

Descrizione AP50):
Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: 20 x 20 cm, tipo tinte unite

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1			ora			0,00		18,06	0
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	prezzo di mercato	piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, 20 x 20 cm, tipo tinte unite - incluso colla per la posa	mq	1,0	15,00	15,00			
		Totale materiali					15,00		
		Totale Materiali - Noli					**15,00**		
3		Spese generali		15,00%		2,25			
		Totale parziale					**17,25**		
4		Utili d'impresa		10,00%		1,73			
		Totale parziale Materiali - Noli					**18,98**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,75	39,15	29,36		79,05	23,20908
		Totale manodopera					29,36		23,20908
6		**Arrotondamento**					-0,34		
		Totale opera [mq]					**48,00**	48,35%	

Descrizione AP51):
Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni.

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1						0,00			
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	CAM - MC.01.410.0030	Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1.500 kg/m³.	mc	0,01	324,71	3,25			
		Totale materiali					3,25		
		Totale Materiali - Noli					**3,25**		
3		Spese generali		15,00%		0,49			
		Totale parziale					**3,74**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,37			
		Totale parziale Materiali - Noli					**4,11**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,2	39,15	7,83		79,05	6,189615
		Totale manodopera					7,83		6,189615
6		**Arrotondamento**					€ 0,06		
		Totale opera [m]					**12,00**	51,58%	

Descrizione AP52):
Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l).

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1						0,00			
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	Prezzi di mercato	idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l)	mq	1,00	2,00	2,00			
		Totale materiali					2,00		
		Totale Materiali - Noli					**2,00**		
3		Spese generali		15,00%		0,30			
		Totale parziale					**2,30**		
4		Utili d'impresa		10,00%		0,23			
		Totale parziale Materiali - Noli					**2,53**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,1	39,15	3,92		79,05	3,09876
		Totale manodopera					3,92		3,09876
6		**Arrotondamento**					0,05		
		Totale opera [m]					**6,50**	47,67%	

Descrizione AP53):
Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l).

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1						0,00			
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	Prezzi di mercato	idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l).	mq	1,00	12,00	12,00			
		Totale materiali					12,00		
		Totale Materiali - Noli					**12,00**		
3		Spese generali		15,00%		1,80			
		Totale parziale					**13,80**		
4		Utili d'impresa		10,00%		1,38			
		Totale parziale Materiali - Noli					**15,18**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,1	39,15	3,92		79,05	3,09876
		Totale manodopera					3,92		3,09876
6		**Arrotondamento**					-0,10		
		Totale opera [m]					**19,00**	16,31%	

Descrizione AP54):
Sabbiatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.250.0090	Nolo impianto di sabbiatura costituito da compressore, sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore addetto saltuariamente al compressore:	ora	0,25	21,54	5,39		18,06	0,973434
		Totale noli					5,39		
2		MATERIALI							
2.1	prezzi di mercato	sabbia quarzifera	mq	1,0	6,73	6,73			
		Totale materiali					6,73		
		Totale Materiali - Noli					**12,12**		
3		Spese generali		15,00%		1,82			
		Totale parziale					**13,94**		
4		Utili d'impresa		10,00%		1,39			
		Totale parziale Materiali - Noli					**15,33**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,25	39,15	9,79		79,05	7,738995
		Totale manodopera					9,79		8,712429
6		**Arrotondamento**					-0,12 €		
		Totale opera [mq]					**25,00**	34,85%	

Descrizione AP55):
Ripristino delle parti mancanti mediante l'utilizzo di malta tixotropica a ritiro controllato, stesa in modo continuo ed uniforme esclusi ponteggi fissi, esclusi oneri di smaltimento

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1									
		Totale noli					0,00		
2		MATERIALI							
2.1	CAM - MC.01.520.0010	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Peso 1.900 kg/mc.	mc	0,015	2.338,61	35,08			
		Totale materiali					35,08		
		Totale Materiali - Noli					**35,08**		
3		Spese generali		15,00%		5,26			
		Totale parziale					**40,34**		
4		Utili d'impresa		10,00%		4,03			
		Totale parziale Materiali - Noli					**44,37**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,5	39,15	19,58		79,05	15,47799
		Totale manodopera					19,58		15,47799
6		**Arrotondamento**					1,05		
		Totale opera [mq]					**65,00**	23,81%	

Descrizione AP56):
Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): DN 200 mm, e = 3,9 mm

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ora	0,5	56,77	28,39		50,71	14,39657
		Totale noli					28,39		
2		MATERIALI							
2.1	MC.12.010.0015.j	Tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD. Diametro nominale esterno (DN) e spessore (e): DN 200 mm, e = 3,9 mm	m	1,0	12,96	12,96			
		Totale materiali					12,96		
		Totale Materiali - Noli					**41,35**		
3		Spese generali		15,00%		6,20			
		Totale parziale					**47,55**		
4		Utili d'impresa		10,00%		4,76			
		Totale parziale Materiali - Noli					**52,31**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,2	39,15	7,83		79,05	6,189615
		Totale manodopera					7,83		20,58618
6		**Arrotondamento e varie**					-0,14 €		
		Totale opera [m]					**60,00**	34,31%	

Descrizione AP57):
Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: con aggregati di Diam. max 15 mm

Prezzo di riferimento: DEI - Ristrutturazioni - 1° - anno 2023:	A35046	€/mc	8,04
		MDO	0,00%

Descrizione AP58):
Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per quota fissa utilizzo pompa con braccio fino a 36 m

Prezzo di riferimento: DEI - Ristrutturazioni - 1° - anno 2023:	A35048a	€/mc	253,11
		MDO	0,00%

Descrizione AP59):
Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per ogni mc pompato

Prezzo di riferimento: DEI - Ristrutturazioni - 1° - anno 2023:	A35048c	€/mc	12,87
		MDO	0,00%

Descrizione AP60):
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore

n.	CODICI	Elementi analisi	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Imp. Parziali	Importo totale	%MDO	MDO [€]
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
1		NOLI							
1.1	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ora	0,25	56,77	14,19		50,71	7,195749
		Totale noli					14,19		
2		MATERIALI							
2.1	prezzi di mercato	Casseforme per muri di cantinato ed in elevazione	mq	1,0	6,60	6,60			
		Totale materiali					6,60		
		Totale Materiali - Noli					**20,79**		
3		Spese generali		15,00%		3,12			
		Totale parziale					**23,91**		
4		Utili d'impresa		10,00%		2,39			
		Totale parziale Materiali - Noli					**26,30**		
	Prezz. Lombardia gennaio 2023								
5		MANODOPERA - OPERE COMPIUTE							
5.1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,5	39,15	19,58		79,05	15,47799
		Totale manodopera					19,58		22,67374
6		**Arrotondamento e varie**					-0,88 €		
		Totale opera [mq]					**45,00**	50,39%	

Comune di Porto Mantovano
Provincia di Mantova

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto esecutivo per la riqualificazione e adeguamento impiantistico del nucleo servizi - spogliatoi della piscina comunale
Impianti meccanici - Impianto idrico sanitario spogliatoi

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Porto Mantovano

Mantova, 08/03/2024

IL TECNICO
Ing. Renato Borrini

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP.002.MEC C	Adeguamento del passaggio obbligato interno comprendente: - la sostituzione del miscelatore esistente con nuovo miscelatore da incassare nel vano esistente con nuova elettrovalvola ... mantenere il livello della vasca lavapiedi h= 10cm Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E L E M E N T I:**				
	(L) Miscelatore cadauno	1,000	300,00	300,00	
	(L) Elettrovalvola ½" cadauno	1,000	550,00	550,00	
	(L) docce cadauno	2,000	300,00	600,00	
	(L) Tubo in ottone cromato DN40 L=10 cm cadauno	1,000	20,00	20,00	
	(L) Materiale di consumo a corpo	0,050	1´470,00	73,50	
	(E) [NP.001.MAN] Operaio impiantista livello B1 - per analisi prezzo (qt=1*8*2) ora	16,000	31,54	504,64	MDO/RU
	Sommano euro			2´048,14	
	Spese Generali 15.00% * (2 048.14) euro			307,22	
	Sommano euro			2´355,36	
	Utili Impresa 10% * (2 355.36) euro			235,54	
	T O T A L E euro / a corpo			2´590,90	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 2 NP.001.MAN	Operaio impiantista livello B1 - per analisi prezzo euro / ora			31,54	MDO/RU

Mantova, 08/03/2024

Il Tecnico
Ing. Renato Borrini

	A R I P O R T A R E				

APE1	Analisi Prezzi	u.m.
QC	QUADRO ELETTRICO CONTATORE - CONTENITORE f.p.o. di Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): - 700 x 500 x 250 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.049.045.d						
			TOTALE MATERIALI				**€ 508,94**	74,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.049.045.d						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 27,37**	4,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 536,31**
		D) Spese generali (16%)	€ 85,81
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 622,12**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 62,21
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 684,33**
		PREZZO APPLICATO	**€ 684,33**

APE2	Analisi Prezzi	u.m.
IAMT1	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2P 10-32A f.p.o. di Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: - bipolare 10 ÷ 32 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D01.022.010.h						
			TOTALE MATERIALI				**€ 52,00**	58,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D01.022.010.h						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 17,82**	20,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 69,82**
		D) Spese generali (16%)	€ 11,17
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 80,99**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 8,10
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 89,09**
		PREZZO APPLICATO	**€ 89,09**

APE4	Analisi Prezzi	u.m.
IAMT3	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 4P 10-32A c.s - tetrapolare 10 ÷ 32 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D01.022.010.n						
			TOTALE MATERIALI				**€ 91,71**	61,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D01.022.010.n						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 25,40**	17,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**117,11**
D) Spese generali (16%)	€	18,74
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**135,85**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	13,58
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**149,43**

PREZZO APPLICATO	**€**	**149,43**

APE5	Analisi Prezzi	u.m.
IAMT4	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 4P 40-63A c.s. - tetrapolare 40 ÷ 63 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D01.022.010.o						
			TOTALE MATERIALI				**€ 134,43**	64,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D01.022.010.o						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 29,24**	14,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**163,67**
D) Spese generali (16%)	€	26,19
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**189,85**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	18,99
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**208,84**

PREZZO APPLICATO	**€**	**208,84**

APE6	Analisi Prezzi	u.m.
ID1	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 2P 32A 0,03 Cl.A f.p.o. di Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: - sensibilità 0,03 A, tipo «A»: - bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D01.022.020.a						
			TOTALE MATERIALI				**€ 126,22**	76,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D01.022.020.a						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 3,31**	2,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 129,52**
		D) Spese generali (16%)	€ 20,72
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 150,25**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 15,02
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 165,27**
		PREZZO APPLICATO	**€ 165,27**

APE7	Analisi Prezzi	u.m.
ID2	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 2P 63A 0,03 Cl.A c.s. - bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D01.022.020.b						
			TOTALE MATERIALI				**€ 156,47**	76,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D01.022.020.b						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 4,10**	2,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 160,56**
		D) Spese generali (16%)	€ 25,69
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 186,25**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 18,63
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 204,88**
		PREZZO APPLICATO	**€ 204,88**

APE8	Analisi Prezzi	u.m.
ID3	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 4P 32A 0,03 Cl.A c.s. - tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D01.022.020.d						
			TOTALE MATERIALI				**€ 194,36**	76,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D01.022.020.d						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 5,09**	2,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 199,45**
		D) Spese generali (16%)	€ 31,91
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 231,36**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 23,14
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 254,50**
		PREZZO APPLICATO	**€ 254,50**

APE9	Analisi Prezzi	u.m.
ID4	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 4P 63A 0,03 Cl.A c.s. - tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D01.022.030.e						
			TOTALE MATERIALI				**€ 225,11**	76,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D01.022.030.e						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 5,90**	2,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 231,00**
		D) Spese generali (16%)	€ 36,96
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 267,96**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 26,80
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 294,76**
		PREZZO APPLICATO	**€ 294,76**

APE10	Analisi Prezzi	u.m.
ID5	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 4P 32A 0,3 Cl.A c.s. - sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: - tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D01.022.030.d						
			TOTALE MATERIALI				**€ 159,59**	76,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D01.022.030.d						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 4,18**	2,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 163,77**
		D) Spese generali (16%)	€ 26,20
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 189,97**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 19,00
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 208,97**
		PREZZO APPLICATO	**€ 208,97**

APE11	Analisi Prezzi	u.m.
ID6	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 4P 63A 0,3 Cl.A c.s. - tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D01.022.030.e						
			TOTALE MATERIALI				**€ 182,00**	76,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D01.022.030.e						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 4,77**	2,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**186,77**
D) Spese generali (16%)	€	29,88
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**216,65**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	21,67
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**238,32**

PREZZO APPLICATO	**€**	**238,32**

APE12	Analisi Prezzi	u.m.
PG1	BOBINA DI MINIMA TENSIONE f.p.o. di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Bobina di minima tensione (24-230V c.a./c.c.) Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E.03.01.30.004						
			TOTALE MATERIALI				**€ 63,28**	69,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	E.03.01.30.004						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 8,21**	9,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

	TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**71,49**
	D) Spese generali (16%)	€	11,44
	Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**82,93**
	E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	8,29
	Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**91,22**
	PREZZO APPLICATO	**€**	**91,22**

APE13	Analisi Prezzi	u.m.
PG2	PULSANTE DI EMERGENZA IN CASSETTA f.p.o. di Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	1E.03.060.0055						
			TOTALE MATERIALI				**€ 102,08**	66,87%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	1E.03.060.0055						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 17,55**	11,50%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**119,63**
D) Spese generali (16%)	€	19,14
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**138,77**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	13,88
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**152,65**
PREZZO APPLICATO	**€**	**152,65**

APE14	Analisi Prezzi	u.m.
CM1a	CANALE METALLICO A FILO f.p.o. di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. - 150x54mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E.05.14.01.002						
			TOTALE MATERIALI				**€ 19,57**	58,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	E.05.14.01.002						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 6,70**	20,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**26,27**
D) Spese generali (16%)	€	4,20
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**30,47**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	3,05
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**33,52**

PREZZO APPLICATO	**€**	**33,52**

APE15	Analisi Prezzi	u.m.
CM1b	COPERCHIO CANALE METALLICO A FILO f.p.o. di coperchio in acciaio con finitura ottenuta per galvanizzazione continua prima della fabbricazione mediante processo SENDZIMIR (secondo EN 1014-2); con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili e clip di chiusura incluse; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per passerella largh. 150mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E.05.14.02.002						
			TOTALE MATERIALI				**€ 11,22**	71,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	E.05.14.02.002						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,10**	7,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**12,32**
D) Spese generali (16%)	€	1,97
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**14,29**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	1,43
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**15,72**

PREZZO APPLICATO	**€**	**15,72**

APE16	Analisi Prezzi	u.m.
CM1c	SETTO SEPARATORE CANALE METALLICO A FILO - sovrapprezzo per separatore h=50mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E.05.14.01.013						
			TOTALE MATERIALI				**€ 9,14**	69,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	E.05.14.01.013						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,19**	9,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**10,32**
D) Spese generali (16%)	€	1,65
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**11,97**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	1,20
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**13,17**

PREZZO APPLICATO	**€**	**13,17**

APE17	Analisi Prezzi	u.m.
L10	TUBO PVC A VISTA IP65 f.p.o. di Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: - 16 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.016.015.a						
			TOTALE MATERIALI				**€ 2,72**	32,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.016.015.a						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 3,86**	46,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**6,58**
D) Spese generali (16%)	€	1,05
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**7,63**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,76
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**8,39**

PREZZO APPLICATO	**€**	**8,39**

APE18	Analisi Prezzi	u.m.
L11	TUBO PVC A VISTA IP65 c.s. - 20 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.016.015.b						
			TOTALE MATERIALI				€ 2,85	32,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.016.015.b						
			TOTALE MANODOPERA				€ 4,05	46,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 6,90**
		D) Spese generali (16%)	€ 1,10
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 8,00**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,80
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 8,80**
		PREZZO APPLICATO	**€ 8,80**

APE19	Analisi Prezzi	u.m.
L12	TUBO PVC A VISTA IP65 c.s. - 25 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.016.015.c						
			TOTALE MATERIALI				**€ 3,80**	36,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.016.015.c						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 4,38**	42,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 8,18**
		D) Spese generali (16%)	€ 1,31
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 9,49**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,95
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 10,44**
		PREZZO APPLICATO	**€ 10,44**

APE20	Analisi Prezzi	u.m.
L13	TUBO PVC A VISTA IP65 c.s. - 32 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.016.015.d						
			TOTALE MATERIALI				**€ 5,08**	40,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.016.015.d						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 4,78**	38,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 9,86**
		D) Spese generali (16%)	€ 1,58
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 11,44**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 1,14
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 12,58**
		PREZZO APPLICATO	**€ 12,58**

APE21	Analisi Prezzi	u.m.
L14	TUBO PVC INCASSATO f.p.o. di Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: - 16 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.016.005.a						
			TOTALE MATERIALI				**€ 0,91**	20,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.016.005.a						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,58**	58,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**3,49**
D) Spese generali (16%)	€	0,56
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**4,05**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,40
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**4,45**

PREZZO APPLICATO	**€**	**4,45**

APE22	Analisi Prezzi	u.m.
L15	TUBO PVC INCASSATO c.s. - 20 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.016.005.b						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,09**	21,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.016.005.b						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,92**	57,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€	**4,01**
D) Spese generali (16%)	€	0,64
Totale parziale (A+B+C+D)	€	**4,65**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,47
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	€	**5,12**

PREZZO APPLICATO	€	**5,12**

APE23	Analisi Prezzi	u.m.
L16	TUBO PVC INCASSATO c.s. - 25 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.016.005.c						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,58**	25,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.016.005.c						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 3,31**	53,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 4,89**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,78
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 5,67**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,57
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 6,24**
		PREZZO APPLICATO	**€ 6,24**

APE24	Analisi Prezzi	u.m.
L17	TUBO PVC INCASSATO c.s. - 32 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.016.005.d						
			TOTALE MATERIALI				**€ 2,31**	30,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.016.005.d						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 3,64**	48,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 5,95**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,95
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 6,90**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,69
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 7,59**
		PREZZO APPLICATO	**€ 7,59**

APE25	Analisi Prezzi	u.m.
L18	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 f.p.o. di Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: - unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV - sezione 10 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.055.a						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,65**	38,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.055.a						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,72**	40,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 3,36**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,54
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 3,90**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,39
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 4,29**
		PREZZO APPLICATO	**€ 4,29**

APE26	Analisi Prezzi	u.m.
L19	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 c.s. - sezione 16 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.055.b						
			TOTALE MATERIALI				**€ 2,56**	44,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.055.b						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,97**	34,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**4,53**
D) Spese generali (16%)	€	0,72
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**5,25**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,53
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**5,78**

PREZZO APPLICATO	**€**	**5,78**

APE27	Analisi Prezzi	u.m.
L20	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 c.s. - sezione 25 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.055.c						
			TOTALE MATERIALI				**€ 3,80**	49,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.055.c						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,23**	29,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 6,03**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,96
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 6,99**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,70
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 7,69**
		PREZZO APPLICATO	**€ 7,69**

APE28	Analisi Prezzi	u.m.
L21	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 c.s. - sezione 35 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.055.d						
			TOTALE MATERIALI				**€ 5,06**	52,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.055.d						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,51**	26,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 7,57**
		D) Spese generali (16%)	€ 1,21
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 8,78**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,88
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 9,66**
		PREZZO APPLICATO	**€ 9,66**

APE29	Analisi Prezzi	u.m.
L22	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 c.s. - sezione 50 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.055.e						
			TOTALE MATERIALI				**€ 7,09**	55,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.055.e						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,94**	23,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**10,03**
D) Spese generali (16%)	€	1,61
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**11,64**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	1,16
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**12,80**

PREZZO APPLICATO	**€**	**12,80**

APE30	Analisi Prezzi	u.m.
L23	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 c.s. - sezione 70 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.055.f						
			TOTALE MATERIALI				**€ 9,67**	57,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.055.f						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 3,54**	21,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**13,21**
D) Spese generali (16%)	€	2,11
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**15,32**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	1,53
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**16,85**

PREZZO APPLICATO	**€**	**16,85**

APE31	Analisi Prezzi	u.m.
L24	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: - sezione 1,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.060.a						
			TOTALE MATERIALI				**€ 0,85**	28,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.060.a						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,49**	50,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**2,34**
D) Spese generali (16%)	€	0,37
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**2,71**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,27
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**2,98**

PREZZO APPLICATO	**€**	**2,98**

APE32	Analisi Prezzi	u.m.
L25	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 2,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.060.b						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,23**	32,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.060.b						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,75**	46,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**2,98**
D) Spese generali (16%)	€	0,48
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**3,45**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,35
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**3,80**

PREZZO APPLICATO	**€**	**3,80**

APE33	Analisi Prezzi	u.m.
L26	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.060.c						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,67**	36,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.060.c						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,92**	42,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**3,59**
D) Spese generali (16%)	€	0,57
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**4,16**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,42
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**4,58**

PREZZO APPLICATO	**€**	**4,58**

APE34	Analisi Prezzi	u.m.
L27	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: - sezione 1,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.065.a						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,08**	30,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.065.a						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,71**	48,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**2,80**
D) Spese generali (16%)	€	0,45
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**3,25**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,32
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**3,57**

PREZZO APPLICATO	**€**	**3,57**

APE35	Analisi Prezzi	u.m.
L28	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 2,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.065.b						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,52**	34,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.065.b						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,95**	44,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 3,47**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,56
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 4,03**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,40
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 4,43**
		PREZZO APPLICATO	**€ 4,43**

APE36	Analisi Prezzi	u.m.
L29	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.065.c						
			TOTALE MATERIALI				**€ 2,14**	38,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.065.c						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,23**	40,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**4,37**
D) Spese generali (16%)	€	0,70
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**5,06**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,51
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**5,57**
PREZZO APPLICATO	**€**	**5,57**

APE37	Analisi Prezzi	u.m.
L30	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 6 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.065.d						
			TOTALE MATERIALI				**€ 3,04**	43,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.065.d						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,45**	35,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 5,49**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,88
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 6,36**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,64
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 7,00**
		PREZZO APPLICATO	**€ 7,00**

APE38	Analisi Prezzi	u.m.
L31	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 10 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.065.e						
			TOTALE MATERIALI				**€ 5,15**	47,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.065.e						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 3,37**	31,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€	**8,52**
D) Spese generali (16%)	€	1,36
Totale parziale (A+B+C+D)	€	**9,88**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,99
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	€	**10,87**

PREZZO APPLICATO	€	**10,87**

APE39	Analisi Prezzi	u.m.
L32	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: - sezione 1,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.070.a						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,36**	32,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.070.a						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,93**	46,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 3,28**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,53
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 3,81**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,38
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 4,19**
		PREZZO APPLICATO	**€ 4,19**

APE40	Analisi Prezzi	u.m.
L33	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 2,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.070.b						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,92**	36,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.070.b						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,21**	42,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**4,13**
D) Spese generali (16%)	€	0,66
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**4,79**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,48
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**5,27**
PREZZO APPLICATO	**€**	**5,27**

APE41	Analisi Prezzi	u.m.
L34	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.070.c						
			TOTALE MATERIALI				**€ 2,76**	41,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.070.c						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,47**	37,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 5,24**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,84
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 6,07**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,61
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 6,68**
		PREZZO APPLICATO	**€ 6,68**

APE42	Analisi Prezzi	u.m.
L35	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 6 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.070.d						
			TOTALE MATERIALI				€ 3,86	44,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.070.d						
			TOTALE MANODOPERA				€ 2,96	34,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 6,82**
		D) Spese generali (16%)	€ 1,09
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 7,91**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,79
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 8,70**
		PREZZO APPLICATO	**€ 8,70**

APE43	Analisi Prezzi	u.m.
L36	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 10 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.070.e						
			TOTALE MATERIALI				**€ 6,49**	48,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.070.e						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 4,03**	30,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 10,52**
		D) Spese generali (16%)	€ 1,68
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 12,20**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 1,22
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 13,42**
		PREZZO APPLICATO	**€ 13,42**

APE44	Analisi Prezzi	u.m.
L37	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s. - sezione 16 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.070.f						
			TOTALE MATERIALI				**€ 10,03**	54,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.070.f						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 4,43**	24,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**14,46**
D) Spese generali (16%)	€	2,31
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**16,77**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	1,68
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**18,45**

PREZZO APPLICATO	**€**	**18,45**

APE45	Analisi Prezzi	u.m.
L38	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 f.p.o. di Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: - sezione 1 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.005.a						
			TOTALE MATERIALI				**€ 0,15**	14,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.005.a						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 0,65**	64,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**0,79**
D) Spese generali (16%)	€	0,13
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**0,92**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,09
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**1,01**

PREZZO APPLICATO	**€**	**1,01**

APE46	Analisi Prezzi	u.m.
L39	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s. - sezione 1,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.005.b						
			TOTALE MATERIALI				**€ 0,20**	18,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.005.b						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 0,65**	60,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**0,85**
D) Spese generali (16%)	€	0,14
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**0,98**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,10
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**1,08**
PREZZO APPLICATO	**€**	**1,08**

APE47	Analisi Prezzi	u.m.
L40	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s. - sezione 2,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.005.c						
			TOTALE MATERIALI				**€ 0,33**	22,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.005.c						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 0,82**	56,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 1,15**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,18
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 1,34**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,13
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 1,47**
		PREZZO APPLICATO	**€ 1,47**

APE48	Analisi Prezzi	u.m.
L41	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s. - sezione 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.005.d						
			TOTALE MATERIALI				**€ 0,54**	26,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.005.d						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,06**	52,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 1,59**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,25
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 1,85**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,18
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 2,03**
		PREZZO APPLICATO	**€ 2,03**

APE49	Analisi Prezzi	u.m.
L42	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s. - sezione 6 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.005.e						
			TOTALE MATERIALI				**€ 0,79**	30,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.005.e						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,24**	48,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**2,03**
D) Spese generali (16%)	€	0,32
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**2,35**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,24
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**2,59**

PREZZO APPLICATO	**€**	**2,59**

APE50	Analisi Prezzi	u.m.
L43	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s. - sezione 10 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.005.f						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,45**	35,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.005.f						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,76**	43,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**3,21**
D) Spese generali (16%)	€	0,51
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**3,73**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,37
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**4,10**

PREZZO APPLICATO	**€**	**4,10**

APE51	Analisi Prezzi	u.m.
L44	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s. - sezione 16 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.005.g						
			TOTALE MATERIALI				**€ 2,29**	43,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.005.g						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,85**	35,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 4,15**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,66
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 4,81**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,48
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 5,29**
		PREZZO APPLICATO	**€ 5,29**

APE52	Analisi Prezzi	u.m.
L45	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s. - sezione 25 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.005.h						
			TOTALE MATERIALI				**€ 3,54**	48,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.005.h						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,19**	30,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**5,73**
D) Spese generali (16%)	€	0,92
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**6,65**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,66
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**7,31**

PREZZO APPLICATO	**€**	**7,31**

APE53	Analisi Prezzi	u.m.
L46	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s. - sezione 35 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D02.001.005.i						
			TOTALE MATERIALI				**€ 4,86**	52,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D02.001.005.i						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 2,41**	26,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**7,27**
D) Spese generali (16%)	€	1,16
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**8,44**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,84
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**9,28**

PREZZO APPLICATO	**€**	**9,28**

APE54	Analisi Prezzi	u.m.
L47	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FTG10OHM1 f.p.o. di Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: - 2 x 2,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E04.025.005.c						
			TOTALE MATERIALI				**€ 2,25**	45,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	E04.025.005.c						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,64**	33,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 3,89**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,62
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 4,52**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,45
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 4,97**
		PREZZO APPLICATO	**€ 4,97**

APE55	Analisi Prezzi	u.m.
L48	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG29OHM16 f.p.o. di Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: - 2 x 1,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E04.025.015.d						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,79**	44,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	E04.025.015.d						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,37**	34,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 3,16**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,51
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 3,66**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,37
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 4,03**
		PREZZO APPLICATO	**€ 4,03**

AP56	Analisi Prezzi	u.m.
L49	LINEE DI SEGNALE FROHR f.p.o. di Cavo schermato e twistato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con Mescola a base di PVC qualità R2, guaina in PVC di qualità R16, schermato con nastro alluminio/poliestere sul totale con conduttore di continuità in rame rosso fessibile, norme di riferimento CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11, CEI EN 60332-3-24, Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C; sigla di designazione FROHR16 0,6/1 kV, - Sezione nominale: 3x2.5mm² Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Guardie Giurate	FROHR	Cavo di segnale FROHR16	m.	€ 0,80	1,000	€ 0,80	31,74%
			TOTALE MATERIALI				**€ 0,80**	31,74%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,025	€ 0,64	25,48%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,025	€ 0,55	21,74%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,19**	47,23%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**1,99**
D) Spese generali (15%)	€	0,30
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**2,29**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,23
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**2,52**
PREZZO APPLICATO	**€**	**2,52**

APE57	Analisi Prezzi	u.m.
L50	CAVO FTP PER RETI ETHERNET f.p.o. di Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: - 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D06.013.010.a						
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,00**	39,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D06.013.010.a						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 0,99**	39,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 2,00**
		D) Spese generali (16%)	€ 0,32
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 2,32**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,23
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 2,55**
		PREZZO APPLICATO	**€ 2,55**

APE58	Analisi Prezzi	u.m.
L51	CONNETTORI CAVO FTP PER RETI ETHERNET f.p.o. di Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	D06.013.030						
			TOTALE MATERIALI				**€ 0,49**	6,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	D06.013.030						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 5,56**	72,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 6,05**
D) Spese generali (16%)	€ 0,97
Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 7,02**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,70
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 7,72**
PREZZO APPLICATO	**€ 7,72**

APE59	Analisi Prezzi	u.m.
WCH	IMPIANTI DI COMUNICAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARMI WCH f.p.o. di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E.50.15.01.002						
			TOTALE MATERIALI				**€ 96,17**	36,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	E.50.15.01.002						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 111,06**	42,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**207,23**
D) Spese generali (16%)	€	33,16
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**240,38**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	24,04
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**264,42**
PREZZO APPLICATO	**€**	**264,42**

APE60	Analisi Prezzi	u.m.
IT1	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SUPPLEMENTARI f.p.o. di impianto equipotenziale completo per locali ordinari Fornitura e posa in opera di impianto equipotenziale completo a servizio di locali ordinari (bagni, spogliatoi, cucina, ecc.), per la connessione di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di conduttore giallo-verde tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione >=2.5 mm² protetto o >=4 mm² non protetto; tubazioni rigide / flessibili pvc; morsettiere a serraggio indiretto (od a più vie,) o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, collegamento al PE di dorsale o al collettore di terra di quadro (quando presente). Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E.50.02.03.005						
			TOTALE MATERIALI				**€ 35,79**	44,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	E.50.02.03.005						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 27,43**	34,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**63,22**
D) Spese generali (16%)	€	10,12
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**73,34**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	7,33
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**80,67**
PREZZO APPLICATO	**€**	**80,67**

AP61	Analisi Prezzi	u.m.
CO5	RIMESSA IN FUNZIONE ASCIUGACAPELLI ELETTRICO uscita tecnici specializzati della casa costruttrice degli attuali asciugacapelli per revisione completa dei motori/resistenze e sostituzione di quelli guasti già rilevati e di ogni altro rilevabile, compresa verifica dei serraggi elettrici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Romano Control Systems S.r.l.	Offerta	uscita dei nostri tecnici per revisione completa dei motori/resistenze e sostituzione di quelli guasti già rilevati e di ogni altro rilevabile	n.	€ 108,00	1,000	€ 108,00	64,77%
			TOTALE MATERIALI				**€ 108,00**	64,77%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	7,70%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	6,57%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	14,28%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**131,81**
D) Spese generali (15%)	€	19,77
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**151,58**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	15,16
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**166,74**
PREZZO APPLICATO	**€**	**166,74**

AP62	Analisi Prezzi	u.m.
CO6	CENTRALINA RFID PER ASCIUGACAPELLI f.p.o. di "PUNTO SPESA RFID" con display retroilluminato sul corpo centralina superiore per l'utilizzo degli asciugacapelli esistenti con card RFID. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Romano Control Systems S.r.l.	Offerta	passaggio al funzionamento a card RFID con rimozione delle gettoniere esistenti sottostanti e installazione dei pannelli "PUNTO SPESA RFID" con display retroilluminato sul corpo centralina superiore	n.	€ 600,00	1,000	€ 600,00	73,24%
			TOTALE MATERIALI				**€ 600,00**	73,24%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	1,000	€ 25,69	3,14%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	1,000	€ 21,92	2,68%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 47,61**	5,81%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**647,61**
D) Spese generali (15%)	€	97,14
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**744,75**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	74,48
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**819,23**

PREZZO APPLICATO	**€**	**819,23**

AP63	Analisi Prezzi	u.m.
CO7	POS + CARD MANAGER PER GESTIONE ASCIUGACAPELLI f.p.o. di software "CARD MANAGER" per la gestione delle card RFID e della scontrinatura di cassa e di POS per il caricamento dei crediti sulle card RFID dell'utenza (PC escluso). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Romano Control Systems S.r.l.	Offerta	software CARD MANAGER tramite nostro POS installato su PC	n.	€ 420,00	1,000	€ 420,00	74,81%
			TOTALE MATERIALI				**€ 420,00**	74,81%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	2,29%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	1,95%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	4,24%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				€ -	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 443,81**
D) Spese generali (15%)	€ 66,57
Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 510,38**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 51,04
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 561,42**

PREZZO APPLICATO **€ 561,42**

AP64	Analisi Prezzi	u.m.
CO8	CARD RFID f.p.o. di software "CARD MANAGER" per la gestione delle card RFID e della scontrinatura di cassa e di POS per il caricamento dei crediti sulle card RFID dell'utenza (PC escluso). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Romano Control Systems S.r.l.	Offerta	CARD RFID	n.	€ 1,00	1,000	€ 1,00	78,74%
			TOTALE MATERIALI				**€ 1,00**	78,74%
B) Manodopera			**TOTALE MANODOPERA**				**€ -**	0,00%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 1,00**
D) Spese generali (15%)	€ 0,15
Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 1,15**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 0,12
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 1,27**
PREZZO APPLICATO	**€ 1,27**

AP65	Analisi Prezzi	u.m.
CO10	COLLEGAMENTI ELETTRICI IMPIANTI TERMOMECCANICI f.p.o. di collegamenti elettrici diretti per l'alimentazione e la regolazione delle utenze elettriche dell'impianto termico, quali ad esempio: pompe, pressostati, valvole, termostati, sonde di temperatura, pressione, timer ecc. Si comprendono i collegamenti a tutti i dipositivi in campo ed i relativi cavi sia unipolari che multipolari, sia schermati che non schermati, scatole di derivazione, accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Lombardia 2023	1E.02.060.0055.a	alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	n.	€ 31,80	10,000	€ 318,01	#DIV/0!
			TOTALE MATERIALI				**€ 318,01**	31,80%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	9,925	€ 254,96	25,50%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	9,925	€ 217,55	21,75%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 472,51**	47,25%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**790,52**
D) Spese generali (15%)	€	118,58
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**909,10**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	90,91
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**1.000,01**
Arrotondamento	**-€**	**0,01**
PREZZO APPLICATO	**€**	**1.000,00**

AP66	Analisi Prezzi	u.m.
AI10	APP. ILL. A LED DISANO 748 - Oblò 2.0 CON SENSORE ON/OFF 112646-19 O SIMILARI f.p.o. di apparecchio illuminante LED tipo Disano, modello Oblò 2.0, codice 112646-19 o similari equivalenti, diametro 330x55mm (FxH), per illuminazione interna. Completo di: montaggio, collegamenti, cablaggio, accessori di fissaggio ed accessoristica varia per una corretta installazione e una corretta messa in opera a regola d'arte. Apparecchiatura soggetta al marchio CE. Rischio fotobiologico classificato "RG1" CEI EN 62471:2009-2. Caratteristiche: - sorgente: LED; - fattore di potenza: >= 0,9; - vita utile: L80B20 33.000 ore; - grado di protezione: IP65; - con sensore di luce/presenza ON-OFF integrato; - dimensioni: diametro 330x55mm (FxH); - classe: III; - Tc: 3.000°K; - potenza: apparecchio 24W; - efficienza luminosa apparecchio >= 106 lm/W; - flusso luminoso: apparecchio 2555 lm; - CRI: >=83; - curva fotometrica da scheda prodotto (tipo Disano, Oblò 2.0, codice 112646-19 o similari equivalenti); - installazione: a plafone o a parete, comprensivo di staffe, accessori, fissaggi e posa in opera; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	DISANO	112646-19	DISANO 748 - Oblò 2.0 CON SENSORE ON/OFF 112646-19 O SIMILARI	n.	€ 51,30	1,000	€ 51,30	57,65%
			TOTALE MATERIALI				**€ 51,30**	57,65%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,400	€ 10,28	11,55%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,400	€ 8,77	9,85%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 19,04**	21,40%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**70,34**
D) Spese generali (15%)	€	10,55
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**80,89**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	8,09
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**88,98**

PREZZO APPLICATO	**€**	**88,98**

AP67	Analisi Prezzi	u.m.
AI11	APP. ILL. A LED DISANO 3590 ISCHIA 424661-3028 O SIMILARI f.p.o. di apparecchio illuminante LED tipo Disano, modello Ischia, codice 424661-3028 o similari equivalenti, diametro 330x55mm (FxH), per illuminazione esterna. Completo di: montaggio, collegamenti, cablaggio, accessori di fissaggio ed accessoristica varia per una corretta installazione e una corretta messa in opera a regola d'arte. Apparecchiatura soggetta al marchio CE. Rischio fotobiologico classificato “RG0” esente CEI EN 62471:2009-2. Caratteristiche: - sorgente: LED; - fattore di potenza: >= 0,9; - vita utile: L80B20 80.000 ore; - grado di protezione: IP66; - alimentatore con MEZZANOTTE VIRTUALE personalizzabile; - dimensioni: diametro 500x105mm (FxH); - classe: III; - Tc: 3.000°K; - potenza: apparecchio 48W; - efficienza luminosa apparecchio >= 116 lm/W; - flusso luminoso: apparecchio 5463 lm; - CRI: >=70; - curva fotometrica da scheda prodotto (tipo Disano, modello Ischia, codice 424661-3028 o similari equivalenti); Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	DISANO	424661-3930	DISANO 3590 ISCHIA 424661-3930 O SIMILARI	n.	€ 296,78	1,000	€ 296,78	73,18%
			TOTALE MATERIALI				**€ 296,78**	73,18%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	3,17%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	2,70%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	5,87%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**320,59**
D) Spese generali (15%)	€	48,09
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**368,68**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	36,87
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**405,55**

PREZZO APPLICATO	**€**	**405,55**

AP68	Analisi Prezzi	u.m.
AI12	APP. ILL. A LED DISANO 840 - LED PANEL 150208-00 O SIMILARI f.p.o. di apparecchio illuminante LED tipo Gruppo Disano, modello 840 LED Panel, codice 150208-00 o similari equivalenti, dimensioni 596x596x12mm (LxPxH) per illuminazione interna. Completo di: montaggio, collegamenti, cablaggio, accessori di fissaggio ed accessoristica varia per una corretta installazione e una corretta messa in opera a regola d'arte. Apparecchiatura soggetta al marchio CE. Apparecchiatura rispondente ai requisiti CAM. Rischio fotobiologico classificato “esente” CEI EN 62471:2009-2. Caratteristiche: - sorgente: LED; - fattore di potenza: >= 0,9; - vita utile: L80B20 50.000 ore; - grado di protezione: IP43; - dimensioni: 596x596x12mm (LxPxH); - classe: II; - Tc: 4.000°K; - potenza: apparecchio 33W; - efficienza luminosa apparecchio >= 101 lm/W; - flusso luminoso: apparecchio 3318 lm; - CRI: >=90; - UGR: <=19; - curva fotometrica da scheda prodotto (tipo Gruppo Disano, 840 LED Panel, codice 150208-00 o similari equivalenti); - installazione: in controsoffitto, compresi accessori, fissaggi e posa in opera; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto delle maestranze	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	DISANO	150208-00	DISANO 840 - LED PANEL 150208-00 O SIMILARI	n.	€ 68,40	1,000	€ 68,40	56,44%
	DISANO	998038-00	DISANO acc. 907 MOLLE 998038-00 O SIMILARI	n.	€ 3,60	1,000	€ 3,60	2,97%
			TOTALE MATERIALI				**€ 72,00**	59,41%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	10,60%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	9,04%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	19,64%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**95,81**
D) Spese generali (15%)	€	14,37
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**110,18**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	11,02
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**121,20**

PREZZO APPLICATO	**€**	**121,20**

AP69	Analisi Prezzi	u.m.
AI13	APP. ILL. A LED DISANO 847 - CONFORT PANEL 150220-00 O SIMILARI IP65 f.p.o. di apparecchio illuminante LED tipo Gruppo Disano, modello 847 Confort Panel, codice 150220-00 o similari equivalenti, dimensioni 597x597x46mm (LxPxH) per illuminazione interna. Completo di: montaggio, collegamenti, cablaggio, accessori di fissaggio ed accessoristica varia per una corretta installazione e una corretta messa in opera a regola d'arte. Apparecchiatura soggetta al marchio CE. Rischio fotobiologico classificato “esente” CEI EN 62471:2009-2. Caratteristiche: - sorgente: LED; - fattore di potenza: >= 0,9; - vita utile: L80B20 50.000 ore; - grado di protezione: IP65; - dimensioni: 597x597x46mm (LxPxH); - classe: II; - Tc: 4.000°K; - potenza: apparecchio 24W; - efficienza luminosa apparecchio >= 138 lm/W; - flusso luminoso: apparecchio 3318 lm; - CRI: >=90; - UGR: <=19; - curva fotometrica da scheda prodotto (tipo Gruppo Disano, 847 Confort Panel, codice 150220-00 o similari equivalenti); - installazione: in controsoffitto, compresi accessori, fissaggi e posa in opera; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti previsti dalle Direttive CEE e, ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	DISANO	150220-00	DISANO 847 - CONFORT PANEL 150220-00 O SIMILARI IP65	n.	€ 76,50	1,000	€ 76,50	58,20%
	DISANO	998038-00	DISANO acc. 907 MOLLE 998038-00 O SIMILARI	n.	€ 3,60	1,000	€ 3,60	2,74%
			TOTALE MATERIALI				**€ 80,10**	60,94%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	9,77%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	8,34%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	18,11%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**103,91**
D) Spese generali (15%)	€	15,59
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**119,50**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	11,95
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**131,45**

PREZZO APPLICATO	**€**	**131,45**

AP70	Analisi Prezzi	u.m.
SB2	SBRACCIO DOPPIO PER APPARECCHI ESTERNI f.p.o. di attacco doppio in acciaio tropicalizzato per installazione di due armature su unico palo. Diametro per attacco apparecchi di illuminazione Φ 60mm. Compreso adattamento al palo esistente di diametro indicativo Φ 100mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	DISANO	997911-00	DISANO ATTACCO DOPPIO 997911-00 O SIMILARI	n.	€ 146,22	1,000	€ 146,22	59,63%
			TOTALE MATERIALI				**€ 146,22**	59,63%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	1,000	€ 25,69	10,48%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	1,000	€ 21,92	8,94%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 47,61**	19,42%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 193,83**
D) Spese generali (15%)	€ 29,07
Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 222,90**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 22,29
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 245,19**
PREZZO APPLICATO	**€ 245,19**

APE71	Analisi Prezzi	u.m.
VVF3	CARTELLO SEGNALETICO "PULSANTE DI ALLARME INCENDIO" f.p.o. di Cartello di segnalazione per pulsante allarme incendio Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E.26.04.30.058						
			TOTALE MATERIALI				**€ 4,96**	60,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	E.26.04.30.058						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 1,48**	18,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**6,43**
D) Spese generali (16%)	€	1,03
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**7,46**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	0,75
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**8,21**

PREZZO APPLICATO	**€**	**8,21**

APE72	Analisi Prezzi	u.m.
VVF6	PUNTO ALLACCIO RIVELAZIONE INCENDIO f.p.o. di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo schermato tipo FG29OHM16 / FTE29OHM16 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo schermato tipo FG29OHM16 / FTE29OHM16, PH120 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E.26.10.50.005						
			TOTALE MATERIALI				**€ 54,75**	37,37%
B) Manodopera	Emilia R. 2024	E.26.10.50.005						
			TOTALE MANODOPERA				**€ 60,07**	41,00%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 114,82**
		D) Spese generali (16%)	€ 18,37
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 133,19**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 13,32
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 146,51**
		PREZZO APPLICATO	**€ 146,51**

AP73	Analisi Prezzi	u.m.
VVF7	MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO ALLARME INCENDIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali								
			TOTALE MATERIALI				**€ -**	0,00%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	7,000	€ 179,83	42,66%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	7,000	€ 153,44	36,40%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 333,27**	79,05%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**333,27**
D) Spese generali (15%)	€	49,99
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**383,26**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	38,33
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**421,59**

PREZZO APPLICATO	**€**	**421,59**

AP74	Analisi Prezzi	u.m.
TVCC1	VIDEOREGISTRATORE HD 16 CANALI f.p.o. di Registratore H.265 4K Recorder / NDAA Compliant, Registrazione in tempo reale FHD fino a 480ips, Supporta il codec H.265 / H.264, Supporta la visualizzazione UHD, Facile da installare, Supporta la configurazione di rete con un clic tramite il servizio FEN, Supporta telecamere di terze parti. Compresi Hard Disk Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	A) Apparati di registrazione ed archiviazione	VIDEOREGISTRATORE HD 16 INGRESSI. Registratore H.265 4K Recorder / NDAA Compliant, Registrazione in tempo reale FHD fino a 480ips, Supporta il codec H.265 / H.264, Supporta la visualizzazione UHD, Facile da installare, Supporta la configurazione di rete con un clic tramite il servizio FEN, Supporta telecamere di terze parti.	n.	€ 1.292,31	1,000	€ 1.292,31	76,79%
			TOTALE MATERIALI				**€ 1.292,31**	76,79%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,800	€ 20,55	1,22%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,800	€ 17,54	1,04%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 38,09**	2,26%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€	**1.330,40**
D) Spese generali (15%)	€	199,56
Totale parziale (A+B+C+D)	€	**1.529,96**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	153,00
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	€	**1.682,96**

PREZZO APPLICATO	€	**1.682,96**

AP75	Analisi Prezzi	u.m.
TVCC2	TELECAMERA TURRET HD f.p.o. di telecamera turret HD 5MP MFZ IR Turret Camera/ NDAA Compliant Motorized Vari-focal f=2.7 -12mm Day and night (ICR) True wide dynamic range (WDR) IR LED (45 mt) Da installare: in sostituzione delle telecamere bar e piscina interna (guaste). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	B) Apparati di ripresa e monitoraggio	TURRET CAMERA HD MEGAPIXEL 5MP MFZ IR Turret Camera/ NDAA Compliant Motorized Vari-focal f=2.7 -12mm Day and night (ICR) True wide dynamic range (WDR) IR LED (45 mt) Da installare: in sostituzione delle telecamere bar e piscina interna (guaste)	n.	€ 461,54	1,000	€ 461,54	75,17%
			TOTALE MATERIALI				**€ 461,54**	75,17%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	2,09%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	1,79%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	3,88%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**485,34**
D) Spese generali (15%)	€	72,80
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**558,14**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	55,81
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**613,95**

PREZZO APPLICATO	**€**	**613,95**

AP76	Analisi Prezzi	u.m.
TVCC3	TELECAMERA BULLET 5 MEGAPIXEL f.p.o. di Telecamera HD 1/2,8", 2592x1944, Day&Night, DOL- WDR, 2,7-13,5mm, Infrared, IP67. Da installare: in sostituzione delle 2 telecamere esterne su palo (guaste). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	B) Apparati di ripresa e monitoraggio	TELECAMERA BULLET 5 MEGAPIXEL HD. Telecamera HD 1/2,8", 2592x1944, Day&Night, DOL- WDR, 2,7-13,5mm, Infrared, IP67. Da installare: in sostituzione delle 2 telecamere esterne su palo (guaste)	n.	€ 600,00	1,000	€ 600,00	76,03%
			TOTALE MATERIALI				**€ 600,00**	76,03%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	1,63%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	1,39%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	3,02%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**623,80**
D) Spese generali (15%)	€	93,57
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**717,37**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	71,74
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**789,11**
PREZZO APPLICATO	**€**	**789,11**

AP77	Analisi Prezzi	u.m.
TVCC4	MONITOR HD A PARETE f.p.o. di MONITOR TVCC 32" + STAFFA. Risoluzione Full Hd Progettato e sviluppato per un funzionamento continuo 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	C) Apparati di visualizzazione	MONITOR TVCC 32" + STAFFA. Risoluzione Full Hd Progettato e sviluppato per un funzionamento continuo 24 ore su 24, 7 giorni su 7	n.	€ 392,31	1,000	€ 392,31	74,53%
			TOTALE MATERIALI				**€ 392,31**	74,53%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	2,44%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	2,08%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	4,52%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 416,11**
D) Spese generali (15%)	€ 62,42
Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 478,53**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 47,85
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 526,38**
PREZZO APPLICATO	**€ 526,38**

AP78	Analisi Prezzi	u.m.
TVCC5	RECUPERO E MESSA IN FUNZIONE TELECAMERE ESISTENTI Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Compresa la rifunzionalizzazione dell'impianto esistente e di tutte le apparecchiature / dispositivi, i costi di trasferta, caveria, fissaggi, diaria, manodopera, impiego di mezzi e strumentazione speciali , verifiche e tarature, intestazione e connettorizzazione, programmazione, allineamento corpi ottici, test e collaudo finale di consegna impianto, comprensivo delle spiegazioni e della documentazione necessaria al completamento dell'esecuzione. Il personale tecnico è specializzato e professionalmente preparato, costantemente aggiornato e qualificato per l'operatività. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della maestranza	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	INSTALLAZIONE	INSTALLAZIONE Questa voce include caveria, fissaggi, impiego di mezzi e strumentazione speciali , verifiche e tarature, intestazione e connettorizzazione, programmazione, allineamento corpi ottici, test e collaudo finale di consegna impianto, comprensivo delle spiegazioni e della documentazione necessaria al completamento dell'esecuzione. Il personale tecnico è specializzato e professionalmente preparato, costantemente aggiornato e	n.	€ 419,61	1,000	€ 419,61	35,16%
			TOTALE MATERIALI				**€ 419,61**	35,16%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	11,000	€ 282,59	23,68%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	11,000	€ 241,12	20,21%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 523,71**	43,89%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**943,32**
D) Spese generali (15%)	€	141,50
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**1.084,82**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	108,48
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**1.193,30**
Arrotondamento	**€**	**0,01**
PREZZO APPLICATO	**€**	**1.193,31**

AP79	Analisi Prezzi	u.m.
AL1	CENTRALE PER SISTEMA ALLARME ANTINTRUSIONE f.p.o. di centrale antifurto modulare tipo SAET Impianti Speciali, modello FACILE. Completa di: - N. 1 modulo di distribuzione alimentazione. - N. 1 modulo di comunicazione 4G. - N. 1 batteria 18Ah. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	CENTRALIZZAZIONE + APPARATI DI GESTIONE	CENTRALE FACILE GSM LARGE. FACILE è la centrale antifurto di assoluta innovazione, sintesi delle esperienze e delle competenze di SAET Impianti Speciali. Nella centrale FACILE convergono le potenzialità delle linee di prodotto superiori finalmente disponibili per applicazioni di taglio piccolo e medio. FACILE, grazie all'elevato grado di modularità, consente l'impiego in contesti applicativi che vanno dal singolo impianto stand-alone fino al controllo di impianti distribuiti sul territorio e supervisionati con applicativo GEMSS. La semplicità e l'immediatezza di programmazione sono garantite dall'applicativo FacileTool. GSM integrato. Completa di: - N. 1 modulo di distribuzione alimentazione	n.	€ 1.550,88	1,000	€ 1.550,88	76,70%
			TOTALE MATERIALI				**€ 1.550,88**	76,70%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	1,000	€ 25,69	1,27%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	1,000	€ 21,92	1,08%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 47,61**	2,35%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**1.598,49**
D) Spese generali (15%)	€	239,77
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**1.838,26**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	183,83
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**2.022,09**
PREZZO APPLICATO	**€**	**2.022,09**

AP80	Analisi Prezzi	u.m.
AL2	TASTIERA TOUCH SCREEN f.p.o. di Tastiera Touch Screen per il comando di tutto il sistema di allarme antintrusione. Display TFT touch screen da 4,3 pollici con interfaccia utente a menù grafico. Navigazione dei menù con scrooling orizzontale e verticale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	CENTRALIZZAZIONE + APPARATI DI GESTIONE	TASTIERA TOUCH SCREEN. La Tastiera Touch Screen è l'organo di comando di tutto il sistema. Il luminoso display ti consente di avere in ogni momento il controllo del sistema. I menù grafici ti garantiscono sempre la massima semplicità d'uso. La nuova tastiera utilizza un display TFT touch screen da 4,3 pollici con interfaccia utente a menù grafico. Navigazione	n.	€ 182,46	1,000	€ 182,46	75,13%
			TOTALE MATERIALI				**€ 182,46**	75,13%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,200	€ 5,14	2,12%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,200	€ 4,38	1,81%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 9,52**	3,92%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**191,98**
D) Spese generali (15%)	€	28,80
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**220,78**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	22,08
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**242,86**

PREZZO APPLICATO	**€**	**242,86**

AP81	Analisi Prezzi	u.m.
AL3	INSERITORE DI PROSSIMITA' f.p.o. di Lettore chiavi di prossimità, indirizzabile su Bus Seriale Current Loop, con montaggio ad incasso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	CENTRALIZZAZIONE + APPARATI DI GESTIONE	INSERITORE DI PROSSIMITA'. Lettore chiavi di prossimità, indirizzabile su Bus Seriale Current Loop, con montaggio ad incasso.	n.	€ 91,23	1,000	€ 91,23	71,58%
			TOTALE MATERIALI				**€ 91,23**	71,58%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,200	€ 5,14	4,03%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,200	€ 4,38	3,44%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 9,52**	7,47%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**100,75**
D) Spese generali (15%)	€	15,11
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**115,86**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	11,59
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**127,45**
PREZZO APPLICATO	**€**	**127,45**

AP82	Analisi Prezzi	u.m.
AL4	CHIAVETTE DI PROSSIMITA' Fornitura di chiavette di prossimità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	CENTRALIZZAZIONE + APPARATI DI GESTIONE	CHIAVETTE DI PROSSIMITA'.	n.	€ 15,00	1,000	€ 15,00	79,03%
			TOTALE MATERIALI				**€ 15,00**	79,03%
B) Manodopera			**TOTALE MANODOPERA**				**€ -**	0,00%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 15,00**
D) Spese generali (15%)	€ 2,25
Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 17,25**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 1,73
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 18,98**
PREZZO APPLICATO	**€ 18,98**

AP83	Analisi Prezzi	u.m.
AL5	SIRENA PER INTERNO f.p.o. di Sirena piezoelettrica 12 Vd.c. da interno, circuito a microprocessore, 2 suoni di bassa potenza per preallarme e 2 suoni di alta potenza per allarme, doppio tamper antiapertura e antistrappo, protezione contro l'inversione di polarità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	SEGNALAZIONI OTTICO/ACUSTICHE	SIRENA PER INTERNO: Sirena piezoelettrica 12 Vd.c., circuito a microprocessore, 2 suoni di bassa potenza per preallarme e 2 suoni di alta potenza per allarme, doppio tamper antiapertura e antistrappo, protezione contro l'inversione di polarità	n.	€ 82,11	1,000	€ 82,11	70,84%
			TOTALE MATERIALI				**€ 82,11**	70,84%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,200	€ 5,14	4,43%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,200	€ 4,38	3,78%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 9,52**	8,22%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 91,63**
D) Spese generali (15%)	€ 13,74
Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 105,37**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 10,54
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 115,91**

PREZZO APPLICATO € 115,91

AP84	**Analisi Prezzi**	**u.m.**
AL6	SESNORE A DOPPIA TECNOLOGIA DA INTERNO f.p.o. di sensore a doppia tecnologia di abbinamento della tecnologia ad infrarossi passivi a quella a microonde. Regolazione microonda tramite trimmer – compensazione temperatura, ottica sigillata – antimascheramento istantaneo/ritardato. Da installare: in sostituzione del rilevatore SALETTA (guasto). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	**n.**

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	RILEVAZIONE	SENSORE A DOPPIA TECNOLOGIA DA INTERNO. I sensori a doppia tecnologia offrono una protezione particolare ai locali in cui sono installati, in quanto abbinano la tecnologia ad infrarossi passivi a quella a microonde. Entrambe le tecnologie devono verificare un'intrusione per poter generare un allarme: in questo modo permettono di ottenere minori rischi di falsi allarmi. Regolazione microonda tramite trimmer – compensazione temperatura, ottica sigillata – antimascheramento istantaneo/ritardato. Da installare: in sostituzione del rilevatore SALETTA	n.	€ 182,46	1,000	€ 182,46	75,13%
			TOTALE MATERIALI				**€ 182,46**	75,13%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,200	€ 5,14	2,12%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,200	€ 4,38	1,81%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 9,52**	3,92%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

	TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**191,98**
	D) Spese generali (15%)	€	28,80
	Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**220,78**
	E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	22,08
	Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**242,86**
	PREZZO APPLICATO	**€**	**242,86**

AP85	Analisi Prezzi	u.m.
AL7	RECUPERO ESISTENTE E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Compresa la rifunzionalizzazione dell'impianto esistente e di tutte le apparecchiature / dispositivi, i costi di trasferta, caveria, fissaggi, diaria, manodopera, impiego di mezzi e strumentazione speciali, verifiche e tarature, intestazione e connettorizzazione, programmazione, allineamento corpi ottici, test e collaudo finale di consegna impianto, comprensivo delle spiegazioni e della documentazione necessaria al completamento dell'esecuzione. Il personale tecnico è specializzato e professionalmente preparato, costantemente aggiornato e qualificato per l'operatività. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della maestranza	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Algor Elettronica s.r.	RILEVAZIONE	INSTALLAZIONE Questa voce include caveria, fissaggi, impiego di mezzi e strumentazione speciali , verifiche e tarature, intestazione e connettorizzazione, programmazione, allineamento corpi ottici, test e collaudo finale di consegna impianto, comprensivo delle spiegazioni e della documentazione necessaria al completamento dell'esecuzione. Il personale tecnico è specializzato e professionalmente preparato, costantemente aggiornato e	n.	€ 255,44	1,000	€ 255,44	40,92%
			TOTALE MATERIALI				**€ 255,44**	40,92%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	5,000	€ 128,45	20,58%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	5,000	€ 109,60	17,56%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 238,05**	38,13%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**493,49**
D) Spese generali (15%)	€	74,02
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**567,51**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	56,75
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**624,26**

PREZZO APPLICATO	**€**	**624,26**

AP86	Analisi Prezzi	u.m.
POE1	RIMESSA IN FUNZIONE PORTE ALLARMATE ESTERNE Rimessa in funzione dell'impianto di allarme delle porte di emergenza esterne con eventuale sostituzione del sensore o dell'allarme sonoro. Comprese verifiche e tarature, intestazione e connettorizzazione, programmazione, allineamento sensori, test e collaudo finale di consegna impianto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Lombardia 2023	1E.08.030.0110.b	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno, GAP 75 mm	n.	€ 58,24	1,000	€ 58,24	25,76%
	Lombardia 2023	1E.08.040.0020.c	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	n.	€ 96,68	1,000	€ 96,68	42,76%
			TOTALE MATERIALI				**€ 154,93**	68,52%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	5,68%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	4,85%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	10,53%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**178,73**
D) Spese generali (15%)	€	26,81
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**205,54**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	20,55
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**226,09**

PREZZO APPLICATO	**€**	**226,09**

AP87	Analisi Prezzi	u.m.
POE2	ARRETRAMENTO IMPIANTO DI ALLARME PORTA ESTERNA Spostamento dell'impianto di allarme sulla porta lato VIA G. AMENDOLA sul nuovo portone posizionato in zona arretrata. Comprese verifiche e tarature, intestazione e connettorizzazione, programmazione, allineamento sensori, test e collaudo finale di consegna impianto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali								
			TOTALE MATERIALI				**€ -**	0,00%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	3,000	€ 77,07	42,64%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	3,000	€ 65,76	36,38%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 142,83**	79,03%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€**	**142,83**
D) Spese generali (15%)	€	21,42
Totale parziale (A+B+C+D)	**€**	**164,25**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	16,43
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€**	**180,68**
Arrotondamento	**€**	**0,06**
PREZZO APPLICATO	**€**	**180,74**

AP88	Analisi Prezzi	u.m.
R1	RIMOZIONE COMPONENTI ELETTRICI INTERNI Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera e/o rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo in qualsiasi condizione di posa e/o rimozione di passerella a vista e/o rimozione di montanti o linee di alimentazione principali e/o rimozione di dispositivi di protezione sui quadri elettrici e/o rimozione di qualsiasi altra apparecchiature e componente dell'impianto elettrico e speciale guasto o non più funzionale. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio	h.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali								
			TOTALE MATERIALI				**€ -**	0,00%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	42,65%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	36,39%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	79,05%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 23,81**
		D) Spese generali (15%)	€ 3,57
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 27,38**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 2,74
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 30,12**
		PREZZO APPLICATO	**€ 30,12**

AP89	Analisi Prezzi	u.m.
R2	RIMOZIONE COMPONENTI ELETTRICI ESTERNI Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera e/o rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo in qualsiasi condizione di posa e/o rimozione di passerella a vista e/o rimozione di montanti o linee di alimentazione principali e/o rimozione di dispositivi di protezione sui quadri elettrici e/o rimozione di qualsiasi altra apparecchiature e componente dell'impianto elettrico e speciale guasto o non più funzionale. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio	h.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali								
			TOTALE MATERIALI				**€ -**	0,00%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,500	€ 12,85	42,65%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,500	€ 10,96	36,39%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 23,81**	79,05%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 23,81**
		D) Spese generali (15%)	€ 3,57
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 27,38**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 2,74
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 30,12**
		PREZZO APPLICATO	**€ 30,12**

AP90	Analisi Prezzi	u.m.
MO1	MOTORIZZAZIONE PORTA A SCORRIMENTO f.p.o. di Automazione automatica per porta scorrevole 1 anta con peso Max 150kg dotata di quadro di comando che rispetta le direttive CE con motore a 24volt dotato di ENCODER. Lunghezza ingombro traversa = 2770mm Larghezza passaggio porta = 1300mm Larghezza anta compreso sormonto = 1400mm Peso max anta = 150kg PROSPETTO AUTOMAZIONE - Struttura portante in alluminio stampato e anodizzato. - Accesso rapido all'apparecchiatura, favorito dall'apertura frontale del profilo di copertura. - Trasmissione a cinta, con sistema di tensionamento. - Carrelli in acciaio zincato, con regolazione verticale manuale e ruote in nylon esenti da lubrificazione. - Alimentazione quadro di comando: 24Vac , con microprocessore. - programmazione digitale dei parametri di funzionamento, con memoria di tipo permanente - Controllo velocità motore PWM. - Ingresso encoder ottico con test. - Visualizzazione manovre ed allarmi, tramite display a segmenti e avvisatore acustico. - Contatore di manovre e avvisatore di manutenzione. - Apertura automatica di emergenza tramite batteria tampone (opzione). - Gestione delle funzionalità tramite selettore digitale (opzione).) DATI TECNICI - Alimentazione 230Vac Portata massima 150 Kg - Frequenza nominale 50Hz Grado di protezione IP44 - Potenza nominale 50W Peso 4Kg/mt - Fusibile di protezione 2A Batteria tampone (optional) 12V 1.2 Ah - Alimentazione accessori esterni 24Vdc Rumorosità <30dB - Portata massima anta singola 120 Kg Temperatura di funzionamento - 20\+55°C.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	ASF automazioni	GEMINI ADVANCE 607/2770	Automazione automatica per porta scorrevole 1 anta con peso Max 150kg - modello GEMINI ADVANCE 607/2770	n.	€ 860,00	1,000	€ 860,00	74,90%
			TOTALE MATERIALI				**€ 860,00**	74,90%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	1,000	€ 25,69	2,24%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	1,000	€ 21,92	1,91%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 47,61**	4,15%
C) Noli e trasporti			**TOTALE NOLI E TRASPORTI**				**€ -**	-

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€	**907,61**
D) Spese generali (15%)	€	136,14
Totale parziale (A+B+C+D)	€	**1.043,75**
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€	104,38
Totale complessivo (A+B+C+D+E)	€	**1.148,13**

PREZZO APPLICATO	€	**1.148,13**

AP91	Analisi Prezzi	u.m.
MO2	PULSANTE A FUNGO PER APERTURA PORTA f.p.o. di pulsante a fungo Φ40mm in cassetta stagna IP65 compreso di collegamento al quadro di comando dell'automazione della porta scorrevole. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.

VOCI ELEMENTARI	Prezziario / Listino	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	Emilia R. 2024	E.03.06.01.007	pulsante a fungo da quadro Ø 40 mm non luminoso, instabile	n.	€ 15,90	1,000	€ 15,90	25,28%
	Emilia R. 2024	D02.022.015.c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: - grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70	n.	€ 13,71	1,000	€ 13,71	21,79%
	Emilia R. 2024	D02.001.060.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: - bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:	n.	€ 0,85	1,000	€ 0,85	1,34%
			TOTALE MATERIALI				**€ 30,45**	48,42%
B) Manodopera	Lombardia 2023	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora	€ 25,69	0,405	€ 10,39	16,53%
	Lombardia 2023	MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	ora	€ 21,92	0,405	€ 8,87	14,10%
			TOTALE MANODOPERA				**€ 19,26**	30,63%
C) Noli e trasporti								
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ -**	-

		TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 49,72**
		D) Spese generali (15%)	€ 7,46
		Totale parziale (A+B+C+D)	**€ 57,18**
		E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)	€ 5,72
		Totale complessivo (A+B+C+D+E)	**€ 62,90**

	PREZZO APPLICATO	**€ 62,90**