



Città di Lucca

COMUNE DI LUCCA

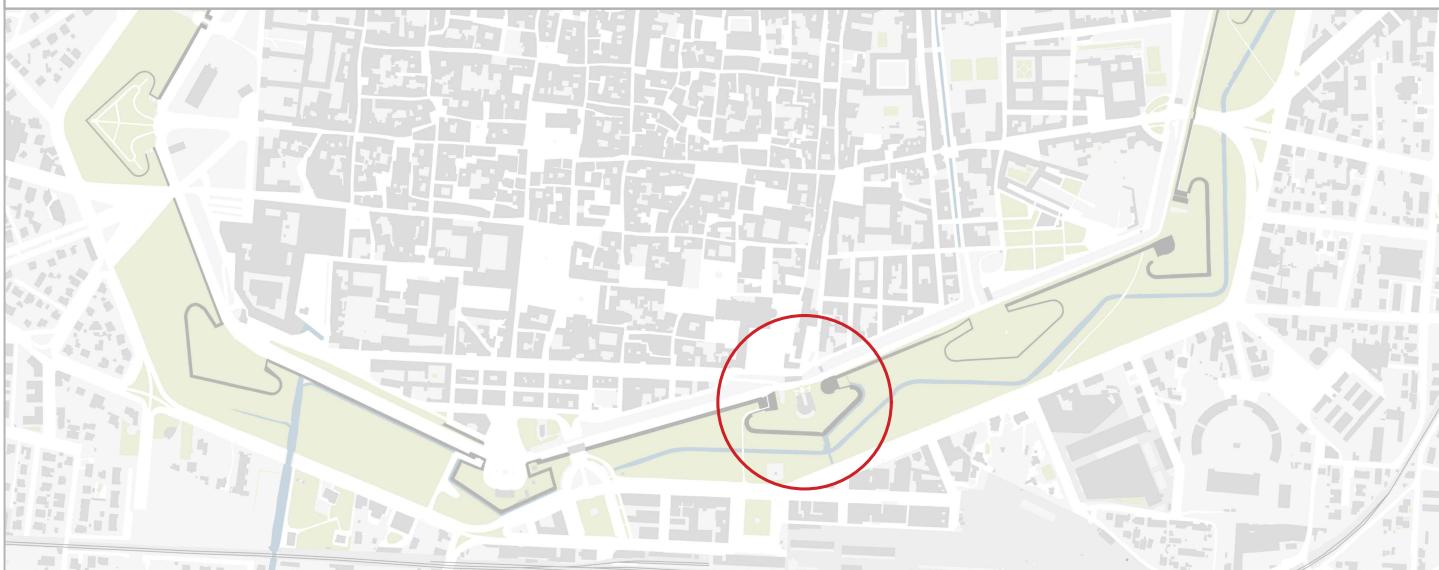
Settore Dipartimentale 05 – Lavori Pubblici e Traffico

Dirigente Ing. Antonella Giannini

U.O. 5.1 – Edilizia Pubblica

E.Q. U.O. 5.1 Ing. Stefano Angelini

Via Santa Giustina n. 6, 55100 Lucca (LU)



PROGETTO ESECUTIVO

P.T. 70/2025 - RESTAURO E MANUTENZIONE DELLE MURA URBANE:
PARAMENTI, MURETTI, PORTE E SOTTERRANEI.

INTERVENTO DI RIAPERTURA DELLA SORTITA DEL BALUARDO SAN COLOMBANO

**CUP (Lavori) J64J24000500006 - SOGGETTI A CAM: D.M. N.256/2022 (CAM EDILIZIA)
CUI L00378210462202400077**

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

E.Q. U.O. 5.1 Ing. Stefano Angelini

PROGETTISTI

Progettazione architettonica:

Arch. Jacopo Croci

Arch. Gianluca Fenili

Progettazione impianti:

Ing. Luigi Petri Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.

Coordinamento della sicurezza:

Ing. Andrea Pellegrini

TAV.

H.03

ELABORATO

Analisi Prezzi

SCALA

-

FOGLIO A4

Emissione	Data	Descrizione
0	gen 2026	Consegna P.E.
1		
2		

1. Premessa

La presente documentazione economica si compone di voci relative a prestazioni di mano d'opera, fornitura materiali a più d'opera, noleggio macchinari e realizzazione delle opere edili e impiantistiche inerenti all'appalto in oggetto.

Tutti i prezzi riportati si intendono comprensivi delle spese generali, degli utili di impresa, degli oneri per la sicurezza, nonché di tutti gli oneri di legge, con l'esclusione dell'IVA. Sono compensati, ove espressamente riportato nella descrizione della voce, altresì tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, assicurazioni varie (compresi gli oneri assicurativi sugli infortuni sul lavoro), fornitura materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego; spese provvisionali, ove occorrono e spese di cantiere e di guardiania, imposte, tasse, ecc... Sono inoltre comprese, ove espressamente riportato nella descrizione della voce, le spese per: opere provvisionali, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto incluso ogni onere e magistero. Tutte le voci di elenco prezzi si intendono riferite a lavori eseguiti con impiego di materiali di qualità e comprendono ogni prestazione di manodopera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. I prezzi di riferimento utilizzati ai fini della determinazione dell'Elenco Prezzi Unitari del presente Progetto Esecutivo sono:

- **Prezzario regionale dei lavori pubblici – Regione Toscana – 2025/1;**
- **Prezzario DEI Restauro dei Beni Culturali 2023 - Interventi di tipo specialistico.** (ultima versione disponibile)

Per quanto riguarda le voci utilizzate per il restauro degli elementi metallici sono state impiegate voci relative a lavorazioni su leghe di rame **CAP. 12 Manufatti in rame e leghe di rame**, in quanto per il ferro non risulta disponibile un prezzario dedicato. Le operazioni considerate sono comunque pienamente assimilabili, per caratteristiche e modalità esecutive, a quelle da realizzare sul ferro, variando unicamente il materiale di supporto.

Per quanto riguarda le voci utilizzate per il restauro degli elementi lignei sono state impiegate voci relative al **CAP. 10 Manufatti scolpiti in legno, arredi e strutture lignee** e **CAP. 1 Opere in pietra** come riferimento al trattamento delle parti metalliche dei cardini delle squadre e barre metalliche della struttura.

Limitatamente ai prezzi non riconducibili ai prezzi di riferimento, ed ai sensi del DPR 207/2010, è stato necessario predisporre delle Analisi dei Prezzi, derivanti da offerte di mercato da fornitore o da listini commerciali, per i quali sono state prodotte specifiche schede di analisi e codificati come indicato nel seguito:

AP_ARCXX	Opere Architettoniche
AP_ELEXX	Impianti Elettrici

In merito alle percentuali di ricarico per le analisi prezzi oltre ai materiali e alle ore di manodopera, sono state considerate le seguenti percentuali:

- Spese generali: 16%;
- Utile d'impresa: 10%

Codice: AP-ARC-01

Voce: Restauro conservativo di un cancello in ferro battuto, comprendente la pulizia e rimozione della ruggine, il ripristino di parti deformate o danneggiate tramite saldatura e sostituzione di elementi compromessi, il trattamento antiruggine con applicazione di fondo protettivo, la verniciatura con smalto per esterni resistente agli agenti atmosferici, e la sistemazione delle cerniere e serrature per garantirne la piena funzionalità e la ricollocazione. Al termine dei lavori, sarà effettuata la finitura e la pulizia dell'area, con controllo finale del corretto funzionamento del cancello.

Prezzo a mq: € 266,42

Analisi del prezzo

Codice: AP-ARC-02

Fornitura e posa in opera di Totem in acciaio Corten (100x250h cm)

Realizzato in lamiera 20/10 mm pressopiegata, con trattamento di ossidazione e finitura a cera incolore. Inclusa la misurazione delle altezze utili in corso d'opera per la regolazione della quota finale e l'eventuale ribassamento dei totem in base al punto di installazione. Comprensivo di ancoraggi nascosti per fissaggio alla muratura, guide frontali per inserimento pannelli pubblicitari interscambiabili e n. 1 pannello in Dibond (100x140 cm) con stampa grafica UV. Sono altresì compresi tagli, sfridi, trasporto e conferimento a discarica autorizzata degli eventuali materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Prezzo CAD: € 2.955,15

Codice: AP-ARC-03

Pavimentazione in terra stabilizzata ecologica

Realizzazione di pavimentazione in terra stabilizzata realizzata con additivo ecologico, ideale per superfici naturali, altamente drenanti e prive di vegetazione.

L'intervento comprende:

- Scotico della pavimentazione esistente;
- Riporto di stabilizzato naturale di cava, a granulometria 0-20 mm, per lo spessore utile al reintegro dello scotico, amalgamato in precedenza ed esternamente al sottterraneo con additivo ecologico tipo GREEN STAB PAVE® o equivalente;
- Formazione dei piani di posa con pendenze laterali del 2% per il corretto smaltimento delle acque meteoriche, mediante grader o altro mezzo idoneo;
- Compattazione del sottofondo e degli strati di finitura con rullo vibrante o attrezzatura idonea fino al raggiungimento della densità richiesta;
- Trattamento superficiale antipolvere e antierosione mediante aspersione di legante tipo SOIL SEMENT® E.F.69 P.B.c.EU o equivalente, opportunamente diluito in acqua, per garantire la stabilità e la durabilità della superficie;

Ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso quanto occorre per il completo realizzo della pavimentazione in terra stabilizzata ecologica.

Voce:

Prezzo al mq: € 114,84

Analisi del prezzo

Riferimento	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
PRODOTTI						
DA PREVENTIVO	Offerta come da descrizione	mq	1,00	€ 55,68	€ 55,68	
TOTALE PRODOTTI						€ 55,68
RISORSE UMANE						
TOS25/1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	0,60	€ 31,25	€ 18,75	
TOS25/1_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	0,60	€ 25,95	€ 15,57	
TOTALE RISORSE UMANE						€ 34,32
TOTALE PARZIALE (A)						€ 90,00
	(B) Spese Generali 16% di A	%	0,16	€ 90,00		€ 14,40
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa	%	0,02	€ 14,40	€ 0,29	
	(C) Utile di impresa 10% di A + B	%	0,10	€ 104,40		€ 10,44
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 114,84
Incidenza manodopera						29,89%

Codice: AP-ARC-04

Fornitura e posa in opera di bordatura in lamiera di acciaio tipo S235, spessore 4mm altezza 15cm, da collocare a raso alla stessa quota del percorso pedonale, in modo da non creare inciapi e/o gradini pericolosi, compreso fissaggio al terreno. Si considera peso specifico acciaio pari a 7850kg/mc. Compreso eventuale scavo manuale per garantire un migliore alloggiamento, punti di saldatura a collegare gli elementi, eventuali ritagli supplementari della lamiera per evitare interferenze. Sono altresì compresi tagli, sfridi, trasporto e conferimento a discarica autorizzata degli eventuali materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Prezzo al ml: € 36,85

Codice: AP-ARC-05

Fornitura, posa in opera di n.2 pali per illuminazione e n.4 faretti ciascuno

Voce: Fornitura e posa in opera di n° 2 pali per illuminazione e installazione d n° 4 proiettori ciascuno. Sono inclusi tutti i materiali e le lavorazioni accessorie necessarie per la corretta installazione e stabilizzazione dei pali, compreso l'allaccio all'impianto di terra e il ripristino delle superfici. Sono inclusi l'unità di ancoraggio a terra e i proiettori. L'opera sarà eseguita a regola d'arte, secondo le normative vigenti.

Prezzo CAD: € 11.219,02

Codice: AP-ARC-06

Smontaggio di parapetti esistenti

Voce:

Eseguito su elementi di ogni lunghezza, comprensivo di disancoraggio dalle murature e dalle orditure senza danni alle strutture esistenti.

Inclusa la rimozione della ferramenta, l'accatastamento al piano e l'accurata pulizia finale delle superfici e delle aree di intervento da polveri e detriti. Condotto con massima attenzione alla tutela del bene.

Prezzo MQ:

€ 4,96

Analisi del prezzo

Riferimento	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
RISORSE UMANE						
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	0,15	€ 25,95	€ 3,89	
TOTALE RISORSE UMANE						€ 3,89
TOTALE PARZIALE (A)						
	(B) Spese Generali 16% di A	%	0,16	€ 3,89		€ 0,62
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa	%	0,02	€ 0,62	€ 0,01	
	(C) Utile di impresa 10% di A + B	%	0,10	€ 4,51		€ 0,45
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 4,96
Incidenza manodopera						78,44%

Codice: AP-ARC-07

Realizzazione di pavimentazione in legno tipo iroko o similare, su struttura di sostegno

Voce:

Fornitura e posa in opera di pedana realizzata in legno, come da disegno fornito. La pedana sarà supportata da una struttura di sostegno con regolazione dell'altezza sotto testa. La struttura sarà completata da traversi leggeri a sezione aperta, idonei per il fissaggio a scatto sulla testa, oltre a guarnizioni antistatiche per teste e traversi. Acciaio per struttura da considerarsi a parte. Acciaio per struttura da considerarsi a parte.

Prezzo al mq:

€ 160,71

Analisi del prezzo

Riferimento	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
PRODOTTI						
ANALISI DI MERCATO	pedana come da descrizione	mq	1,00	€ 100,00	€ 100,00	
TOTALE PRODOTTI						€ 100,00
RISORSE UMANE						
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	1,00	€ 25,95	€ 25,95	
TOTALE RISORSE UMANE						€ 25,95
TOTALE PARZIALE (A)						€ 125,95
	(B) Spese Generali 16% di A	%	0,16	€ 125,95		€ 20,15
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa	%	0,02	€ 20,15	€ 0,40	
	(C) Utile di impresa 10% di A + B	%	0,10	€ 146,10		€ 14,61
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 160,71
Incidenza manodopera						16,15%

Codice: AP-ARC-08

Fornitura e posa in opera di parapetto e relativi cancellini in acciaio Corten.

Realizzato con montanti a sezione quadrata/circolare da 3 cm e ancoraggio di tipo esterno/frontale alla pedana mediante piastre e bulloneria strutturale. Altezza minima del parapetto 1,00 m.

Voce:

Corrimano in lamiera di Corten pressopiegata, larghezza 20 cm con inclinazione a 60°, specificamente conformata per l'alloggiamento di pannelli infografici e predisposta internamente con asole e passacavi per l'incasso di corpi illuminanti. Sono inclusi i cancellini coordinati completi di ferramenta, tutte le lavorazioni di taglio, saldatura e finitura, e ogni onere per la consegna a regola d'arte. Opere conformi alle NTC 2018 (resistenza alle spinte di legge) e alla norma UNI 10809 (inattraversabilità). Incluso trattamento di lavaggio e stabilizzazione dell'ossidazione.

Prezzo al ml:

€ 574,20

Analisi del prezzo

Riferimento	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
PRODOTTI						
PREVENTIVO	parapetto come da descrizione	mq	1,00	€ 392,80	€ 392,80	
TOTALE PRODOTTI						€ 392,80
RISORSE UMANE						
TOS25/1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	1,00	€ 31,25	€ 31,25	
TOS25/1_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	1,00	€ 25,95	€ 25,95	
TOTALE RISORSE UMANE						€ 57,20
TOTALE PARZIALE (A)						€ 450,00
	(B) Spese Generali 16% di A	%	0,16	€ 450,00		
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa	%	0,02	€ 72,00	€ 1,44	
	(C) Utile di impresa 10% di A + B	%	0,10	€ 522,00		
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						€ 574,20
Incidenza manodopera						9,96%

Codice: AP-ARC-09

Fornitura e installazione di pedana in acciaio

Voce: Fornitura e posa in opera di STRUTTURA PORTANTE PER PASSERELLA realizzata con profili vari in acciaio zincato, componenti strutturali e kit, piedini regolabili come da disegni. ESCLUSO FORNITURA E POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO IN LEGNO

Prezzo al ml: € 6,57

Analisi del prezzo							
Riferimento	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali	
PRODOTTI							
PREVENTIVO	struttura come da descrizione	mq	1,00	€ 4,63	€ 4,63		
				TOTALE PRODOTTI	€ 4,63		
RISORSE UMANE							
TOS25/1_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	0,02	€ 25,95	€ 0,52		
						€ 0,52	
				TOTALE PARZIALE (A)	€ 5,15		
				(B) Spese Generali 16% di A	%	0,16	€ 5,15
				Di cui sicurezza afferenti l'impresa	%	0,02	€ 0,82
				(C) Utile di impresa 10% di A + B	%	0,10	€ 5,97
							€ 0,60
					TOTALE ARTICOLO (A + B + C)	€ 6,57	
					Incidenza manodopera		7,90%

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_01	Analisi E030.3.1.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in materiale termoplastico, in esecuzione da esterno con grado di protezione meccanica non inferiore a IP 65, completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontal, portello anteriore con cristallo e serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio, comprendente tutte le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate nel progetto, dato in opera perfettamente compiuto e funzionante, completo di tutti i cablaggi interni e delle linee in ingresso ed in uscita e di tutti i necessari accessori 12 moduli - Q.Sottocontatore analisi su n. 1.000 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 2 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 2 PR.P61.001.025 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP65 da parete 2 PR.P61.052.048 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 4P x 63A 2 PR.P61.069.007 - Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruptori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0.3A - portata fino a 63A 1 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
		ora	2,000	25,71 €	51,42 €
		ora	2,000	23,03 €	46,06 €
		cad	2,000	48,28 €	96,56 €
		cad	2,000	139,20 €	278,40 €
		cad	1,000	136,33 €	136,33 €
					608,77 €
					97,40 €
					70,62 €
					776,79 €
					776,79 €
					- 0,00 €
					776,79 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_02	Analisi E030.6.1.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in lamiera pressopiegata e verniciata a forno , in esecuzione da esterno grado di protezione meccanica non inferiore IP65 completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontal, portello anteriore con cristallo e serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio, comprendente tutte le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate nel progetto, dato in opera perfettamente compiuto e funzionante, completo di tutti i cablaggi interni e delle linee in ingresso ed in uscita, compresa armadiatura in corten da realizzare con appoggio a pavimento per mascherare le apparecchiature elettriche e di tutti i necessari accessori delle dimensioni di 1200x600x200 - Q.Sotterraneo analisi su n. 1,000 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 24				
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 24	ora	24,000	25,71 €	617,04 €
	PR.P61.007.004 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP55, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontal in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm. 1	cad	1,000	750,69 €	750,69 €
	PR.P61.050.021 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4,5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 2P x 10A 8	cad	8,000	29,34 €	234,72 €
	PR.P61.052.020 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 6A 1	cad	1,000	57,26 €	57,26 €
	PR.P61.052.021 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 10A 2	cad	2,000	51,02 €	102,04 €
	PR.P61.052.044 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 4P x 25A 3	cad	3,000	97,43 €	292,29 €
	PR.P61.052.043 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 4P x 20A 2	cad	2,000	97,93 €	195,86 €
	PR.P61.060.001 - Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruptori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0,03A - portata fino a 32A 3	cad	3,000	91,81 €	275,43 €
	PR.P61.069.001 - Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruptori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0,03A - portata fino a 32A 6	cad	6,000	167,08 €	1.002,48 €
	PR.P61.091.031 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 4P x 100A 1	cad	1,000	100,73 €	100,73 €
	PR.P61.099.032 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V 1	cad	1,000	51,29 €	51,29 €
	PR.P61.099.037 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore quadripolare AC7 2NA+2NC 25A 230V 2	cad	2,000	65,49 €	130,98 €
	PR.P61.100.032 - Limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 - SPD 3F+N tipo 2 - limp=40kA - 8/20 µs - Up 1.5kV Uc 275V 1	cad	1,000	441,24 €	441,24 €
	PR.P61.090.001 - Accessori per interruptori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - contatti ausiliari 1NO+1NC 3	cad	3,000	31,92 €	95,76 €
	PR.P61.099.080 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NA 230V 16A 2	cad	2,000	49,00 €	98,00 €
	PR.P61.052.045 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 4P x 32A 1	cad	1,000	99,73 €	99,73 €
	MAT.2.1.1.11.1.12 - armadiature in Corten dimensioni (L=1,20m - P=0,40m - H=1,80m) 1	n.	1,000	463,72 €	463,72 €
	MAT.2.1.1.11.1.14 - cerniere per ante 4	n.	4,000	15,00 €	60,00 €
	MAT.2.1.1.11.1.15 - kit serratura 1	n.	1,000	10,00 €	10,00 €
	Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario				5.631,98 € 901,12 € 653,31 € 7.186,41 € 7.186,41 €
	prezzo applicazione				7.186,41 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_03	Analisi E080.5.1.1.2 Fornitura e posa in opera di pozzetto di infilaggio in cemento armato precompresso, posato in scavo predisposto completo di chiusino in ghisa ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 50x50 cm. analisi su n. 1,000 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 1 ora 1,000 23,03 € 23,03 € RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 1 ora 1,000 25,71 € 25,71 € AT.N 06 .018 . 004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. 0,17 ora 0,170 30,71 € 5,22 € AT.N 06 .100 . 900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,17 ora 0,170 17,50 € 2,98 € PR.P 10 .005 . 003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 0,12 m ³ 0,120 116,25 € 13,95 € PR.P12.008.003 - Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm 1 cad 1,000 37,92 € 37,92 € PR.P07.118.004 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. 1 cad 1,000 78,29 € 78,29 € Totale parziale Spese generali 16 % 187,10 € Utile impresa 10 % 29,94 € totale complessivo 21,70 € totale unitario 238,74 € arrotondamento 238,74 € prezzo applicazione - € 238,74 €				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_04	Analisi E085.6.1.1.1 Formazione di canalizzazione per passaggio cavi realizzata con tubo PVC doppia parete del tipo con resistenza allo schiacciamento di 750 N., posata in scavo predisposto, completa di tutti gli accessori per la perfetta posa in opera (diametro ø 63) analisi su m 1,000 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,055 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,055 PR.P 60 .013 . 003 - Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm 1,05 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
	0,055	ora	0,055	25,71 €	1,41 €
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,055	ora	0,055	23,03 €	1,27 €
	PR.P 60 .013 . 003 - Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm				
	1,05	m	1,050	3,27 €	3,43 €
	Totale parziale				6,11 €
	Spese generali 16 %				0,98 €
	Utile impresa 10 %				0,71 €
	totale complessivo				7,80 €
	totale unitario				7,80 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				7,80 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_05	Analisi E085.6.1.1.10 (diametro ø 40) analisi su m 1,000 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,053	ora	0,053	25,71 €	1,36 €
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,053	ora	0,053	23,03 €	1,22 €
	PR.P 60 .013 . 001 - Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ; - tubo diam. esterno 40 mm 1,05	m	1,050	2,44 €	2,56 €
	Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento				5,14 € 0,82 € 0,60 € 6,56 € 6,56 € - €
	prezzo applicazione				6,56 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_06	Analisi E150.17.11.1.4 Fornitura e posa in opera di punto luce di sicurezza realizzato con conduttore in tubo protettivo di rame in vista, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori, cablaggi e condutture FG16OR16 sezione mmq. 3G1,5 analisi su n. 1.000 PR.P 63 .010 .002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2,5 mmq. 3 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,6 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,6 PR.P 60 .104 . 027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq 3,05 PR.P 30 .035 . 002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28 3,05 PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e garniture di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm 0,2 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
				3,000	0,17 €
				0,600	25,71 €
				0,600	23,03 €
				3,050	1,11 €
				3,050	17,69 €
				0,200	19,18 €
					90,94 €
					14,55 €
					10,55 €
					116,04 €
					116,04 €
					0,00 €
					116,04 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_07	Analisi E150.17.3.1.4 Fornitura e posa in opera di punto luce di sicurezza realizzato con conduttore in tubo protettivo PVC flessibile autoestinguente sottotraccia, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori, cablaggi e condutture FG16OR16 sezione mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000 PR.P 60 .036 . 004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm 0,2 PR.P 63 .010 .002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2,5 mmq. 2 RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^a categoria 0,5 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 0,5 PR.P 60 .104 . 027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq 3,05 PR.P 60 .011 .003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm 3,05 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento	cad m	0,200 3,050	1,33 € 1,11 €	0,27 € 3,39 €
	prezzo applicazione				41,13 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_08	Analisi E150.2.6.1.2 Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto in esecuzione IP55 in vista con tubo di rame, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 2x1,5+T analisi su n. 1,000 PR.P 63 .010 .002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2,5 mmq. 2 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 0,8 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 0,8 PR.P 62 .010 . 003 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli 1 PR.P 62 .001 . 001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A 1 PR.P 60 .104 . 027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq 3,05 PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli 1 PR.P 60 .034 . 001 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 91 x 91 x 54 mm 0,2 PR.P30.035.003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35 3,05 PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo 2 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
					130,25 €
					20,84 €
					15,11 €
					166,20 €
					166,20 €
					0,00 €
					166,20 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_09	Analisi E150.8.5.1.4 Fornitura e posa in opera di punto di comando relè in esecuzione in vista con tubo protettivo in rame grado di protezione meccanica IP55 completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporto, placca e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 2x1,5 (n°2 pulsanti IP55) analisi su n. 1,000 PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo				
	1	cad	1,000	1,07 €	1,07 €
	PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli				
	1,00000	cad	1,000	1,62 €	1,62 €
	PR.P 63 .010 .002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2,5 mmq.				
	2	cad	2,000	0,17 €	0,34 €
	RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria				
	0,5	ora	0,500	25,71 €	12,86 €
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria				
	0,5	ora	0,500	23,03 €	11,52 €
	PR.P62.001.008 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A				
	1	cad	1,000	3,94 €	3,94 €
	PR.P 62 .010 . 003 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefabbricati laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli				
	1	cad	1,000	7,08 €	7,08 €
	PR.P 60 .033 . 001 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm				
	0,2	cad	0,200	4,38 €	0,88 €
	PR.P 30 .035 . 002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28				
	3,05	m	3,050	17,69 €	53,95 €
	PR.P 60 .104 . 018 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq				
	3,05	m	3,050	0,84 €	2,56 €
	PR.P 60 .034 . 001 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e garniture di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 91 x 91 x 54 mm				
	0,2	cad	0,200	13,00 €	2,60 €
	Totale parziale				98,42 €
	Spese generali 16 %				15,75 €
	Utile impresa 10 %				11,42 €
	totale complessivo				125,59 €
	totale unitario				125,59 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				125,59 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_10	Analisi E150.9.7.1.2 Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto in esecuzione in vista con tubo protettivo in rame derivato dalla dorsale di distribuzione, completa di quota parte di cassette di derivazione, accessori e condutore FG16OR16 sezione mmq. 3G1,5 analisi su n. 1,000 PR.P 63 .010 .002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2,5 mmq. 3 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 0,6 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 0,6 PR.P 30 .035 .002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28 3,05 PR.P60.034.002 - Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm 0,2 PR.P 60 .104 .027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 KV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq 3,05 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione	cad ora ora m cad m m	3,000 0,600 0,600 3,050 0,200	0,17 € 25,71 € 23,03 € 17,69 € 19,18 € 1,11 €	0,51 € 15,43 € 13,82 € 53,95 € 3,84 € 90,94 € 14,55 € 10,55 € 116,04 € 116,04 € - € 116,04 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_12	Analisi E170.6.2.6.1.2 n° 1 presa interbloccata 2x16A+T e n°1 presa interbloccata 3x32A+N+T analisi su n. 1,000 PR.P 62 . 023 . 020 - Accessori per Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale - Quadro stagno IP66 da parete per installazione di n.2 prese a 10 moduli per Interruttore di blocco 1 PR.P 62 . 023 . 031 - Accessori per Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale - Placca con n.2 aperture per installazione di prese fisse di tipo industriale o calotte per prese civili 1 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,7 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,7 PR.P 62 . 022 . 011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 1 PR.P30.035.003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35 3,05 PR.P62.022.033 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65 1 PR.P60.104.057 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEP di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento	cad cad cad ora ora cad cad m cad m m	1,000 1,000 1,000 0,700 0,700 1,000 1,000 3,050 1,000 0,000	51,87 € 11,68 € 25,71 € 18,00 € 23,03 € 94,54 € 94,54 € 23,22 € 167,80 € 8,92 €	51,87 € 11,68 € 25,71 € 18,00 € 16,12 € 94,54 € 94,54 € 70,82 € 167,80 € - €
	prezzo applicazione				549,74 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_13	Analisi E460.1.1.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato della sezione di mm. 50x50x5, h = 2,00 mt., compresa infissione nel terreno a mano e/o con mezzi meccanici in pozzetto predisposto e morsetto di collegamento, dato in opera perfettamente compiuto analisi su n. 1.000 PR.P 63 .001 . 053 - Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 2,5 metri 1 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,5 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,5 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento				
	prezzo applicazione				106,90 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_14	Analisi E460.11.1.2 Fornitura e posa in opera di cavo FS17 interrato posata in scavo predisposto, compresi collegamenti ai dispersori ed ogni opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante FG17 G.V. sezione 1 x 16 mmq. analisi su m 1,000 PR.P 60 .101 . 006 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq 1,05 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,034 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,034 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
	1,05	m	1,050	2,60 €	2,73 €
	RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,034	ora	0,034	25,71 €	0,87 €
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,034	ora	0,034	23,03 €	0,78 €
	Totale parziale				4,38 €
	Spese generali 16 %				0,70 €
	Utile impresa 10 %				0,51 €
	totale complessivo				5,59 €
	totale unitario				5,59 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				5,59 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_15	Analisi E460.7.4.1 Oneri per la revisione generale dell'impianto di messa a terra esistente, realizzazione dei nuovi collegamenti con il conduttore di protezione con idonea sezione al dispersore di terra, verifica della continuità elettrica dei conduttori, misura della resistenza di terra mediante strumento certificato, controllo cablaggi, verifica serraggio dei morsetti e dei nodi equipotenziali, bulloni e quanto altro necessario per rendere il tutto completo e funzionante analisi su a corpo 1,000 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 8 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 8 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento				
	prezzo applicazione				497,54 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_16	Analisi E470.4.2.2.1.5 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza IP65 del tipo a plafone, parete e incasso, autonomia 1h/3h/5h/8h, ricarica 12h, versione SE/SA, costituita da corpo in alluminio pressofuso ad elevata resistenza meccanica (IK09), ottica con lenti in poliacrilato trasparente adelevata efficienza, batterie 2xLiFe 6,4V 1,5Ah, dispositivo di autodiagnosi, completa di cablaggi, accessori e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera autonomia 1h 1155lm + staffa in acciaio per installazione a palo analisi su n. 1,000 MAT.1.1.11.15.1 - Apparecchio per illuminazione di emergenza IP65 del tipo a plafone, parete e incasso, autonomia 1h/3h/5h/8h, ricarica 12h, versione SE/SA, corpo in alluminio pressofuso (IK09), ottica con lenti in poliacrilato trasparente adelevata efficienza, batterie 2xLTO 4,8V 1,2Ah, dispositivo di autodiagnosi				
1		n.	1,000	140,00 €	140,00 €
MAT.1.1.11.15.2 - staffa acciaio zincato installazione a palo					
1		n.	1,000	25,00 €	25,00 €
RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria					
0,7		ora	0,700	25,71 €	18,00 €
RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria					
0,7		ora	0,700	23,03 €	16,12 €
Totale parziale					199,12 €
Spese generali 16 %					31,86 €
Utile impresa 10 %					23,10 €
totale complessivo					254,08 €
totale unitario					254,08 €
arrotondamento					- €
prezzo applicazione					254,08 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_17	Analisi E470.4.2.2.1.6 autonomia 1h 1155lm analisi su n. 1,000 MAT.1.1.11.15.1 - Apparecchio per illuminazione di emergenza IP65 del tipo a plafone, parete e incasso, autonomia 1h/3h/5h/8h, ricarica 12h, versione SE/SA, corpo in alluminio pressofuso (IK09), ottica con lenti in policarbonato trasparente adelevata efficienza, batterie 2xLTO 4,8V 1,2Ah, dispositivo di autodiagnosi				
	1	n.	1,000	140,00 €	140,00 €
	RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,6	ora	0,600	25,71 €	15,43 €
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,6	ora	0,600	23,03 €	13,82 €
	Totale parziale				169,25 €
	Spese generali 16 %				27,08 €
	Utile impresa 10 %				19,63 €
	totale complessivo				215,96 €
	totale unitario				215,96 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				215,96 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_18	Analisi E481.15.1.1.1 Fornitura e posa in opera di linea luminosa LED flessibile IP65 48Vdc con LED monocromatici montati su circuito flessibile dimmerabile encapsulato in silicone bianco (lato esterno) e opale (lato LED) curvatura verticale/orizzontale raggio min. 150mm Installazione a superficie mediante profilo flessibile lunghezza 5m completa di Kit tappi, alimentatore, compresa armadiatura in corten da realizzare con appoggio a pavimento per mascherare le apparecchiature elettriche e di tutti i necessari accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera (lunghezza ~20m) analisi su n. 1.000 MAT.1.1.16.1.1 - Linea luminosa LED flessibile IP65 48Vdc con LED monocromatici montati su circuito flessibile dimmerabile encapsulato in silicone bianco (lato esterno) e opale (lato LED) curvatura verticale/orizzontale raggio min. 150mm lunghezza 15m, tagliabile ogni 70mm 2 MAT.1.1.16.1.2 - Kit composto da 1 tappo con foro + 1 tappo senza foro + 30cm cavo di alimentazione 2 MAT.1.1.16.1.3 - Profilo flessibile di 5m (vertebra) Viti di fissaggio 4 MAT.1.1.16.1.4 - Alimentatore 48V strip led 240W 1 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 8 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 8 MAT.2.1.1.11.1.18 - armadiature in Corten dimensioni (L=0,30m - P=0,20m - H=0,15m) 1 MAT.2.1.1.11.1.14 - cerniere per ante 2 MAT.2.1.1.11.1.15 - kit serratura 1 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
		n.	2,000	325,00 €	650,00 €
		n.	2,000	6,00 €	12,00 €
		n.	4,000	30,00 €	120,00 €
		n.	1,000	140,00 €	140,00 €
		ora	8,000	23,03 €	184,24 €
		ora	8,000	25,71 €	205,68 €
		n.	1,000	63,85	63,85 €
		n.	2,000	15,00	30,00 €
		n.	1,000	10,00	10,00 €
					1.415,77 €
					226,52 €
					164,23 €
					1.806,52 €
					1.806,52 €
					- €
					1.806,52 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_19	Analisi E481.5.7.2.1 Fornitura e posa in opera di proiettore IP 65 ad alta potenza con scatola di montaggio 130 mm distribuzione simmetrica omnidirezionale realizzato in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox , colore grafite, vetro di sicurezza trasparente, superficie riflettore in alluminio puro anodizzato incluso alimentatore DALI comandabile, cablaggi, collegamenti, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera. Potenza LED, 77,2 W, flusso luminoso 8050 lm, temperatura di colore 3000 K, Indice di resa del colore (CRI) > 90, durata almeno 50.000 orei analisi su n. 1.000 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,6 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,6 MAT.1.1.9.14.1 - proiettore IP65 ad alta potenza con scatola di montaggio 130 mm distribuzione simmetrica omnidirezionale realizzato in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox , colore grafite, vetro di sicurezza trasparente, superficie riflettore in alluminio puro anodizzato incluso alimentatore DALI comandabile 1 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
	0,6	ora	0,600	25,71 €	15,43 €
	0,6	ora	0,600	23,03 €	13,82 €
	1	n.	1,000	727,20 €	727,20 €
					756,45 €
					121,03 €
					87,75 €
					965,23 €
					965,23 €
					- €
					965,23 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_20	Analisi E484.10.1.1.1 Fornitura e posa in opera di apparecchio lineare calpestabile da incasso a terra realizzato con corpo in alluminio estruso, anello frontale in acciaio INOX, vetro temperato, grado di protezione IP65/IP67, resistenza all'impatto IK09 completo di di cavo, connettore rapido IP67 e alimentatore inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Modulo LED 31,7W, flusso 2492lm temperatura colore 3000K, alimentazione 220-240Vac dimmerazione DALI2/PUSH (lunghezza 100 cm) analisi su n. 1,000 MAT.1.1.15.1.1 - apparecchio lineare calpestabile da incasso a terra corpo in alluminio estruso, anello frontale in acciaio INOX, vetro temperato, grado di protezione IP65/IP67, resistenza all'impatto IK09 completo di di cavo, connettore rapido IP67 e alimentatore				
	1	n.	1,000	828,36 €	828,36 €
	RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,8	ora	0,800	25,71 €	20,57 €
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,8	ora	0,800	23,03 €	18,42 €
	Totale parziale				867,35 €
	Spese generali 16 %				138,78 €
	Utile impresa 10 %				100,61 €
	totale complessivo				1.106,74 €
	totale unitario				1.106,74 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				1.106,74 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_21	Analisi E484.10.1.2.1 Sola fornitura di apparecchio lineare calpestabile da incasso a terra realizzato con corpo in alluminio estruso, anello frontale in acciaio INOX, vetro temperato, grado di protezione IP65/IP67, resistenza all'impatto IK09 completo di cavo e connettore rapido IP67. Modulo LED 31,7W, flusso 2492lm temperatura colore 3000K, alimentazione 220-240Vac dimmerazione DALI2/PUSH (lunghezza 100 cm) analisi su n. 1.000 MAT.1.1.15.1.1 - apparecchio lineare calpestabile da incasso a terra corpo in alluminio estruso, anello frontale in acciaio INOX, vetro temperato, grado di protezione IP65/IP67, resistenza all'impatto IK09 completo di cavo, connettore rapido IP67 e alimentatore				
	1	n.	1,000	828,36 €	828,36 €
	Totale parziale				828,36 €
	Spese generali 16 %				132,54 €
	Utile impresa 10 %				96,09 €
	totale complessivo				1.056,99 €
	totale unitario				1.056,99 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				1.056,99 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AL_ELE_22	Analisi E484.10.2.1.1 Fornitura e posa di apparecchio illuminante da incasso calpestabile (Profondità 240 mm) realizzata con corpo in pressofusione di alluminio, anello frontale in Acciaio INOX grado di protezione IP65/IP67 e resistenza meccanica IK09 completo di connettore rapido IP68, alimentatore, collegamenti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Modulo led 13W, flusso 1247lm, temperatura colore 4000K, alimentazione 220-240V Dimmerazione DALI/DALI2/PUSH. colore Inox analisi su n. 1.000 MAT.1.1.15.2.1 - apparecchio illuminante da incasso calpestabile corpo in pressofusione di alluminio, anello frontale in Acciaio INOX Grado di protezione IP65/IP67 e resistenza meccanica IK09, connettore rapido IP68, alimentatore Modulo led 13W, flusso 1247lm, temperatura colore 4000K				
	1	n.	1,000	343,80 €	343,80 €
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,8	ora	0,800	23,03 €	18,42 €
	RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,8	ora	0,800	25,71 €	20,57 €
	Totale parziale				382,79 €
	Spese generali 16 %				61,25 €
	Utile impresa 10 %				44,40 €
	totale complessivo				488,44 €
	totale unitario				488,44 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				488,44 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_23	Analisi E484.10.2.2.1 Sola fornitura di apparecchio illuminante da incasso calpestabile (Profondità 240 mm) realizzata con corpo in pressofusione di alluminio, anello frontale in Acciaio INOX grado di protezione IP65/IP67 e resistenza meccanica IK09 completo di connettore rapido IP68, alimentatore DALI 16W IP67 Modulo led 13W, flusso 1247lm, temperatura colore 4000K, alimentazione 220-240V Dimmerazione DALI/DALI2/PUSH. colore inox analisi su n. 1,000 MAT.1.1.15.2.1 - apparecchio illuminante da incasso calpestabile corpo in pressofusione di alluminio, anello frontale in Acciaio INOX Grado di protezione IP65/IP67 e resistenza meccanica IK09, connettore rapido IP68, alimentatore Modulo led 13W, flusso 1247lm, temperatura colore 4000K				
	1	n.	1,000	343,80 €	343,80 €
	Totale parziale				343,80 €
	Spese generali 16 %				55,01 €
	Utile impresa 10 %				39,88 €
	totale complessivo				438,69 €
	totale unitario				438,69 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				438,69 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_24	Analisi E484.10.3.1.1 Fornitura e posa di apparecchio illuminante da incasso calpestabile (Profondità 135 mm) realizzato con corpo in pressofusione di alluminio, anello frontale in Acciaio INOX grado di protezione IP65/IP67, resistenza meccanica IK09 completo di connettore rapido IP68 alimentatore, collegamenti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Modulo led 8,7W, flusso 458lm, temperatura colore 4000K; alimentazione 220-240Vac colore Inox analisi su n. 1,000 MAT.1.1.15.3.1 - apparecchio illuminante da incasso calpestabile (Profondità 135 mm) con corpo in pressofusione di alluminio, anello frontale in Acciaio INOX grado di protezione IP65/IP67, resistenza meccanica IK09 completo di connettore rapido IP68, alimentatore, Modulo led 8,7W, flusso 458lm, temperatura colore 4000K				
	1	n.	1,000	236,44 €	236,44 €
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	0,8	ora	0,800	23,03 €	18,42 €
	RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	0,8	ora	0,800	25,71 €	20,57 €
	Totale parziale				275,43 €
	Spese generali 16 %				44,07 €
	Utile impresa 10 %				31,95 €
	totale complessivo				351,45 €
	totale unitario				351,45 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				351,45 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_25	Analisi E484.10.3.2.1 Sola fornitura di apparecchio illuminante da incasso calpestabile (Profondità 135 mm) realizzato con corpo in pressofusione di alluminio, anello frontale in Acciaio INOX grado di protezione IP65/IP67, resistenza meccanica IK09 completo di connettore rapido IP68 alimentatore 20W IP6 Modulo led 8,7W, flusso 458lm, temperatura colore 4000K; alimentazione 220-240Vac colore Inox analisi su n. 1,000 MAT.1.1.15.3.1 - apparecchio illuminante da incasso calpestabile (Profondità 135 mm) con corpo in pressofusione di alluminio, anello frontale in Acciaio INOX grado di protezione IP65/IP67, resistenza meccanica IK09 completo di connettore rapido IP68, alimentatore, Modulo led 8,7W, flusso 458lm, temperatura colore 4000K				
	1	n.	1,000	236,44 €	236,44 €
	Totale parziale				236,44 €
	Spese generali 16 %				37,83 €
	Utile impresa 10 %				27,43 €
	totale complessivo				301,70 €
	totale unitario				301,70 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				301,70 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_26	Analisi E486.1.1.1.1 Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo, comprensivo dei collegamenti di fase sulla morsettiera della linea di alimentazione e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera altezza fino a 4 mt. fuori terra analisi su n. 1,000 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 1 ora 1,000 25,71 € 25,71 € RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 1 ora 1,000 23,03 € 23,03 € AT.N06.006.001 - Piattaforme - Elettriche a Pantografo altezza 8 m - 1 giorno 1 ora 1,000 5,24 € 5,24 € Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
					53,98 €
					8,64 €
					6,26 €
					68,88 €
					68,88 €
					- 0,00 €
					68,88 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_27	Analisi E486.3.1.1 Compenso per messa a terra di palo e corpi illuminanti impianto illuminazione esterna, comprensivo di morsetto di collegamento a "C", collegamento base palo con conduttore sotto riportato e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera FS17 1x16 mmq. analisi su n. 1,000 PR.P 63 .002 . 111 - Dispersori piatti, tondi, a fune, aste di captazione ed accessori rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 - Capicorda a Morsetto in ottone nichelato - sezione 16 mmq. (Ø 5.1 mm.) 1 PR.P 63 .007 . 006 - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq. 1 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 1 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
	1	cad	1,000	1,34 €	1,34 €
	1	cad	1,000	3,60 €	3,60 €
	1	ora	1,000	23,03 €	23,03 €
	1	ora	1,000	25,71 €	25,71 €
					53,68 €
					8,59 €
					6,23 €
					68,50 €
					68,50 €
					- 0,00 €
					68,50 €

N.	Objetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_28	Analisi E560.1.1.14 Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" con struttura portante in profilo speciale pressopiegato ed elettrosaldato, in esecuzione da esterno, completo di telaio rack 19" anteriore regolabile in profondità, porta anteriore trasparente con serratura, maniglia e chiave di chiusura, dato in opera completamente compiuto e funzionante, completo di canaline passacavi, di tutti i cablaggi interni, delle linee in ingresso e in uscita e dei seguenti accessori per telefonia e dati: canalina con n° 6 prese universali ed interruttore luminoso, cassetto ottico per attestazione fibre costituito da vassoio di interconnessione multimediale 24 porte , patch panel con placche 24 fori, moduli adattatori per fibre ottiche, patch panel con placche 24 per interni telefonici , moduli RJ45 cat. 6 per attestazione cavi telefonici, cavi patch RJ45/RJ45 UTP flessibili cat. 6E da m. 1 cad., pannelli guidabretelle, patch panel metallici 24 fori per moduli fonia/dati, cavi patch UTP da m. 2 cad., compresa armadiatura in corten da realizzare con appoggio a pavimento per mascherare le apparecchiature elettriche e di tutti i necessari accessori perfetta posa in opera delle dimensioni di 600x600x1800 mm. accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 600x600x1800 mm. analisi su n. 1.000 MIN.1.1.3 - Incidenza per minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo, etc. - 0,2 a corpo 0,200 50,00 € 10,00 € MAT.18.1.1.2 - Zoccolo per armadio rack 800x800 1 n. 1,000 61,00 € 61,00 € MAT.18.1.2.1 - Kit 2 ventole 1 n. 1,000 60,50 € 60,50 € MAT.18.1.2.2 - PDU 19" n°6 prese schuko con interruttore luminoso 1 n. 1,000 62,50 € 62,50 € MAT.18.1.2.4 - pannello passacavi 1U 4 n. 4,000 37,70 € 150,80 € MAT.18.1.2.5 - Patch panel 24 RJ45 cat6 UTP 3 n. 3,000 129,40 € 388,20 € MAT.18.1.2.6 - Cordone UTP cat6 1,5m 40 n. 40,000 5,85 € 234,00 € MAT.18.1.2.10 - Blocco otturatore per cassetto 3 n. 3,000 8,20 € 24,60 € MAT.18.1.1.4 - Armadio Rack 37U 800x800x1800 1 n. 1,000 544,00 € 544,00 € RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 16 ora 16,000 25,71 € 411,36 € RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 16 ora 16,000 23,03 € 368,48 € MAT.2.1.1.11.1.16 - armadiature in Corten dimensioni (L=0,80m - P=0,80m - H=1,50m) 1 n. 1,000 457,28 457,28 € MAT.2.1.1.11.1.14 - cerniere per ante 2 n. 2,000 15,00 30,00 € MAT.2.1.1.11.1.15 - kit serratura 1 n. 1,000 10,00 10,00 € Totale parziale 2.812,72 € Spese generali 16 % 450,04 € Utile impresa 10 % 326,28 € totale complessivo 3.589,04 € totale unitario 3.589,04 € arrotondamento - 0,00 €				
	prezzo applicazione				3.589,04 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_29	Analisi E575.1.14.1.1 Fornitura e posa in opera di punto alimentazione impianto TVCC in esecuzione in vista con tubo in rame derivato dalla centrale di distribuzione, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portarutti, supporti, placca, cavo UTP cat.6 e di tutti gli accessori per la perfetta posa in opera analisi su n. 1,000 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria 0,8 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria 0,8 PR.P 60 .033 . 001 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm 0,2 PR.P 30 .035 . 002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28 3,05 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
		ora	0,800	25,71 €	20,57 €
		ora	0,800	23,03 €	18,42 €
		cad	0,200	4,38 €	0,88 €
		m	3,050	17,69 €	53,95 €
					93,82 €
					15,01 €
					10,88 €
					119,71 €
					119,71 €
					- €
					119,71 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_30	Analisi E575.2.5.1.1 Fornitura e posa in opera di telecamera IP professionale di tipo Bullet grado di protezione IP67 alimentazione PoE / 12Vcc supporto allo standard Onvif Profile S/G/T ad alta definizione con funzionalità di video intelligente AI (Face Detection, Human/Vehicle Detection - Perimeter Intrusion - Detection Line - Crossing Detection - Heat Map), dotato di sensore da 1/2.7" Starlight e di un'ottica fissa da 2.8 mm risoluzione massima di 5MP (2880x1620) tecnologia WDR 120dB e LED IR illuminazione fino a 30 metri di distanza, compressione video in H264 / H265 microfono integrato e slot SD Card per memorie fino a 256GB, completa di collegamenti, cablaggi, configurazioni, calibrazioni, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera analisi su n. 1,000 MAT.7.9 - telecamera IP Bullet grado di protezione IP67 PoE / 12Vcc standard Onvif Profile S/G/T ad alta definizione con funzionalità di video intelligente AI (Face Detection, Human/Vehicle Detection - Perimeter Intrusion - Detection Line - Crossing Detection - Heat Map), dotato di sensore da 1/2.7" Starlight e di un'ottica fissa da 2.8 mm risoluzione massima di 5MP (2880x1620) tecnologia WDR 120dB e LED IR illuminazione fino a 30 metri di distanza, compressione video in H264 / H265 microfono integrato e slot SD Card per memorie fino a 256GB				
	1	n.	1,000	480,00 €	480,00 €
	RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	1	ora	1,000	25,71 €	25,71 €
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	1	ora	1,000	23,03 €	23,03 €
	Totale parziale				528,74 €
	Spese generali 16 %				84,60 €
	Utile impresa 10 %				61,33 €
	totale complessivo				674,67 €
	totale unitario				674,67 €
	arrotondamento				- 0,00 €
	prezzo applicazione				674,67 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_31	Analisi E575.4.5.1.1 Fornitura e posa in opera di NVR IP 32 canali fino a 32 MP (recording), 16 canali a 4 MP (30ips) , max. banda 384 Mbps, H.265+, 4 uscite video (2 VGA + 2 HDMI), 16 ingressi e 6 uscite allarme, 1 ingresso e 2 uscite audio (RCA), predisposto per montaggio di 4 dischi SATA (fino a 16 TB cad.), 1 porta eSATA, 3 porte USB (2.0 e 2x 3.0), 1 porta RS232, 1 porta RS485, 2 porte LAN 1000 Mbps, funzioni AI, supporto AI da telecamera, 4 canali protezione perimetrale, 2 canali face detection/face recognition, 8 canali SMD Plus, 1.5U, alimentazione 100-240 Vac <13 W senza Hard Disk inclusi accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera incluso HDD 2Tb SATA 3,5" analisi su n. 1,000 MAT.7.11 - HDD 2Tb SATA 3,5"				
	4	n.	4,000	72,00 €	288,00 €
	MAT.7.10 - NVR IP 32 canali fino a 32 MP (recording), 16 canali a 4 MP (30ips) , max. banda 384 Mbps, H.265+, 4 uscite video (2 VGA + 2 HDMI), 16 ingressi e 6 uscite allarme, 1 ingresso e 2 uscite audio (RCA), predisposto per montaggio di 4 dischi SATA (fino a 16 TB cad.), 1 porta eSATA, 3 porte USB (2.0 e 2x 3.0), 1 porta RS232, 1 porta RS485, 2 porte LAN 1000 Mbps, funzioni AI, supporto AI da telecamera, 4 canali protezione perimetrale, 2 canali face detection/face recognition, 8 canali SMD Plus, 1.5U, alimentazione 100-240 Vac <13 W.				
	1	n.	1,000	784,00 €	784,00 €
	RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria				
	1	ora	1,000	23,03 €	23,03 €
	RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria				
	1	ora	1,000	25,71 €	25,71 €
	Totale parziale				1.120,74 €
	Spese generali 16 %				179,32 €
	Utile impresa 10 %				130,01 €
	totale complessivo				1.430,07 €
	totale unitario				1.430,07 €
	arrotondamento				- €
	prezzo applicazione				1.430,07 €

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
AP_ELE_32	Analisi E575.6.2.1 Fornitura e posa in opera di cavo UTP per la distribuzione di reti dati-fonia, in cat. 6, a quattro coppie di conduttori twistati e filo unico o corda flessibile, posato in canalizzazione predisposta, dato in opera completo di ogni accessorio, compresa targhetta di identificazione da entrambe le estremità Euro Classe Cca,s1b,d1,a1 (TVCC) analisi su m 1,000 PR.P 64 .006 . 004 - Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH 1,05 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 0,015 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 0,015 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
AP_ELE_33	Analisi E850.1.6.1 Opere di smantellamento, rimozione e trasporto dei materiali alla pubblica discarica e/o in luogo indicato dalla D.L. degli impianti elettrici e/o apparati elettrici esistenti obsoleti e non più necessari sotto elencati, compresi l'eventuale rimozione di tratti di canalizzazioni, lo sfilaggio e smaltimento delle linee di distribuzione, scatole e cassette di derivazione non più necessarie a seguito dell'intervento, il ripristino mediante tappi o placca cieca delle scatole esistenti Inclusi accessori vari, opere provvisionali - n° 2 presa interbloccata 2x16A+T 230V - n° 6 pulsanti unipolari 10A 230V - n° 1 Quadro elettrico generale - n° 1 Quadro elettrico sottocontatore analisi su a corpo 1,000 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 12 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 12 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				
AP_ELE_34	Analisi E850.2.7.1 Oneri per lo scollegamento, rimozione e trasporto dei materiali alla pubblica discarica o in area indicata dalla D.L. di corpo illuminante non più necessario, compresa, la separazione dei materiali, l'eventuale rimozione di tratti di canalizzazioni, linee di distribuzione, scatole e cassette di derivazione non più necessarie a seguito dell'intervento analisi su n. 1.000 RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria 2 RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria 2 Totale parziale Spese generali 16 % Utile impresa 10 % totale complessivo totale unitario arrotondamento prezzo applicazione				



Lucca, 01/10/2025

Gent. le Arch.

Gianluca Fenili

info@gianlucafenili.com

Oggetto: Preventivo sotterraneo San Colombano - Lucca

A seguito di Vostra gradita richiesta e successivo sopralluogo siamo a fornirVi nostra offerta per quanto in oggetto:

- Scotico parte vegetale dove necessario
 - Riporto di stabilizzato naturale di cava, granulometria 0-20 mm per lo spessore utile a reintegro dello scotico, amalgamato in precedenza ed esternamente al sotterraneo con GREEN STAB PAVE®
 - Creazione piani con pendenze laterali del 2% per smaltimento acque con grader o altro mezzo idoneo.
 - Compattazione con rullo
 - Trattamento superficiale antipolvere ed antierosione mediante aspersione di legante tipo SOIL SEMENT® E.F.69 P.B.c.EU. opportunamente diluito in acqua
- a corpo 90,00 €/mq**
incidenza manodopera 43%

I prezzi indicati sono da intendersi Iva esclusa

Il presente preventivo è da intendersi valido per 90 giorni dalla sua emissione

Per ogni ulteriore necessità siamo a Vostra completa disposizione

Cordiali saluti

Agriter di Celli A. e Pardini A. snc

martedì 7 ottobre 2025



COMUNE DI LUCCA
UFFICIO TURISMO
Palazzo Santini
via Cesare Battisti - 55100 Lucca

Progetto: RI-CONOSCERE LE MURA

C.A. Sig.ra Lucia Maffei
Arch. Gianluca Fenili

Offerta: 202-2025-P01

QUOTAZIONE TOTEM

TYPE	DESCRIPTION	POS.	UM	Q.TY	L	H	PU	PTOT
A	Fornitura e posa in opera di Totem realizzati con lamiera corten 20/10 pressopiegata e con trattamento di ossidazione con appositi prodotti ed acidi. Levigatura superficiale e finitura finale con cera incolore. Fissaggi nascosti per ancoraggio alla muratura. Compreso guide frontali per inserimento di pannelli pubblicitari intercambiabili <u>ESCLUSO SCRITTE, GRAFICHE, PANNELLI DIBOND</u> N° 10 Totem Dim. 1000 x 2500 H		Cad	12			1.890,00	22.680,00
TOTALE (ESCLUSO IVA DI LEGGE)								22.680,00 €

QUOTAZIONE PASSERELLA E PARAPETTI

TYPE	DESCRIPTION	POS.	UM	Q.TY	L	H	PU	PTOT
B	Fornitura e posa in opera di <u>STRUTTURA PORTANTE PER PASSERELLA</u> realizzata con profili vari in acciaio zincato, componenti strutturali e kit, piedini regolabili come da Vs. disegni <u>ESCLUSO FORNITURA E POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO IN LEGNO</u>		Kg	1930,00			5,15	9.939,50

TYPE	DESCRIPTION	POS.	UM	Q.TY	L	H	PU	PTOT
C	Fornitura e posa in opera di PARAPETTI PER PASSERELLA realizzati con profili e lamiera pressopiegata CORTEN, ringhiera, tubolari, candelieri sagomati, cavetti in acciaio, tenditori e fissaggi alla passerella ESCLUSO FORNITURA E POSA IN OPERA DELL' IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		Mq	18,92			450,00	8.514,00
D	Fornitura e posa in opera di PARAPETTI PER PASSERELLA realizzati con profili e lamiera pressopiegata CORTEN, ringhiera, tubolari, candelieri sagomati, cavetti in acciaio, tenditori e fissaggi alla passerella ESCLUSO FORNITURA E POSA IN OPERA DELL' IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		Mq	5,17			450,00	2.326,50
	TOTALE (ESCLUSO IVA DI LEGGE)							20.780,00 €

TOTALE LAVORO (ESCLUSO IVA DI LEGGE)	43.460,00 €
---	--------------------

ESCLUSO:

EVENTUALI PERMESSI ACCESSO CITTA', SUOLO PUBBLICO E QUANTO ALTRO NON INDICATO

RIVESTIMENTO IN LEGNO PER PASSERELLA

ILLUMINAZIONE PER PARAPETTI

SCRITTEC GRAFICHE E PANNELLI DIBOND PER TOTEM

A) LOCALE DI CANTIERE: Nei cantieri è richiesto un locale chiuso per lo stoccaggio dei nostri materiali od in alternativa una zona coperta delimitata e lontana da altre lavorazioni. Detto locale sarà dato in consegna ai nostri operai per tutta la durata dei lavori. Qualora il committente non provveda ad allestire tale locale, viene ritenuto responsabile nel senso più completo ed assoluto degli ammacchi di materiale che si dovessero verificare o del materiale rovinato da terzi.

B) VETRI: I vetri TEMPERATI nell' offerta sono sempre considerati privi del TEST HST (Heat Soak Test). Anche se forniti dopo TEST HST non sono comunque garantiti, per la natura stessa del materiale, da rottura spontanea o per stress meccanico. I vetri non temprati sono anch' essi soggetti a shock termico e pertanto non garantiti da tali roture. Eventuali rotture o graffi non segnalati entro 8 giorni della messa in opera dei vetri non saranno soggetti a contestazione, il costo della sostituzione se richiesta sarà da imputare al committente o al cliente finale.

C) MOTORIZZAZIONI: Eventuali motorizzazioni dovranno essere indicate in fase di preventivazione, inoltre dovrà essere sempre specificato se l'interfaccia di tali meccanismi avverrà con impianto dotato di DOMOTICA o meno. Rimangono sempre esclusi collegamenti elettrici e trasformatori, dato che tali forniture ed opere andranno a carico di chi si occuperà dell'impianto elettrico.

Questa nota vale sia per le parti che riguardano gli infissi, sia per qualsiasi tipo di oscurante/zanzariera o altro materiale collegato ai prodotti da noi forniti. Le motorizzazioni di aperture RWA (evacuatori di fumo) devono essere necessariamente segnalate in fase di preventivazione, se comunicata in un secondo momento dovrà essere rinegoziato il prezzo e valutate le eventuali certificazioni del prodotto fornito. Ogni richiesta di fornitura non standard (colori dei motori, telecomandi, cavi maggiorati...) andrà specificata in fase di preventivo.

D) ACUSTICA: Il valore dell'abbattimento acustico per l'infisso nella sua interezza è da considerarsi come NPD (Nessuna Prestazione Determinata), l'unico valore di abbattimento acustico determinabile è quello del solo vetro come descritto nella scheda tecnica rilasciata dal vetrario. Un eventuale valore da rispettare deve essere specificato in fase di preventivo dato che, anche per ambienti con valori minimi di legge, l'abbattimento della singola parte vetrata va calcolato da un professionista unitamente agli altri elementi che compongono la specifica parete verticale. Se non specificato la Davini Prefabbricati srl si riserva il diritto di quantificare un vetro senza particolari poteri fonoisolanti od in alternativa quello indicato nel capitolo d' appalto senza dover fare ulteriori valutazioni rispetto alla destinazione d'uso finale degli ambienti.

E) SCARICO E DISTRIBUZIONE MATERIALE IN CANTIERE: Lo scarico di tutto il materiale in cantiere ed il tiro al piano è sempre a carico del committente, la distribuzione del materiale al piano è invece onere della Davini Prefabbricati srl. In caso di cantieri di medie o grandi dimensioni lo scarico ed il tiro al piano vanno realizzati per zone ad una distanza ragionevole dal punto di posa, se necessari mezzi di sollevamento anche questi sono a carico del committente.

F) COLORI STANDARD: Si considerano COLORI STANDARD i RAL: 9002 op - 1013 op/sm - 9016 sm - 9003 sm - 9010 op - 9001 sm - 9006 sm - 7035 op- 9007 sm - 7001 op- 7016sm - 7043 op - 1013 op - 8011 sm - 8017 op/sm - 8014 sm - 8019 sm - 6009 ms - 6002 sm - 6005 op - 6018 sm - 5013 sm - 5010 sm - 5003 sm - 5015 sm - 5002 sm - 5005op - 3003 sm - 3005 sm - 3002 sm - 3000 sm - 9005 op - 9006 op.

RAL LAMIERE: op = Tonalità Opaca - sm = Tonalità semilucida

Altre colorazioni sono disponibili solo su un quantitativo minimo di ordinazione che varia a seconda del RAL richiesto.

Per materiali provenienti da fornitori diversi si può riscontrare in alcuni casi una diffidenza di colore anche se ordinati con il solito codice RAL o codice colore. Non è quindi contestabile da parte del committente o cliente finale una differenza di tonalità se i materiali sono di natura o provenienza diversa o ordinati in periodi diversi.

G) **PROFILI DI RIFINITURA:** Sono sempre esclusi coprifili, lamiere e qualsiasi profilo di rifinitura non specificati nel preventivo. In caso di richiesta successiva all'acquisizione della commessa, questi andranno quantificati in base a dimensioni e tempi di posa.

H) **MEZZI ED ALTRI ONERI:** Sono a carico del committente se non esplicitamente menzionati nel corpo dell'offerta: **mezzi di sollevamento, piattaforme, gru di cantiere o mobili, ponteggi vari, opere murarie od elettriche, energia elettrica, baracca di cantiere, bagno provvisorio, relazioni di calcolo, calcoli strutturali, pratiche edilizie o presentazioni al genio civile ed agli organi competenti, richieste di suolo pubblico, lavorazioni in notturna o durante giorni festivi, pulizia dei manufatti a posa ultimata e tutto quanto altro non specificato nel preventivo.**

I) Il mancato rispetto delle scadenze di pagamento pattuite autorizza, senza nessun obbligo di ulteriore comunicazione, la Davini Prefabbricati S.r.l. alla sospensione dei lavori oggetto del presente preventivo (ed eventualmente di altri in corso). La prosecuzione dei lavori sarà regolarmente ripresa dopo che il committente avrà provveduto al saldo delle rate scadute. Resta ovviamente inteso che il periodo di sospensione non potrà essere computato nel caso in cui siano previste penali per ritardi alla consegna.

Il cronoprogramma di cantiere va sempre concordato tra le parti in funzione degli impegni già assunti dalla Davini con altri clienti e dell'approvvigionamento dei materiali da parte dei fornitori. L'installazione potrà essere soggetta a successive operazioni di messa a punto e/o di rifinitura. Sarà nostra cura provvedere a tali operazioni che eventualmente si rendessero necessarie qualora non rilevabili ad avvenuta installazione senza che ciò possa essere motivo nel ritardare i pagamenti pattuiti.

L) Per ogni controversia è unicamente competente il foro di Lucca.

MERCESA Franco Vs. Cantiere - LUCCA

IMBALLO E TRASPORTO COMPRESI

POSA IN OPERA COMPRESA

OSSIDAZIONE ANODICA (NORME UNI N. 4522) e/o VERNICIATURA: Vedere descrizione interna

CONTROTELAI: ESCLUSI (SE NON CHIARAMENTE INDICATI IN OFFERTA)

CONSEGNA: DA STABILIRE

PAGAMENTO: ACCONTO 30% ALLA FIRMA DEL CONTRATTO - 70% SAL MENSILI CON PAGAMENTO TRAMITE B.B. A 30 GG DF

VALIDITA' DELL'OFFERTA : 14 gg

Si dichiara di aver preso coscienza accettandole delle clausole tutte di cui alle condizioni di vendita e fornitura generali e particolari e, anche ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341 c.c, vengono approvate specificatamente le condizioni generali descritte e contenute alle lettere A, B, C, D, E, F, G, H, I, L.

Data

Firma del cliente

Davini Prefabbricati Srl



ANAGRAFICA

Chiediamo gentilmente di compilare la parte sottostante e restituirla con cortese sollecitudine al ns.
Indirizzo mail: s.vannucci@daviniprefabbricati.it

Ragione Sociale / Cognome e Nome	
Codice Fiscale/ P.IVA	
Sede Legale / Indirizzo – Città	
Telefono	
E-mail uff. tecnici	
E-mail uff. amministrativi	
Referente amministrativo	
Referente sicurezza	
PEC	
Nome ed Indirizzo del CANTIERE	
SPECIFICARE SE IVA AGEVOLATA ed allegare DICHIAZIONE	
CODICE UNIVOCO	
BANCA / IBAN	
Permesso a costruire	N. _____ del _____
SCIA O CILA	N. _____ del _____
Strutturista/ direttore dei lavori / Cell.	
Nominativo e indirizzo della proprietà dell' edificio	
IN ALLEGATO ALLA PRESENTE SI PREGA INVIARE IL PSC DI CANTIERE al seguente indirizzo e-mail: m.innocenti@daviniprefabbricati.it	

Data _____

Timbro e firma

DAVINI PREFABBRICATI SRL

Via Provinciale, 18 – 55064 Monsagrati – Pescaglia (Lu) tel. 0583 38213 – fax 0583 38301
P.IVA/COD.FISCALE IT 00893590461 - SDIMSUCCR1
Cap.Sociale € 70.000,00 (i.v.) REA Lucca 105399
www.daviniprefabbricati.it info@daviniprefabbricati.it

