

committente

Città Metropolitana di Venezia

Via Forte Marghera 191, 30173 Mestre Venezia - IT

RUP

Ing. Simone Agrondi

collaboratore principale al RUP

Ing. Matteo Morandina

progettazione



Sinergo Spa - via Ca' Bembo 152 - 30030
Maerne di Martellago - Venezia - Italy
tel +39 041 3642511 - fax +39 041 640481
sinergospa.com - info@sinergospa.com

progettista

Ing. Stefano Muffato

collaboratori

Arch. Francesca Cremasco

Ing. Francesco Roberto

Ing. Marco Vincenzi



oggetto

PROGETTO ESECUTIVO
INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE
"G.BRUNO"

località

MESTRE (VE)

elaborato

ANALISI NUOVI PREZZI

-

direttore tecnico

Ing. Stefano Muffato

1.05

file

18062-04_A_PE-DG1.05-00_Analisi

commessa

rev data

redatto verificato approvato

rev data

redatto verificato approvato

rev data
0 | 25.01.2019 | prima stesura

redatto verificato approvato
| arch. F. Cremasco | Ing. S. Muffato | Ing. S. Muffato

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.OC.01 | U.M. | mq | 52,47 € |
|---|---|----------|----------|-----------------|----------------|
| CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO ANTISISMICO EI90 Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO realizzato in lastre di cartongesso fibrorinforzate, completo di orditura metallica di sostegno e idonei ancoraggi per installazione in aderenza a solai esistenti in laterocemento. Il soffitto dovrà garantire un grado di protezione EI 90' del solaio oggetto di intervento ed essere antisfondellamento, entrambe le caratteristiche dovranno essere certificate. Il controsoffitto di contenimento in aderenza è realizzato con orditura metallica singola, e singolo rivestimento realizzato con lastre in gesso rivestito tipo knauf Diamant o similare, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per tale funzioni, così come la prestazione di resistenza al fuoco EI 90' dovrà essere certificata. L'orditura metallica sarà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm: profili a guida a U per i perimetri, profili metallici a C fissati al solaio tramite adeguato numero di ganci regolabili e posti ad interasse non superiore ai 400 mm. I profili dovranno avere classe A1 di reazione al fuoco. I ganci regolabili saranno fissati al solaio tramite idonei tasselli per soffitto di contenimento posti ad interasse massimo di 1000 mm. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf Diamant GKFI (DFH2IR) o similare, prodotte secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN 520, lastre con buona resistenza all'umidità (lastre idroresistenti), classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 (B) secondo la UNI EN 13501-1.; le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autofilettanti fosfatate. Il soffitto dovrà garantire un grado di protezione EI 90 del solaio oggetto di intervento, essere antisfondellamento ed antisismico; le caratteristiche dovranno essere certificate. Nella presente sono da ritenersi sempre incluse: - la stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro, e degli angoli e delle testate delle viti; la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda microforata e collante speciale; - l'eventuale realizzazione di veletta di chiusura perimetrale nel caso in cui il controsoffitto non sia aderente alle pareti d'ambito; è compresa l'eventuale realizzazione di scassi o sagomature necessarie per consentire il passaggio impianti o l'adattamento ai perimetri dei locali e le sagomature necessarie a garantire l'apertura dei serramenti. - la protezione delle pavimentazioni; - la rimozione delle porzioni di solaio oggetto di distacco (oneri di conferimento, trasporto e smaltimento a discarica esclusi); - le strutture provvisorie ed i ponteggi; - le pulizie finali. E' incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP.14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 33,15 € | 0,00 € |
| 14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,38 | 25,50 € | 9,69 € |
| NP.14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 36,91 € | 0,00 € |
| 14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,38 | 28,39 € | 10,79 € |
| SOMMANO | | | | | 20,48 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| Offerta fornitura materiale Knauf del 01/08/2018 | | | | | |
| Fornitura materiale | | | | | |
| | | mq | 1,00 | 21,00 | 21,00 € |
| SOMMANO | | | | | 21,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| Franco cantiere | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| | | | |
|--|---------------|---------------|----------------|
| SOMMANO | | | 41,48 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | 15,00% | 10,00% | 52,47 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | mq | | 52,47 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | % | 39,03% |



Egr. arch. Francesca Cremasco

Sinergo Spa

via Ca' Bembo, 152

30030 Martellago (VE)

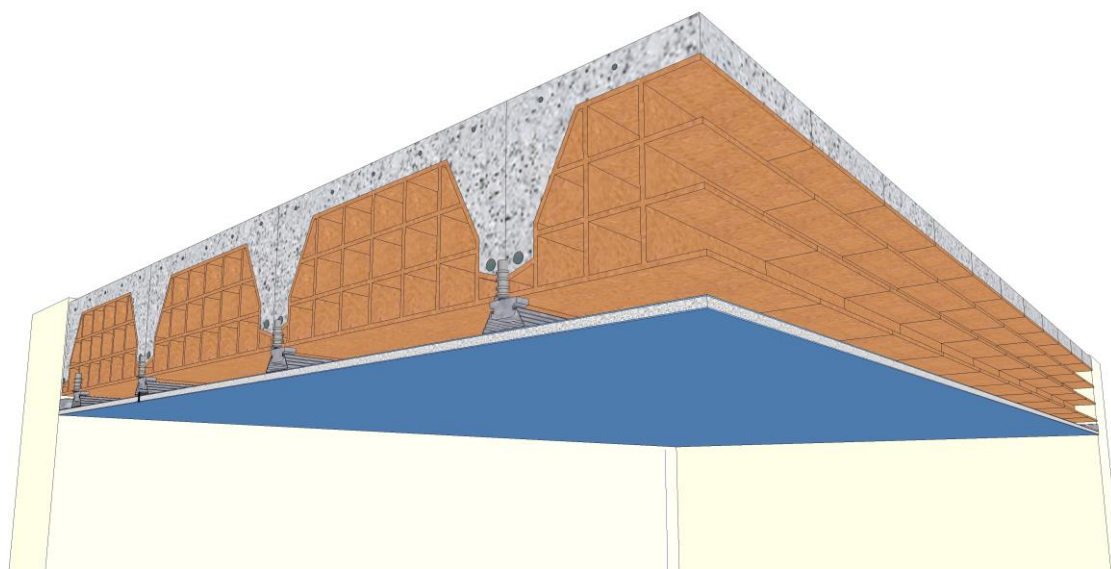
tel: +39.041.3642511

fax: +39.041.640481

francesca.cremasco@sinergospa.com

OGGETTO: Sistema antisfondellamento Knauf EI90 in semiaderenza da realizzarsi presso il liceo G. Bruno di Mestre (VE)

CONTROSOFFITTO KNAUF DI CONTENIMENTO IN SEMIADERENZA EI 90



Voce di Capitolato

Fornitura e posa in opera del controsoffitto interno Knauf di contenimento in aderenza, realizzato con orditura metallica singola, e singolo rivestimento realizzato con lastre in gesso rivestito Knauf Diamant®, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per tale funzione dal laboratorio di Meccanica dell'Istituto Giordano di Bellaria(1). Prestazione di resistenza al fuoco EI90 (2) sulla base del certificato n. 343625/3860 FR.

L'Orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm:

- Profili guida Knauf a "U" 25x25x25 isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm;
- Profili metallici Knauf C Plus 25x60x25 mm Knauf GrateX®, brevettati, di sezione a C ad ali inclinate, posti ad interasse non superiore a 400 mm, fissati al solaio tramite adeguato numero di ganci regolabili.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma UNI EN 14195, classificati in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000.

I ganci regolabili saranno fissati al solaio tramite idonei tasselli per soffitto di contenimento posti ad interasse massimo di 1000mm.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito **Knauf DIAMANT®** GKFI (DFH2IR) prodotte secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI

KNAUF di Lothar Knauf s.a.s.

SEDE LEGALE e Stab.to: Castellina Marittima (PI) - 56040 Località. Paradiso - Tel. 050 69211 - Fax 050 692301

Stab.to Gambassi Terme (FI) - 50050 Località Treschi - Tel. 0571 6307 - Fax 0571 678014

Knauf Milano - Rozzano (MI) - 20089 Via Alberelle, 72 - Tel. 02 52823711 - Fax 02 52823730

Knauf Padova - Padova - 35129 Via Nona Strada 23/m - Tel. 049 7165011 - Fax 049 7165030

C.F. e CCIAA di Pisa 00050890524 - P.I. 02470860269 - R.E.A. 115078 - Cap. Soc. Int. Vers. Euro 20.000.000

INTESA SANPAOLO SPA - Ag.Cecina, IBAN IT32T0306970690045095900443, SWIFT: BCITITMM260

Internet: www.knauf.it E-mail: knauf@knauf.it

EN 520, lastre con buona resistenza all'umidità (lastre idroresistenti) aventi le seguenti caratteristiche:

- dimensioni 1200x2000 mm / 1200x3000 mm e spessore 12.5 mm;
- densità 1085 kg/m³, peso 13,5 kg/m²;
- Modulo E di flessione circa 3500 N/mm²;
- resistenza alla compressione perpendicolarmente al piano della lastra circa 10 N/mm²;
- durezza Brinnel 10 N/mm²;
- classe di reazione al fuoco A2-s1-,d0 (B) secondo UNI EN 13501-1;


le stesse saranno avvitate all'orditura metallica con viti Knauf Diamant HGP autofilettanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco Knauf in modo da ottenere una superficie con grado di finitura Q2.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI11424 ed alle prescrizioni del produttore.

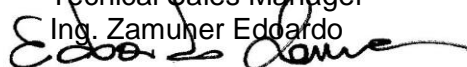
Prezzo medio f.p.o. _____ 38-43,00 €/m²

- (1) Vedi certificazione di contenimento del fenomeno dello sfondellamento
- (2) Resistenza al fuoco EI90

| Protezione di solai in laterocemento | RESISTENZA AL FUOCO | REAZIONE AL FUOCO | DESCRIZIONE | RAPPORTO CLASSIFICAZ. LABORATORIO DATA EMISSIONE | NOTE |
|---|---------------------|-------------------|---|--|---|
| NUOVO !  Diamant® 12,5 mm | REI 90 | A2-s1,d0 | CONTROSOFFITTO Antisfondellamento in aderenza D111 su solaio in laterizio armato 16+4, ribassamento 30 mm, • orditura CPlus 60x25 Gratex, int. 500 mm, • gancio semplice e tassello per Sistema antisfondellamento, int. 1000 mm • rivestimento 1 Diamant® 12,5 mm | • 343625/3860FR • Istituto Giordano • 07/07/2017 | In abbinamento con il certificato antisfondellamento n. 272712 dell'Istituto Giordano |

I prezzi riportati si devono intendere medi di mercato, non tengono conto di particolari difficoltà nell'esecuzione delle lavorazioni intrinseche del cantiere in oggetto e di eventuali oneri per i lavori in quota. Non sono inoltre stati considerati gli oneri e utili d'impresa.

Rimanendo a disposizione per ogni ulteriore indicazione invio cordiali saluti.

Technical Sales Manager
Ing. Zamuner Edoardo


La documentazione e/o il parere tecnico forniti non costituiscono in nessun caso una proposta contrattuale, ne' un'attestazione di conformità di prodotti rispetto ad eventuali richieste ricevute, ma solo una indicazione circa uno o più determinati prodotti/sistemi che il destinatario dovrà verificare e valutare alla luce della propria esigenza progettuale specifica.

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.OC.02 | U.M. | mq | 2,58 € |
|--|---|----------|---------------|-----------------|---------------|
| Spostamento arredo (banchi, armadi, sedute e altro arredo mobile) all'interno di ciascun piano e solo per le aule, laboratori, uffici (sono esclusi bagni, corridoi, scale). E' inclusa la movimentazione al piano, l'accurato accatastamento e successivo riposizionamento. E' incluso lo spostamento di eventuali mobili fissati al suolo, loro ricollocazione e ripristino dei fissaggi (mediante viti o comunque in ripristino dei fissaggi precedenti). E' incluso lo smontaggio dei tendaggi (tende in tessuto e tende veneziane) presenti nei locali (aule e uffici). Le tende in tessuto dovranno essere accuratamente accatastate in spazi definiti dalla DL. Le tende veneziane in buone condizioni andranno smontate ed accatastate in spazi definiti alla DL. Le tende veneziane ammalorate saranno smontate e portate a discarica (onere escluso dalla presente voce). Le tende da rimuovere e smaltire saranno definite in accordo con la DL. E' incluso il successivo rimontaggio dei tendaggi precedentemente smontati (tende e veneziane). Sono escluse le minuterie. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP.14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 33,15 € | 0,00 € |
| 14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,08 | 25,50 € | 2,04 € |
| NP.14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 36,91 € | 0,00 € |
| 14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,00 | 28,39 € | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 2,04 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 2,04 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 2,58 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | mq | 2,58 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 79,05% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.OC.03 | U.M. | mq | 80,96 € |
|---|---|----------|----------|-----------------|----------------|
| CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO ANTISISMICO EI 60 PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO ANTISISMICO realizzato in lastre di cartongesso fibrorinforzate, completo di orditura metallica di sostegno e idonei ancoraggi per installazione in aderenza a solai esistenti in laterocemento. Il soffitto dovrà garantire un grado di protezione EI 60' del solaio oggetto di intervento ed essere antisfondellamento, entrambe le caratteristiche dovranno essere certificate. Il controsoffitto di contenimento in aderenza è realizzato con orditura metallica singola, e singolo rivestimento realizzato con lastre tipo AQUAFIRE resistente a carico dinamico fino a 80kg/m2, costituito da lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato AQUAFIRE di spessore 12.5mm, conforme alla norma EN 12467:2012 – cat. A e alla norma ETAG 018-4:2011, classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, peso 12.0kg/m2, fattore di resistenza al vapore $\mu=31$, conducibilità termica $\lambda = 0,20W/mK$. L'orditura metallica sarà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm: profili a guida a U per i perimetri, profili metallici a C fissati al solaio tramite adeguato numero di ganci regolabili e posti ad interasse non superiore ai 400 mm. I profili dovranno avere classe A1 di reazione al fuoco. I ganci regolabili saranno fissati al solaio tramite idonei tasselli per soffitto di contenimento posti ad interasse massimo di 1000 mm. Il soffitto dovrà garantire un grado di protezione EI 60 del solaio oggetto di intervento, essere antisfondellamento ed antisismico; le caratteristiche dovranno essere certificate. Nella presente sono da ritenersi sempre incluse: - la stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro, e degli angoli e delle testate delle viti; la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda microforata e collante speciale; - l'eventuale realizzazione di veletta di chiusura perimetrale nel caso in cui il controsoffitto non sia aderente alle pareti d'ambito; è compresa l'eventuale realizzazione di scassi o sagomature necessarie per consentire il passaggio impianti o l'adattamento ai perimetri dei locali e le sagomature necessarie a garantire l'apertura dei serramenti. - la protezione delle pavimentazioni; - la rimozione delle porzioni di solaio oggetto di distacco (oneri di conferimento, trasporto e smaltimento a discarica esclusi); - le strutture provvisorie ed i ponteggi; - le pulizie finali. E' incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP.14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 33,15 € | 0,00 € |
| 14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,38 | 25,50 € | 9,69 € |
| NP.14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 36,91 € | 0,00 € |
| 14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,38 | 28,39 € | 10,79 € |
| SOMMANO | | | | | 20,48 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| Offerta fornitura materiale Palladio del 15/01/2019 | | | | | |
| Fornitura materiale | | mq | 1,00 | 43,52 | 43,52 € |
| SOMMANO | | | | | 43,52 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| Franco cantiere | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| | | | |
|--|---------------|---------------|----------------|
| SOMMANO | | | 64,00 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | 15,00% | 10,00% | 80,96 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | mq | 80,96 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | % | 25,29% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.OC.04 | U.M. | mq | 65,22 € |
|---|--|----------|---------------|-----------------|----------------|
| CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO ANTISISMICO EI60 FONOASSORBENTE Fornitura e posa di CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO in pannelli di lana di roccia, tipo ROCKFON o similare, mod. ROCKFON Blanka® Activity, dimensioni 600 x 600 mm, struttura a vista. Fornitura e montaggio di controsoffitto prefabbricato ispezionabile costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, marca ROCKFON o similare, mod. ROCKFON Blanka® Activity, dimensioni 600 x 600 mm sp. 40 mm, struttura realizzata con profili portanti a T24 vincolati con apposito raccordo a muro, pendini regolabili posti ad interasse di 800 mm e fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione. Il soffitto dovrà garantire un grado di protezione EI 60 del solaio oggetto di intervento, essere antisfondellamento ed antisismico; le caratteristiche dovranno essere certificate. Nella presente sono da ritenersi sempre incluse: - l'eventuale realizzazione di veletta di chiusura perimetrale nel caso in cui il controsoffitto non sia aderente alle pareti d'ambito; è compresa l'eventuale realizzazione di scassi o sagomature necessarie per consentire il passaggio impianti o l'adattamento ai perimetri dei locali e le sagomature necessarie a garantire l'apertura dei serramenti. - la protezione delle pavimentazioni; - la rimozione delle eventuali porzioni di intonaco o solaio oggetto di distacco; - le strutture provvisorie ed i ponteggi; - le pulizie finali. E' incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP.14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 33,15 € | 0,00 € |
| 14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,40 | 25,50 € | 10,20 € |
| NP.14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 36,91 € | 0,00 € |
| 14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,40 | 28,39 € | 11,36 € |
| SOMMANO | | | | | 21,56 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| Offerta Palladio servizi del 15/01/2019 | | | | | |
| | Controsoffitto 60x60 in lana di roccia tipo Rockfon Blanka | mq | 1,00 | 30,00 € | 30,00 € |
| SOMMANO | | | | | 30,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 51,56 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 65,22 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | mq | 65,22 € |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|--------|
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | % | 33,05% |
|-----------------------------------|--|---|--------|

• PALLADIO SERVIZI S.R.L.
• Via Edison, 21
• 31050 Villorba (TV)



• C.F. e P.IVA 02360720268
• Tel.: 0422.618647
• Fax: 0422.618616

PREVENTIVO

Rev. 0
del 15/01/2019

Ns. rif.: n. 13 ab

Spett.le
SINERGO SPA
Via Cà Bembo, 152
30030 MARTELLAGO (VE)

Alla c.a. Arch. Francesca Cremasco

Villorba 15 gennaio 2019

☎ 041 - 3642511
fax 041 - 640481
E-mail francesca.cremasco@sinergospa.com

OGGETTO: Quotazioni controsoffitti scuole di Noale.
Rif. ns. e-mail del 09-01-2019.

Egregi signori,

Facendo seguito alla Vs. gradita richiesta ci preghiamo sottoporVi la nostra migliore offerta relativa alle opere di cui all'oggetto.

Vogliate cortesemente prendere nota delle nostre condizioni di fornitura, riportate nell'ultimo foglio allegato.

RingraziandoVi per averci interpellato, restiamo a Vostra disposizione per qualsiasi ulteriore informazione in merito.

Distinti saluti.

Palladio Servizi Srl

| Art. | Descrizione Lavori | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo Totale |
|------------|---|----------------|----------|-----------------|----------------|
| 1 | CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO R. 60' Controsoffitto antisfondellamento R. 60' esterno Aquafire . | m ² | | € 64,00 | NP.OC.03 |
| 2 | CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO R. 60' Controsoffitto antisfondellamento R. 60' Gyproc con lastre Fireline 15 N.B.: In presenza di distacchi di laterizio dal solaio e di non continuità dello stesso è indispensabile, per avere una resistenza R. 60', l'utilizzo di una seconda lastra Fireline 15 (sovrapprezzo). | m ² | | € 38,00 | € - |
| | | m ² | | € 7,00 | |
| 3 | CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE R. 60' Controsoffitto fonoassorbente antisfondellamento Rockfon Blanca | m ² | | € 47,00 | NP.OC.04 |
| 4 | BOTOLE EI 60' Fornitura e posa in opera con dimensioni mm. 400x400. | cad | | € 150,00 | € - |
| 5 | VELETTA IN CARTONGESSO ANTINCENDIO Struttura cm. 50 x 27 e rivestimento con 1+1 lastra Fireline 15 H. mm. 200/400 | ml | | € 32,00 | € - |
| 6 | CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO EI 60' CELENIT Controsoffitto antisfondellamento Celenit ABF dimensioni mm. 1200x600, sp. 40, verniciato grigio o tinte medie, fissato ad apposita orditura metallica | m ² | | € 97,50 | € - |
| 7 | CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO EI 60' CELENIT Controsoffitto antisfondellamento Celenit AB dimensioni mm. 1200x600, sp. 25, verniciato grigio o tinte medie, fissato ad apposita orditura metallica | m ² | | € 58,00 | € - |
| TOT | GENERALE IMPONIBILE | | | € | - |

CONDIZIONI DI FORNITURA e POSA:

Il riferimento generale per la realizzazione dei manufatti con sistema a secco è la UNI 11424 del settembre 2011, *Sistemi costruttivi non portanti di lastre di gesso rivestito (cartongesso) su orditure metalliche - Posa in opera*. Si fa inoltre riferimento alle prescrizioni dei produttori dei materiali utilizzati per quanto concerne le buone norme di posa in opera.

- 1) Eventuali ore in economia (non soggette e sconti): all'ora **€30,00**.
- 2) ONERI A NS. CARICO:
- ☒ Adempimento delle normative vigenti in materia di sicurezza e prevenzione;
 - ☒ Fornitura, trasporto del materiale ed esecuzione del lavoro con personale specializzato secondo le buone regole dell'arte;
 - ☒ Assistenza tecnica;
 - ☒ Pulizia dei vani con accumulo temporaneo dei materiali di rifiuto in luogo da indicarsi presso il cantiere;
- 3) ONERI A VS. CARICO:
- ☒ Consegna dei disegni esecutivi, consegna di un piano o programma di lavori, e documentazione di idoneità del progetto;
 - ☒ Giusto accesso di cantiere ed attuazione di tutte le misure di sicurezza e prevenzione a carico della committenza;
 - ☒ Consegna dei locali oggetto di intervento sgomberi o comunque liberi da qualsiasi impedimento e/o intralcio alle nostre lavorazioni;
 - ☒ Garantire ambienti con condizioni climatiche idonee per temperature ed umidità;
 - ☒ Eventuali impalcati su aree particolari quali: vani scale, gradinate;
 - ☒ Sollevamento e scarico al piano di lavoro del materiale;
 - ☒ Pianificare l'impiantistica in modo da agevolare la tracciatura, il fissaggio del profilo guida ad "U" ed il fissaggio laterale delle lastre alle strutture;
 - ☒ Assistenza nel tracciamento e posizionamento dei manufatti;
 - ☒ Custodia del materiale durante i lavori di posa in luogo riparato ed asciutto;
 - ☒ Fornitura di acqua ed energia elettrica;
 - ☒ Smaltimento sfridi di lavorazione;
 - ☒ Tutto quanto non menzionato nella presente offerta;
- 4) NORME DI MISURAZIONE
- La misurazione sarà eseguita in opera a metro quadrato tra le strutture esistenti con detrazione dei fori interni ed esterni con superficie superiore ai m² 4. I fori aventi pertanto superficie inferiore ai m² 4 verranno conteggiati a vuoto per pieno. Eventuali imbotti saranno da considerarsi a parte.
- Misure indicate: ml. = metro lineare / m² = metro quadrato / n. = numero/cad q.le = quintale
- 5) **I PREZZI:** - verranno confermati dopo la presa visione del cantiere;
- sono da considerarsi per altezze fino a 4 ml;
 - non comprendono eventuali imbotti e cassonetti;
 - i fori per scatole elettriche ed idrauliche non sono compresi.
- 6) Le quantità sono indicative, espresse sulla base delle informazioni da Voi fornite e/o misure rilevate.
- 7) Eventuali richieste di certificazioni antincendio, acustiche, di conformità o attestati specifici, dovranno essere richiesti in fase di offerta e/o contrattazione dell'ordine.
- 8) COSTI SICUREZZA: I costi relativi alla sicurezza corrispondono al 5% di ciascun prezzo pattuito e non sono soggetti a ribasso.
- 9) Termini di consegna: da concordare
per porte tagliafuoco: 40 gg. lavorativi dalla conferma dell'ordine
- 10) Merce resa: porto franco
- 11) Montaggio: incluso
- 12) Totale complessivo: **a consuntivo** (iva esclusa)
- 13) Validità offerta: 30 giorni
- 14) Il Foro competente è quello di Treviso.

I nostri tecnici sono a Vs. disposizione per ogni chiarimento o problema collegato alle Vs. necessità di cantiere.
La presente offerta si intenderà conclusa con la ricezione del modulo "*accettazione offerta*" allegato controfirmato per accettazione e compilato in ogni voce da parte del cliente.
Distinti saluti.

| | | |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| PALLADIO SERVIZI SRL Tel. 0422 - 618647 Fax 0422 - 618616 www.palladioservizi.it info@palladioservizi.it | ACCETTAZIONE OFFERTA | Modulo: M511B Revisione:1 |
|---|-----------------------------|------------------------------|

La presente offerta n. **13** ab **rev.** **0** del **15/01/2019**
 è composta da n **4** pagine (inclusa la presente) che vengono accettate integralmente.
 La fatturazione sarà emessa, previa presentazione Estratto Conto Lavori con i seguenti dati:

RAGIONE SOCIALE (per ditta individuale o società di persone, indicare anche il titolare o i soci)

INDIRIZZO **CAP**

CITTA' **PROV.**

TEL. **FAX**

Indirizzo P.E.C. per invio fatture (obbligatorio)

altro indirizzo mail di riferimento

PARTITA IVA

CODICE FISCALE (obbligatorio)

INDIRIZZO CANTIERE (obbligatorio)

PAGAMENTI:



-



-

BANCA D'APPOGGIO:

Agenzia di:

Paese Cin Eur Cin ABI CAB → N° CONTO

➔ **ALiquota IVA DA APPLICARE:** 4% 10% 22%

➔ In applicazione della legge di stabilità 2015, la nostra società rientrando nell'ambito della applicazione del Reverse Charge, emetterà a tutti i soggetti operanti nell'esercizio di imprese arti o professioni, fattura senza addebito dell'IVA (art. 17, comma 6, lett. A-TER, D.P.R. 633/72)

**Timbro e firma del cliente
per accettazione**

(Luogo e data)

Ai sensi del D. Lgs.n.196 del 30-06-2003 "codice in materia di protezione dei dati personali", assicuriamo che i Vs. dati saranno trattati ed organizzati mediante strumenti informatici al fine di rispettare quanto previsto dalla legge in materia amministrativa, fiscale e contabile.

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.OC.05 | U.M. | cadauno | 464,68 € |
|--|--|----------|----------|-----------------|-----------------|
| <p>Fornitura e posa di tende filtranti/attenuanti per aule scolastiche.</p> <p>Tenda arricciata con binario scorrevole di tipo filtrante/attenuante in tessuto ignifugo con certificazione di omologazione in classe di reazione al fuoco 1, e provvisti di regolare marcatura "CE"/marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea. Dimensione foro finestra di base 360 x altezza 215 cm. La tenda dovrà avere inoltre le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rapporto di arricciatura del 70% - composizione anallergica - colore a scelta della DL - protezione UV almeno 90% - resistenza allo strappo - assenza di sostanze nocive - no PVC - tenuta colore: >5 Norma ISO 105-B02 - peso: almeno 260 g/mq spessore: 0,50 mm +/- 5% - formaldeide:assente - trasmissione solare: 9% - riflessione solare: 9% - trasmissione UV: 7% - lavabili a 30 gradi centigradi - tessuto: tipo Trevira <p>I binari di sostegno dei tendaggi dovranno essere in alluminio anodizzato, completo di scorrevoli, testate di chiusura in alluminio, staffe di fissaggio a soffitto in alluminio e minuteria di fissaggio. Le tende dovranno essere garantite per almeno due anni, per qualsiasi inconveniente da difetto di fabbrica o di montaggio, decorrenti dalla data di posa in opera. Tenda e supporti dovranno rispettare le norme vigenti in materia di sicurezza degli istituti scolastici di secondo grado. E' incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP.14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 33,15 € | 0,00 € |
| 14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,60 | 25,50 € | 15,30 € |
| NP.14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 36,91 € | 0,00 € |
| 14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,60 | 28,39 € | 17,03 € |
| SOMMANO | | | | | 32,33 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| Fornitura tende Offerta FraRuf sas del 24/09/2018 | | | | | |
| | Tenda confezionata, binario e accessori dim. Foro finestra ca. 360xh215 cm | cad. | 1,00 | 335,00 € | 335,00 € |
| SOMMANO | | | | | 335,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| Franco cantiere | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 367,33 € |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| | | | |
|---|--------|---------|----------|
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | 15,00% | 10,00% | 464,68 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | cadauno | 464,68 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | % | 6,96% |

Preventivo in attesa di conferma**Spett.le****SINERGO S.P.A.****Via Cà Bembo, 152****30030 – Martellago (VE)****francesca.cremasco@sinergospa.com****tel. 041.3642511**

off.: 60 sinergo.docx

OGGETTO: Preventivo per tendaggi interni scuola G. Bruno di Mestre.

Con la presente, come da Vs. gentile richiesta, ci preghiamo di sottoporVi ns. offerta per la fornitura, confezionamento e montaggio di tendaggi da installarsi c/o scuola G. Bruno, a Mestre (VE), come da seguente descrizione:

Rif. Vs. mail del 21-09-18**1. Fornitura e posa in opera di tende arricciate su binario con azionamento a strappo (senza corde) uso interno.**

Tenda arricciata e confezionata con tessuto ignifugo classe 1 peso 270 gr/mq (compos. 58% PL FR 42% PL) colore a scelta, con rapporto arricciatura del 70%.

Binario in lega di alluminio, completo di scorrevoli, testate di chiusura in alluminio, staffe di fissaggio a soffitto in alluminio e minuteria di fissaggio per consegnare il lavoro a regola d'arte.

Circa nr. 40 finestre dim. cm. 360 largh x 215 h.

Nr 40 Solo fornitura tenda confezionata, binario ed accessori. X €/cad 335,00 € 13.400,00

Nr 40 installazione binario + tenda X €/cad 30,00 € 1.200,00

I prezzi si intendono escluso IVA di legge.

Rimanendo in attesa di un Vs. gentile riscontro, porgiamo Distinti Saluti.

Camposampiero, 24-09-18

FRARUF sas
Ruffato Marco

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.OC.06 | U.M. | mq | 9,73 € |
|---|---|----------|----------|-----------------|---------------|
| <p>Fornitura e posa di staffe antisismiche per controsoffitti.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura.</p> <p>Il sistema sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; • Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a "C" perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); • Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; • Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. <p>Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzata.</p> <p>E' dunque onere a carico dell'Impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse.</p> <p>Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitti (corpi di illuminazione, terminali aeraulici, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto).</p> <p>Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.</p> | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP.14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 33,15 € | 0,00 € |
| 14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,05 | 25,50 € | 1,28 € |
| NP.14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 36,91 € | 0,00 € |
| 14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,05 | 28,39 € | 1,42 € |
| SOMMANO | | | | | 2,69 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| Offerta Palladio del 21/01/2019 | | | | | |
| | Staffe antisismiche | mq | 1,00 | 5,00 € | 5,00 € |
| SOMMANO | | | | | 5,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| Franco cantiere | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|
| SOMMANO | | | 7,69 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | 15,00% | 10,00% | 9,73 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | mq | 9,73 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | % | 27,68% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.OC.07 | U.M. | a corpo | 1 518,00 € |
|--|---|----------|----------|-----------------|------------|
| Relazione di calcolo per staffe antisismiche controsoffitti Relazione di calcolo dei controventamenti antisismici secondo quanto prescritto dal DM 14.01.2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni" redatta da tecnico abilitato. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP.14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 33,15 € | 0,00 € |
| 14A.01.004.a | OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,00 | 25,50 € | 0,00 € |
| NP.14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 36,91 € | 0,00 € |
| 14A.01.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,00 | 28,39 € | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| Offerta Palladio del 21/01/2019 | | | | | |
| Relazione di calcolo redatta da professionista abilitato | | | | | |
| | | a corpo | 1,00 | 1 200,00 € | 1 200,00 € |
| SOMMANO | | | | | 1 200,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| Franco cantiere | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 1 200,00 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 1 518,00 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | a corpo | 1 518,00 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 0,00% |



Relazione antisismica

Nicola Bedin - Palladio Servizi Srl per: francesca.cremasc
o

21/01/2019 11:06

Cc: roberto.furlanetto

[Mostra dettagli](#)

Buongiorno Francesca,
in allegato trasmetto bozza della relazione antisismica.

Il maggior costo per l'installazione delle staffe antisismiche è pari a 5,00 €/mq.

NP.OC.06

L'eventuale costo della relazione a firma del ns ingegnere è di € 1.200,00.

A disposizione.
Cordiali saluti,

NP.OC.07

Nicola Bedin

Palladio Servizi Srl
Via Edison, 21
31020 Villorba (TV)
T. 0422.618.647 F. 0422.618.616
nicola.bedin@palladioservizi.it -
<https://urlsand.esvalabs.com/?u=http%3A%2F%2Fwww.palladioservizi.it&e=54742cfc&h=a3f51777&f=n&p=y>

Nota di riservatezza: Il presente messaggio, corredato dei relativi allegati, contiene informazioni da considerarsi strettamente riservate, ed è destinato esclusivamente al destinatario(i) sopra indicato. Chiunque ricevesse questo messaggio per errore o comunque lo leggesse senza esserne legittimato è avvertito che trattenerlo, copiarlo, divulgarlo, distribuirlo a persone diverse dal destinatario è severamente proibito, ed è pregato di rinviarlo immediatamente al mittente distruggendone l'originale. Grazie.

--

Questo messaggio e' stato analizzato con Libra ESVA ed e' risultato non infetto.

Seguire il link qui sotto per segnalarlo come spam:

<http://antispam.sinergo.it/cgi-bin/learn-msg.cgi?id=BBF5340BF0.A2C01>



Bozza1.pdf

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.IM.01 | U.M. | a corpo | 817,62 € |
|---|--|----------|---------------|-----------------|-----------------|
| Rimozione, riposizionamento e ricollegamento tubazione in acciaio zincato PN25 a servizio dell'impianto antincendio attualmente alloggiata entro il controsoffitto al P1. L'intervento comprende: | | | | | |
| - chiusura e svuotamento circuito antincendio o relativo ramo dedicato qualora fossero presenti valvole di sezionamento dedicate | | | | | |
| - taglio tubazione e rimozione della stessa dopo aver rimosso il controsoffitto | | | | | |
| - alloggiamento nuova linea avente le stesse caratteristiche di quella rimossa, a vista in corridoio e ricollegamento della stessa ai punti intercettati | | | | | |
| - rimessa in servizio dell'impianto con monitoraggio della pressione per 24h ad una pressione pari a 1,5 volte quella di esercizio dell'impianto | | | | | |
| - rilascio relativa documentazione/certificazione | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP 14A.05.002.a | OPERAIO SPECIALIZZATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 38,17 € | 0,00 € |
| 14A.05.002.a | OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 8,00 | 29,36 € | 234,88 € |
| NP 14A.05.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 35,56 € | 0,00 € |
| 14A.05.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 8,00 | 27,35 € | 218,80 € |
| SOMMANO | | | | | 453,68 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| O.4,42 | TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni | kg | 22,80 | 8,45 € | 192,66 € |
| SOMMANO | | | | | 192,66 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 646,34 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 817,62 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | a corpo | 817,62 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 55,49% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.IM.02 | U.M. | a corpo | 751,87 € |
|---|--|----------|---------------|-----------------|-----------------|
| Rimozione, riposizionamento e ricollegamento tubazione in acciaio zincato PN25 a servizio dell'impianto antincendio attualmente alloggiata entro il controsoffitto al PT a servizio impianto locale Biblioteca. L'intervento comprende: | | | | | |
| - chiusura e svuotamento circuito antincendio o relativo ramo dedicato qualora fossero presenti valvole di sezionamento dedicate | | | | | |
| - taglio tubazione e rimozione della stessa dopo aver rimosso il controsoffitto | | | | | |
| - alloggiamento nuova linea avente le stesse caratteristiche di quella rimossa, a vista in corridoio e ricollegamento della stessa ai punti intercettati | | | | | |
| - rimessa in servizio dell'impianto con monitoraggio della pressione per 24h ad una pressione pari a 1,5 volte quella di esercizio dell'impianto | | | | | |
| - rilascio relativa documentazione/certificazione | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP 14A.05.002.a | OPERAIO SPECIALIZZATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 38,17 € | 0,00 € |
| 14A.05.002.a | OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 7,00 | 29,36 € | 205,52 € |
| NP 14A.05.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 35,56 € | 0,00 € |
| 14A.05.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 7,00 | 27,35 € | 191,45 € |
| SOMMANO | | | | | 396,97 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| O.4,42 | TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni | kg | 23,36 | 8,45 € | 197,39 € |
| SOMMANO | | | | | 197,39 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 594,36 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 751,87 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | a corpo | 751,87 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 52,80% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.IM.02 | U.M. | a corpo | 185,70 € |
|--|---|----------|---------------|-----------------|-----------------|
| Rimozione,impianto gas metano a servizio di locale "Laboratorio di Chimica" comprensivo di trasporto in discarica del materiale di risulta | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP 14A.05.002.a | OPERAIO SPECIALIZZATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 38,17 € | 0,00 € |
| 14A.05.002.a | OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 5,00 | 29,36 € | 146,80 € |
| NP 14A.05.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 35,56 € | 0,00 € |
| 14A.05.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 0,00 | 27,35 € | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 146,80 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 146,80 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 185,70 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | a corpo | 185,70 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 79,05% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.IM.02 | U.M. | cad | 281,87 € |
|--|---|----------|---------------|-----------------|-----------------|
| Rimozione e riposizionamento unità ventilconvettore a soffitto. Negli oneri si intendono incluse le seguenti attività: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Chiusura/intercettazione alimentazione idrica - Smontaggio unità pensile a soffitto e accatastamento entro l'area di cantiere - Rimontaggio unità pensile a quota del nuovo controsoffitto - Ricollegamento delle tubazioni di adduzione ed eventuale installazione nuovo tratto di tubazione ove fosse necessario - Ripristino collegamenti elettrici e comandi unità pensile | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| NP 14A.05.002.a | OPERAIO SPECIALIZZATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 38,17 € | 0,00 € |
| 14A.05.002.a | OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 2,00 | 29,36 € | 58,72 € |
| NP 14A.05.003.a | OPERAIO QUALIFICATO (+30% lavorazione notturna) | h | 0,00 | 35,56 € | 0,00 € |
| 14A.05.003.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 6,00 | 27,35 € | 164,10 € |
| SOMMANO | | | | | 222,82 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 222,82 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 281,87 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad | 281,87 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 79,05% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.E.01 | U.M. | cad. | 38,02 € |
|---|-----------------------|---------|----------|-----------------|---------|
| Rimozione accurata di apparecchi elettrici montati su controsoffitto quali corpo illuminante con pittogramma, lampade di emergenza compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali che devono essere tutti recuperati il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario per il successivo rimontaggio su nuovo controsoffitto in modo tale da avere l'apparecchio funzionante. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| 14A.04.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | h | 0,50 | 29,36 € | 14,68 € |
| 14A.04.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | h | 0,50 | 27,35 € | 13,68 € |
| SOMMANO | | | | | 28,36 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| Minuteria | | a corpo | 1,00 | 1,70 € | 1,70 € |
| SOMMANO | | | | | 1,70 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 30,06 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 38,02 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 38,02 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 74,58% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.E.02 | U.M. | cad. | 14,35 € |
|--|-----------------------|---------|---------------|-----------------|----------------|
| Smontaggio, riposizionamento e rimontaggio accurato di canalina attrezzata appoggiata su banco di lavoro ad uso scolastico compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali che devono essere tutti recuperati, il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale fornitura e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario per il successivo rimontaggio in modo tale da avere la postazione di lavoro scolastica utilizzabile. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| 14A.04.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | h | 0,20 | 29,36 € | 5,87 € |
| 14A.04.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | h | 0,20 | 27,35 € | 5,47 € |
| SOMMANO | | | | | 11,34 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 11,34 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 14,35 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 14,35 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 79,05% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.E.03 | U.M. | cad. | 21,52 € |
|---|-----------------------|---------|----------|-----------------|---------|
| Ripristino accurato di apparecchi elettrici montati su controsoffitto compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la risarcitura di eventuali fori, il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario, ad avere l'apparecchio funzionante. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| 14A.04.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | h | 0,30 | 29,36 € | 8,81 € |
| 14A.04.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | h | 0,30 | 27,35 € | 8,21 € |
| SOMMANO | | | | | 17,01 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 17,01 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 21,52 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 21,52 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 79,05% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.E.04 | U.M. | cad. | 25,52 € |
|---|-----------------------|---------|---------------|-----------------|----------------|
| Sostituzione lampade montate su corpi illuminanti installate su controsoffitto; sono compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la manutenzione e l'eventuale sostituzione di alimentatori elettronici, lampade fluorescenti lineari; la risarcitura di eventuali fori; il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale fornitura e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario, ad avere l'apparecchio funzionante. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| 14A.04.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | h | 0,10 | 29,36 € | 2,94 € |
| 14A.04.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | h | 0,10 | 27,35 € | 2,74 € |
| SOMMANO | | | | | 5,67 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| Alimentatore elettronico per lampade fluorescenti e fluorescenti compatte (prezzo medio di mercato) | | cad | 1,00 | 11,50 € | 11,50 € |
| Tubi fluorescenti per lampade (prezzo medio di mercato) | | cad | 1,00 | 3,00 € | 3,00 € |
| SOMMANO | | | | | 14,50 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 20,17 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 25,52 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 25,52 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 22,22% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

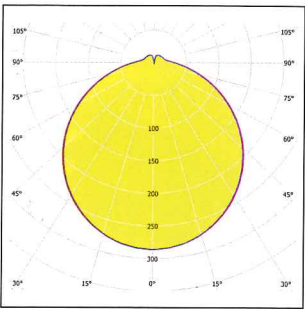
| ANALISI PREZZI | | NP.E.05 | U.M. | cad. | 23,51 € |
|---|-----------------------|---------|---------------|-----------------|----------------|
| Smontaggio e ripristino accurato di apparecchi per la rilevazione incendi su controsoffitto (Rilevatore ottico di fumo, rilevatore di gas) compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento le seguenti attività: Disattivazione temporanea della centrale rivelazione fumi; Smontaggio ed identificazione univoca del rivelatore; Smontaggio ed indentificazione univoca della base del rivelatore; Isolamento dei conduttori elettrici; L'accatastamento ordinato in luogo concordato dei materiali che devono essere tutti recuperati; Pulizia e rimontaggio in analoga posizione dei dispositivi a servizio dell'impianto rivelazione fumi; collaudo funzionale dell'impianto. Il ripristino ordinato dell'impianto a servizio della rivelazione fumi con eventuale fornitura e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario per il successivo rimontaggio su nuovo controsoffitto in modo tale da avere l'apparecchio funzionante . | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| 14A.04.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | h | 0,40 | 29,36 € | 11,74 € |
| 14A.04.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | h | 0,25 | 27,35 € | 6,84 € |
| SOMMANO | | | | | 18,58 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 18,58 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 23,51 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 23,51 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 79,05% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.E.06 | U.M. | cad. | 106,39 € |
|--|---|---------|---------------|-----------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante LED 12W Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante Caratteristiche costruttive: - Illuminotecniche: Distribuzione diffusa; - Meccaniche: Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV; - Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22; Caratteristiche sorgente: - Modulo LED circolare 12W 1577lm; Tipo 3F PETRA LED cod.34229 o equivalente | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| 14A.04.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | h | 0,05 | 29,36 € | 1,47 € |
| 14A.04.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | h | 0,10 | 27,35 € | 2,74 € |
| SOMMANO | | | | | 4,20 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| - | Corpo illuminante 3F Petra LED | cad | 1,00 | 79,40 € | 79,40 € |
| - | LISTINO 3FILIPPI anno 2017 (Pr=113,50*0,70) | | | | |
| - | Materiali di consumo | a corpo | 1,00 | 0,50 | 0,50 € |
| SOMMANO | | | | | 79,90 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 84,10 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 106,39 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 106,39 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 3,95% |

3F Petra LED

Codice 34330



CE

EP

D

675°C

IP64
300-380

IP65
620

Driver/LED
SELV

Assil
Quality

A++

A+

A

| Codice | Articolo | Potenza assorbita (W) | Flusso in uscita (lm) | CCT (K) | CRI | Dimensioni Ø x H | Euro |
|---|----------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-----|---------------------|--------|
| Elettronico | | | | | | | |
| 34229 | 3F Petra OP 300 12W LED | 14,3 | 1577 | 4000 | >80 | 300x120 | 113,50 |
| 34330 | 3F Petra OP 380 22W LED | 25,4 | 2841 | 4000 | >80 | 380x117 | 141,10 |
| 34407 | 3F Petra OP 620 50W LED | 55,5 | 5740 | 4000 | >80 | 620x134 | 292,90 |
| Emergenza EP, fusibile | | | | | | | |
| 34332 ^{NEW} | 3F Petra OP 380 22W LED EP | 25,4 | 2841 | 4000 | >80 | 380x117 | 278,40 |
| Elettronico EEI A2, emergenza EP, fusibile | | | | | | | |
| 34409 ^{NEW} | 3F Petra OP 620 50W LED EP | 55,5 | 5740 | 4000 | >80 | 620x134 | 422,10 |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.E.07 | U.M. | cad. | 35,87 € |
|---|-----------------------|---------|----------|-----------------|---------|
| Smontaggio, accurato accatastamento, riposizionamento e rimontaggio di LIM Lavagna interattiva multimediale ad uso scolastico, sono compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali che devono essere tutti recuperati, il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale fornitura e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario per il successivo rimontaggio in modo tale da avere la postazione di lavoro scolastica utilizzabile. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| 14A.04.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | h | 0,50 | 29,36 € | 14,68 € |
| 14A.04.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | h | 0,50 | 27,35 € | 13,68 € |
| SOMMANO | | | | | 28,36 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 28,36 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 35,87 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 35,87 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 79,05% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

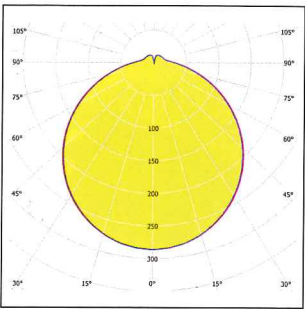
| ANALISI PREZZI | | NP.E.08 | U.M. | cad. | 21,52 € |
|---|-----------------------|---------|----------|-----------------|---------|
| Smontaggio, accurato accatastamento, riposizionamento e rimontaggio di Videopriettore ad uso scolastico, sono compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali che devono essere tutti recuperati, il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale fornitura e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario per il successivo rimontaggio in modo tale da avere la postazione di lavoro scolastica utilizzabile. | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| 14A.04.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | h | 0,30 | 29,36 € | 8,81 € |
| 14A.04.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | h | 0,30 | 27,35 € | 8,21 € |
| SOMMANO | | | | | 17,01 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 17,01 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 21,52 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 21,52 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 79,05% |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.E.09 | U.M. | cad. | 130,80 € |
|--|---|---------|---------------|-----------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante LED 22W Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante Caratteristiche costruttive: - Illuminotecniche: Distribuzione diffusa; - Meccaniche: Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV; - Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22; Caratteristiche sorgente: - Modulo LED circolare 22W 2841lm; Tipo 3F PETRA LED cod.34330 o equivalente | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| 14A.04.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | h | 0,05 | 29,36 € | 1,47 € |
| 14A.04.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | h | 0,10 | 27,35 € | 2,74 € |
| SOMMANO | | | | | 4,20 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| - | Corpo illuminante 3F Petra LED | cad | 1,00 | 98,70 € | 98,70 € |
| - | LISTINO 3FILIPPI anno 2017 (Pr=141,00*0,70) | | | | |
| - | Materiali di consumo | a corpo | 1,00 | 0,50 | 0,50 € |
| SOMMANO | | | | | 99,20 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 103,40 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 130,80 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 130,80 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 3,21% |

3F Petra LED

Codice 34330



E=100%



| Codice | Articolo | Potenza assorbita (W) | Flusso in uscita (lm) | CCT (K) | CRI | Dimensioni Ø x H | Euro |
|--------|----------|--------------------------|--------------------------|------------|-----|---------------------|------|
|--------|----------|--------------------------|--------------------------|------------|-----|---------------------|------|

Elettronico

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------|------|------|------|-----|---------|--------|
| 34229 | 3F Petra OP 300 12W LED | 14,3 | 1577 | 4000 | >80 | 300x120 | 113,50 |
| 34330 | 3F Petra OP 380 22W LED | 25,4 | 2841 | 4000 | >80 | 380x117 | 141,10 |
| 34407 | 3F Petra OP 620 50W LED | 55,5 | 5740 | 4000 | >80 | 620x134 | 292,90 |

Emergenza EP, fusibile

| | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------|------|------|------|-----|---------|--------|
| 34332 ^{NEW} | 3F Petra OP 380 22W LED EP | 25,4 | 2841 | 4000 | >80 | 380x117 | 278,40 |
|----------------------|----------------------------|------|------|------|-----|---------|--------|

Elettronico EEI A2, emergenza EP, fusibile

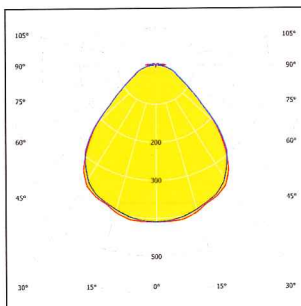
| | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------|------|------|------|-----|---------|--------|
| 34409 ^{NEW} | 3F Petra OP 620 50W LED EP | 55,5 | 5740 | 4000 | >80 | 620x134 | 422,10 |
|----------------------|----------------------------|------|------|------|-----|---------|--------|

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.E.10 | U.M. | cad. | 128,65 € |
|--|--|---------|---------------|-----------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante LED Quadrato Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante Caratteristiche costruttive: - Illuminotecniche: Distribuzione simmetrica controllata; - Meccaniche: Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco; - Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22; Caratteristiche sorgente: - Modulo LED circolare 22W 2841lm; Tipo 3F LED Quadrato cod.12507 o equivalente | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) | | | | | |
| Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| 14A.04.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | h | 0,05 | 29,36 € | 1,47 € |
| 14A.04.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | h | 0,10 | 27,35 € | 2,74 € |
| SOMMANO | | | | | 4,20 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| - | Corpo illuminante 3F LED Quadrato LISTINO 3FILIPPI anno 2018 (Pr=138,30,00*0,70) | cad | 1,00 | 97,00 € | 97,00 € |
| - | Materiali di consumo | a corpo | 1,00 | 0,50 | 0,50 € |
| SOMMANO | | | | | 97,50 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 101,70 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 15,00% | 10,00% | 128,65 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 128,65 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 3,27% |

Zero 3F LED Quadrato

Codice 12508



650°C

IP40

IK06



Driver/LED
SELV

Assil
Quality



9W - Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
Schermo in metacrilato trasparente, plurilenticolare,
anabbagliante, stampato ad iniezione.

L<3000 cd/m² 65°

| Codice | Articolo | Potenza assorbita (W) | Flusso in uscita (lm) | CCT (K) | CRI | Dimensioni L x A x H | Euro |
|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------------------|--------|
| Elettronico | | | | | | | |
| 12507 | 03F LED 4x6W 350x350 | 30 | 3929 | 4000 | >80 | 350x350x68 | 138,30 |
| 12508 | 03F LED 4x9W 640x640 | 42 | 5993 | 4000 | >80 | 640x640x68 | 203,50 |

INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE (BRUNO) - PROGETTO ESECUTIVO

| ANALISI PREZZI | | NP.E.11 | U.M. | cad. | 65,56 € |
|---|---------------------------------------|---------|----------|-----------------|---------|
| PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A -Conforme normativa cavi CPR UE305/11 | | | | | |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| A - MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta) Elenco prezzi Regione Veneto | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| B - MATERIALI | | | | | |
| 14.M.01.45.11 | Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A | cad | 1,00 | 59,60 € | 59,60 € |
| - | Maggiorazione per utilizzo cavi CPR | cad | 1,00 | 5,96 | 5,96 € |
| SOMMANO | | | | | 65,56 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| C - NOLI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| D - TRASPORTI | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| COD. | Descrizione | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO |
| E - MEZZI D'OPERA | | | | | |
| SOMMANO | | | | | 0,00 € |
| SOMMANO | | | | | 65,56 € |
| TOTALE + SPESE GENERALI + UTILE D'IMPRESA | | | 0,00% | 0,00% | 65,56 € |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | cad. | 65,56 € |
| PERCENTUALE INCENDENZA MANODOPERA | | | | % | 33,00% |



| | | | |
|---------------------|--|---|--------------------------------|
| | Punto luce rele' passo-passo | | |
| 14M.01.45.07 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo | n | € 19,78 Diciannove/78 |
| 14M.01.45.08 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza | n | € 56,69 Cinquantasei/69 |
| 14M.01.45.09 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto | n | € 34,25 Trentaquattro/25 |
| 14M.01.45.10 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T | n | € 45,50 Quarantacinque/50 |
| 14M.01.45.11 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A | n | € 59,60 Cinquantanove/60 |
| 14M.01.45.12 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A | n | € 59,66 Cinquantanove/66 |
| 14M.01.45.13 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa Schuko o bipasso con magnet. | n | € 97,98 Novantasette/98 |
| 14M.01.45.14 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con magnet. | n | € 106,22 Centosei/22 |
| 14M.01.45.15 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T interrotta | n | € 64,40 Sessantaquattro/40 |
| 14M.01.45.16 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Interruttore bipolare per presa universale | n | € 84,44 Ottantaquattro/44 |
| 14M.01.45.17 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) comando per tenda motorizzata | n | € 54,34 Cinquantaquattro/34 |

M.1.46 Compresi:

- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;
- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;
- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;
- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne;
- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;
- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;
- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;
- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;
- fusibili di protezione per prese CEE;
- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;
- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO (in lettere) |
|---------------------|---|------|---------------------|
| 14M.01.46.01 | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN | n | € 75,95 |