



COMUNE DI COLOGNOLA AI COLLI - VR
SETTORE SERVIZI TECNICI - EDILIZIA PUBBLICA

CUP I37B15000010006

PROGETTO NUOVA SCUOLA PRIMARIA

PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO A
VARIANTE 1

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

mandatario

mandante



Claudio Lucchin &
architetti associati



Barana Engineering S.r.l.

PROGETTO ARCHITETTONICO

CLAUDIO LUCCHIN & ARCHITETTI ASSOCIATI
ANGELO RINALDO DANIELA VARNIER

via Galvani 6c - 39100 BOLZANO - tel. 0471502465 - fax 0471502481 - info@cleaa.it - www.cleaa.it

ANALISI DEI PREZZI

scala

data

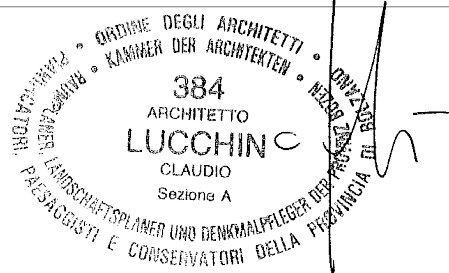
n°elaborato

25.08.2015

051-E-G007-3

G007

Timbri, firme



REV	DATA	DESCRIZIONE	EL	CP
2	20.07.2015	LOTTO A - VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO	MM.BE	AR
3	25.08.2015	CORREZIONI E INTEGRAZIONI		

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto dell' RTP. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.
This document may not be copied, reproduced or published, either in part or entirely, without the written permission of RTP. Unauthorized use will be prosecuted by law.

**OPERE EDILI ED AFFINI
e OPERE STRUTTURALI**

OPERE EDILI ED AFFINI

I prezzi utilizzati nell'ambito del computo metrico estimativo, fanno riferimento all'elenco prezzi della Regione Veneto (anno 2013 – articoli con codici Exx.xx.xx), e all'elenco prezzi della Provincia Autonoma di Bolzano (rif. anno 2015), in visione e scaricabili al seguente link:

<http://www.provinz.bz.it/acp/prezziario-opere-edili-download.asp> (prezziario opere edili)

<http://www.provinz.bz.it/acp/prezziario-opere-civili-non-edili-download.asp> (prezziario opere non edili).

Per quanto non reperibile da prezziari ufficiali, si è fatto riferimento ad analisi prezzi specifiche (di seguito riportate), o in casi particolari, a situazione reali di lavorazioni in corso in cantieri di opere pubbliche, i particolare con riferimento al cantiere del Nuovo Polo Tecnologico di Bolzano.

Pos. E.18.15.b €/m² 16,14

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti interne

Il prezzo fa riferimento alla pos. 02.09.01.02.b del Prezziario Opere Edili della Provincia di Bolzano 2015 (€ 16,14 /m²).

Pos. 02.10.01.01.a* €/m² 5,00

Ossatura di sottofondo per pavimenti contro terra all'interno di un fabbricato, con inerti di ghiaia grossa e/o pietrame di cava; forniti e posti in opera spianati a livello e costipati, compresi la spianatura e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto, lo scarico, la distribuzione del materiale, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: spessore 20 cm

Il prezzo si riferisce alla pos. 02.10.01.01.a del prezziario della Provincia di Bolzano 2015, ridotto per il minor spessore dello strato di ossatura. In proposito si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

ACCIAI PER CEMENTI ARMATI

Pos. 02.05.01.01.a €/kg 0,90

Acciaio in barre da cemento armato, di qualsiasi diametro, di tutte le lunghezze fornito, tagliato, lavorato e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori, le controventature, i cavallotti ecc., le legature con filo di ferro, lo sfrido, le sovrapposizioni, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: acciaio in barre ad aderenza migliorata, qualità B450C, controllato in stabilimento, incluso l'attestato di qualificazione

Pos. 02.05.02.01.a €/kg 0,90

Rete di acciaio elettrosaldato, fornita, tagliata, lavorata e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori, le legature con filo di ferro, lo sfrido, le sovrapposizioni, l'attestato di qualificazione, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: per reti in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C

Per il prezzo dell'acciaio per cementi armati si è preso come riferimento il cantiere per la costruzione del nuovo Polo Tecnologico di Bolzano, (committente: Provincia Autonoma di Bolzano) avviato nel mese di aprile 2015, in cui l'Impresa aggiudicataria dell'esecuzione dei lavori, fornisce e pone in opera l'acciaio in barre al prezzo di 0,85 €/kg e le reti in acciaio elettrosaldato al prezzo di 0,75 €/kg.

CONGLOMERATI CEMENTIZI

Pos. 02.04.10.01.b €/m3 119,50

Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti.....classe C 12 – 15

Sempre con riferimento al cantiere per la costruzione del nuovo Polo Tecnologico di Bolzano, il calcestruzzo per sottofondi è stato quotato a base di gara a 80,00 €/m3, mentre il prezzo offerto dall'Impresa aggiudicataria è pari a 66,69 €/m3. Pertanto il prezzo del prezzario provinciale BZ 2015 pari a 130,39 €/m3, è stato ridotto a 119,50 €/m3.

Pos. 02.04.10.05.d €/m3 120,00 (BZ2015: 132,65 €/m3)

Conglomerato cementizio PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE. classe C 25 – 30

Pos. 02.04.10.05.e €/m3 123,90 (BZ2015: 137,67 €/m3)

Conglomerato cementizio PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE. classe C 28 – 35

Pos. 02.04.10.05.f €/m3 128,50 (BZ2015: 142,69 €/m3)

Conglomerato cementizio PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE. classe C 32 - 40

Di conseguenza è stato applicata la stessa riduzione anche ai prezzi per i calcestruzzi di cui sopra, sempre in considerazione anche dei ribassi applicati nella gara del Polo Tecnologico:

Calcestruzzo C30-37: prezzo di gara 95,00 €/m3 prezzo di aggiudicazione 89,28 €/m3

Calcestruzzo C35-45: prezzo di gara 110,00 €/m3 prezzo di aggiudicazione 96,27 €/m3

Pos. 02.17.04.01.c* €/m2 17,90

Sistema per l'inverdimento pensile intensivo fino a 10° di pendenza fornito e posto in opera su preesistente impermeabilizzazione antiradice di coperture continue con pendenza già formata. Realizzazione come segue: - Strato di protezione Fornitura e posa di strato di protezione, drenaggio e filtrazione, senza funzione di accumulo idrico, costituita da membrana alveolare accoppiata con un geotessile filtrante in polipropilene, imputrescibile, resistente ai microrganismi e ai roditori, resistente a compressione ca. 300 kN/m2, sec. EN ISO 25619-2, spessore ca. mm 8, grammatura: 600g/m2, posato a ecco con sovrapposizione di 5 cm., incluso sfrido e risvolti verticali - strato di drenaggio ed accumulo idrico. Formazione di strato drenante come strato portante, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, composto da argilla espansa, humus e compost, con granulometria specifica 0-25mm per il miglioramento della capacità di accumulo idrico e della capillarità, resistente al calpestio, fornita e distribuita per uno spessore medio di 5-7 cm. Dati tecnici: resistenza al gelo, pH: c. 8, peso (alla massima capacità di accumulo idrico e compattazione) 650 kg/m3. La quantità indicata comprende un fattore di riduzione per trasporto, compattazione e sfrido di ca.10%.

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata

Pos. 02.17.04.08* €/m2 22,37

Formazione di bordature in ghiaia tonda lavata 15/30, fornita e posata sopra lo strato drenante, lungo il perimetro, larghezza 30-50 cm, spessore medio ca. 15 cm, incluso nel prezzo lo strato di protezione, drenaggio e filtrazione, senza funzione di accumulo idrico, costituita da membrana alveolare accoppiata con un geotessile filtrante in polipropilene, imputrescibile, resistente ai microrganismi e ai roditori, resistente a compressione ca. 300 kN/m2, sec. EN ISO 25619-2, spessore ca. mm 8

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata

Pos. 02.05.03.03.a* €/m2 20,36

Fornitura e realizzazione di ancoraggi D12 mm a iniezione con colla bicomponente per l'ancoraggio di ferri di armatura in manufatti di cemento armato, profondità di perforazione ca. 15 cm. Nel prezzo unitario sono compresi la perforazio-

ne, tutte le prestazioni per il montaggio dell'ancora a regola d'arte e la colla bicomponente. Compresa l'armatura da installare: ancoraggi D12 di lunghezza ca. 40 cm sagomato come disegno. Contabilizzazione a m2, nella misura di 4 ancoraggi a m2, secondo il progetto esecutivo.

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata

Pos. 02.16.07.04.c €/m 593,07

Pozzo perdente per acque piovane formato da tubi forati in calcestruzzo vibrocompresso, fornito e posto in opera, compresi i ferri d'armatura, il piano di appoggio con platea in ghiaia, la soletta carrabile con passo d'uomo di ca. 60x60 cm, il raccordo a tubazioni e l'immurazione delle stesse e ogni altra opera e prestazione accessoria con la sola esclusione del chiusino in ghisa, scavi e drenaggio, da contabilizzare a parte: diametro interno 2000 mm

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata

Pos. 03.06.01.03.a €/cad 333,85

Porta multiuso in acciaio: 1200x2100mm, ad anta battente, telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio fisso; anta in lamiera d'acciaio scatolata con interposto materassino in lana minerale, cerniere in acciaio, una portante e una con molla interna tarabile per l'autochiusura, maniglia in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche, serratura da infilare, con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato; guarnizione elastica perimetrale sulla battuta; completa di griglia di aerazione come disegno ca. mm 500 x 100, esecuzione in lamiera zincata verniciata a polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata. 1 battente, luce muratura 1350x2150 mm.

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata

Pos. 03.01.01.02* €/kg 3,21

Profilati, barre, angolari, profilati tubolari e lamiere d'acciaio del tipo S235, mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera con unioni bullonate e saldate per altezza fino a 20 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi piastre di appoggio, sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.

Il prezzo fa riferimento alla pos. 03.01.01.01.a del Prezziario Opere Edili della Provincia di Bolzano 2015 (€ 3,21/kg). La prestazione compensa il costo per la fornitura e posa in opera di elementi di carpenteria metallica di semplice esecuzione, come angolari di contenimento getto di sottofondi, o profili per l'esecuzione di falsi telai da murare, e che non necessitano di particolare progettazione e costruzione di officina. La nuova descrizione vuole quindi tutelare la Committenza contro eventuali riserve da parte dell'Impresa esecutrice, in quanto la pos. 03.01.01.01.a del prezzario descrive elementi di carpenteria "per strutture portanti di edifici completi".

Pos. 03.01.01.02.a* €/kg 0,84

Strutture di acciaio: sovrapprezzo zincatura a caldo carpenteria

Il prezzo fa riferimento alla pos. 03.01.01.01.f del Prezziario Opere Edili della Provincia di Bolzano 2015 (€ 0,84/kg). E' stata definito il nuovo codice 03.01.01.02.a*, in quanto trattasi di sovrapprezzo alla precedente posizione 03.01.01.02* (di cui sopra).

Pos. 03.01.01.02.b* €/kg 0,55

Strutture di acciaio: sovrapprezzo verniciatura carpenteria

Il prezzo è stato ottenuto sommando i seguenti prezzi tratti dal prezzario della Regione Veneto:

E.30.13.00	raschiatura e spazzolatura	0,10 €/kg
E.30.15.00	mano di fondo con minio oleofenolico	0,15 €/kg
E.30.16.00	mano intermedia con minio oleofenolico	0,13 €/kg
E.30.19.00	mano a finire di smalto oleofenolico	0,13 €/kg

Il tutto arrotondato a 0,55 €/kg.

Pos. 03.01.01.03* €/kg 6,47

Passerelle pedonali, scale, pianerottoli e ringhiere in profilati, barre, angolari, profilati tubolari e lamiera d'acciaio del tipo S235, con parapetto e fermapiedi, mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera con unioni bullonate e saldate per altezza fino a 20 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi piastre di appoggio, sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.

Il prezzo fa riferimento alla pos. 03.01.01.02 del Prezziario Opere Edili della Provincia di Bolzano 2015 (€ 6,47/kg).

Pos. 03.03.04.03.a* €/m2 39,00

Grigliato a maglia rettangolare per recinzione, (prodotto industriale), in ferro zincato con unioni elettrosaldate, montanti di sostegno ad interasse di ca. 1,5 - 2,0 m predisposti per ancoraggio su muro con tassellatura o con inghisaggio dei montanti in fori predisposti; protezione anticorrosione con zincatura a caldo e rivestimento ad alta adesione in poliestere di colore verde, raccordi ai montanti mediante bulloni e dadi in acciaio inox, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. maglia 50x200 mm, con nervature orizzontali di rinforzo 50x100, sezione fili di acciaio 5 mm, altezze standard, montanti con pali ca. mm 60x60 in lamiera di acciaio 15/10, zincati e rivestiti in poliestere, con incavi laterali per incasso pannello recinzione (ca. 12 kg/m2)

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

Pos. E.23.42.a* €/m2 345,00

Lucernario con telaio perimetrale in acciaio a taglio termico; telaio perimetrale predisposto in officina o da assemblare in opera poggiante sui muri in cls; profilo in acciaio; fissaggio della vetrata al telaio mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica; fornita e posta in opera, eseguita come da disegno e conforme la seguente descrizione particolareggiata:

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata, con riferimento al prezziario opere edili della provincia di Trento 2012 attualmente in vigore.

Pos. 02.17.01.03 €/m 17,60

Bordatura in acciaio corten, altezza 25 cm, spessore mm 2 di separazione superfici erbose.

Fornitura e posa di bordatura in acciaio corten, altezza 25 cm, spessore 2 mm, lunghezza min 5 m, piegato e sagomato con andamento curvilineo come disegno, avvitato insieme negli spigoli esterni con nasi fissati, arrotondato nella parte alta, compresi giunti angolari e viti, elementi per l'infilso in profondità nel terreno, oppure posato in opera con cordolo in cls, compreso nel prezzo.

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

Pos. 04.01.03.03.e* €/m2 3,81

Pitturazione coprente con fissativo trasparente a base di silicati di potassio per interno, a consolidamento dell'intonaco grezzo a tinta naturale, additivata con additivi idrofobi e sostanze organiche per una quota parte di max. 5%, resistente

allo sfregamento, applicata su superfici interne maggiori di 500 mq, mano di fondo e mano a finire: a spruzzo per altezze come da progetto.

Il prezzo è stato determinato con riferimento alla pos. 04.01.03.05.d "Idropittura a spruzzo": 2,69 €/m2.

La differenza di costo del materiale tra "Idropittura" e "Fissativo" è stato determinato con riferimento alla pos. B.18.07 materiali Regione Veneto:

B.18.07.a Idropitture bianche per interni € 4,01

B.18.08.c Fissativo a base di silicati € 5,13

Differenza di costo € 1,12 – Da cui prezzo il pitture fissativo dato a spruzzo pari a: $2,69 + 1,12 = 3,81$ €/m2.

Pos. E.19.09.01* €/m2 34,52

Fornitura e posa in opera di controsoffitto in gesso rivestito, idrorepellente per ambienti umidi.....

Il prezzo è stato determinato con riferimento alla pos. E.19.09.00 "Controsoffitto in gesso rivestito" di 31,82 €/m2, a cui è stato aggiunta la differenza di costo del materiale, determinato con riferimento alle pos. 04.05.01.02.a (controsoffitto in cartongesso) e 04.05.01.02.c (controsoffitto in cartongesso idrorepellente) del prezzario BZ2015: differenza di costo 2,70 €/m2, da cui il prezzo definito in computo pari a: $31,82 + 2,70 = 34,52$ €/m2

Pos. E.19.11.02 €/m2 57,20

Controsoffitto in lastre di cartongesso fonoassorbenti con struttura di supporto metallica doppia in profilati di lamiera zincata, spessore 6/10 e profili CD 60/27 come struttura principale e portante, pendinatura con staffe registrabili o a nonius, posa in orizzontale o in pendenza secondo disegno. Fissaggio della struttura portante e sottostante tramite ganci ortogonali, interasse struttura portante max. 100 cm, interasse struttura sottostante max. 33,3 cm, interasse gancio max. 90 cm, abbassamento da solaio secondo disegni esecutivi. Rivestimento del solaio ad uno strato con cartongesso forato, foratura a scelta D.L., bordi dritti, rivestito con feltro acustico, ed un assorbimento acustico min. $\alpha_w = 0,4$ (in base alla foratura). Il fissaggio dei pannelli avviene con viti autofilettanti, le avvitature e i battenti verranno sovrallavorati con strip per fuga. con lastre di cartongesso forate, spessore 12,5 mm, compreso profili perimetrali per scuri retti, forometrie per corpi ad incasso, e la stuccatura delle forature sulle fasce perimetrali e intorno ai corpi ad incasso secondo indicazioni della D.L.

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

Pos. 05.01.02.04.i €/m2 56,00

Pavimento in piastrelle non smaltate di grés fine porcellanato colorato in pasta, assorbimento d'acqua fino $\leq 0,1\%$, resistenti al gelo, di alta resistenza all'usura, spessore min. 10 mm; fornito e posto in opera con adesivo cementizio, su massetto di sottofondo; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiacca cementizia, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie: piastrelle 20x120 cm, effetto legno tipo rovere, superficie tipo legno piallato, satinato

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

Pos. 05.01.03.01.a €/m2 60,00

Piastrelle su supporto: piastrelle dello spessore di 2 cm (gres porcellanato), dimensioni 60x60. Posate su supporti (in PVC, regolabili in altezza e girevoli) e sottofondo piano in pendenza (min. 1,5%). Caratteristiche: 100% ingelivo, l'acqua può scorrere via facilmente. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie, i tagli per l'andamento curvilineo in planimetria: piastrelle effetto legno tipo rovere, superficie tipo legno piallato, satinato, antisdrucciolo per esterni.

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

Pos. E.23.34.e* €/m2 3.790,00

Fornitura e posa in opera su tetto piano di tunnel solare rigido. Incluse due curve regolabili da 0-90°. Realizzato in supporto in lega Alanod, strato di incollaggio, lega di argento e finiture in ossido di argento super riflettente e resistente a tagli e fori di viti, inalterabile all'esposizione di raggi UV-C e ottimizzato per avere la massima resa con angoli d'incidenza tra 13,8°-90°, senza l'utilizzo di lenti di Fresnel. Captatore/diffusore vetrato autopulente (vetro temprato da 4 mm). Raccordo integrato. Diffusore interno in doppio acrilico con intercapedine d'aria e doppia guarnizione di sigillatura che elimina ogni possibile fenomeno di condensa all'interno del tunnel. Inclusa posa in opera a regola d'arte con foro predisposto. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUNNEL SOLARE, diam. 35 cm, lunghezza sviluppo ca. m 13, 2 curve 90°

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

PARETINE DIVISORIE WC

Pos.09.07.03.05.a €/m 267,89

Pareti divisorie per WC e docce adatte per ambienti bagnati.....
- *parete frontale tutta lunghezza a filo delle porte,*

Pos.09.07.03.05.b €/cad 288,50

Pareti divisorie per WC e docce adatte per ambienti bagnati.....
- *sovrapprezzo per porta con larghezza da 600 a 1000 mm, con cerniere autochiudenti in alluminio.....*

Pos.09.07.03.05.c €/m 248,00

Pareti divisorie per WC e docce adatte per ambienti bagnati.....
- *pareti divisorie e laterali*

Per la definizione dei prezzi di cui sopra si è fatto riferimento al prezzo di listino indicato nell'offerta della ditta Erwil (allegata), pari a € 14.860,00 per tutti i 4 blocchi wc previsti in progetto.

L'importo è stato suddiviso secondo la prestazioni e quotazioni di cui alle pos. indicate nel prezzario delle opere edili della provincia di Bolzano BZ 2015, in considerazione delle effettive quantità previste.

Pos. 12.04.01.02.a* €/cad 1.040,00

Porta in vetro, ad una partita, anta battente rotante su un lato, battente in lastra di vetro temperato e stratificato 5.5.2 per interni, spessore nominale mm 10, con serigrafia adesiva di sicurezza a disegno ad altezza secondo indicazioni della D.L., fornita posta in opera con intelaiatura in legno duro impiallacciato rovere, ca. mm 70x55 ad una battuta, con guarnizione perimetrale, completa di soglia mobile a pavimento per isolamento acustico, completa di cerniere, serratura e cilindro, maniglia in acciaio inox secondo indicazioni della D.L., fermaporta ecc.
Esecuzione conforme disegno. Luce muratura 1350x2150 mm

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

Pos. 09.01.01.08* €/m2 195,00

Rivestimento di imbotti fori finestra/porte interne, fornito e posto in opera con staffaggi o sottostruttura inclusa nel prezzo, per altezze fino a 2,20 m da pavimento, eseguito come segue: rivestimento con pannelli in fibra legno MDF, spessore 22 mm, bordati perimetralmente con legno duro massiccio, impiallacciati con lamina tranciata, spessore 1,0 mm, raccordati con scanalatura e linguetta, larghezza elementi fino a 90 cm, superficie in vista con verniciatura

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

Pos. 09.03.05.01.a* €/cad 1.020,00

Porta interna raso parete, con telaio in profili di alluminio a scomparsa nell'intonaco, ad un battente a scelta del direttore lavori, pannello ad una battuta, con falso telaio, trasporto e montaggio e conforme la seguente descrizione: Esecuzione con telaio in profilo di alluminio a scomparsa da inghisare o tassellare nel muro e intonacare, con pellicola di protezione da rimuovere successivamente l'esecuzione dell'intonaco, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a scomparsa regolabili 3D e scontro regolabile. Pannello battente min. 50 mm di spessore in truciolare pieno, liscio, superficie finita in MDF per successiva rasatura/pittura ad effetto intonaco, contorno massiccio sui 4 lati, serratura patent con chiave o con nottolino libero/occupato per i bagni, maniglia con rosetta in alluminio anodizzato. Superficie: finitura in MDF con primer e rasatura/pittura ad effetto intonaco a più mani, per uniformarsi alle pareti circostanti, il tutto incluso nel prezzo. Sono incluse le assistenze murarie. - luce muratura: 1,35x2,15

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

Pos. 09.03.05.01.b* €/cad 950,00

Porta interna raso parete, con telaio in profili di alluminio a scomparsa nell'intonaco, ad un battente a scelta del direttore lavori, pannello ad una battuta, con falso telaio, trasporto e montaggio e conforme la seguente descrizione: Esecuzione con telaio in profilo di alluminio a scomparsa da inghisare o tassellare nel muro e intonacare, con pellicola di protezione da rimuovere successivamente l'esecuzione dell'intonaco, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a scomparsa regolabili 3D e scontro regolabile. Pannello battente min. 50 mm di spessore in truciolare pieno, liscio, superficie finita in MDF per successiva rasatura/pittura ad effetto intonaco, contorno massiccio sui 4 lati, serratura patent con chiave o con nottolino libero/occupato per i bagni, maniglia con rosetta in alluminio anodizzato. Superficie: finitura in MDF con primer e rasatura/pittura ad effetto intonaco a più mani, per uniformarsi alle pareti circostanti, il tutto incluso nel prezzo. Sono incluse le assistenze murarie. - luce muratura: 0,95x2,15

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

TELAI MURALETTO FINESTRE INTERNE CORRIDOI

Pos. 09.01.01.07.a* €/cad 300,00

Pos. 09.01.01.07.b* €/cad 250,00

Pos. 09.01.01.07.c* €/cad 200,00

Pos. 09.01.01.07.d* €/cad 180,00

Pos. 09.01.01.07.e* €/cad 160,00

I prezzi fanno riferimento all'offerta Fineline (allegata) aumentata delle spese generali e utile d'impresa.

Pos. 09.03.06.01* €/cad 1.800,00

Porta esterna raso parete, con telaio in profili di alluminio a scomparsa nell'intonaco, a due battenti a scelta del direttore lavori, pannello ad una battuta, con falso telaio, trasporto e montaggio e conforme la seguente descrizione: Esecuzione con telaio in profilo di alluminio a scomparsa da inghisare nel muro e intonacare, con pellicola di protezione da rimuovere successivamente l'esecuzione dell'intonaco, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a scomparsa regolabili 3D e scontro regolabile. Pannello min. 50 mm di spessore in truciolare pieno, liscio, superficie finita in MDF per successiva pittura ad effetto intonaco, contorno massiccio sui 4 lati, serratura patent con chiave o con nottolino libero/occupato per i bagni, maniglia con rosetta in alluminio anodizzato. Superficie: finitura in lamiera di acciaio con rete per successiva rasatura/pittura ad effetto intonaco a più mani, incluso nel prezzo. Sono incluse le assistenze murarie. - luce muratura: 2,10x2,20

Il prezzo è stato determinato, con riferimento alla pos. 09.03.05.01.b* e rispettiva analisi del prezzo, aumentando il costo di ca. il 90%, come indicato alla pos. 09.03.02.13 del prezziario BZ2015, quale sovrapprezzo alla porta ad un battente per l'esecuzione di un serramento a 2 battenti.

Pos. 09.07.02.02.b* €/m2 208,38

Elemento vetrato sopraelevato non portante per interni, altezza secondo disegno, con guida in alluminio a "U" sulla base e a soffitto fornita e posta in opera. Vetro temprato e stratificato con bordi levigati e lucidati. I giunti vengono chiusi con un profilo in alluminio ad "H" o collegati con del nastro speciale a doppia faccia. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo le guarnizioni, i collegamenti a soffitto e a pavimento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: spessore vetro 5.5.2 mm

Il prezzo fa riferimento alla pos. 09.07.02.01.b del prezziario BZ2015. E' stata leggermente modificata la descrizione del lavoro, non trattandosi di pareti vetrate ma di elementi sopraelevati, e per questo motivo è stato modificato il codice della posizione di elenco prezzi.

Pos. E.24.06.e* €/m2 68,24

Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI 7172. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antinfortunistico 6+6 mm PVB 0,76 composto da vetri induriti

Il prezzo fa riferimento alla pos. E.24.06.d della Regione Veneto (vetro 5.5.2 - 48,24 €/m2). L'aumento di 20,00 €/m2 compensa l'aumento di spessore del vetro stratificato a 6.6.2 e il fatto che venga impiegato un vetro di tipo indurito.

Pos. 16.01.02.01* €/cad 21.440,00

*Impianto ascensore (edifici di nuova edificazione, non residenziale, edifici pubblici)
- portata utile: 630 kg oppure 8 persone.....*

Si rimanda all'analisi del prezzo allegata.

Per le pos. riferite alla categoria "Serramenti esterni", i prezzi fanno riferimento ad un'offerta specifica, allegata al presente documento.

Bolzano, 07.08.2015

Il Progettista:
Dr. Arch. Claudio Lucchin

02.10.01.01.ax

ANALISI PREZZI

	02.10.01.01.a*					
Ossatura di sottofondo per pavimenti contro terra all'interno di un fabbricato, con inerti di ghiaia grossa e/o pietrame di cava; forniti e posti in opera pianati a livello e costipati, compresi la spianatura e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto, lo scarico, la distribuzione del materiale, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: spessore 20 cm						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	Rif. BZ2015	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato:	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune:	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
			cad			
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.	Rif. BZ2015	Materiali				
	01.04.01.02	a detrarre materiale ghiaione spessore cm 25	t	-0,40	12,73 €	-5,09 €
	01.04.01.02	a sommare materiale ghiaione spessore 20 cm	t	0,32	12,73 €	4,07 €
4.	Rif. BZ2015	Noli				
5.	Rif. BZ2015	Lavorazioni compiute				
	02.10.01.01.a	Ossatura di sottofondo cm 25	m2	1,00	4,99 €	4,99 €
6.a		Sommano 3+4+5				3,97 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,52 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,45 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				4,93 €
		Sommano (1+2+6)				4,93 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,05 €
		TOTALE NETTO				4,98 €
		Quantità prevista	m2	1,00		
		Prezzo per unità (arrotondato)				5,00 €

ANALISI PREZZI

02.17.04.01.c*					
----------------	--	--	--	--	--

Sistema per l'inverdimento pensile intensivo fino a 10° di pendenza fornito e posto in opera su preesistente impermea-bilizzazione antiradice di coperture continue con pendenza già formata. Realizzazione come segue: - Strato di protezione Fornitura e posa di strato di protezione, drenaggio e filtrazione, senza funzione di accumulo idrico, costituita da membrana alveolare accoppiata con un geotessile filtrante in polipropilene, imputrescibile, resistente ai microrganismi e ai roditori, resistente a compressione ca. 300 kN/m2, sec. EN ISO 25619-2, spessore ca. mm 8, grammatura: 600g/m2, posato a ecco con sovrapposizione di 5 cm., incluso sfrido e risvolti verticali - strato di drenaggio ed accumulo idrico. Formazione di strato drenante come strato portante, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, composto da argilla espansa, humus e compost, con granulometria specifica 0-25mm per il miglioramento della capacità di accumulo idrico e della capillarità, resistente al calpestio, fornita e distribuita per uno spessore medio di 5-7 cm. Dati tecnici: resistenza al gelo, pH: c. 8, peso (alla massima capacità di accumulo idrico e compattazione) 650 kg/m3. La quantità indicata comprende un fattore di riduzione per trasporto, compattazione e sfrido di ca.10%.

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato:	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune:	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
	Off.Climagruen	Elem.di protezione + substrato Base	m2	1,00	16,00 €	16,00 €
		sconto 10%				-1,60 €
2.a		Sommano offerte				14,40 €
2.b		Spese generali (13%)				1,87 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				1,63 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				17,90 €
3.	<i>Rif. BZ2015</i>	Materiali				
4.	<i>Rif. BZ2015</i>	Noli				
5.	<i>Rif. BZ2015</i>	Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				17,90 €
		Sicurezza	%	incluso nella lavorazione offerta		
		TOTALE NETTO				17,90 €
		Quantità prevista	m2	1,00		
		Prezzo per unità (arrotondato)				17,90 €

02.17.04.08x

ANALISI PREZZI

	02.17.04.08*					
Formazione di bordature in ghiaia tonda lavata 15/30, fornita e posata sopra lo strato drenante, lungo il perimetro, larghezza 30-50 cm, spessore medio ca. 15 cm, incluso nel prezzo lo strato di protezione, drenaggio e filtrazione, senza funzione di accumulo idrico, costituita da membrana alveolare accoppiata con un geotessile filtrante in polipropilene, im-putrescibile, resistente ai microrganismi e ai roditori, resistente a compressione ca. 300 kN/m2, sec. EN ISO 25619-2, spessore ca. mm 8						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	Rif. BZ2015	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato:	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune:	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
	Off.Climagruen	Elem.di protezione + strato ghiaia cm 15 spess.	m2	1,00	20,00 €	20,00 €
		sconto 10%				-2,00 €
2.a		Sommano offerte				18,00 €
2.b		Spese generali (13%)				2,34 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				2,03 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				22,37 €
3.	Rif. BZ2015	Materiali				
4.	Rif. BZ2015	Noli				
5.	Rif. BZ2015	Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				22,37 €
		Sicurezza	%	incluso nella lavorazione offerta		
		TOTALE NETTO				22,37 €
		Quantità prevista	m2	1,00		
		Prezzo per unità				22,37 €

02.05.03.03.ax

ANALISI PREZZI

02.05.03.03.a*						
Fornitura e realizzazione di ancoraggi D12 mm a iniezione con colla bicomponente per l'ancoraggio di ferri di armatura in manufatti di cemento armato, profondità di perforazione ca. 15 cm. Nel prezzo unitario sono compresi la perforazione, tutte le prestazioni per il montaggio dell'ancora a regola d'arte e la colla bicomponente. Compresa l'armatura da installare: ancoraggi D12 di lunghezza ca. 40 cm sagomato come disegno. Contabilizzazione a m2, nella misura di 4 an-coraggi a m2, secondo il progetto esecutivo.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	Rif. BZ2015	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato per inserimento barre e resina	h	0,05	30,93 €	1,55 €
	01.01.01.03	Operaio qualificato:	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune:	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				1,55 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,20 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,17 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				1,92 €
		Offerte (vedi allegati)				
			cad			
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.	Rif. BZ2015	Materiali				
	analisi mercato	Resina epossidica (foro-occup ferro) x 4 pz / m2	dm3	0,11	50,00 €	5,62 €
4.	Rif. BZ2015	Noli				
5.	Rif. BZ2015	Lavorazioni compiute				
	54.02.11.01	Perforazioni 18 cm x 4 / m2	cm/m2	72,00	0,11 €	8,03 €
	02.05.01.01.a	Acciaio in barre D12 4 pz L 40 cm / cad	kg/m2	1,42	0,72 €	1,02 €
6.a		Sommano 3+4+5				14,67 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				1,91 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				1,66 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				18,24 €
		Sommano (1+2+6)				20,16 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,20 €
		TOTALE NETTO				20,36 €
		Quantità prevista	m2	1,00		
		Prezzo per unità				20,36 €

02.16.07.06.c

ANALISI PREZZI

02.16.07.06.c						
Pozzo perdente per acque piovane formato da tubi forati in calcestruzzo vibrocompresso, fornito e posto in opera, compresi i ferri d'armatura, il piano di appoggio con platea in ghiaia, la soletta carrabile con passo d'uomo di ca. 60x60 cm, il raccordo a tubazioni e l'immurazione delle stesse e ogni altra opera e prestazione accessoria con la sola esclusione del chiusino in ghisa, scavi e drenaggio, da contabilizzare a parte: diametro interno 2000 mm						
N.	Elementi della suddivisione		Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato:	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune:	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
			cad			
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.	<i>Rif. BZ2015</i>	Materiali				
	01.04.12.02.b	a detrarre anelli D 1500, H 50 cm	cad	-2,00	85,32 €	-170,63 €
	01.04.12.02.c	a sommare anelli D 2000, H 50 cm	cad	2,00	123,56 €	247,12 €
4.	<i>Rif. BZ2015</i>	Noli				
5.	<i>Rif. BZ2015</i>	Lavorazioni compiute				
	02.16.07.06.b	Pozzo perdente diam. 1500 mm	m	1,00	395,92 €	395,92 €
6.a		Sommano 3+4+5				472,40 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				61,41 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				53,38 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				587,20 €
		Sommano (1+2+6)				587,20 €
		Sicurezza	%	1,00%		5,87 €
		TOTALE NETTO				593,07 €
		Quantità prevista	m	1,00		
		Prezzo per unità				593,07 €

03.06.01.03.a

ANALISI PREZZI

03.06.01.03.a					
Porta multiuso in acciaio: 1200x2100mm, ad anta battente, telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio fisso; anta in lamiera d'acciaio scatolata con interposto materassino in lana minerale, cerniere in acciaio, una portante e una con molla interna tarabile per l'autochiusura, maniglia in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche, serratura da infilare, con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato; guarnizione elastica perimetrale sulla battuta; completa di griglia di aerazione come disegno ca. mm 500 x 100, esecuzione in lamiera zincata verniciata a polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata. 1 battente, luce muratura 1350x2150 mm.					
N.	Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	Mano d'opera settore edile				
Rif. BZ2015					
01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
01.01.01.03	Operaio qualificato:	h		28,52 €	
01.01.01.04	Operaio comune:	h		25,26 €	
1.a	Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b	di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c	di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.	Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
	Offerte (vedi allegati)				
Listino NINZ	porta multiuso RC0115 1350x2150 (pag 44)	cad	1,00	122,00 €	122,00 €
Listino NINZ	griglia PVC montata 4208033.002 (pag 52)	cad	1,00	45,00 €	45,00 €
Listino NINZ	posa in opera con tasselli 4901005.001 (pag 174)	m2	2,90	35,00 €	101,59 €
2.a	Sommano offerte				268,59 €
2.b	Spese generali (13%)				34,92 €
2.c	Utile d'impresa (10 %)				30,35 €
2.	Totale Offerte (ind.mercato)				333,85 €
3.	Materiali				
Rif. BZ2015					
4.	Noli				
Rif. BZ2015					
5.	Lavorazioni compiute				
Rif. BZ2015					
6.a	Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b	Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c	Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.	Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
	Sommano (1+2+6)				333,85 €
	Sicurezza	%	incluso nel costo di listino		
	TOTALE NETTO				333,85 €
	Quantità prevista	cad	1,00		
	Prezzo per unità				333,85 €

ANALISI PREZZI

03.03.04.03.a*						
<p>Grigliato a maglia rettangolare per recinzione, (prodotto industriale), in ferro zincato con unioni elettrosaldate, montanti di sostegno ad interasse di ca. 1,5 - 2,0 m predisposti per ancoraggio su muro con tassellatura o con inghisaggio dei montanti in fori predisposti; protezione anticorrosione con zincatura a caldo e rivestimento ad alta adesione in poliestere di colore verde, raccordi ai montanti mediante bulloni e dadi in acciaio inox, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. maglia 50x200 mm, con nervature orizzontali di rinforzo 50x100, sezione fili di acciaio 5 mm, altezze standard, montanti con pali ca. mm 60x60 in lamiera di acciaio 15/10, zincati e rivestiti in poliestere, con incavi laterali per incasso pannello recinzione (ca. 12 kg/m2)</p>						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	Rif. BZ2015	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato:	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune:	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
	Adami Sider.	Recinzione in fili di acciaio zincato rivestito				
		in poliestere h = 1,5 m - 105 ml	m	105,00	47,98 €	5.038,36 €
2.a		Sommano offerte				5.038,36 €
2.b		Spese generali (13%)				654,99 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				569,33 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				6.262,68 €
3.	Rif. BZ2015	Materiali				
4.	Rif. BZ2015	Noli				
5.	Rif. BZ2015	Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				6.262,68 €
		Sicurezza	%	1,00%		62,63 €
		TOTALE NETTO				6.325,31 €
		Quantità prevista = 105 m x 1,5 m h = m2	m2	158,00		
		Prezzo per unità				39,29 €
		Prezzo per unità arrotondato				39,00 €

ANALISI PREZZI

E.23.42.a*						
Lucernario con telaio perimetrale in acciaio a taglio termico; telaio perimetrale predisposto in officina o da assemblare in opera poggiante sui muri in cls; profilo in acciaio; fissaggio della vetrata al telaio mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica; fornita e posta in opera, eseguita come da disegno e conforme la seguente descrizione particolareggiata:						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato:	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune:	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.	<i>Rif. TN 2012</i>	Lavorazioni compiute : Analisi del prezzo del lucernario dim ca. cm 207x207				
	B.39.41.21	Costruzione telaio serr.alluminio TT 1.0:				
	B.39.41.21.15	controtelaio e copertina in lamiera	m	6,80	14,03 €	95,38 €
	B.39.41.21.20	telaio fisso	m	6,80	50,62 €	344,19 €
	B.51.10.11.5	Vetrocamera base 4/12/4	m2	4,28	49,11 €	210,42 €
	B.51.10.15.5	Magg.per intercapedine 14-16 mm	m2	4,28	1,16 €	4,97 €
	B.51.10.46.20	Magg.per vetro 6.6.1	m2	4,28	38,84 €	166,42 €
	B.51.10.41.35	Magg.per vetro ESG 8.8.1 (doppia quant. x stratif.)	m2	8,57	27,46 €	235,32 €
	B.51.10.46.25	Magg.per PVB 0,76	m2	8,57	6,70 €	57,39 €
	B.39.46.21.205	Pannello bilaminato poliuretano 20mm	m2	0,76	69,72 €	52,99 €
6.a		Sommano 3+4+5				1.167,09 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				151,72 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				131,88 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				1.450,69 €
		Sommano (1+2+6)				1.450,69 €
		Sicurezza	%	1,00%		14,51 €
		TOTALE NETTO				1.465,20 €
		Quantità prevista = 2,07x2,07 =	m2	4,28		
		Prezzo per unità				341,94 €
		Prezzo per unità arrotondato				345,00 €

02.17.01.03

ANALISI PREZZI

02.17.01.03					
-------------	--	--	--	--	--

Bordatura in acciaio corten, altezza 25 cm, spessore mm 2 di separazione superfici erbose.

Fornitura e posa di bordatura in acciaio corten, altezza 25 cm, spessore 2 mm, lunghezza min 5 m, piegato e sagomato con andamento curvilineo come disegno, avvitato insieme negli spigoli esterni con nasi fissati, arrotondato nella parte alta, compresi giunti angolari e viti, elementi per l'infilso in profondità nel terreno, oppure posato in opera con cordolo in cls, compreso nel prezzo.

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato:	h	0,05	28,52 €	1,43 €
	01.01.01.04	Operaio comune:	h	0,05	25,26 €	1,26 €
1.a		Sommano mano d'opera				2,69 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,35 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,30 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				3,34 €
		Offerte (vedi allegati)				
			cad			
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.	<i>Rif. BZ2015</i>	Materiali				
	01.05.02.01.b	cls C 12/15	m3/m	0,01	56,08 €	0,56 €
4.	<i>Rif. BZ2015</i>	Noli				
5.	<i>Rif. TN2012</i>	Lavorazioni compiute				
	B.39.5.215.5	lamiera piana	kg/m	2,39	4,50 €	10,77 €
6.a		Sommano 3+4+5				11,33 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				1,47 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				1,28 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				14,08 €
		Sommano (1+2+6)				17,43 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,17 €
		TOTALE NETTO				17,60 €
		Quantità prevista	m	1,00		
		Prezzo per unità (arrotondato)				17,60 €

ANALISI PREZZI

E.19.11.02					
------------	--	--	--	--	--

Controsoffitto in lastre di cartongesso fonoassorbenti con struttura di supporto metallica doppia in profilati di lamiera zincata, spessore 6/10 e profili CD 60/27 come struttura principale e portante, pendinatura con staffe registrabili o a nonius, posa in orizzontale o in pendenza secondo disegno. Fissaggio della struttura portante e sottostante tramite ganci ortogonali, interasse struttura portante max. 100 cm, interasse struttura sottostante max. 33,3 cm, interasse gancio max. 90 cm, abbassamento da solaio secondo disegni esecutivi. Rivestimento del solaio ad uno strato con cartongesso forato, foratura a scelta D.L., bordi dritti, rivestito con feltro acustico,

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato: magg.incidenza fugatura	h	0,10	28,52 €	2,85 €
	01.01.01.04	Operaio comune: magg.incidenza fugatura	h	0,10	25,26 €	2,53 €
1.a		Sommano mano d'opera				5,38 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,70 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,61 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				6,69 €
		Offerte (vedi allegati)				
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.		Materiali				
	List. Knauf	a detrarre costo lastra cartongesso liscio 12,5mm	m2	-1,00	4,28 €	-4,28 €
	List. Knauf	a sommare costo lastra cartongesso fonoasorb. 12,5mm	m2	1,00	15,57 €	15,57 €
4.	<i>Rif. BZ2015</i>	Noli				
5.	<i>Rif. Reg.Veneto</i>	Lavorazioni compiute				
	E.19.09.00	Forn. e posa di controsoffitto lastre cartongesso (prezzo decurtato dell'utile, spese generali e sicurezza)	m2	1,00	25,35 €	25,35 €
6.a		Sommano 3+4+5				36,64 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				4,76 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				4,14 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				45,55 €
		Sommano (1+2+6)				52,23 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,52 €
		TOTALE NETTO				52,75 €
		Quantità prevista	m2	1,00		
		Prezzo per unità (arrotondato)				52,70 €

05.01.02.04.i

ANALISI PREZZI

05.01.02.04.i						
Pavimento in piastrelle non smaltate di grés fine porcellanato colorato in pasta, assorbimento d'acqua fino <= 0,1%, resistenti al gelo, di alta resistenza all'usura, spessore min. 10 mm; fornito e posto in opera con adesivo cementizio, su massetto di sottofondo; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiacca cementizia, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie: piastrelle 20x120 cm, effetto legno tipo rovere, super-ficie tipo legno piallato, satinato						
N.	Elementi della suddivisione		Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato: magg.incidenza fugatura	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune: magg.incidenza fugatura	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.		Materiali				
	List. Marazzi	Prod. Trewerkhome 20x120 cm rovere	m2	1,00	87,00 €	87,00 €
		sconto fornitura oltre (2500 m2) - 70%				-60,90 €
4.	<i>Rif. BZ2015</i>	Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
	analisi merc.	posa in opera piastrelle compresso colla e fugante	m2	1,00	18,50 €	18,50 €
		prezzo scontato per superfici oltre 1.500 m2				
6.a		Sommano 3+4+5				44,60 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				5,80 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				5,04 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				55,44 €
		Sommano (1+2+6)				55,44 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,55 €
		TOTALE NETTO				55,99 €
		Quantità prevista	m2	1,00		
		Prezzo per unità (arrotondato)				56,00 €

05.01.03.01.a

ANALISI PREZZI

05.01.03.01.a					
---------------	--	--	--	--	--

Piastrelle su supporto: piastrelle dello spessore di 2 cm (gres porcellanato), dimensioni 60x60. Posate su supporti (in PVC, regolabili in altezza e girevoli) e sottofondo piano in pendenza (min. 1,5%). Caratteristiche: 100% ingelivo, l'acqua può scorrere via facilmente. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie, i tagli per l'andamento curvilineo in planimetria: piastrelle effetto legno tipo rovere, superficie tipo legno piallato, satinato, antisdrucciolo per esterni.

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato: magg.incidenza fugatura	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune: magg.incidenza fugatura	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.		Materiali				
	List. Marazzi	Prod. Treverkhhome 60x60 cm rovere	m2	1,00	71,00 €	71,00 €
		sconto forniture oltre (2500 m2) - 70%				-49,70 €
		Incidenza piedini 4,15 pz/m2	pz/m2	4,15	2,50 €	10,38 €
4.	<i>Rif. BZ2015</i>	Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
	analisi merc.	posa in opera piastrelle su piedini	m2	1,00	16,00 €	16,00 €
6.a		Sommano 3+4+5				47,68 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				6,20 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				5,39 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				59,26 €
		Sommano (1+2+6)				59,26 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,59 €
		TOTALE NETTO				59,85 €
		Quantità prevista	m2	1,00		
		Prezzo per unità (arrotondato)				60,00 €

ANALISI PREZZI

E.23.34.e*						
Fornitura e posa in opera su tetto piano di tunnel solare rigido. Inclusive due curve regolabili da 0-90°. Realizzato in sup-porto in lega Alanod, strato di incollaggio, lega di argento e finiture in ossido di argento super riflettente e resistente a tagli e fori di viti, inalterabile all'esposizione di raggi UV-C e ottimizzato per avere la massima resa con angoli l'incidenza tra 13,8°-90°, senza l'utilizzo di lenti di Fresnel. Captatore/diffusore vetrato autopulente (vetro temprato da 4 mm). Raccordo integrato. Diffusore interno in doppio acrilico con intercapedine d'aria e doppia guarnizione di sigillatura che elimina ogni possibile fenomeno di condensa all'interno del tunnel. Inclusa posa in opera a regola d'arte con foro predi-sposto. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUNNEL SOLARE, diam. 35 cm, lunghezza sviluppo ca. m 13, 2 curve 90°						
N.	Elementi della suddivisione		Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato: magg.incidenza fugatura	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune: magg.incidenza fugatura	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
	vedi offerta	Solatube D35cm - lungh.12 m + 2 curve 90°	n	1,00	3.790,00 €	3.790,00 €
		sconto 25%				-947,50 €
		posa in opera	n	1,00	200,00 €	200,00 €
2.a		Sommano offerte				3.017,50 €
2.b		Spese generali (13%)				392,28 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				340,98 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				3.750,75 €
3.		Materiali				
4.	<i>Rif. BZ2015</i>	Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				3.750,75 €
		Sicurezza	%	1,00%		37,51 €
		TOTALE NETTO				3.788,26 €
		Quantità prevista	cad	1,00		
		Prezzo per unità (arrotondato)				3.790,00 €

12.04.01.02.ax

ANALISI PREZZI

	12.04.01.02.a*					
Porta in vetro, ad una partita, anta battente rotante su un lato, battente in lastra di vetro temperato e stratificato 5.5.2 per interni, spessore nominale mm 10, con serigrafia adesiva di sicurezza a disegno ad altezza secondo indicazioni della D.L., fornita posta in opera con intelaiatura in legno duro impiallacciato rovere, ca. mm 70x55 ad una battuta, con guarnizione perimetrale, completa di soglia mobile a pavimento per isolamento acustico, completa di cerniere, serratura e cilindro, maniglia in acciaio inox secondo indicazioni della D.L., fermaporta ecc. Esecuzione conforme disegno. Luce muratura 1350x2150 mm						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	Rif. BZ2015	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato: magg.incidenza fugatura	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune: magg.incidenza fugatura	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
	ditta Fineline	Telaio porte T01, in legno	cad	1,00	400,00 €	400,00 €
2.a		Sommano offerte				400,00 €
2.b		Spese generali (13%)				52,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				45,20 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				497,20 €
3.	Rif. BZ2015	Materiali				
4.	Rif. BZ2015	Noli				
5.	Rif. BZ2015	Lavorazioni compiute				
	12.04.01.01.b	Porta vetro 1000x2100 da cui calcolo prezzo unit. = $391,32/1,243/1,01/(1,00*2,10) = 148,38 \text{ €/m}^2$				
		Prezzo battente porta vetro 1350x 2150 mm	m2/cad	2,90	148,38 €	430,68 €
6.a		Sommano 3+4+5				430,68 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				55,99 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				48,67 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				535,34 €
		Sommano (1+2+6)				1.032,54 €
		Sicurezza	%	1,00%		10,33 €
		TOTALE NETTO				1.042,87 €
		Quantità prevista	cad	1,00		
		Prezzo per unità (arrotondato)				1.040,00 €

09.01.01.08x

ANALISI PREZZI

	09.01.01.08*					
Rivestimento di imbotti fori finestra/porte interne, fornito e posto in opera con staffaggi o sottostruttura inclusa nel prezzo, per altezze fino a 2,20 m da pavimento, eseguito come segue: rivestimento con pannelli in fibra legno MDF, spessore 22 mm, bordati perimetralmente con legno duro massiccio, impiallacciati con lamina tranciata, spessore 1,0 mm, raccordati con scanalatura e linguetta, larghezza elementi fino a 90 cm, superficie in vista con verniciatura glassante a effetto opaco, compresi i listelli coprifilo e di riporto, la finitura di bordi, lo zoccolo, guarnizione a pavimento, la formazione di spigoli, di angoli e di raccordi a smusso, fresature per il collegamento ad altre parti lignee, i materiali di raccordo, di ancoraggio e le grappe di fissaggio pannelli. Sono incluse le assistenze murarie: pannelli MDF, impiallacciati rovere o secondo indicazioni della D.L. Esecuzione secondo disegno, incluso il doppio pannello nelle parti a sporgere dallo spessore della parete.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato: magg.incidenza fugatura	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune: magg.incidenza fugatura	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
	ditta Fineline	Rivest. Rovere impiallacc. €/cad 750,00 (Superficie m2 (2,15+1,35+2,15) * 0,85)				
			m2	4,82	155,52 €	750,00 €
2.a		Sommano offerte				750,00 €
2.b		Spese generali (13%)				97,50 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				84,75 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				932,25 €
3.	<i>Rif. BZ2015</i>	Materiali				
4.	<i>Rif. BZ2015</i>	Noli				
5.	<i>Rif. BZ2015</i>	Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				932,25 €
		Sicurezza	%	1,00%		9,32 €
		TOTALE NETTO				941,57 €
		Quantità prevista	m2	4,82		
		Prezzo per unità				195,25 €
		Prezzo per unità arrotondato				195,00 €

ANALISI PREZZI

	09.03.05.01.a*					
Porta interna raso parete, con telaio in profili di alluminio a scomparsa nell'intonaco, ad un battente a scelta del direttore lavori, pannello ad una battuta, con falso telaio, trasporto e montaggio e conforme la seguente descrizione: Esecuzione con telaio in profilo di alluminio a scomparsa da inghisare o tassellare nel muro e intonacare, con pellicola di protezione da rimuovere successivamente l'esecuzione dell'intonaco, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a scomparsa regolabili 3D e scontro regolabile. Pannello battente min. 50 mm di spessore in truciolare pieno, liscio, superficie finita in MDF per successiva rasatura/pittura ad effetto intonaco, contorno massiccio sui 4 lati, serratura patent con chiave o con nottolino libero/occupato per i bagni, maniglia con rosetta in alluminio anodizzato. Superficie: finitura in MDF con primer e rasatura/pittura ad effetto intonaco a più mani, per uniformarsi alle pareti circostanti, il tutto incluso nel prezzo. Sono incluse le assistenze murarie. - luce muratura: 1,35x2,15						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato: magg.incidenza fugatura	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune: magg.incidenza fugatura	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
	ditta Fineline	Porta T03	cad	1,00	720,00 €	720,00 €
2.a		Sommano offerte				720,00 €
2.b		Spese generali (13%)				93,60 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				81,36 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				894,96 €
3.	<i>Rif. BZ2015</i>	Materiali				
4.	<i>Rif. BZ2015</i>	Noli				
5.	<i>Rif. BZ2015</i>	Lavorazioni compiute				
	04.02.01.02.b	Per finitura: mano di fondo	m2	5,04	3,89 €	19,59 €
	04.01.03.07.a	Per finitura: mano intermedia e mano a finire	m2	5,04	14,65 €	73,83 €
6.a		Sommano 3+4+5				93,42 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				12,14 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				10,56 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				116,12 €
		Sommano (1+2+6)				1.011,08 €
		Sicurezza	%	1,00%		10,11 €
		TOTALE NETTO				1.021,19 €
		Quantità prevista	cad	1,00		
		Prezzo per unità arrotondato				1.020,00 €

09.03.05.01.bx

ANALISI PREZZI

09.03.05.01.b*					
----------------	--	--	--	--	--

Porta interna raso parete, con telaio in profili di alluminio a scomparsa nell'intonaco, ad un battente a scelta del direttore lavori, pannello ad una battuta, con falso telaio, trasporto e montaggio e conforme la seguente descrizione: Esecuzione con telaio in profilo di alluminio a scomparsa da inghisare o tassellare nel muro e intonacare, con pellicola di protezione da rimuovere successivamente l'esecuzione dell'intonaco, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a scomparsa regolabili 3D e scontro regolabile. Pannello battente min. 50 mm di spessore in truciolare pieno, liscio, superficie finita in MDF per successiva rasatura/pittura ad effetto intonaco, contorno massiccio sui 4 lati, serratura patent con chiave o con nottolino libero/occupato per i bagni, maniglia con rosetta in alluminio anodizzato. Superficie: finitura in MDF con primer e rasatura/pittura ad effetto intonaco a più mani, per uniformarsi alle pareti circostanti, il tutto incluso nel prezzo. Sono incluse le assistenze murarie. - luce muratura: 0,95x2,15

N.	Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
<i>Rif. BZ2015</i>	Mano d'opera settore edile				
01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
01.01.01.03	Operaio qualificato: magg.incidenza fugatura	h		28,52 €	
01.01.01.04	Operaio comune: magg.incidenza fugatura	h		25,26 €	
1.a	Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b	di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c	di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.	Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
	Offerte (vedi allegati)				
ditta Fineline	Porta T04	cad	1,00	695,00 €	695,00 €
2.a	Sommano offerte				695,00 €
2.b	Spese generali (13%)				90,35 €
2.c	Utile d'impresa (10 %)				78,54 €
2.	Totale Offerte (ind.mercato)				863,89 €
3.	<i>Rif. BZ2015</i> Materiali				
4.	<i>Rif. BZ2015</i> Noli				
5.	<i>Rif. BZ2015</i> Lavorazioni compiute				
04.02.01.02.b	Per finitura: mano di fondo	m2	3,36	3,89 €	13,06 €
04.01.03.07.a	Per finitura: mano intermedia e mano a finire	m2	3,36	14,65 €	49,22 €
6.a	Sommano 3+4+5				62,28 €
6.b	Spese generali (13%) (applicato su 6a)				8,10 €
6.c	Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				7,04 €
6.	Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				77,41 €
	Sommano (1+2+6)				941,30 €
	Sicurezza	%	1,00%		9,41 €
	TOTALE NETTO				950,71 €
	Quantità prevista	cad	1,00		
	Prezzo per unità arrotondato				950,00 €

16.01.02.01x

ANALISI PREZZI

	16.01.02.01*					
Impianto ascensore (edifici di nuova edificazione, non residenziale, edifici pubblici) con vano corsa proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, centralina posta in locale proprio a non più di 10 m dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testata del pistone in profilati di acciaio a T trafilato e fresato, fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue: - portata utile: 630 kg oppure 8 persone.....						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	Rif. BZ2015	Mano d'opera settore edile				
	01.01.01.01	Operaio 4. livello	h		32,78 €	
	01.01.01.02	Operaio specializzato	h		30,93 €	
	01.01.01.03	Operaio qualificato: magg.incidenza fugatura	h		28,52 €	
	01.01.01.04	Operaio comune: magg.incidenza fugatura	h		25,26 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.		Totale Mano d'opera scontata (1.a-1.d)				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
	Off. Elma Ascens.	Impianto elevatore	cad	1,00	18.200,00 €	18.200,00 €
2.a		Sommano offerte				18.200,00 €
2.b		Spese generali (13%)				2.366,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				2.056,60 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				22.622,60 €
3.	Rif. BZ2015	Materiali				
4.	Rif. BZ2015	Noli				
5.	Rif. BZ2015	Lavorazioni compiute				
	16.01.02.03.b	Sovrapprezzo accessi contrapposti	cad	-1,00	1.126,31 €	-1.126,31 €
6.a		Sommano 3+4+5				-1.126,31 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				-146,42 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				-127,27 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				-1.400,00 €
		Sommano (1+2+6)				21.222,60 €
		Sicurezza	%	1,00%		212,23 €
		TOTALE NETTO				21.434,83 €
		Quantità prevista	impianto	1,00		
		Prezzo per unità arrotondato				21.440,00 €

CLAUDIO LUCCHIN & ARCHITETTI ASSOCIATI
ANGELO RINALDO DANIELA VARNIER
VIA GALVANI 6C - 39100 BOLZANO
TEL 0471 502465 FAX 0471 502481
INFO@CLEAA.IT - WWW.CLEAA.IT

martedì 28 luglio 2015

VAB-0215047

Preventivo: Inverdimento "Tetto giardino" Verona

Gentile Sig. Lucchin!

Ringraziando la gentile richiesta siamo lieti poterLe illustrare la nostra migliore offerta per i lavori di inverdimento intensivo di un tetto di ca. 1.000 m².

Presupposti per l'esecuzione dei lavori di inverdimento:

- Pendenze preparate in cantiere, superficie pulita con materiale PVC o altri materiali impermeabilizzanti antiradici con una pendenza minima del 1,5 % verso il bocchettone e/o tubo di scarico;
- La superficie da inverdire deve essere libera di materiale di costruzione e altri oggetti;
- Deve essere disponibile una gru con gruista che può abbracciare tutta la superficie del tetto.
- Il tetto deve essere raggiungibile senza problemi di salita;
- La strada verso il cantiere deve essere transitabile anche per mezzi pesanti (silo, bilico, motrice);
- Deve essere presente una presa dell'acqua per il primo annaffiamento;
- In caso di un tetto verde con irrigazione deve essere presente una presa d'acqua con la pressione sufficiente;
- Il preventivo contiene un sopralluogo del cantiere;

Inverdimento intensivo

Fornitura e posa di un inverdimento intensivo di un tetto con un peso massimo a massima saturazione d'acqua, di max. 170 kg ogni m² e con uno spessore totale di ca. 15 cm ± 5%.

Soluzione composta di:

- Elemento di protezione e drenaggio ND50
- Substrato Base Climagrün
- Sistema di impianto di irrigazione
- Stuoia filtrante 105
- Substrato speciale per inverdimenti intensivi
- Vegetazione a prato fiorito

Soluzione tecnica conforme alla normativa di riferimento UNI 11235.

Elenco stratigrafia – prodotti

Elemento di protezione, drenaggio e filtrazione Climagrün ND 50



Fornitura e posa dell'elemento di protezione, drenaggio e filtrazione Climagrün ND 50 per la protezione di fabbricati e per il drenaggio orizzontale, senza funzione di accumulo idrico, sotto inverdimenti intensivi, aree pedonali, balconi/terrazzi, fioriere, costituita da una membrana alveolare accoppiata ad un geotessile filtrante in polipropilene, resistenza alla compressione ca. 300 kN/m² sec. EN ISO 25619-2, capacità drenante sec. EN ISO 12958, materiale HIPS (High Impact Polystyrene), spessore ca. 8 mm, colore nero, peso ca. 0,6

kg/m².

Substrato Base Climagrün 2/15



Substrato Base Climagrün 2 -15 mm per inverdimenti intensivi carrabili/pedonali come strato portante, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, fornito e posato per uno spessore medio finito di ca. 5 cm. Dati tecnici: argilla espansa, humus di corteccia e compost vegetale. Granulometria 0-25 mm, pH ca. 8, volume d'acqua PF1 ca. > 30,50 % v/v, porosità totale ca. > 86,00 % v/v, Densità apparente ca. 345 kg/m³, peso saturo d'acqua ca. 655,00 kg/m³. L'equivalenza di eventuali prodotti alternativi deve essere

certificata da un istituto indipendente che attesti la corrispondenza dei dati tecnici richiesti.

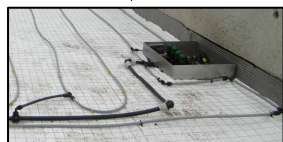
1000 m²

à 16,00 €

16.000,00 €

I prezzi riportati si intendono esclusi iva.

Sistema di impianto di irrigazione sotterraneo



Fornitura di un'impianto di irrigazione automatico sotterraneo ad ala gocciolante e posa dell'ala gocciolante sopra stuoia capillare SSV500 e rete. Il sistema include collettori, pozzetto di ispezione per l'alloggiamento delle elettrovalvole, centralina elettronica programmata a tempo alimentata a batteria, tubazioni di alimentazione.

1000 m²

à 12,00 €

12.000,00 €

I prezzi riportati si intendono esclusi iva.

Pozzetto di ispezione Climagrün altezza 20



Fornitura e posa di pozzetto di ispezione Climagrün sopra lo scarico, incluso piastra di base e coperchio e corpo laterale 10 cm. Altezza incrementabile con rialzi di 10 cm. Coperchio con chiusura e fessurazioni 3,2 mm per il drenaggio dell'acqua superficiale, corpo laterale con fessurazioni 3 mm di drenaggio, con aperture per la connessione di tubi drenanti, apertura nella piastra di base: 300 mm, materiale: polipropilene PPC,

resistente a raggi UV, misure 300 x 300 mm, colore antracite.

Stuoia filtrante tipo Climagrün 105



Fornitura di stuoia filtrante tipo Climagrün 105, posata tra substrato e strato drenante come elemento di separazione e filtrazione, con sovrapposizione di ca. 20 cm. Materiale: 100% polipropilene a filo continuo, coesionato meccanicamente, peso 105 g/m², resistenza alla trazione long./trasv. 8 kN/m sec. EN ISO 10319, resistenza al punzonamento statico 1240 N sec. EN ISO 12236, apertura di filtrazione 090 sec. EN ISO

12956 con marchio CE.

Substrato intensivo Climagrün Lecagreen



Substrato intensivo LecaGreen per invasi intensivi come strato portante della vegetazione, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, fornito e posato per uno spessore medio finito di ca. 10 . Dati tecnici: argilla espansa, sabbia, humus di corteccia e compost vegetale. Granulometria 0-10 mm, pH 8, volume d'acqua pF1 > 40% v/v, porosità totale ≥ 72,00 % v/v, Densità apparente ca. 700 kg/m³, sostanza organica ca. 5,76 % v/v, peso saturo d'acqua ca. 1.100,00 kg/m³. L'equivalenza di eventuali prodotti

alternativi deve essere certificata a norma UNI 11235, da un istituto indipendente che attesti la corrispondenza dei dati tecnici richiesti. La certificazione deve essere aggiornata ogni 6 mesi.

Vegetazione Climagrün



Formazione di un manto vegetale, realizzato mediante spargimento ed interrimento di miscuglio di sementi Climagrün "Campo fiorito", composto da erbacee perenni e graminacee 10 - 15 g/m², incluso sarchiatura del substrato e primo annaffiamento.

1000 m²

à 20,00 €

20.000,00 €

I prezzi riportati si intendono esclusi iva.

Copertura in ghiaia

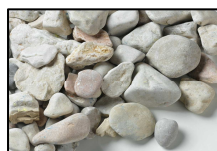
Elemento di protezione, drenaggio e filtrazione Climagrün ND 50



Fornitura e posa dell'elemento di protezione, drenaggio e filtrazione Climagrün ND 50 per la protezione di fabbricati e per il drenaggio orizzontale, senza funzione di accumulo idrico, sotto invasi intensivi, aree pedonali, balconi/terrazzi, fioriere, costituita da una membrana alveolare accoppiata ad un geotessile filtrante in polipropilene, resistenza alla compressione ca. 300 kN/m² sec. EN ISO 25619-2, capacità drenante sec. EN ISO 12958, materiale HIPS (High Impact Polystyrene), spessore ca. 8 mm, colore nero, peso ca. 0,6

kg/m².

Ghiaia tonda di fiume



Fornitura e posa di in ghiaia tonda di fiume 12/25, spessore ca. 15 cm.

Prezzo al m²

à 20,00 €

I prezzi riportati si intendono esclusi iva.

Condizioni generali

Oneri a carico del committente:

- Acqua
- Iva 22%
- Spazio per deposito materiali
- Sgombero e pulizia del piano di lavoro
- Sollevamento in quota dei materiali (gru idonea con portata di ca. 2 ton. per tutta la superficie destinata a verde pensile)
- Oneri per ottenimento licenze ed a autorizzazioni di vario genere;
- Verifiche statiche, strutturali ed igrotermiche
- Predisposizione aree di stoccaggio dei materiali
- Pulizia superficie
- Protezione anticaduta

Oneri a carico nostro:

- Trasporto
- Sistemi di sicurezza sul lavoro individuali
- spese di viaggio e vitto

Condizioni di pagamento

- da stabilire
- Per danni provocati da fattori esterni (tempeste, trombe d'aria, terremoti e simili) o da terzi non possiamo prestare garanzia;
- Lavori addizionali non contenuti nel preventivo verranno calcolati con una paga oraria di € 35 più vitto, alloggio e spese di viaggio;
- Il committente della costruzione, dopo un'eventuale conferma d'ordine, si obbliga prima dell'inizio dei lavori di comunicare alla ditta: nome, indirizzo, codice fiscale/partita IVA, copia della concessione edilizia, eventuale dichiarazione per la fatturazione con IVA ridotta; tutti dati del cantiere compreso nome, indirizzo e numero di telefono del coordinatore di sicurezza;
- Se cambia la dimensione della superficie cambia il prezzo al m² - oltre 1000 m² sconto 10%;
- Immagini di prodotti naturali sono solo illustrativi, non corrispondono al 100% alla realtà.
- Il nostro lavoro potrà essere eseguito solo se non piove e/o nevica. Per questo motivo ci possono essere degli spostamenti nei termini d'esecuzione;
- L'offerta ha una validità di 60 giorni.
- Inizio dei lavori: da stabilire

Ci auguriamo che la nostra offerta sia di Vostro interesse e in attesa di un'eventuale Vs. gentile riscontro inviamo i più

cordiali saluti

Dott.ssa Anita Tschigg

Per l'eventuale conferma d'ordine
(Data e firma del committente mandante)

NINZ[®]

FIREDOORS

Listino Prezzi 2013

Porte Rever - Univer - Proget



NINZ
NINZ DIGITAL DECOR

Porta REVER ad una anta in lamiera d'acciaio, completamente zincata. Anta tamburata con interposta struttura rigida in fibra alveolare e telaio angolare assiemato da fissare con zanche o tasselli (fornitura cliente). Serratura standard con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.

Maniglia antinfortunistica colore nero senza anima in acciaio, posta ad altezza (centro maniglia):

- per porte con FM H = 2050 mm = 1075 mm
- per porte con FM H = 2150 mm = 1125 mm
- per porte con FM H su misura = FM H / 2 + 50 mm

Nr. 2 cerniere portanti e 3 rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Verniciatura di serie con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore standard pastello turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G). Su ordinazione verniciatura in tinta RAL o decorativa NDD - Ninz Digital Decor. Porta reversibile con battuta inferiore adattabile al pavimento finito oppure asportabile e predisposta per l'applicazione Kit Secur.

Codice	Dimensioni foro muro - porte standard	REVERSIBILI	Unità	Euro
	SPESSORE ANTA s = 40 mm			
RC0115 .001	* 700 x 2050		cad.	89
RC0115 .002	* 800 x 2050		cad.	93
RC0115 .003	* 900 x 2050		cad.	97
RC0115 .004	* 1000 x 2050		cad.	102
RC0115 .011	** 1100 x 2050		cad.	115
RC0115 .012	** 1200 x 2050		cad.	115
RC0115 .013	** 1300 x 2050		cad.	120
RC0115 .005	** 1350 x 2050		cad.	120
RC0115 .006	* 700 x 2150		cad.	91
RC0115 .007	* 800 x 2150		cad.	96
RC0115 .008	* 900 x 2150		cad.	101
RC0115 .009	* 1000 x 2150		cad.	104
RC0115 .014	** 1100 x 2150		cad.	117
RC0115 .015	** 1200 x 2150		cad.	117
RC0115 .016	** 1300 x 2150		cad.	122
RC0115 .010	** 1350 x 2150		cad.	122

* Porte fornite in confezioni da 15 pezzi.

** Porte fornite in confezioni da 10 pezzi.

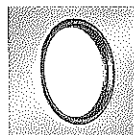
Codice	Dimensioni foro muro - porte semistandard	REVERSIBILI	Unità	Euro
	SPESSORE ANTA s = 40 mm			
RC0117 .001	500 - 795 x 2050		cad.	106
RC0117 .002	805 - 895 x 2050		cad.	112
RC0117 .003	905 - 995 x 2050		cad.	116
RC0117 .004	1005 - 1200 x 2050		cad.	127
RC0117 .005	1205 - 1345 x 2050		cad.	132
RC0117 .006	500 - 795 x 2150		cad.	109
RC0117 .007	805 - 895 x 2150		cad.	114
RC0117 .008	905 - 995 x 2150		cad.	118
RC0117 .009	1005 - 1200 x 2150		cad.	129
RC0117 .010	1205 - 1345 x 2150		cad.	134

Codice	Descrizione	Peso	Unità	Euro
--------	-------------	------	-------	------

SPECCHIATURE (INDICARE SENSO DI APERTURA)

Oblò rotondo realizzato con profilo perimetrale in gomma EPDM colore nero e vetro stratificato 3+3 trasparente.

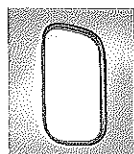
Posizione centrale oblò circolare = 1600 mm da pavimento finito



4208035	.005	diam. 300mm	FM min. 700	S4	cad.	65
4208035	.006	diam. 400mm	FM min. 800	S4	cad.	69
4208036	.006	Kit oblò Rever diam. 300mm	1,660 Kg	V	cad.	35
4208036	.009	Kit oblò Rever diam. 400mm	2,742 Kg	V	cad.	48

Oblò rettangolare realizzato con profilo perimetrale in gomma EPDM colore nero e vetro stratificato 3+3 trasparente con spigoli smussati (raggio ca. 100mm)

Posizione centrale oblò rettangolare = 1500 mm da pavimento finito



4208035	.004	300x500mm (angoli smussati)	FM min. 700	S4	cad.	69
4208035	.003	400x700mm (angoli smussati)	FM min. 800	S4	cad.	76
4208036	.010	Kit oblò Rever 300x500mm (angoli con raggio = 100mm)	2,954 Kg	V	cad.	47
4208036	.007	Kit oblò Rever 400x700mm (angoli con raggio = 100mm)	5,334 Kg	V	cad.	63

GRIGLIE PVC (INDICARE SENSO DI APERTURA)

Griglia d'aerazione in PVC, colore bianco o nero, dimensione 482 x 99 mm



4208032	.001	Griglia PVC colore bianco - non montata con viti di fissaggio (24)	0,430 Kg	V	cad.	12,50
4208033	.001	Griglia PVC colore bianco - montata	FM min. 650	S4	cad.	44



4208032	.002	Griglia PVC colore nero - non montata con viti di fissaggio (24)	0,420 Kg	V	cad.	14,50
4208033	.002	Griglia PVC colore nero - montata	FM min. 650	S4	cad.	45

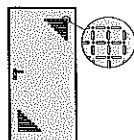
FORI D'AERAZIONE

per porte Rever ad 1 anta e per anta principale di porte a 2 ante

Fori d'aerazione realizzati con punzonatura delle lamiere - configurazioni come da disegno

► misura d'ordinazione anta minima per l'applicazione dei fori d'aerazione = FM min. 560 mm

► per dettagli tecnici vedi ns. CATALOGO GENERALE



4208034	.001	Fori d'aerazione REVER		S4	cad.	6,50
---------	------	------------------------	--	----	------	------

SPECIFICAZIONI:

V = Prezzo accessorio quando acquistato separatamente dal manufatto

S4 = Sovrapprezzo su porta Rever

Posa in opera di porte tagliafuoco/multiuso comprendente le seguenti prestazioni:

- assemblaggio della porta
- bloccaggio provvisorio nella muratura con zanche e cunei - oppure fissaggio definitivo a viti nel caso di telai predisposti
- montaggio delle maniglie
- caricamento cerniere a molla

MINIMO FATTURABILE 370 € + IVA PER CIASCUN INTERVENTO

Codice	Descrizione	Unità	Euro
--------	-------------	-------	------

POSA ZONE SARDEGNA - SICILIA - VENEZIA

su richiesta

POSA PORTE

4901001	.001	Posa porta 1 anta - fissaggio con zanche (minimo fatturabile 2,00 mq per porta)	mq	29
4901001	.002	Posa porta 2 ante - fissaggio con zanche (minimo fatturabile 4,00 mq per porta)	mq	28
4901004	.001	Posa porta 1 anta - fissaggio con viti (minimo fatturabile 2,00 mq per porta)	mq	29
4901004	.002	Posa porta 2 ante - fissaggio con viti (minimo fatturabile 4,00 mq per porta)	mq	28
4901005	.001	Posa porta 1 anta - fissaggio con tasselli (minimo fatturabile 2,00 mq per porta)	mq	35
4901005	.002	Posa porta 2 ante - fissaggio con tasselli (minimo fatturabile 4,00 mq per porta)	mq	36
4901002	.001	Posa porta 1 anta con telaio abbracciante (minimo fatturabile 2,00 mq per porta)	mq	38
4901002	.002	Posa porta 2 ante con telaio abbracciante (minimo fatturabile 4,00 mq per porta)	mq	39
4901003	.001	Posa porta 1 anta su cartongesso con squadrette (minimo fatturabile 2,00 mq per porta)	mq	39
4901003	.002	Posa porta 2 ante su cartongesso con squadrette (minimo fatturabile 4,00 mq per porta)	mq	40
4901006	.001	Posa porta 1 anta con telaio in tunnel (minimo fatturabile 2,00 mq per porta)	mq	38
4901006	.002	Posa porta 2 ante con telaio in tunnel (minimo fatturabile 4,00 mq per porta)	mq	39

POSA CHIUDIORTA - REGOLATORI DI CHIUSURA

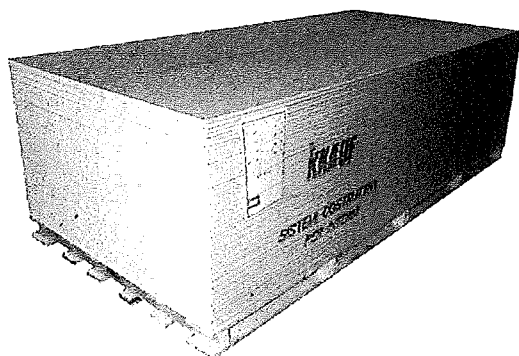
4902001	.001	Posa chiudiporta	cad.	10
4902002	.001	Posa regolatore di chiusura RC2	cad.	30

POSA MANIGLIONI ANTIPANICO

4902003	.001	Posa maniglione antipanico TWIST / EXUS	cad.	17
4902004	.001	Posa maniglione antipanico SLASH	cad.	20
4902005	.001	Posa maniglione antipanico FAST Touch	cad.	20

Sistema costruttivo a secco Lastre Knauf

Prospetto informativo Lastre Knauf



Definizione

Le Lastre Knauf sono costituite da un nucleo di gesso di cui le superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente. Sono prodotte in varie versioni, spessori e dimensioni. Il nucleo in gesso contiene additivi, in minime percentuali, per migliorarne le caratteristiche prestazionali. Le Lastre Knauf in gesso rivestito vengono prodotte secondo gli standard previsti dalla norma UNI EN 520 ed in conformità alla DIN 18180.

Reazione al fuoco e marcatura C E

Le Lastre Knauf sono in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 secondo UNI EN 520. Le Lastre F-Zero® sono certificate in "CLASSE A1" (incombustibili). Le Lastre Fireboard® sono certificate alla reazione al fuoco in "CLASSE A1" (incombustibile). Le Isolastre sono prodotte secondo norma UNI EN 13950 e classificate in classe A2-s1,d0 (LM) o B-s1,d0 (PSE, FPE e XPS). Le Lastre con barriera a vapore (EN 14190) sono in classe A2-s1,d0. Per maggiori informazioni, contattare il Settore Tecnico Knauf.

Marchio ed identificazione Lastre Knauf

Le Lastre Knauf sono contraddistinte sul retro, con marcatura lineare. Tale scritta identifica il produttore, lo stabilimento, i dati di produzione, la normativa di riferimento ed il controllo qualità. Ogni Lastra ha la marcatura C E.






Tipi di Lastre Knauf e campo d'impiego

1. Lastra Knauf GKB (A): lastra in gesso rivestito utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture d'interni. **Campo d'impiego:** rivestimento di pareti, contropareti e controsoffitti mediante il fissaggio su orditure metalliche, oppure come intonaco a secco su pareti, mediante l'uso di idoneo adesivo a base gesso (Perifix). La lastra viene identificata con il timbro sul retro di colore blu.

2. Ignilastra® GKF (DF): lastra "antincendio" in gesso rivestito, ulteriormente armato con fibre minerali all'interno del nucleo di gesso per migliorare la tenuta strutturale sotto l'azione del fuoco. **Campo d'impiego:** come al punto 1, ma con elevate prestazioni di resistenza al fuoco. La lastra viene identificata con il timbro sul retro di colore rosso.

3. Idrolastra® GKI (H): lastra in gesso rivestito impregnata, sottoposta a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità. **Campo d'impiego:** come al punto 1, ma destinata ad ambienti con elevato tasso d'umidità quali bagni e cucine. La lastra viene identificata con il timbro sul retro di colore blu e speciale cartone di colore verde.

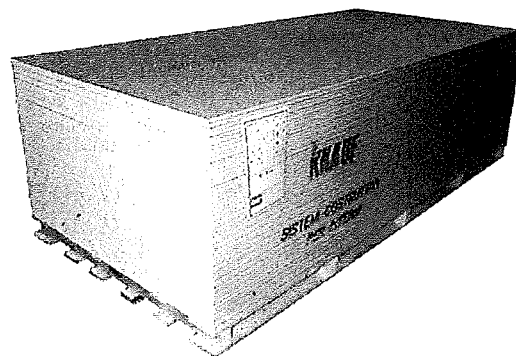
4. Idroignilastra® GKFI (DHF): lastra di gesso rivestito con caratteristiche "antincendio" ed inoltre sottoposta a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità. **Campo d'impiego:** rivestimento di pareti, contropareti e soffitti, come al punto 2, ma da destinare ad ambienti umidi quali bagni e cucine. La lastra viene identificata con il timbro sul retro di colore rosso e speciale cartone in colore verde.

Tipologia Bordi		
Forma	Denominazione DIN	Descrizione
	AK	Bordo assottigliato
	VK	Bordo diritto
	SK	Bordo tagliato
	4 SK	Bordo tagliato su 4 lati
	FK	Bordo tagliato con angolo smussato

Sistema costruttivo a secco

Lastre Knauf

Prospetto informativo Lastre Knauf



5. Lastre Fireboard®: lastra in gesso rinforzato secondo EN 15283-1 le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti da uno speciale tessuto in fibre di vetro. È un prodotto studiato per le più alte resistenze al fuoco. **Campo d'impiego:** rivestimento antincendio di pareti, contropareti, soffitti, condotte di ventilazione, travi e pilastri. Reazione al fuoco classe A1. La lastra viene identificata con il timbro sul retro e sui bordi in colore rosso.

6. Lastra F-Zero® (F): lastra "antincendio" in gesso rivestita da cartone, armata all'interno del nucleo con fibre minerali. Timbro rosso. **Campo d'impiego:** rivestimento di pareti, contropareti e soffitti con reazione al fuoco in classe A1 (incombustibile).

7. Isolastra®: Lastre Knauf GKB (A) in gesso rivestito accoppiate con materiali isolanti di diversa tipologia secondo norma UNI EN 13950. Bordo AK.

Isolastra® PSE - (polistirolo espanso).

Isolastra® XPS - (polistirene estruso).

Isolastra® FPE - (fibra di poliestere).

Isolastra® LM - (lana minerale in fibre di vetro).

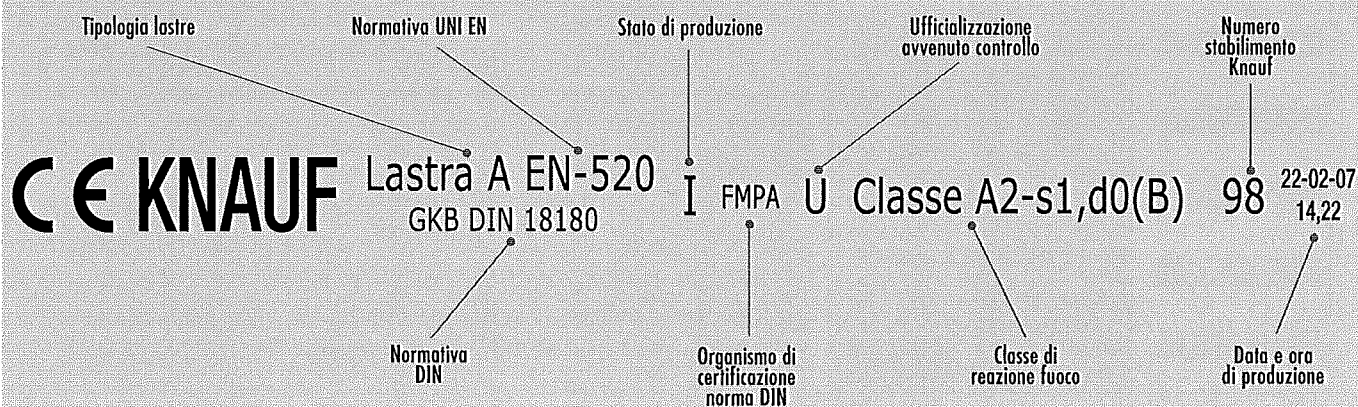
Particolarmente indicate per isolamento termico e acustico.

Campo d'impiego: contropareti e rivestimenti isolanti.

8. Lastra Forata o Fessurata Cleaneo®: lastra in gesso rivestito secondo UNI EN 14190 sulle cui superfici sono stati eseguiti in stabilimento lavori di foratura e fresatura ed accoppiamento sul retro di feltro insonorizzante. **Campo d'impiego:** rivestimento di soffitti e pareti con elevate prestazioni di assorbimento acustico ed elevato pregio estetico e di design.

9. Flexilastra®: lastra in gesso rivestito a basso spessore (mm. 6,5) avente caratteristica di alta flessibilità. **Campo d'impiego:** rivestimento di pareti e soffitti curvi per realizzazioni decorative. Marcata C€ secondo UNI EN 520. Classe reazione al fuoco A2-s1,d0.

Legenda della marcatura riportata sul retro di ciascuna Lastra Knauf

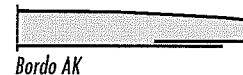


Sistema costruttivo a secco

Lastre Knauf GKB (A)

Gruppo 001

Lastre Knauf GKB (A)



Bordo AK

Descrizione	Codice Articolo	Lungh mm	Largh mm	Prezzo € per u.m.	m ² / pallet	Peso/u.m. Pz./pallet
Lastra Knauf GKB (A) sp. 9,5 mm	58183	2000	1200	3,98/m ²	172,8	c.a. 7 Kg/m ² 72 pz./pallet
	58184	2500	1200	3,98/m ²	216,0	
	58186	3000	1200	3,98/m ²	259,2	
	43026	mis. div.	1200	vedi note		
Lastra Knauf GKB (A) sp. 12,5 mm	58200	2000	1200	4,28/m ²	134,4	c.a. 9,5 Kg/m ² 56 pz./pallet
	58212	2500	1200	4,28/m ²	168,0	
	58258	2700	1200	4,28/m ²	181,4	
	58213	2800	1200	4,28/m ²	188,2	
	58214	3000	1200	4,28/m ²	201,6	
	50580	3200	1200	4,28/m ²	184,3	c.a. 9,5 Kg/m ² 50 pz./pallet
	53240	3500	1200	4,28/m ²	201,6	
	43038	mis. div.	1200	vedi note		

Gruppo 002

Lastre Knauf GKB (A)



Bordo AK

Descrizione	Codice Articolo	Lungh mm	Largh mm	Prezzo € per u.m.	m ² / pallet	Peso/u.m. Pz./pallet
Lastra Knauf GKB (A) sp. 15 mm	58260	3000	1200	5,49/m ²	172,8	c.a. 12,5 Kg/m ² 48 pz./pallet
	45576	mis. div.	1200	vedi note		
Lastra Knauf GKB (A) sp. 18 mm	58444	3000	1200	6,64/m ²	144,0	c.a. 15 Kg/m ² 40 pz./pallet
	47370	mis. div.	1200	vedi note		

Note: 1) Misure diverse:

Per lunghezze comprese fra 2 e 3,5 m per Lastre GKB (A), minimo 8 bancali senza supplemento prezzo. Possibilità di quantitativi inferiori agli 8 bancali con supplemento prezzo. Prezzi e tempi di consegna comunicati su richiesta.

2) Tagliato a misura:

Lunghezze inferiori a 2 m e/o larghezze inferiori a 1,2 m con supplemento prezzo e tempi di consegna comunicati su richiesta.

3) Lastre fuori standard:

Tolleranza di produzione: ± 5%. Se in difetto, non integrate. Se in eccesso, inviate e fatturate. Se non ritirate entro 10 gg. dalla produzione, verrà addebitato il costo di stoccaggio.

4) Pezzi per pallet:

Per lunghezze superiori a 3 m fino a 3,5 m
 Lastra Knauf GKB 13 (A 12,5 mm) 48 pz.
 Lastra Knauf GKB 15 (A 15,0 mm) 48 pz.
 Lastra Knauf GKB 18 (A 18,0 mm) 40 pz.

KNAUF

Sistema costruttivo a secco

Lastre Knauf Idrorepellenti (H e HF)

Idrolastra® GKI (H)

Gruppo 002



Bordo AK

Descrizione	Codice Articolo	Lungh mm	Largh mm	Prezzo € per u.m.	m²/pallet	Peso/u.m. Pz./pallet
Idrolastra® GKI (H) sp. 12,5	49774	2000	1200	6,08/m²	134,4	c.a. 9 Kg/m² 56 pz./pallet
	58490	2500	1200	6,08/m²	168,0	
	58525	3000	1200	6,08/m²	201,6	
	44802	mis. div.	1200	vedi note		

Idroignilastra® GKFI (DHF)



Bordo AK

Descrizione	Codice Articolo	Lungh mm	Largh mm	Prezzo € per u.m.	m²/pallet	Peso/u.m. Pz./pallet
Idroignilastra® GKFI (DHF) sp. 12,5 mm	44803	mis. div.	1200	a richiesta	201,6	c.a. 11 Kg/m²
Idroignilastra® GKFI (DHF) sp. 15 mm	49201	mis. div.	1200	a richiesta	172,8	c.a. 13,5 Kg/m²

Note: 1) Misure diverse:

Per lunghezze comprese fra 2 e 3,5 m per Lastre GKI (H), GKFI (DKF), minimo 8 bancali senza supplemento prezzo. Possibilità di quantitativi inferiori agli 8 bancali con supplemento prezzo. Prezzi e tempi di consegna comunicati su richiesta.

2) Tagliato a misura:

Lunghezze inferiori a 2 m e/o larghezze inferiori a 1,2 m con supplemento prezzo e tempi di consegna comunicati su richiesta.

3) Lastre fuori standard:

Tolleranza di produzione: ± 5%. Se in difetto, non integrate. Se in eccesso, inviate e fatturate. Se non ritirate entro 10 gg. dalla produzione, verrà addebitato il costo di stoccaggio.

KNAUF

Sistema costruttivo a secco

Lastre Knauf Acustiche

Gruppo 30

Silentboard® Lastra in gesso rivestito con elevato potere fonoisolante

Descrizione	Codice Articolo	Lungh mm.	Largh mm.	Tempi di consegna	Prezzo € per u.m.	Peso/u.m. Pz./pallet
Silentboard sp. 12,5 mm	201498	2400	625	B	20,00/m²	c.a. 18 Kg/m² 42 pz./pallet m² 63/pallet



Bordo HRK

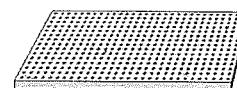
Gruppo 060

Lastre Forate Cleaneo® SK

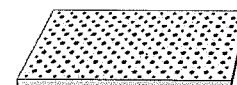
Descrizione	Codice Articolo	Lungh mm	Largh mm	Tempi di consegna	Prezzo € per u.m.	Peso/u.m. Pz./pallet
Lastre Forate sp. 12,5 mm						
Foratura circolare regolare R 6/18 R	94086	1998	1188	D	15,57/m²	c.a. 8,9 Kg/m² m² 59,34/pallet
8/18 R	71245	1998	1188	D	15,65/m²	c.a. 8,3 Kg/m² m² 59,34/pallet
10/23 R	71270	2001	1196	D	15,65/m²	c.a. 8,3 Kg/m² m² 59,83/pallet
12/25 R	71302	2000	1200	D	15,68/m²	c.a. 8,0 Kg/m² m² 60,00/pallet
15/30 R	71365	1980	1200	D	15,69/m²	c.a. 7,9 Kg/m² m² 59,40/pallet
Foratura circolare alternata R 8/12/50 R	94085	2000	1200	D	15,63/m²	c.a. 8,5 Kg/m² m² 60,00/pallet
12/20/66 R	71393	1980	1188	D	15,69/m²	c.a. 7,9 Kg/m² m² 58,80/pallet
Foratura circolare sparsa PLUS R 8/15/20 R	71403	1875	1200	D	16,13/m²	c.a. 8,8 Kg/m² m² 56,25/pallet
12/20/35 R	94084	1875	1200	D	16,13/m²	c.a. 8,8 Kg/m² m² 56,25/pallet
Foratura quadrata Q 8/18 Q	71255	1998	1188	D	16,23/m²	c.a. 7,8 Kg/m² m² 59,34/pallet
12/25 Q	71319	2000	1200	D	16,26/m²	c.a. 7,5 Kg/m² m² 60,00/pallet



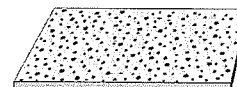
BORDO 4 SK



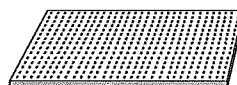
Foratura circolare Regolare



Foratura circolare Alternata



Foratura circolare Sparsa Plus



Foratura quadrata

Complementi del Sistema:

- Cleaneo Cap a pag. 18 (Sezione Accessori) - Attrezzi per il montaggio a pag. 16 e 17 (Sezione Attrezzi)

Lastre Knauf Cleaneo Forate in gesso rivestito per soffitti non ispezionabili, con feltro sul retro, ad alto potere fonoassorbente. Cleaneo depura l'aria. Reazione al fuoco: "classe A2-s1,d0"

Note: 1) **Feltro sul retro:** Tutte le lastre forate e fessurate Cleaneo vengono fornite con feltro fonoassorbente nero o bianco.

Su richiesta è possibile fornire tutte le lastre forate e fessurate senza feltro fonoassorbente

Indicare sull'ordine le seguenti descrizioni: **feltro nero, cod. 216 - feltro bianco, cod. 215**

2) **Bancali dimezzati:** per bancali inferiori a 25 lastre sovrapprezzo di € 20,70 netto ogni pallet.

3) **Tempi di consegna:** B = 2 settimane dall'ordine. - D = 4 settimane dall'ordine.

4) **Termoretraibile:** fornibile su richiesta con sovrapprezzo di € 10,00 netto cadauno.

5) **Imballo:** consegnate esclusivamente su pallet in legno a rendere - Silentboard consegnate su pallet a rendere.

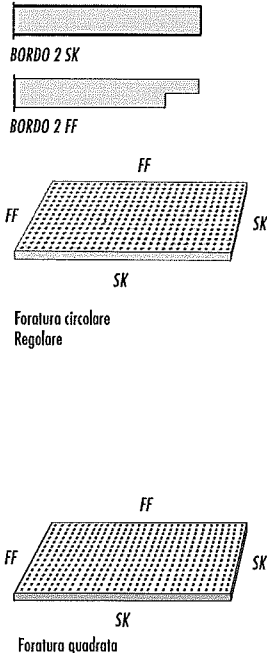
KNAUF

Sistema costruttivo a secco

Lastre Knauf Acustiche

Lastre Forate Cleaneo® FF

Gruppo 0/60



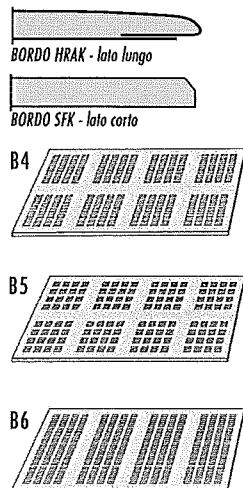
Descrizione	Codice Articolo	Lungh mm	Largh mm	Tempi di consegna	Prezzo € per u.m.	Peso/u.m. Pz./pallet
Lastre Forate sp. 12,5 mm						
Foratura circolare regolare R						
6/18 R	94388	1998	1188	D	17,08/m ²	c.a. 8,9 Kg/m ² m ² 59,34/pallet
8/18 R	94398	1998	1188	D	17,08/m ²	c.a. 8,3 Kg/m ² m ² 59,34/pallet
10/23 R	94422	2001	1196	D	17,08/m ²	c.a. 8,3 Kg/m ² m ² 59,83/pallet
12/25 R	94430	2000	1200	D	17,08/m ²	c.a. 8,0 Kg/m ² m ² 60,00/pallet
Foratura quadrata Q						
8/18 Q	94414	1998	1188	D	17,67/m ²	c.a. 7,8 Kg/m ² m ² 59,34/pallet
12/25 Q	94439	2000	1200	D	17,67/m ²	c.a. 7,5 Kg/m ² m ² 60,00/pallet

Complementi del Sistema:

- Cleaneo Cap a pag. 18 (Sezione Accessori) - Attrezzi per il montaggio a pag. 16 e 17 (Sezione Attrezzi)

Lastre Fessurate Cleaneo®

Gruppo 0/60



Descrizione	Codice Articolo	Lungh mm	Largh mm	Tempi di consegna	Prezzo € per u.m.	Peso/u.m. Pz./pallet
Lastre Fessurate sp. 12,5 mm						
B4	76170	2400	1200	D	17,24/m ²	c.a. 8,8 Kg/m ² 25 pz./pallet m ² 72,00/pallet
B5	76172	2400	1200	D	17,20/m ²	c.a. 9,2 Kg/m ² 25 pz./pallet m ² 72,00/pallet
B6	76177	2400	1200	D	17,27/m ²	c.a. 8,6 Kg/m ² 25 pz./pallet m ² 72,00/pallet

Lastre Knauf Cleaneo Forate e Fessurate in gesso rivestito per soffitti non ispezionabili, con feltro sul retro, ad alto potere fonoassorbente. Cleaneo depura l'aria. Reazione al fuoco: "classe A2-s1,d0"

- Note:**
- 1) **Feltro sul retro:** Tutte le lastre forate e fessurate vengono fornite con feltro fonoassorbente nero o bianco. Su richiesta è possibile fornire tutte le lastre forate e fessurate senza feltro fonoassorbente. Indicare sull'ordine le seguenti descrizioni: feltro nero, cod. 216 - feltro bianco, cod. 215
 - 2) **Bancali dimezzati:** per bancali inferiori a 25 lastre sovrapprezzo di € 20,70 netto ogni pallet.
 - 3) **Tempi di consegna:** D = 4 settimane dall'ordine.
 - 4) **Termoretraibile:** fornibile su richiesta con sovrapprezzo di € 10,00 netto cadauno.
 - 5) **Imballo:** consegnate esclusivamente su pallet in legno a rendere

KNAUF

Subject: Solatube
From: "Anton Gilli" <anton.gilli@rolmail.net>
Date: 20/07/2015 16:33
To: <info@cleaa.it>

Salve architetto,
con la presente Le invio preventivo per nr. 1 Solatube diam. 35cm –lunghezza ca. 12 m piu 2 curve 90 “

Kit – scossalina – diffusore – isol. termico – tubi di prolunga – curva Euro 3.790.- (listino)

Sconto medio ca. 25%.

Montaggio Euro 400.-(per 2 pezzi)

Sempre a disposizione per ulteriori informazioni

la saluto

Gilli/Vieider 347/5201947

Diese E-Mail wurde von Avast Antivirus-Software auf Viren geprüft.

www.avast.com

telefono 0471 502 465

telefax 502 481

e-mail info@cleaa.it

att.ne Arch. Marco MOZZARELLI

Spett.le

Claudio Lucchin & architetti associati

Via Galvani, 6c

39100 BOLZANO BZ

da Erwin P I R C H E R cell. 335- 625 75 50

Lana, 29/07/2015

**Oggetto: preventivo fornitura pareti divisorie per servizi igienici
(scuola Colognola – VR)**

Egr. Architetto,

ringraziamo per la sua gentile richiesta e siamo lieti di poterle sottoporre la ns. offerta per la fornitura di

PARETI DIVISORIE PER SERVIZI IGIENICI:

■ **modello VK13**

con pannelli in **stratificato HPL, spess. 13 mm**,
angoli arrotondati, bordi smussati, superficie melamminica
fornibile in 8 colori standard a scelta.

Profili di rinforzo verticali tubolari (d=40 mm) su pareti frontali
e **profili di rinforzo superiori** stondati (45 x 70 mm)
in **alluminio** anodizzato o verniciato. (Profili congiunti
fra loro ad incastro a formare un telaio portante rigido e robusto)
Porte battenti nei profili verticali dei frontali, cerniere speciali
auto-chiudenti, in acciaio inox con boccole in nylon
pomolo in nylon colore argento con segn. l/o esterno e spina
per apertura d'emergenza
(optional: pomolo c. s., ma in alluminio anodizzato o acciaio inox).
Piedini in h 150 mm; in alluminio, con rosetta di copertura
in alluminio o acciaio inox,

h cabine standard = 2000 mm oppure 2150 mm incluso 150 mm di luce inferiore



Secondo la planimetria ricevuta sono previsti i seguenti impianti:

PIANO TERRA:

Pos. 01: n. 2 blocchi di 4 cabine WC composti da:

1 parete frontale	largh. mm	3800	con
4 porte	largh. mm	750	con pomolo L/O
3 pareti divisorie	largh. mm	1580	
1 parete laterale	largh. mm	1580	

1° PIANO:

Pos. 02: n. 2 blocchi di 4 cabine WC composti da:

1 parete frontale	largh. mm	3800	con
4 porte	largh. mm	750	con pomolo L/O
3 pareti divisorie	largh. mm	1580	
1 parete laterale	largh. mm	1580	

OFFERTA: in esecuzione modello VK13, con pomolo in nylon,
in h 2150 mm, incl. 150 mm di luce inferiore

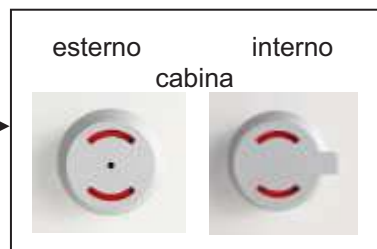
Pos. 01: n. 2 blocchi di 4 WC a Euro 3.715,00 Euro 7.430,00

Pos. 02: n. 2 blocchi di 4 WC a Euro 3.715,00 Euro 7.430,00

Euro 14.860,00 □

OPTIONAL:

- aumento per pomolo l/o in alluminio Euro 65,00 cad.



ACCESSORI

- porta scopino in nylon art. N8001 Euro 10,80 cad.



- porta carta igienica in nylon /alluminio art. N8003 Euro 45,50 cad.



Nylon Farben / colours



RAL 1023



RAL 3003



RAL 5002



RAL 7038



RAL 9010

CONDIZIONI DI VENDITA:

Consegna: ca. 4 - 5 settimane dalla definizione tecnica dell'ordine

Prezzi di listino - sconto da definire con la ditta appaltatrice

Validità offerta 30.11.2015

IVA esclusa, 22 %

cond. pagamento: acconto 20 % (+ iva) all'ordine
resto da concordare

Speriamo che la ns. offerta incontri il suo favore e restiamo comunque a completa disposizione per ogni eventuale ulteriore informazione necessaria.

In attesa di un riscontro porgiamo i ns. più cordiali saluti

per E R W I L snc
P i r c h e r Erwin



SNC di Lotti G. & Conci M.
 Zona produttiva Auf der Hört, 6
 39040 TERMENO (BZ)
 Tel. 0471/820777 Fax 0471/823679
 e-mail: info@fineline.it

Spett.le
 STUDIO LUCCHIN

a.c.a. Marco Mozzarelli

Termeno, li 29.07.2015

Oggetto: offerta

Ringraziamo per la Sua gentile richiesta, e di seguito Le sottoponiamo la nostra migliore offerta per

Tipo T01	3 porte		
telaio in rovere massiccio		á € 400,00	1.200,00 €
rivestimento rovere impiallacciato 10/10			
con bordo massello 10 mm		á € 750,00	2.250,00 €
tutto verniciato			
senza telaio falso			
 Tipo T02	 1 porta		
Telaio in rovere massiccio			400,00 €
rivestimento rovere impiallacciato 10/10			
con bordo massello 10 mm			465,00 €
tutto verniciato			
 tipo T03	 11 porte	 á € 720,00	 7.920,00 €
finitura non intonacata (lavori da pittore)			
 tipo T04	 11 porte	 á € 695,00	 7.645,00 €
 tipo T05	 non offerto		-----
 tipo V01	 5 finestre		
telaio in rovere massiccio		á € 240,00	1.200,00 €
rivestimento rovere impiallacciato 10/10			
con bordo massello 10 mm		á € 430,00	2.150,00 €
tutto verniciato			
senza telaio falso			
 tipo V03	 5 finestre		
telaio in rovere massiccio		á € 200,00	1.000,00 €
rivestimento rovere impiallacciato 10/10			
con bordo massello 10 mm		á € 90,00	450,00 €
tutto verniciato			
 tipo V04	 3 finestre		
telaio in rovere massiccio		á € 145,00	435,00 €
rivestimento rovere impiallacciato 10/10			
con bordo massello 10 mm		á € 90,00	270,00 €
tutto verniciato			

tipo V05	3 finestre		
telaio in rovere massiccio		á € 160,00	480,00 €
rivestimento rovere impiallacciato 10/10			
con bordo massello 10 mm		á € 120,00	360,00 €
tutto verniciato			

tipo V06	2 finestre		
telaio in rovere massiccio		á € 130,00	260,00 €
rivestimento rovere impiallacciato 10/10			
con bordo massello 10 mm		á € 70,00	140,00 €

termine di consegna da concordare
condizioni di pagamento da concordare

validità offerta 4 mesi

Speriamo di averLe fatto cosa gradita, e in attesa di un Suo gentile ordine porgiamo

Distinti saluti

Fine Line





ELMA s.p.a.
via San Desiderio, 31
I-25020 Flero (Brescia) • It

tel +39 0303580936 (r.a.) | fax +39 0303580190
www.elmaonline.it | elma@elmaonline.it

Ascensori - Montacarichi - Elevatori - Piattaforme e servoscale - Ascensori
panoramici - Scale e corsie mobili - Monta auto - Impianti per aree classificate

Divisione impianti speciali

Progettazione - Produzione ed installazione - Manutenzione e riparazione

Egr. sig.
ARCH. LUCCHIN

offerta n. 34705
data 20/07/2015 (OFFOIL18)
resp.off.: geom. Dario De Marzi 0471202247

Con riferimento alla Vs. cortese richiesta, di cui sentitamente Vi ringraziamo, nel ricordarVi che il sistema qualità di ELMA spa è conforme alla **normativa UNI EN ISO 9001** e all'**Allegato XIII della Direttiva 95/16/CE (sistema completo di garanzia qualità)**, ci pregiamo offrirVi, alle ns. condizioni generali, le prestazioni sotto descritte da eseguirsi in:

VERONA - SCUOLA ELEMENTARE

TIPOLOGIA DELLE PRESTAZIONE: APPALTO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELL'IMPIANTO SOTTO DESCRITTO

DESCRIZIONE

N. 1 elevatore idraulico **OILIFT**

- conforme a: - direttiva 95/16/CE (allegato XIII - sistema completo di garanzia qualità)
- norma europea EN 81-2:2010
- norma europea EN 81-71:2009 - categoria 0
- Legge 13/1989 - D.M.LL.PP.236/19893 edificio non residenziale

(Compete al Committente, in base alle caratteristiche dell'edificio, la scelta dell'impianto da installare in rapporto alle norme per il superamento delle barriere architettoniche, alle norme e prescrizioni per la prevenzione degli incendi ed al previsto utilizzo dell'elevatore.)

Tipo: ascensore per persone

Modello: a trazione indiretta in taglia con funi e puleggia

Pistone di tipo ad un unico sfilante da introdursi nel vano a cura del Committente

n. di spezzoni: 1 lunghi cad. m 3,20 circa

Portata utile Kg 630

Velocità m/s 0,40

Fermate n. 3

Accessi cabina n. 2

Inter piani < m 1,80: //

Sbarchi ai piani: protetti dalle intemperie e da irraggiamento diretto

Inserzioni orarie massime impianto: 60

Avviamento: con **dispositivo EVO - Electronic Valve OILIFT** in grado di massimizzare l'efficienza energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente

Ripescamento: mediante il motore principale con livellamento automatico

Alimentazione: trifase 400/220 V - 50 Hz



SOCIO **UNI**



sistema
qualità
certificato
ISO 9001



Guide cabina: in profilati d'acciaio trafilati

(Se non espressamente indicato, quanto offerto è progettato per il funzionamento in un ambiente con grado di polverosità ed umidità normale, opportunamente separato da eventuali luoghi con tali caratteristiche. Compete al Committente segnalare la sussistenza di ambienti speciali per la valutazione delle conseguenti variazioni tecnico/ economiche.)

VANO DI CORSA in cls

Ancoraggi: fissati con tasselli

(A cura del Committente dovranno essere posizionati in testata due ganci omologati, in fossa una scaletta per la discesa e nel locale macchine un gancio in corrispondenza del macchinario. Configurazione vano, centratura delle porte, posizionamento e portata dei ganci come da ns. specifiche.)

Testata m 4,54

Fossa m 1,50 (sottofossa non transitabile)

Dimensioni interne :: Larghezza m 2,10

Profondità m 1,95

MACCHINARI a m 0,0 dal vano di corsa

Armadio in lamiera d'acciaio verniciatura E-SYNT grigio contenente il quadro di manovra e la centralina oleodinamica - TIPO C dimensioni m larghezza 0,90 x profondità 0,40 x altezza 2,10

(Da posizionare in ambiente interno - con accesso diretto, agevole e sicuro - in adiacenza del vano di corsa e lasciando una piattaforma antistante per permettere le operazioni di manutenzione - oltre lo spazio per il passaggio richiesto dalle norme edilizie. Da segregare ed isolare a cura del Committente)

ATTENZIONE: IN CASO D'APPLICAZIONE DELLE NORME ANTINCENDIO, VERIFICARE CON IL PROPRIO CONSULENTE IL CORRETTO POSIZIONAMENTO DELL'ARMADIO.

ACCESSORI

- impianto per la sirena d'allarme
- impianto d'illuminazione nel vano di corsa
- impianto elettrico ausiliario con quadro di distribuzione nell'armadio (a Vs. carico portare in prossimità del ns. quadro di manovra le linee di F.M. e luce debitamente protette a monte con differenziali magnetotermici e la linea di messa a terra il tutto come da nostre specifiche)

MANOVRA universale

QUADRO DI MANOVRA di tipo a logica programmabile con sistema di diagnostica a bordo

DISPOSITIVO DI SICUREZZA: riporta la cabina al piano più basso dopo al massimo 15 min. di sosta ad un piano diverso da quello inferiore.

DISPOSITIVO PRONTO ELMA che permette, in caso di blocco dell'elevatore, all'Utente in cabina di comunicare verbalmente direttamente con il ns. centro di assistenza presidiato 24 ore su 24 - 7 giorni su 7 (norma europea EN 81-28:2003). I centri assistenza ELMA, in abbinamento al servizio di manutenzione dell'impianto, offrono il periodico test del dispositivo, effettuato in automatico da un apposito sistema informatico.

DISPOSITIVI PER DIVERSAMENTE ABILI: pulsanti in rilievo percepibili al tatto per i non vedenti posti ad una altezza dal pavimento adeguata; segnalatore sonoro di arrivo della cabina al piano.

SEGNALAZIONI in cabina

(con luci led a basso consumo)

- acustica luminosa di sovraccarico
- pulsanti luminosi
- al piano 0 - di posizione mediante display
- a tutti i piani - di occupato



CABINA Larghezza m 1,10 Profondità m 1,40 Altezza m 2,13

Ns. modello NEW GAMMA L, costruita con robusti pannelli orizzontali di **lamiera plastificata** di colore a Vs. scelta su ns. campionario. Montanti d'angolo e parete d'accesso in lamiera plastificata **INOXSKIN**. Soffitto di colore chiaro. Illuminazione mediante **lastra traslucida FLAT** con **corpi illuminanti a led** a basso consumo energetico. Pavimento rivestito con **materiale vinilico multistrato rinforzato** a base di PVC. (Eventuale botola sul soffitto in base al modello d'impianto).

BOTTONIERA DI CABINA — comandi di cabina in apposito **montante** a mezza altezza in lamiera plastificata **INOXSKIN** e pulsanti E-TONDO color argento

DOTAZIONI DELLA CABINA: luce d'emergenza che si attiva in caso di mancanza di tensione in rete; citofono, incorporato nella botoniera, collegato al ns. locale macchine; pannello multi informazioni unificato riportante i dati dell'impianto.

PORTE DI CABINA Tipo: due ante

LUCE NETTA — Larghezza m 0,90 Altezza m 2,00

FINITURA Ante: lamiera plastificata INOXSKIN

ACCESSORI: rilevatore d'ostacolo con sensore a barriera fotoelettrica (H m 1,80) con riapertura delle porte (o blocco del movimento della cabina per impianti senza porte di cabina) in caso di ostacolo interferente a qualsiasi altezza

In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico, azionate da apposita apparecchiatura che garantisce il moto armonico dei pannelli. Dispositivo di riapertura automatica in caso di ostacolo frapposto alla chiusura delle ante in seguito ad una leggera pressione sull'ostacolo.

PORTE DI PIANO Tipo: due ante

Classe resistenza al fuoco: //

FINITURA Ante: lamiera plastificata INOXSKIN

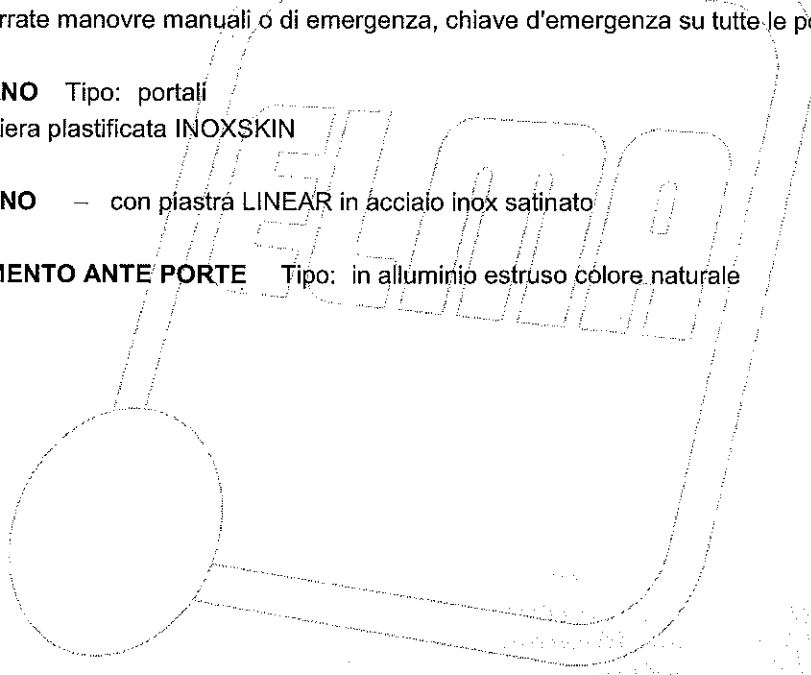
In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico accoppiato a quello delle porte di cabina. Dispositivi di blocco omologati, richiusura meccanica automatica anche in caso di assenza della cabina in seguito ad errate manovre manuali o di emergenza, chiave d'emergenza su tutte le porte.

TELAI PORTE DI PIANO Tipo: portali

FINITURA Telai: lamiera plastificata INOXSKIN

BOTTONIERE DI PIANO — con piastra LINEAR in acciaio inox satinato

SOGLIE DI SCORRIMENTO ANTE PORTE Tipo: in alluminio estruso colore naturale





PREZZO cadaun impianto come sopra descritto, in base alle ns. condizioni generali (REV 12a/15) allecate:

€ 18.200,00 + I.V.A.

Il prezzo è **comprensivo** dell'**assistenza** al disbrigo delle Vs. **pratiche burocratiche**: Vi ricordiamo che ELMA opera con un sistema qualità certificato in conformità all'Allegato XIII della Direttiva 95/16/CE (**sistema completo di garanzia qualità**).

VARIANTI

- a) Dispositivo di riporto automatico al piano inferiore della cabina bloccata in corsa da mancanza di tensione in rete (con apertura automatica delle porte all'arrivo al piano – per impianti con porte automatiche).

Compreso nella fornitura

- b) Dispositivo EVO – *Electronic Valve OILIFT* in grado di massimizzare l'efficienza energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente. Tale valvola a tecnologia digitale garantisce inoltre prestazioni costanti, indipendentemente dalla temperatura del fluido e dal carico, assicurando un maggior comfort.

Compreso nella fornitura

- c) Interfaccia GSM per il dispositivo di telecollegamento PRONTO ELMA (per evitare di portare fino al ns. quadro di manovra apposita linea telefonica ed attivare relativa utenza fissa): a Vs. cura la preventiva verifica della copertura. I centri assistenza ELMA, in abbinamento al servizio di manutenzione dell'impianto, offrono l'attivazione e la gestione della scheda telefonica.

Supplemento di € 450,00 + I.V.A.

- d) Manovalanza leggera in aiuto al ns. tecnico montatore.

Supplemento di € 1.390,00 + I.V.A.

- e) Effettuazione dell'esame finale per l'attestazione della conformità CE (esclusi eventuali oneri comunali/ provinciali per assegnazione numero matricola): a Vs. cura mettere a disposizione, ad impianto terminato, i necessari carichi per le prove di portata.

Compreso nella fornitura

ONERI INCLUSI:

- trasporti
- imballi
- fornitura dei materiali
- posa in opera dei materiali
- effettuazione dell'esame finale per l'attestazione della conformità CE
- assistenza al disbrigo delle pratiche relative all'attestazione CE e all'immatricolazione

ONERI ESCLUSI:

- eventuale stesura del Piano di Sicurezza e Coordinamento ai sensi del D.Lgs.81/2008
- scarichi, tiri in alto dei materiali e manovalanza pesante in aiuto al ns. tecnico montatore
- custodia dei materiali e delle attrezzature in adeguato locale
- opere ed assistenze murarie



- protezioni agli accessi del vano corsa in accordo alle normative di sicurezza vigenti
- formazione di ponteggio di servizio nel vano di corsa
- manovalanza leggera in aiuto al ns. montatore (vedi VARIANTE)
- utenza elettrica
- opere da pittore
- opere da elettricista
- smaltimento materiali di risulta
- linea telefonica fino al ns. quadro di manovra per l'attivazione del telecollegamento PRONTO ELMA (se non con interfaccia GSM – vedi VARIANTE)
- eventuali oneri comunali/ provinciali per assegnazione numero matricola
- messa a disposizione, ad impianto terminato, dei necessari carichi per le prove di portata
- tutto quanto non espressamente indicato come incluso

GARANZIA: estesa a 5 anni in base all'art.16 delle ns. condizioni generali.

CERTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO: il rilascio del certificato di conformità è in ogni caso subordinato al saldo dell'intera fornitura o alla presentazione di idonee garanzie di pagamento secondo quanto previsto dall'art.11 delle ns. condizioni generali.

ESERCIZIO DELL'IMPIANTO è subordinato, ai sensi di legge, ad un programma di manutenzione ed alla sorveglianza da parte di un Ispettore abilitato.

VALIDITÀ DELL'OFFERTA: 30 gg.

TERMINE DI CONSEGNA entro circa 120 gg. lavorativi s.i. da computarsi secondo quanto previsto dall'art.6 delle ns. condizioni generali.

COSTI SICUREZZA: ai sensi del comma 5 art.26 del D.Lgs.81/2008, in assenza di Vs. informazioni più dettagliate e puntuali relative ai rischi specifici presenti sul luogo d'esecuzione delle ns. prestazioni (da comunicarci comunque entro 15 gg dalla sottoscrizione del presente contratto), non sono stati previsti costi della sicurezza del lavoro specifici per la presente prestazione. Vi ricordiamo che, qualora foste a conoscenza di eventuali interferenze per la presenza di altri soggetti chiamati ad operare sul luogo d'esecuzione delle ns. prestazioni, dovrete fornirci il Documento Unico Valutazione di Rischi da Interferenze: in tal caso sarà Vs. cura organizzare, prima dell'inizio dei lavori, un sopralluogo preliminare, volto ad evidenziare congiuntamente apprestamenti di protezione necessari, od anche solo opportuni, al fine di eliminare i rischi. I costi generici della sicurezza del lavoro, già inclusi nel prezzo sopra esposto, riferiti ad un luogo normale, hanno un valore ad oggi stimato in base al prospetto analitico sotto riportato. ELMA si riserva di comunicare e addebitare eventuali variazioni dei costi della sicurezza.

COSTI GENERICI DELLA SICUREZZA RIFERITI A PRESTAZIONI IN LUOGO NORMALE		
Impianto elevatore base 2 servizi	con portata < = kg 300	€ 160,00
	con portata > kg 300 < = kg 1.000	€ 210,00
	con portata > kg 1.000 < = kg 3.000	€ 260,00
	con portata > kg 3.000	€ 310,00
Incremento per ogni servizio aggiuntivo rispetto ai 2 compresi nella base		€ 30,00

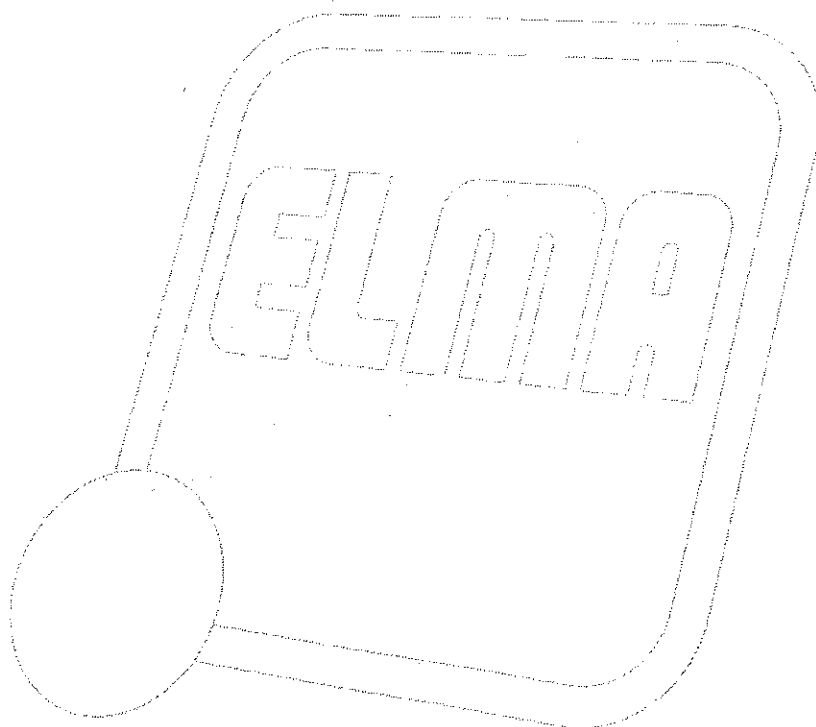


SUBAPPALTO: nell'effettuazione delle prestazioni in loco ELMA potrà avvalersi della collaborazione di persone anche non alle sue dirette dipendenze, restando pur sempre unica garante e responsabile della capacità tecnica degli operatori. A tale riguardo, nel caso di contratto rientrante nell'appalto pubblico, ELMA prevede di subappaltare - anche nella categoria prevalente -, comunque nei limiti delle norme vigenti in materia, il montaggio e le eventuali opere accessorie.

INFORMATIVA PRIVACY: ai sensi del D.Lgs.196/2003 i dati raccolti verranno trattati, in forma cartacea e informatizzata, nel rispetto della norma sopra citata. In ogni momento si potrà chiederne la natura, la modifica, il non utilizzo o la cancellazione, secondo quanto previsto dall'art.7 del D.Lgs. sopra citato, scrivendo al titolare del trattamento presso ELMA spa.

ELMA spa – Ufficio Commerciale

Handwritten signature





Laives, 28/07/15



0471 – 954 330



0471 – 955 402



info@euroinfisso.com

Via A. Nobel 7
39055 Laives (Bz)

Spett.le

STUDIO

DR. ARCH CLAUDIO LUCCHIN

A. RINALDO e D. VARNIER

Via Galvani n. 6/c

39100 Bolzano (Bz)

OGGETTO: *preventivo per la fornitura e posa in opera di facciate continue in alluminio a taglio termico per la costruzione della nuova Scuola Primaria Comune di Colognola ai Colli (VR).*

RIF.: *preventivo n° 15268.*

A seguito della Vostra richiesta e dell'incontro effettuato nel Vs. studio, visti gli elaborati di dettaglio e il computo metrico delle opere da Voi elaborato in collaborazione con i tecnici Schüco Italia, Vi inoltriamo la nostra offerta per le opere di cui in oggetto, con riferimento alla tecnologia di facciata SFC 85. Per Vs. semplificazione abbiamo elaborato l'offerta con riferimento all'elenco delle posizioni da Voi predisposto.

27.02.c	Serramenti grigliati a lamelle: Fornitura e posa in opera di serramento, costituito da profilo perimetrale ad "L", controlistello applicato e fissato con viti a testa svasata e tamponatura con lamelle a profilo a "Z", dimensioni e passo secondo dettaglio esecutivo, anch'esse con finitura estetica analoga. Le lamelle devono essere rinforzate con profili intermedi non in vista, le parti metalliche a contatto devono essere isolate con elementi di neoprene per evitare vibrazioni rumorose. Inclusa la fornitura e posa di rete interna metallica antinsetti ed antiodori. Il tutto secondo indicazioni della D.L.	220,00 €/mq
27.02.d	Serramenti grigliati a lamelle: Sovrapprezzo alla pos. E.27.02.c per ante apribili ad una o due ante, incluso accessori, cerniere in acciaio, una portante e una con molla interna tarabile per l'autochiusura, maniglia in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche, serratura da infilare, con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato; guarnizione elastica perimetrale sulla battuta.	110,00 €/mq
03.05.03.03	Imbotte in alluminio: prof. 150-200mm in lamiera d'alluminio, spessore 2,0 mm, risvolti laterali; fornito e posto in opera con fissaggio a scomparsa	27,00 €/m
03.05.04.01.a	Facciata verticale a montanti e traversi (vale per tutti i serramenti), compreso vetro triplo con montanti di profondità 175mm	440,00 €/mq
03.05.04.01.b	Facciata verticale a montanti e traversi (vale per tutti i serramenti), compreso vetro triplo con montanti di profondità 105mm	435,00 €/mq




03.05.04.02	Sovrapprezzo per porte apribili in facciata (ad una o due ante)	500,00 €/mq
03.05.04.03.a	Sovrapprezzo per finestre apribili a sporgere apertura manuale	240,00 €/mq
03.05.04.03.b	Sovrapprezzo per finestre apribili a sporgere, motorizzate	400,00 €/mq
03.05.04.04.a	Sovrapprezzo alla 03.05.04.01.... per tenda veneziana a lamelle motorizzate, inserita nella vetrocamera – motori 24 V	430,00 €/mq
03.05.04.04.b	Sovrapprezzo alla 03.05.04.01.... per tenda a lamelle lamelle <u>non</u> motorizzate, inserita nel vetro (solo comando manuale per gestione orientamento lamelle.	340,00 €/mq
03.05.04.05	Facciata continua: fascia parapetto in copertura, incluso vetro, come dettaglio – vetro 8.8.2 VSG	350,00 €/mq
E.27.07.a	chiudiporta aereo porte a un'anta	130,00 €/pz
E.27.08.a	chiudiporta per porte a due ante con sequenziatore di chiusura	225,00 €/pz
03.10.04.01.c	maniglione antipanico 1 anta	210,00 €/pz
03.10.04.01.d	maniglione antipanico per anta semifissa (per anta secondaria)	170,00 €/pz

CONDIZIONI

- Oneri esclusi:** I.V.A., messa a disposizione della gru di cantiere, fornitura di corrente elettrica, altro non espressamente citato nel presente preventivo.
- Oneri inclusi:** rilievo misure definitivo, progettazione ed elaborazione dei disegni esecutivi, imballo, trasporto, calcoli statici, posa in opera.
- Consegna:** da concordare al momento dell'ordine.
- Pagamento:** a stati di avanzamento lavori da concordare al momento dell'ordine.
- Variazioni** eventuali variazioni al presente preventivo devono avvenire esclusivamente per iscritto.
- Validità:** il preventivo ha validità di 180 gg., salvo proroga.

Nell'assicurarVi un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, Vi ringraziamo per averci interpellati fiduciosi che la nostra offerta sia di Vostro interesse.

Distinti saluti
euroinfisso s.r.l.




ADAMI
SIDERURGICA



Adami Siderurgica S.r.l.
Via Nassar, 26 - 37026 Settimo di Pescantina (VR)
Tel. 045 7150600 r.a. - Fax 045 6702040
Cap. Soc. 500.000 Euro - P.IVA 00283010239
Reg. Imp. VR 5808 - F.A.C. 10706 - R.E.A. 111241
www.adamisiderurgica.it - e-mail: info@adamisiderurgica.it

OFFERTA DI VENDITA

Intestatario:

0000002351
CLIENTE GENERICO

37100 VERONA (VR) (IT)
Telefono: 045

Codice Nominativo 0000002351	Partita IVA o Codice Fiscale	Pagamento 409 DA CONCORDARE	Data Documento 24/08/2015...	Versione 1	Data Scadenza Offerta 27/08/2015...	Pag. 1
Agente DIREZIONALE	Operatore Anna	Porto Franco	Numero Documento 1180/OF	Trasporto a mezzo di MITTENTE		
Oggetto Offerta: Alla c.a. dell'Arch. Mozzarelli						

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità	U.M.1	Quantità UM1	Prezzo	Sconti e Magg.	Importo
RM3D153	Recinzione NYLOFOR 3D 153 PRO interasse cm.250 verde RAL6005	NR	42,00	NR	42,000	73,170		3.073,14
RPQTM157	Palo Q60 Medio 157 con piastra RAL 6005 per pannello 153	NR	43,00	NR	43,000	39,860		1.713,98
RGF3D	Giunto fissaggio + coprib. 3D VERDE	NR	172,00	NR	172,000	0,740		127,28
RB640	Vite per giunto Nylofor 3D 6x40 DIN7985 INOX A2	NR	172,00	NR	172,000	0,430		73,96

I prezzi indicati sono da intendersi
comprensivi di posa in opera

$$2,5m \times 42 = 105 m^2$$

$$\frac{5038,36}{105} = 47,98 m^2$$

* VALIDITA' OFFERTA 3 GIORNI *

Timbro e Firma

Totale 4.988,36	Sconti/Maggiorazioni
Spese di Imballo	Spese di Trasporto 50,00
Spese di Incasso	

Totale Offerta EU

5.038,36

I.V.A. Esclusa

IMPIANTI MECCANICI

NP.IM.001

ANALISI PREZZI

	NP.IM.001					
<div>Fornitura e posa in opera di chiller reversibile in pompa di calore aria/acqua in versione alta efficienza per installazione interna. Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori plug-fan con motore inverter, batterie in rame con alette in alluminio. Pannellatura in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anticorrosione. Resistenza elettrica evaporatore e bacinella di raccolta condensa di serie, possibilità di mandata dell'aria orizzontale o verticale. Regolazione a microprocessore con display LCD, controllo allarmi e storico allarmi e gestione Modalità Night-Mode. Kit idronico integrato con pompa singola inverter a bassa prevalenza. Potenza frigorifera nominale 60,3 kW, Potenza termica nominale 63,7 kW. Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz. Completo dei seguenti accessori: - Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto. Percentuale di riduzione corrente fino al 30%. - Flussostato - Gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità - Filtro acqua - Flange per canale Sono compresi tutti i collegamenti, l'avviamento e quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Marca Aermec mod. NLC0300°H°A°J°P5</div>						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	16,00	34,00 €	544,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				544,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				56,89 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				49,45 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				544,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 26.660,64€ - sconto 40%	n	1,00	15.996,38 €	15.996,38 €
2.a		Sommano offerte				15.996,38 €
2.b		Spese generali (13%)				2.079,53 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				1.807,59 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				19.883,51 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				20.427,51 €
		Sicurezza	%	1,00%		204,28 €
		TOTALE NETTO				20.631,79 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				20.631,79 €

ANALISI PREZZI

	NP.IM.002					
<p>Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria primaria integrata con recuperatore di calore rotativo entalpico e recupero termodinamico attivo con ciclo frigorifero/pompa di calore ad R-410A, completa di regolazione automatica per deumidificazione, raffrescamento, riscaldamento e postriscaldamento con punto fisso in mandata.</p> <p>Centrale destinata al trattamento dell’aria esterna mediante un primo stadio di recupero di calore sensibile e latente effettuato con ruota igroscopica, un secondo stadio di recupero di calore con sistema a fluido refrigerante R410A, in fase estiva di deumidifica realizzano un terzo stadio di recupero post-riscaldando l’aria utilizzando gas caldo di condensazione.</p> <p>... vedere voce E.P.</p> <p>Portata aria mandata 8700 mc/h Portata aria ripresa 7460 mc/h Potenza elettrica installata 30.14 kW Marca Roccheggiani Mod. RRU-FA100 o equivalente.</p>						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	24,00	34,00 €	816,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				816,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				85,34 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				74,18 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				816,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 48.894,00€	n	1,00	48.894,00 €	48.894,00 €
2.a		Sommano offerte				48.894,00 €
2.b		Spese generali (13%)				6.356,22 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				5.525,02 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				60.775,24 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				61.591,24 €
		Sicurezza	%	1,00%		615,91 €
		TOTALE NETTO				62.207,15 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				62.207,15 €

NP.IM.003

ANALISI PREZZI

	NP.IM.003					
Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento, con certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264, costituito da:						
... vedere voce E.P.						
Marca LOEX mod. Home X17 ENGEL						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	260,00	34,00 €	8.840,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				8.840,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				924,54 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				803,64 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				8.840,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 60.596,26€ - sconto 35%	n	1,00	39.386,27 €	39.386,27 €
2.a		Sommano offerte				39.386,27 €
2.b		Spese generali (13%)				5.120,21 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				4.450,65 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				48.957,13 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				57.797,13 €
		Sicurezza	%	1,00%		577,97 €
		TOTALE NETTO				58.375,10 €
		Quantità prevista	mq	1.460,00		
		Prezzo per unità				39,98 €

ANALISI PREZZI

	NP.IM.004					
Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per riscaldamento, condizionamento e ricambio aria per singolo locale (AULA) costituito dai seguenti componenti - n. 1 Modulo anteriore sonda UR e T a muro att, marca Siemens modello AQR2535NNW o equivalente - n. 1 Modulo base KNX con sonda CO2, marca Siemens modello AQR2576NG o equivalente - n. 1 Cornice, marca Siemens modello AQR2510NGW o equivalente - n. 1 Controllore 2 loop digitale KNX, marca Siemens modello RMU720B-1 o equivalente - n. 2 Servocomando serranda rotativo 0-10 V 24 – Servocomando serranda rotativo con ritorno a molla comando 0...10 V Alim. 24 V ac senza cont. Finecorsa, marca Siemens modello GMA161.1E o equivalente - n. 1 Valvola 3 vie sede/otturatore 3/4 – Valvola di zona a 3 vie PN 10 diam. 3/4” Kvs 4, marca Siemens modello XGZ 3/4 o equivalente - n. 1 Motore on/off 230 V ac – Servocomando termico alimentazione a 220 V per valvole VGZ., XGZ., marca Siemens modello STC25 o equivalente La quotazione è comprensiva di tutti i collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	4,00	34,00 €	136,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				136,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				14,22 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				12,36 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				136,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 1401,06€	n	1,00	1.401,06 €	1.401,06 €
2.a		Sommano offerte				1.401,06 €
2.b		Spese generali (13%)				182,14 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				158,32 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				1.741,52 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				1.877,52 €
		Sicurezza	%	1,00%		18,78 €
		TOTALE NETTO				1.896,30 €
		Quantità prevista	corpo	1,00		
		Prezzo per unità				1.896,30 €

NP.IM.005

ANALISI PREZZI

	NP.IM.005					
Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per riscaldamento e condizionamento per singolo locale (INGRESSO) costituito dai seguenti componenti - n. 1 Modulo anteriore sonda UR e T a muro att, marca Siemens modello AQR2535NNW o equivalente - n. 1 Modulo base KNX senza sonda CO2, marca Siemens modello AQR2570NG o equivalente - n. 1 Cornice, marca Siemens modello AQR2510NGW o equivalente - n. 1 Controllore 2 loop digitale KNX, marca Siemens modello RMU720B-1 o equivalente - n. 1 Valvola 3 vie sede/otturatore 3/4 - Valvola di zona a 3 vie PN 10 diam. 3/4" Kvs 4, marca Siemens modello XGZ 3/4 o equivalente - n. 1 Motore on/off 230 V ac - Servocomando termico alimentazione a 220 V per valvole VGZ., XGZ.. o equivalente La quotazione è comprensiva di tutti i collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	3,00	34,00 €	102,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				102,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				10,67 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				9,27 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				102,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 907,30€	n	1,00	907,30 €	907,30 €
2.a		Sommano offerte				907,30 €
2.b		Spese generali (13%)				117,95 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				102,52 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				1.127,77 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				1.229,77 €
		Sicurezza	%	1,00%		12,30 €
		TOTALE NETTO				1.242,07 €
		Quantità prevista	corpo	1,00		
		Prezzo per unità				1.242,07 €

NP.IM.006

ANALISI PREZZI

	NP.IM.006					
Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per riscaldamento e condizionamento per due locali (ATRIO+BAGNI ALUNNI) costituito dai seguenti componenti - n. 1 Modulo anteriore sonda UR e T a muro att, marca Siemens modello AQR2535NNW o equivalente - n. 1 Modulo anteriore sonda T a muro att, marca Siemens modello AQR2532NNW o equivalente - n. 2 Modulo base KNX senza sonda CO2, marca Siemens modello AQR2570NG o equivalente - n. 1 Cornice, marca Siemens modello AQR2510NGW o equivalente - n. 1 Controllore 2 loop digitale KNX, marca Siemens modello RMU730B-1 o equivalente - n. 2 Valvola 3 vie sede/otturatore 3/4 - Valvola di zona a 3 vie PN 10 diam. 3/4" Kvs 4, marca Siemens modello XGZ 3/4 o equivalente - n. 2 Motore on/off 230 V ac - Servocomando termico alimentazione a 220 V per valvole VGZ., XGZ.. o equivalente La quotazione è comprensiva di tutti i collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	4,00	34,00 €	136,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				136,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				14,22 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				12,36 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				136,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 1307,65€	n	1,00	1.307,65 €	1.307,65 €
2.a		Sommano offerte				1.307,65 €
2.b		Spese generali (13%)				169,99 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				147,76 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				1.625,41 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				1.761,41 €
		Sicurezza	%	1,00%		17,61 €
		TOTALE NETTO				1.779,02 €
		Quantità prevista	corpo	1,00		
		Prezzo per unità				1.779,02 €

ANALISI PREZZI

	NP.IM.007					
Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per riscaldamento e condizionamento per due locali (ATRIO+BAGNI DI SERVIZIO) costituito dai seguenti componenti - n. 1 Modulo anteriore sonda UR e T a muro att, marca Siemens modello AQR2535NNW o equivalente - n. 1 Modulo anteriore sonda T a muro att, marca Siemens modello AQR2532NNW o equivalente - n. 2 Modulo base KNX senza sonda CO2, marca Siemens modello AQR2570NG o equivalente - n. 1 Cornice, marca Siemens modello AQR2510NGW o equivalente - n. 1 Controllore 2 loop digitale KNX, marca Siemens modello RMU730B-1 o equivalente - n. 1 Valvola 3 vie sede/otturatore 3/4 - Valvola di zona a 3 vie PN 10 diam. 3/4" Kvs 4, marca Siemens modello XGZ 3/4 o equivalente - n. 1 Motore on/off 230 V ac - Servocomando termico alimentazione a 220 V per valvole VGZ., XGZ.. o equivalente La quotazione è comprensiva di tutti i collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	4,00	34,00 €	136,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				136,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				14,22 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				12,36 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				136,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 1218,59€	n	1,00	1.218,59 €	1.218,59 €
2.a		Sommano offerte				1.218,59 €
2.b		Spese generali (13%)				158,42 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				137,70 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				1.514,71 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				1.650,71 €
		Sicurezza	%	1,00%		16,51 €
		TOTALE NETTO				1.667,22 €
		Quantità prevista	corpo	1,00		
		Prezzo per unità				1.667,22 €

ANALISI PREZZI

	NP.IM.008					
<p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione in centrale termica SIEMENS o equivalente per il controllo dei fluidi di riscaldamento e condizionamento costituito dai seguenti componenti</p> <p>- n. 1 Controllore 3 loop digitale KNX, marca Siemens modello RMS705B o equivalente</p> <p>- n. 2 Modulo I/O per synco 700 – Modulo opzionale per 4 ingressi universali e 4 uscite digitali, 4 ingressi digitali impiego solo con controllori Synco RM., marca Siemens modello RMZ787 o equivalente</p> <p>- n. 1 Modulo display per synco 700 – Display locale per controllore Synco 700 adatto per RMU., RMH., RMB., RMK., marca Siemens modello RMZ790 o equivalente</p> <p>- n. 6 Sonda T ad immersione passiva – Sonda temperatura ad immersione, LG-Ni1000 con guaina lungh. 100 mm campo d’impiego - 30..130°C PN10, IP 42, marca Siemens modello QAE2120.010 o equivalente</p> <p>- n. 2 Termostato limite di controllo 15..95 ci, marca Siemens modello RAK-TW.1000HB o equivalente</p> <p>- n. 1 Sonda T esterna passiva – Sonda temperatura esterna, LG-Ni1000, marca Siemens modello QAC22 o equivalente</p> <p>- n. 1 Valvola 3 vie, flangiata, PN10, DN40, marca Siemens modello VXF32.40-16 o equivalente</p> <p>- n. 1 Valvola 3 vie, flangiata, PN10, DN40, marca Siemens modello VXF32.40-25 o equivalente</p> <p>- n. 2 Motore 0..10 V 24 V ac/dc, marca Siemens modello SAX61.03 o equivalente</p> <p>Sono compresi nella quotazione, a servizio di tutto il fabbricato, i seguenti componenti:</p> <p>- n. 1 Web server per 250 apparecchi KNX, marca Siemens modello OZW772.250 o equivalente</p> <p>- n. 1 Router umts/gprs, marca Siemens o equivalente</p> <p>- n. 1 Alimentatore bus knx N 125/22 640mA, marca Siemens modello 5WG1125-1AB22 o equivalente</p> <p>- Collaudo e schemi elettrici</p> <p>La quotazione è comprensiva di tutti i collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante</p>						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	24,00	34,00 €	816,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				816,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				85,34 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				74,18 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				816,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 6.213,90€	n	1,00	6.213,90 €	6.213,90 €
2.a		Sommano offerte				6.213,90 €
2.b		Spese generali (13%)				807,81 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				702,17 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				7.723,88 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				8.539,88 €
		Sicurezza	%	1,00%		85,40 €
		TOTALE NETTO				8.625,28 €
		Quantità prevista	corpo	1,00		
		Prezzo per unità				8.625,28 €

NP.IM.009

ANALISI PREZZI

	NP.IM.009					
Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio conforme alla normativa EN 12845 e UNI 10779 composto da una elettropompa pricipale ed una elettropompa jockey						
... vedere voce E.P.						
Marca Wilo Mod. GPAn-EN EP 40/200N-195-11/0.75 o equivalente						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	12,00	34,00 €	408,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				408,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				42,67 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				37,09 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				408,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 6.245,80€	n	1,00	6.245,80 €	6.245,80 €
2.a		Sommano offerte				6.245,80 €
2.b		Spese generali (13%)				811,95 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				705,78 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				7.763,53 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				8.171,53 €
		Sicurezza	%	1,00%		81,72 €
		TOTALE NETTO				8.253,25 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				8.253,25 €

NP.IM.010

ANALISI PREZZI

	NP.IM.010					
--	-----------	--	--	--	--	--

Pompa multistadio a motore sommerso completamente sommergibile, con giranti radiali in struttura componibile per il montaggio verticale o orizzontale, con valvola di ritegno integrata. Motore asincrono resistente alla corrosione per avviamento diretto per il collegamento al convertitore di frequenza fornito in dotazione. Motore riavvolgibile, a bagno d'olio, con cuscinetti autolubrificanti, dimensionato per un elevato numero di giri fino a 8400 1/min. Mediante il funzionamento con il convertitore di frequenza il numero di giri del gruppo pompa viene adeguato automaticamente al fabbisogno d'acqua del momento.

Fornitura:

- Sistema idraulico + motore completamente premontati
- Convertitore di frequenza
- Cavo di collegamento con omologazione acqua potabile

Portata: 4 m3/h

Prevalenza: 45 m.c.a.

Girante in noryl. Alim. 1~230 V 50/60 Hz. Bocca filettata Rp 1". Temp + 3°C + 35 °C. Grado protezione IP 58.

Sono compresi gli allacciamenti elettrici e quelli alla rete idrica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Marca Wilo Mod. TWU 3-0503-HS-E-CP o equivalente

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	6,00	34,00 €	204,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				204,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				21,34 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				18,55 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				204,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 1.017,42€	n	1,00	1.017,42 €	1.017,42 €
2.a		Sommano offerte				1.017,42 €
2.b		Spese generali (13%)				132,26 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				114,97 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				1.264,65 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				1.468,65 €
		Sicurezza	%	1,00%		14,69 €
		TOTALE NETTO				1.483,34 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				1.483,34 €

NP.IM.011

ANALISI PREZZI

	NP.IM.011					
Fornitura e posa in opera di pompa a rotore bagnato gemellare esente da manutenzione con bassi costi di esercizio, adatta per montaggio diretto sulla tubazione. Utilizzabile per riscaldamento, condizionamento e raffrescamento (da -10 °C fino a +110 °C). Regolazione elettronica delle prestazioni integrata in base alla differenza di pressione costante/variabile. Sono compresi e compensati i gusci termoisolanti, tutti i collegamenti e quanto occorre per dare il prodotto installato e funzionante. WILO mod. STRATOS D 40/1-12 o equivalente						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	4,00	34,00 €	136,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				136,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				14,22 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				12,36 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				136,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.		Materiali				
	Listino 2014	Elettropompa WILO Stratos D 32/1-8				
		Prezzo di listino 3017,00€ - sconto 30%	n	1,00	2.111,90 €	2.111,90 €
	Listino 2014	Controflange WILO DN 40				
		Prezzo di listino 36,00€ - sconto 30%	n	1,00	25,20 €	25,20 €
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				2.137,10 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				277,82 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				241,49 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				2.656,42 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				2.656,42 €
		Sommano (1+2+6)				2.792,42 €
		Sicurezza	%	1,00%		27,92 €
		TOTALE NETTO				2.820,34 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				2.820,34 €

NP.IM.012

ANALISI PREZZI

	NP.IM.012					
Fornitura e posa in opera di griglia di presa/espulsione aria in acciaio verniciato, ad alette orizzontali profilate e fisse, inclinate a 45.con passo di 50 mm, completa di controtelaio e rete antitopo. Sono comprese nel prezzo le viti ed i tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 1200x1000 mm						
N.	Elementi della suddivisione		Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
	Mano d'opera settore impianti					
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	2,00	34,00 €	68,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				68,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				7,11 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				6,18 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				68,00 €
	Offerte (vedi allegati)					
		Prezzo offerta 152,26€	n	1,00	152,26 €	152,26 €
2.a		Sommano offerte				152,26 €
2.b		Spese generali (13%)				19,79 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				17,21 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				189,26 €
3.	Materiali					
4.	Noli					
5.	Lavorazioni compiute					
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				257,26 €
		Sicurezza	%	1,00%		2,57 €
		TOTALE NETTO				259,83 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				259,83 €

NP.IM.013

ANALISI PREZZI

	NP.IM.013					
Fornitura e posa in opera di griglia di presa/espulsione aria in acciaio verniciato, ad alette orizzontali profilate e fisse, inclinate a 45.con passo di 50 mm, completa di controtelaio e rete antitopo. Sono comprese nel prezzo le viti ed i tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 900x1500 mm						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	2,00	34,00 €	68,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				68,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				7,11 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				6,18 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				68,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 166,61€	n	1,00	166,61 €	166,61 €
2.a		Sommano offerte				166,61 €
2.b		Spese generali (13%)				21,66 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				18,83 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				207,10 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				275,10 €
		Sicurezza	%	1,00%		2,75 €
		TOTALE NETTO				277,85 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				277,85 €

NP.IM.014

ANALISI PREZZI

	NP.IM.014					
Fornitura e posa in opera di sistema di addolcimento e trattamento acqua di riscaldamento costituito da: * Addolcitore manuale portatile o per installazione fissa, a scambio di basi a rigenerazione manuale, adatto per il riempimento di circuiti idraulici acqua calda e per il lavaggio di pannelli fotovoltaici o altre superfici ove sia vantaggioso usare acqua addolcita. * prodotto antialghe e microbiocida con azione filmante per impianti di riscaldamento a pavimento e tradizionale, pannelli solari, gruppi frigoriferi e torri di raffreddamento. Altamente concentrato e formulato con particolari sali di quaternari d’ammonio che vengono normalmente utilizzati nella formulazione di prodotti battericidi. ... vedere voce E.P. Marca Pineco mod. Filler (Antialga ALG+10) o equivalente						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	BZ2014	Operaio 5. livello	h		38,04 €	
	BZ2014	Operaio 4. livello	h		36,06 €	
	BZ2014	Operaio 3. livello	h	3,00	34,00 €	102,00 €
	BZ2014	Operaio 2. livello	h		32,04 €	
	BZ2014	Tecnico	h		44,01 €	
1.a		Sommano mano d'opera				102,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				10,67 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				9,27 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				102,00 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Prezzo offerta 710€	n	1,00	710,00 €	710,00 €
2.a		Sommano offerte				710,00 €
2.b		Spese generali (13%)				92,30 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				80,23 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				882,53 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				984,53 €
		Sicurezza	%	1,00%		9,85 €
		TOTALE NETTO				994,38 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				994,38 €

**AERMEC S.P.A.**

37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Via Roma, 996
Tel. (+39) 0442633111
Telefax (+39) 0442 93740
www.aermec.com

C.C.I.A.A. 83945
Registro Imprese Verona 00234050235
Registro AEE IT08020000002435
Registro PA IT09060P00000747
Capitale Sociale € 6.000.000 int. versato
Codice Fiscale / Partita IVA 00234050235

Agenzia Aermec:

AERVERONA SNC di PALMESE e TRENTIN

Via del Perlar, 90/A

37135 VERONA (VR)

Tel.: 045 8203077 8202525

Spett.

Barana Engineering

Via Ardizzone, 1

37023 Grezzana VR

P.IVA/C.F.: 02333460232

Cod. Cliente PC0012

Data Offerta 23/07/2015

Ns. Rif. Enrico Trentin

Vs. Rif.

Num. Offerta: B00018/PC0012/1500517 **Attiva**

Descrizione lavoro: **SCUOLA PRIMARIA - COLOGNOLA AI COLLI VR**

Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario	Pr. Totale
NLC0300°H°A°J°P5	Chiller reversibile in pompa di calore aria/acqua in versione alta efficienza per installazione interna. Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori plug-fan con motore inverter, batterie in rame con alette in alluminio. Pannellatura in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anti corrosione. Resistenza elettrica evaporatore e bacinella di raccolta condensa di serie, possibilità di mandata dell'aria orizzontale o verticale. Regolazione a microprocessore con display LCD, controllo allarmi e storico allarmi e gestione Modalità Night-Mode. Kit idronico integrato con pompa singola inverter a bassa prevalenza. Potenza frigorifera nominale 60,3 kW, Potenza termica nominale 63,7 kW. Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz.	1,0	€ 25.058,00	€ 25.058,00
FL	Flussostato	1,0	€ 214,40	€ 214,40
DRE275	Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto. Percentuale di riduzione corrente fino al 30%. Applicabile solo in fabbrica	1,0	€ 750,40	€ 750,40
VT13	Gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità.	1,0	€ 428,80	€ 428,80
FILTRO W DN50	Filtro acqua.	1,0	€ 80,40	€ 80,40

**AERMEC S.P.A.**

37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Via Roma, 996
Tel. (+39) 0442633111
Telefax (+39) 0442 93740
www.aermec.com

C.C.I.A.A. 83945
Registro Imprese Verona 00234050235
Registro AEE IT08020000002435
Registro PA IT09060P00000747
Capitale Sociale € 6.000.000 int. versato
Codice Fiscale / Partita IVA 00234050235

Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario	Pr. Totale
FLG1	Flange per canale.	1,0	€ 128,64	€ 128,64
.	PREZZI LISTINO PUBBLICO.			
Prezzo totale				€ 26.660,64

Esclusioni: IVA, opere murarie, trasporto e montaggio, manovalanza, allacciamenti elettrici e idraulici e materiale di consumo in genere

CONDIZIONI DI FORNITURA:

Validità Offerta:	30 gg data presente
A mezzo:	
Imballo:	Compreso
Resa materiale:	FRANCO nostro stabilimento
Condizioni di pagamento:	Da definire

Verona, 27/07/2015 16:04

aerVerona snc

Spett. Studio Barana Eng.

Rif. Scuola Colognola ai Colli VR Lotto "A"

Offerta n°

402_15

Cliente:

Studio Barana Eng.

Data:

20/07/2015

Emesso da:

Nicola Gugolati

Agenzia:

Nicola Gugolati
SCONTO:

NETTO INSTALLATORE

PAGAMENTO:

DA CONCORDARE

CONSEGNA:

DA CONCORDARE

TRASPORTO:

ESCLUSO

RESA:

FRANCO NS. MAGAZZINO

VALIDITA':

30 GIORNI

AVVIAMENTO:

ESCLUSO

GARANZIA:

1 ANNO DALLA CONSEGNA

CTA

TOTALE NETTO €:
48.894,00

Pos.	Vs. rif.	N°	Modello	Descrizione	Prezzo unitario	Prezzo totale
1		1	RRU-FA100	Centrale di trattamento aria primaria integrata con recuperatore di calore rotativo entalpico e recupero termodinamico attivo con ciclo frigorifero/pompa di calore ad R-410A, completa di regolazione automatica per deumidificazione, raffrescamento, riscaldamento e postriscaldamento con punto fisso in mandata. Unità monoblocco per installazione all'esterno.	48.894,00	48.894,00

ESCLUSIONI:

- fornitura, installazione, collegamento quadro elettrico di comando
- fornitura, installazione, collegamento e programmazione produttore di vapore
- apparecchiature di controllo e regolazione
- accessori per apparecchiature elettriche
- giunti antivibranti esterni
- antivibranti esterni
- sifoni
- punti luce cablati
- oblò
- tettuccio
- vano tecnico
- scarico materiali
- posa in opera sul posto
- opere idrauliche ed elettriche
- sopralluogo tecnico
- rilievo misure
- collaudo
- altre non di ns. competenza e non elencate tra le su indicate voci di descrizione.
- I.V.A.

Porgendo distinti saluti, Vi rendiamo noto che, al fine di poter dare inizio al lavoro, dovrete ritornarci N°1 copia del presente, firmata per approvazione.

PER APPROVAZIONE PREVENTIVO N. CTA 0126/14 DEL 20 luglio 2015

Vi preghiamo di indicare

Partita IVA
Ragione Sociale completa
Banca di appoggio (compresa agenzia)
Coordinate bancarie (IBAN)

Nicola Gugolati



Art. 1 - GENERALI

Queste Condizioni generali di vendita, salvo eventuali deroghe specificamente concordate per iscritto, disciplinano tutti gli attuali e futuri contratti (ordini) di vendita fra le parti.

La Roccheggiani S.p.A. accetta ordini solo in forma scritta. Tale documento potrà essere rappresentato dall'ordine del cliente o, in sua mancanza, da una conferma d'ordine controfirmata per accettazione. L'accettazione dell'ordine da parte del cliente, comunque effettuata, comporta la sua adesione alle presenti condizioni generali.

Gli ordini non possono essere annullati o modificati senza che questo sia concordato con la Roccheggiani S.p.A.: in ogni caso l'annullamento comporterà l'addebito di tutti i costi, sostenuti e ancora da sostenere, relativi all'ordinato nonché del mancato guadagno.

Fatto salvo che la Roccheggiani S.p.A. si riserva il diritto di rifiutare un ordine, le condizioni espresse in esso sono comunque prioritarie in caso di dispute o divergenze.

I dati tecnici e le quote dimensionali riportate nel catalogo in corso di validità sono puramente indicativi. La Roccheggiani si riserva la facoltà di apportare modifiche ai propri prodotti in qualsiasi momento e senza alcun obbligo di preavviso; pertanto le informazioni contenute in tale catalogo potrebbero risultare inesatte qualora venissero compiute opportune modifiche ai prodotti stessi.

Art. 2 - PREZZI E TERMINI DI PAGAMENTO

I nostri prezzi sono espressi in Euro, I.V.A. esclusa, e possono subire variazioni senza preavviso.

Al fine di sostenere le spese di processo e gestione di un ordine, l'importo minimo fatturabile viene determinato in €. 200,00. Ordini di importo inferiore al minimo fatturabile potranno essere acquisiti solo previo accordo con un responsabile della Roccheggiani S.p.A..

Le condizioni di pagamento (tempi e modalità) devono essere chiaramente specificate nell'ordine. Il pagamento delle fatture deve avvenire presso la sede legale della Roccheggiani S.p.A. (salvo diversi accordi) ed alla scadenza indicata nell'ordine. Nel caso di pagamento tardivo rispetto agli accordi, sull'importo indicato in fattura verranno applicati interessi di mora ai sensi dell'art.2 D.Lg. 9/11/2002 n°231 e verrà addebitato un importo forfettario pari a €. 40 a titolo di risarcimento del danno (fatta salva la prova di un danno maggiore) nonché i costi sostenuti per il recupero delle somme non tempestivamente corrisposte; inoltre ogni ritardo o irregolarità di pagamento, anche per cause indipendenti dalla volontà del cliente, dà alla Roccheggiani S.p.A. il diritto di sospendere le forniture e di risolvere i contratti in corso, anche se non relativi ai pagamenti in questione nonché il diritto al risarcimento degli eventuali danni. I prodotti consegnati restano di proprietà della Roccheggiani S.p.A. sino al momento del completo pagamento dell'importo fatturato.

Art. 3 - TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna specificati nell'ordine di vendita sono indicativi e non vincolanti e, in ogni caso non possono mai essere considerati essenziali ex art. 1457 c.c.; la Roccheggiani S.p.A. porrà comunque in essere tutti gli sforzi al fine di osservare le date di consegna o i periodi specificati nel contratto. Nel calcolo dei tempi di consegna non vanno prese in considerazione tre settimane di chiusura per le ferie estive ad agosto e due settimane per le festività natalizie. Nel caso di ritardata consegna dovuta a circostanze che vanno oltre il ragionevole controllo della Roccheggiani S.p.A., come (ma non limitatamente a) caso fortuito, forza maggiore, scioperi, sommosse, incidenti, conflitti, incluso qualsiasi ritardo da parte dei propri fornitori o altro, la Roccheggiani S.p.A. avrà il diritto, a sua scelta, di prolungare il termine di consegna per un periodo equivalente alla durata della suddetta causa di ritardo, o di cancellare la vendita e, in entrambi i casi, la Roccheggiani S.p.A. non sarà ritenuta responsabile del ritardo o della mancata consegna. Il ritardo di consegna, indipendentemente dalla sua motivazione, non autorizza il cliente all'annullamento dell'ordine, né a penalità di mora o qualsiasi altra richiesta di risarcimento.

Art. 4 - CONSEGNA DEI PRODOTTI-IMBALLAGGI

Salvo diversi e specifici accordi, tutte le spese di trasporto, movimentazione e scarico della merce saranno a carico del cliente.

La Roccheggiani S.p.A. provvederà a sua discrezione ad imballare i prodotti per la loro protezione durante i normali trasporti e movimentazioni che dovranno, comunque, essere effettuati con la massima cura e secondo le istruzioni della Roccheggiani S.p.A..

Eventuali imballaggi particolari che si rendessero necessari verranno fatturati al costo secondo gli accordi intervenuti di volta in volta con il cliente.

I prodotti viaggiano sempre a rischio del cliente ed eventuali danneggiamenti causati dal trasporto dovranno essere contestati allo spedizioniere.

In mancanza di specifici accordi i prodotti viaggiano non coperti da assicurazione e con il mezzo da noi ritenuto più idoneo e conveniente.

Art. 5 - RECLAMI

Il cliente esaminerà, immediatamente, i prodotti con la dovuta diligenza e attenzione quando essi arriveranno nei propri magazzini ed informerà, senza ritardo, di ogni omissione, difetto o non conformità dei prodotti.

Eventuali reclami dovranno essere comunicati per iscritto all'ufficio commerciale della Roccheggiani S.p.A. e dovranno essere forniti tutti i riferimenti che consentiranno di individuare la fornitura e di recuperare i relativi documenti; il reclamo dovrà inoltre contenere una completa descrizione dei difetti o delle omissioni riscontrate.

Trascorsi 8 giorni dal momento della consegna della merce non saranno più accettati reclami. A seguito del reclamo, la Roccheggiani S.p.A. o provvederà alla sostituzione dei prodotti difettosi o valuterà eventuali altre soluzioni del problema. La Roccheggiani S.p.A. si riserva il diritto di testare i prodotti resi dal cliente e di addebitare allo stesso tutti i costi sostenuti nel caso in cui, a seguito di tali test, risulti che i prodotti non presentano alcun difetto.

Art. 6 - GARANZIA

La Roccheggiani S.p.A. garantisce i suoi prodotti per un periodo di 12 mesi dal momento della consegna, salvo diverso accordo o precisazione.

Sono esclusi da tale garanzia i materiali soggetti a normale usura.

Questa responsabilità per garanzia comporta da parte della Roccheggiani S.p.A. la sostituzione dei prodotti difettosi, o eventuali altre soluzioni decise dalla Roccheggiani S.p.A. stessa, senza nessuna altra obbligazione aggiuntiva.

La garanzia non opera nei seguenti casi:

- nel caso non fossero state seguite attentamente le istruzioni per l'installazione, funzionamento e manutenzione dei prodotti così come indicate negli appositi manuali forniti dalla Roccheggiani S.p.A.;
- nel caso non venga immediatamente sospeso l'uso del prodotto non appena fosse accertato un vizio o un difetto;
- nel caso di morosità nei pagamenti dei prodotti.

La manodopera relativa alle operazioni eseguite in garanzia resta a carico del cliente, così come i trasporti che hanno luogo a sue spese, rischio e pericolo. Il materiale da sostituire in garanzia si intende reso franco nostro magazzino; i trasporti relativi hanno luogo a spese, rischio e pericolo del cliente. La Roccheggiani S.p.A. non si farà carico di nessun risarcimento dovuto a danni diretti o indiretti.

Art. 7 - RESI

Eventuali resi devono essere preventivamente autorizzati dalla Roccheggiani S.p.A. e sono accettati solo per vendite non anteriori ai 12 mesi e per cause imputabili alla Roccheggiani S.p.A. stessa.

In tal caso nel documento di accompagnamento del reso dovranno essere citati gli estremi della fattura di vendita.

Nei casi di resi autorizzati anche per cause non imputabili a errori della Roccheggiani S.p.A., il valore della merce resa subirà una svalutazione del 20% riferita al prezzo di acquisto, per oneri amministrativi, di movimentazione e di controllo. I prodotti resi saranno accettati solamente con trasporto a carico del mittente.

Si intende, comunque, che i prodotti resi non dovranno presentare segni di manomissione alcuna e dovranno avere il proprio imballo originale.

In caso contrario oltre alla svalutazione di cui sopra sarà trattenuto anche il costo di rimessa a nuovo.

Il non rispetto di quanto indicato comporterà la non accettazione della merce presso il magazzino della Roccheggiani S.p.A.

Art. 8 - FORO COMPETENTE E LEGGE APPLICABILE

Tutte le controversie contrattuali o extracontrattuali concernenti l'interpretazione, la validità, l'efficacia, l'esecuzione o la risoluzione delle presenti condizioni generali di vendita e delle vendite da esse regolate saranno decise esclusivamente dal Tribunale di Ancona.

Il Fornitore.....

Il Cliente.....

(luogo)..... (data).....

APPROVAZIONE IN FORMA SPECIFICA AI SENSI DELL'Art.1341 C.C.

Il Cliente dichiara di avere preso conoscenza di tutte le sopraesposte clausole e di approvare specificatamente:

- Art.3 - Termini di consegna.
- Art.5 - Termini per la comunicazione del reclamo.
- Art.6 - Responsabilità per garanzia
- Art.8 - Foro competente e legge applicabile.

Il Cliente.....

Spettabile

BARANA ENGINEERING

Ns. Rif.: VR50039et

Del: 21.7.2015

Da Sig: Trentin Enrico
Aerverona snc

Cantiere: Nuova Scuola primaria Colognola ai Colli - VR

Note:

Progettista:

Installatore:

Offerta sistema di riscaldamento Loex Home X17 Engel

La particolarità del sistema di riscaldamento a pavimento LOEX Home X17 Engel è rappresentata dal sistema di ancoraggio della tubazione costituita da una rete metallica e dalle clips. La rete è realizzata in filo liscio zincato con piedino rialzato e senza spigoli vivi o sbavature di saldature. In questo sistema la tubazione, ancorata alla rete attraverso le clips, risulta sollevata rispetto all'isolamento evitando i punti di contatto con esso, come avviene in un classico sistema di riscaldamento a pavimento con pannello presagomato.

La tubazione (17x2 mm – PE-Xa Engel) viene avvolta completamente dal massetto ottenendo una maggiore superficie di scambio e come risultato finale una temperatura dell'acqua di alimentazione minore a parità di resa termica. La rete inserita nel massetto contribuisce alla ripartizione del carico e ne aumenta la resistenza meccanica. Il sistema LOEX Home X17 Engel è garantito, in termini di materiali, di resa termica (invernale ed estiva) e di documentazione, dalla certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264 rilasciata dalla DIN CERTCO (N° 7F388-F).

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Sistema di riscaldamento *e raffrescamento* radiante a pavimento **LOEX Home X17 Engel**, con certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264, numero di registrazione DIN CERTCO 7F388-F, costituito da:

- **Tubazione LOEX 172E PE-Xa Engel 17x2 mm** a 5 strati in polietilene ad alta densità (HDPE) reticolato secondo brevetto Engel, reticolazione a perossidi ad alta pressione e temperatura diametro 17x2 mm, costruita e certificata secondo EN ISO 15875, dotata di barriera ossigeno conforme alla norma DIN 4726 (UNI EN 1264-4 appendice A), con dati di produzione e di misura stampati ogni metro lineare in colore blu direttamente sulla tubazione; Materiale: PE-Xa Engel; Diametro: 17x2,0 mm; Colore: naturale – lattice; Raggio minimo di curvatura 85 mm; Classe di applicazione: 4/8bar, 5/8bar; Permeabilità all'ossigeno: <0,10 g/(mc*d) e <0,32 mg/(mq*d); Grado di reticolazione: >70%; Certificato di conformità: DIN-CERTCO - N° registrazione 3V384 PE-Xa
- **Rete metallica zincata LOEX con piedino** in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, zincata, con appositi piedini di rialzo per il sollevamento rispetto al piano dell'isolamento, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4, maglia a passo 5, 10, 15 cm per posa a passo Vz5, Vz10, Vz15, Vz20, Vz30;
- **Fissarete LOEX** in filo di acciaio plastificato per il fissaggio, tra di loro, dei fogli di rete metallica zincata LOEX con piedino mediante l'uso dell'apposito attrezzo LOEX fissarete;
- **Clips LOEX 17E per tubazione LOEX 172E Engel** in poliammide, da applicarsi mediante l'apposito attrezzo LOEX Easyclip sulla rete metallica zincata LOEX con piedino per il fissaggio stabile e sicuro della tubazione LOEX 172E PE-Xa Engel 17x2 mm, fornita in caricatori per attrezzo LOEX Easyclip, completamente riciclabile. Materiale: poliammide; Colore: rosso;
- **Isolante perimetrale LOEX LS 130**, striscia in polietilene espanso a cellule chiuse PE-LT, spessore 8 mm, altezza 130 mm, di colore rosso, necessaria per la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4. Dotata di film di polietilene da sovrapporre in fase di posa al pannello isolante, autoadesiva, con pretaglio per una comoda rifinitura a lavoro terminato. Reazione al fuoco: Euroclasse E;
- **Foglio in PE LOEX sp. 0,18**, spessore nominale 0,18 mm a norma UNI EN 1264-4, da posarsi a protezione dell'isolante dall'umidità del massetto durante le fasi di getto e a garanzia di assenza di ponti termici e acustici, con una sovrapposizione tra fogli affiancati di 8 cm. Da nastrarsi e sigillarsi in presenza di massetti particolarmente fluidi, autolivellante e a base anidritica; Dimensioni: larghezza 1,25 m, spessore 0,18 mm; Materiale: Polietilene PE LD;
- **Additivo LOEX Rheoplastic** per massetti a base di polycarbossilati eteri a rilascio progressivo, superfluidificante, da miscelare con il calcestruzzo nella misura di 1litro di additivo per ogni 100 kg di cemento. Aumenta la lavorabilità e la fluidità del calcestruzzo con una consistente riduzione del rapporto acqua/cemento, per un massetto migliorato sotto il profilo delle resistenze meccaniche e di diffusione termica, più fluido nella sua fase plastica e quindi idoneo per un'ottimale distribuzione del calcestruzzo. Contenitore: tanica da 25 l; Conservazione: T. amb. > 5°C;

Il sistema LOEX home X17 Engel permette la posa a chiocciola della tubazione con interasse variabile da 5 a 30 cm (Vz 5, Vz10, Vz15, Vz20 e Vz30), per ottimizzare la resa in ambiente in funzione delle necessità termiche. Massima resistenza termica consentita del rivestimento pari a 0,15 m²K/W.

Quantità	Unità	Descrizione
866	mq	Vz 10
596	mq	Vz 15
Totale parziale		

ACCESSORI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

COMPONENTI SISTEMA				
Quantità	Unità	Descrizione	Prezzo unit.	Prezzo totale
194,40	ml	<p>Profilo a T per giunto di dilatazione - barre 1,8m</p> <p>Profilo per la realizzazione di giunti di dilatazione su porte e sulla sezione del massetto secondo norma DIN 18560 e UNI EN 1264, con piede a "T" autoadesivo.</p> <p>Materiale: polietilene a cellule chiuse con rivestimento in PET su ambo i lati e piede a "T" con striscia autoadesiva;</p> <p>Dimensioni: 1800 x 10 x 100 mm;</p> <p>Colore: ca. RAL 1018, giallo zinco;</p> <p>Peso: 0,25 kg/m;</p> <p>Unità di fornitura: barre da 1,8 m;</p> <p>Articolo: 1200180</p>		
33,81	m²	<p>Rete metallica zincata LOEX con piedino maglia 5</p> <p>Rete metallica zincata LOEX elettrosaldata in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, zincata, con appositi piedini di rialzo per il sollevamento rispetto al piano dell'isolamento, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4, maglia a passo 5 cm, per posa a passo Vz5.</p> <p>Materiale: acciaio zincato;</p> <p>Dimensioni: 2150 x 750 mm;</p> <p>Superficie: 1,61 mq;</p> <p>Peso: 2,50 kg/mq;</p> <p>Unità di fornitura: 1,61 mq;</p> <p>Articolo: 1700005</p>		

<i>ISOLAMENTO</i>				
Quantità	Unità	Descrizione	Prezzo unit.	Prezzo totale
1.469,52	m ²	<p>Isolante LOEX Xfloor 30mm</p> <p>Isolante termico piano per riscaldamento a pavimento in polistirene espanso estruso ad alta densità, colore grigio, conforme Regolamento Europeo N.305/11 e norma UNI EN 13164, marchiato CE, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Designazione secondo UNI EN 13164: XPS-EN13164-T1-DS(70,90)-CS(10/Y)300-TR200-WL(T)0,7-MU100</p> <p>Materiale: polistirene espanso estruso</p> <p>Conducibilità termica dichiarata: (UNI 12667) 0,034 W/mK;</p> <p>Resistenza termica dichiarata: 0,85 mqK/W;</p> <p>Classe di reazione al fuoco: (EN 13501-1) Euroclasse E;</p> <p>Resistenza a compressione al 10% di deformazione: (EN 826) 300 KPa;</p> <p>Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: 200 KPa;</p> <p>Stabilità dimensionale (48h/70°C/U.R.90%): (EN 1604) <5,0%;</p> <p>Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale: (EN 12087) 0,7%;</p> <p>Capillarità: nessuna</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: (UNI 8054) 100</p> <p>Misure a tutela dell'ambiente, caratteristiche degli espandenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - totalmente esenti CFC, HCFC e derivati; - GWP (Potenziale di Riscaldamento Globale): 1 - ODP (Potenziale di Impoverimento dell'Ozono): 0 <p>Temperature limite esercizio: -50°C +70°C;</p> <p>Dimensione lastra: 1200 x 600 mm;</p> <p>Spessore: 30 mm;</p> <p>Unità di fornitura: 13 lastre 1200 x 600 mm;</p> <p>Articolo 1203430;</p>		

<i>COLLETTORI</i>				
Quantità	Unità	Descrizione	Prezzo unit.	Prezzo totale
2,00	Set	<p>Collettore LOEX Prowork in PA con misuratori di portata - 10 circuiti</p> <p>Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX, costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro, specifico per sistemi radianti progettati per il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo, conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratore di portata e ghiera di blocco per la taratura e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti 3/4" M con sede eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone 1", staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore rosso, kit etichette 45x10 per identificazione dei locali.</p> <p>Portata massima: 3500 l/h; Kvs valvola mandata/ritorno: 1,55 m³/h; Scala misuratori di portata: 0-4 l/min; Temperatura massima d'esercizio: 60°C; Massima pressione di collaudo: 6 bar; Interasse corpo mandata/ritorno: 235 mm (regolabile); Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro; (staffe escluse); Attacco: laterale DX o SX reversibile; Nr. Circuiti: 10; Larghezza: 585 mm; Articolo: 1500650;</p>		

1,00	Set	<p>Collettore LOEX Prowork in PA con misuratori di portata - 2 circuiti</p> <p>Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX, costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro, specifico per sistemi radianti progettati per il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo, conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratore di portata e ghiera di blocco per la taratura e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti 3/4" M con sede eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone 1", staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore rosso, kit etichette 45x10 per identificazione dei locali.</p> <p>Portata massima: 3500 l/h;</p> <p>Kvs valvola mandata/ritorno: 1,55 m³/h;</p> <p>Scala misuratori di portata: 0-4 l/min;</p> <p>Temperatura massima d'esercizio: 60°C;</p> <p>Massima pressione di collaudo: 6 bar;</p> <p>Interasse corpo mandata/ritorno: 235 mm (regolabile);</p> <p>Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro; (staffe escluse);</p> <p>Attacco: laterale DX o SX reversibile;</p> <p>Nr. Circuiti: 2;</p> <p>Larghezza: 185 mm;</p> <p>Articolo: 1500642;</p>		
-------------	------------	--	--	--

1,00	Set	<p>Collettore LOEX Prowork in PA con misuratori di portata - 4 circuiti</p> <p>Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX, costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro, specifico per sistemi radianti progettati per il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo, conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratore di portata e ghiera di blocco per la taratura e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti 3/4" M con sede eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone 1", staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore rosso, kit etichette 45x10 per identificazione dei locali.</p> <p>Portata massima: 3500 l/h;</p> <p>Kvs valvola mandata/ritorno: 1,55 m³/h;</p> <p>Scala misuratori di portata: 0-4 l/min;</p> <p>Temperatura massima d'esercizio: 60°C;</p> <p>Massima pressione di collaudo: 6 bar;</p> <p>Interasse corpo mandata/ritorno: 235 mm (regolabile);</p> <p>Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro; (staffe escluse);</p> <p>Attacco: laterale DX o SX reversibile;</p> <p>Nr. Circuiti: 4;</p> <p>Larghezza: 285 mm;</p> <p>Articolo: 1500644;</p>		
-------------	------------	--	--	--

6,00	Set	<p>Collettore LOEX Prowork in PA con misuratori di portata - 5 circuiti</p> <p>Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX, costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro, specifico per sistemi radianti progettati per il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo, conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratore di portata e ghiera di blocco per la taratura e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti 3/4" M con sede eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone 1", staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore rosso, kit etichette 45x10 per identificazione dei locali.</p> <p>Portata massima: 3500 l/h;</p> <p>Kvs valvola mandata/ritorno: 1,55 m³/h;</p> <p>Scala misuratori di portata: 0-4 l/min;</p> <p>Temperatura massima d'esercizio: 60°C;</p> <p>Massima pressione di collaudo: 6 bar;</p> <p>Interasse corpo mandata/ritorno: 235 mm (regolabile);</p> <p>Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro; (staffe escluse);</p> <p>Attacco: laterale DX o SX reversibile;</p> <p>Nr. Circuiti: 5;</p> <p>Larghezza: 335 mm;</p> <p>Articolo: 1500645;</p>		
-------------	------------	--	--	--

4,00	Set	<p>Collettore LOEX Prowork in PA con misuratori di portata - 6 circuiti</p> <p>Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX, costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro, specifico per sistemi radianti progettati per il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo, conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratore di portata e ghiera di blocco per la taratura e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti 3/4" M con sede eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone 1", staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore rosso, kit etichette 45x10 per identificazione dei locali.</p> <p>Portata massima: 3500 l/h;</p> <p>Kvs valvola mandata/ritorno: 1,55 m³/h;</p> <p>Scala misuratori di portata: 0-4 l/min;</p> <p>Temperatura massima d'esercizio: 60°C;</p> <p>Massima pressione di collaudo: 6 bar;</p> <p>Interasse corpo mandata/ritorno: 235 mm (regolabile);</p> <p>Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro; (staffe escluse);</p> <p>Attacco: laterale DX o SX reversibile;</p> <p>Nr. Circuiti: 6;</p> <p>Larghezza: 385 mm;</p> <p>Articolo: 1500646;</p>		
-------------	------------	--	--	--

6,00	Set	<p>Collettore LOEX Prowork in PA con misuratori di portata - 7 circuiti</p> <p>Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX, costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro, specifico per sistemi radianti progettati per il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo, conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratore di portata e ghiera di blocco per la taratura e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti 3/4" M con sede eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone 1", staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore rosso, kit etichette 45x10 per identificazione dei locali.</p> <p>Portata massima: 3500 l/h;</p> <p>Kvs valvola mandata/ritorno: 1,55 m³/h;</p> <p>Scala misuratori di portata: 0-4 l/min;</p> <p>Temperatura massima d'esercizio: 60°C;</p> <p>Massima pressione di collaudo: 6 bar;</p> <p>Interasse corpo mandata/ritorno: 235 mm (regolabile);</p> <p>Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro; (staffe escluse);</p> <p>Attacco: laterale DX o SX reversibile;</p> <p>Nr. Circuiti: 7;</p> <p>Larghezza: 435 mm;</p> <p>Articolo: 1500647;</p>		
-------------	------------	--	--	--

1,00	Set	<p>Collettore LOEX Prowork in PA con misuratori di portata - 8 circuiti</p> <p>Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX, costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro, specifico per sistemi radianti progettati per il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo, conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratore di portata e ghiera di blocco per la taratura e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco 1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti 3/4" M con sede eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone 1", staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore rosso, kit etichette 45x10 per identificazione dei locali.</p> <p>Portata massima: 3500 l/h;</p> <p>Kvs valvola mandata/ritorno: 1,55 m³/h;</p> <p>Scala misuratori di portata: 0-4 l/min;</p> <p>Temperatura massima d'esercizio: 60°C;</p> <p>Massima pressione di collaudo: 6 bar;</p> <p>Interasse corpo mandata/ritorno: 235 mm (regolabile);</p> <p>Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro; (staffe escluse);</p> <p>Attacco: laterale DX o SX reversibile;</p> <p>Nr. Circuiti: 8;</p> <p>Larghezza: 485 mm;</p> <p>Articolo: 1500648;</p>		
440,00	pz	<p>Guaina corrugata di protezione per tubo 14x2 , 16x2, 17x2</p> <p>Guaina corrugata di protezione per tubazione Loex 14x2 mm, 16x2 mm e 17x2 mm, fornita in spezzoni fessurata in lunghezza per l'applicazione nella zona di attraversamento dei giunti di dilatazione del massetto (UNI EN 1264).</p> <p>Articolo: 1200416;</p>		

260,00	pz.	<p>Raccordo Eurokonus 3/4"per tubo LOEX 172E PE-Xa 17x2mm Engel certificato Raccordo Eurokonus, sistema tubazione-raccordo realizzato secondo EN 15875 e certificato DIN CERTCO Nr. Registrazione 3V384 PE-Xa, relizzato in ottone, per il collegamento della tubazione LOEX 172E PE-Xa Engel 17x2 mm al collettore LOEX prosteel, al collettore LOEX proworck e ai nippli di raccordo lineare (art. 1500317, 1500318 e 1500319). Composto da boccola di supporto con guarnizione O-ring su Eurokonus, anello stringitubo e dado di serraggio 3/4"F;</p> <p>Prima dell'utilizzo del raccordo è indispensabile sbavare l'estremità della tubazione mediante l'apposito attrezzo (art. 2000003)</p> <p>Articolo: 1501017;</p>		
21,00	Set	<p>Set valvola e detentore di zona LOEX motorizzabile</p> <p>Set valvole per bilanciamento idraulico e intercettazione dei collettori LOEX composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola regolazione di mandata per bilanciamento idraulico e per intercettazione indipendente del collettore compreso volantino e indicazione della prearatura/chiusura; - valvola di ritorno per intercettazione del collettore, compreso volantino, indicazione della chiusura e predisposta per motorizzazione con servomotori LOEX 230V, 24V o DDC 100K (per regolazione a zone). <p>Materiale: corpo in ottone, volantini in poliammide;</p> <p>Attacchi: 1"M – 1"F;</p> <p>kvs mandata: 5,4 mc/h;</p> <p>kvs ritorno: 6,4 mc/h;</p> <p>Articolo: 1500210;</p>		
21,00	Set	<p>Set valvole carico/scarico 1/2" per LOEX Proworck</p> <p>Set valvole di carico e scarico per collettore Velta Euroworck, costituito da due elementi utilizzabili per il carico e lo scarico dei circuiti collegati al collettore, realizzate in poliammide rinforzato con fibre di vetro ; attacco al collettore 1/2"M con O-ring di tenuta, attacco portagomma 3/4"M e rubinetto di chiusura.</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 60°C</p> <p>Pressione massima di esercizio: 6 bar</p> <p>Articolo: 1500665;</p>		

21,00	Set	<p>Set valvole sfiato automatico per collettore LOEX Prowork/Prosteel</p> <p>Set valvole di sfiato automatico per collettore LOEX Prowork e LOEX prosteel, costituito da 2 valvole utilizzabili per lo sfiato automatico dei circuiti collegati al collettore; attacco 3/8" M con O-ring di tenuta, montaggio sul collettore mediante apposita chiave in dotazione.</p> <p>Temperatura massima di esercizio 60°C; Pressione massima di esercizio 6 bar; Articolo: 1500662;</p>		
--------------	------------	--	--	--

<i>CASSETTE</i>				
Quantità	Unità	Descrizione	Prezzo unit.	Prezzo totale
1,00	pz.	Cassetta LOEX LVS GR 2 (B=500mm, b=445mm) Cassetta da incasso a parete realizzata in lamiera verniciata con portina per ispezione, disponibile nelle diverse misure idonee all'alloggiamento del collettore LVi e LViM Loex e dell'eventuale sottostazione LR-BM2 Eco Loex. Regolabile in altezza e profondità da scegliere nelle diverse misure di larghezza. Materiale: acciaio zincato con parti a vista verniciate Verniciatura: epossidica color bianco RAL 9010 Altezza: regolabile 670 - 750 mm; Profondità: da 80 a 120 mm. Articolo: 1900002;		
7,00	pz.	Cassetta LOEX LVS GR 3 (B=600mm, b=545mm) Cassetta da incasso a parete realizzata in lamiera verniciata con portina per ispezione, disponibile nelle diverse misure idonee all'alloggiamento del collettore LVi e LViM Loex e dell'eventuale sottostazione LR-BM2 Eco Loex. Regolabile in altezza e profondità da scegliere nelle diverse misure di larghezza. Materiale: acciaio zincato con parti a vista verniciate Verniciatura: epossidica color bianco RAL 9010 Altezza: regolabile 670 - 750 mm; Profondità: da 80 a 120 mm. Articolo: 1900003;		
11,00	pz.	Cassetta LOEX LVS GR 4 (B=800mm, b=745mm) Cassetta da incasso a parete realizzata in lamiera verniciata con portina per ispezione, disponibile nelle diverse misure idonee all'alloggiamento del collettore LVi e LViM Loex e dell'eventuale sottostazione LR-BM2 Eco Loex. Regolabile in altezza e profondità da scegliere nelle diverse misure di larghezza. Materiale: acciaio zincato con parti a vista verniciate Verniciatura: epossidica color bianco RAL 9010 Altezza: regolabile 670 - 750 mm; Profondità: da 80 a 120 mm. Articolo: 1900004;		

2,00	pz.	<p>Cassetta LOEX LVS GR 5 (B=1000mm, b=945mm)</p> <p>Cassetta da incasso a parete realizzata in lamiera verniciata con portina per ispezione, disponibile nelle diverse misure idonee all'alloggiamento del collettore LVi e LViM Loex e dell'eventuale sottostazione LR-BM2 Eco Loex. Regolabile in altezza e profondità da scegliere nelle diverse misure di larghezza. Materiale: acciaio zincato con parti a vista verniciate Verniciatura: epossidica color bianco RAL 9010 Altezza: regolabile 670 - 750 mm; Profondità: da 80 a 120 mm.</p> <p>Articolo: 1900005;</p>		

TOTALE GENERALE IMPIANTO LOEX HOME X17 Engel

LISTINO 60.596,26 €

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

Prezzi di listino. Sconto da applicare 35%.

L' IVA sul costo dei materiali é esclusa.

I pagamenti sono da definire.

Il prezzo globale dell'offerta non è vincolante.

Può variare di qualche punto percentuale in più od in meno, in funzione della effettiva distinta materiale espressa per unità di fornitura, data dallo schema di posa.

Il presente listino sostituisce ed annulla tutti i precedenti. Le presenti condizioni di vendita si intendono integralmente accettate con il conferimento dell'ordine e/o con il ritiro dei prodotti, sono soggette a cambiamento senza alcun preavviso.

La merce viaggia a rischio del committente anche se spedita in Porto Franco. Le contestazioni relative ad ogni fornitura saranno accettate solo se formulate per iscritto al momento dello scarico sul documento di trasporto in caso di ammanco, oppure sempre per iscritto direttamente alla venditrice entro otto giorni dalla data di consegna in caso di deterioramento. La merce rimane di riservato dominio della fornitrice fino a completo avvenuto pagamento. La società si riserva di apportare senza preavviso variazioni alle condizioni di vendita. Per tutte le controversie viene stabilita la competenza esclusiva del Foro di Bolzano.

**Con l' occasione porgiamo distinti saluti
LOEX srl.**

Nome Gugolati Nicola
Settore **Building Technologies**
Telefono 348.78.17.188
Telefax 045.53.47.75
E-Mail nicolagugolati@gmail.com
Internet www.siemens.it
Vostro riferimento
Nostro riferimento HVP00101R3140543
Offerta N. 402_15 rev2
Data 20/07/2015

Gugolati Nicola

Spett.le
BARANA ENGINEERING srl
Via M. Ardizzone 1
37023 GREZZANA (VR)
c.a. Luca

Oggetto: Offerta prodotti Siemens Rif. Lotto A Scuola Colognola VR

Come da Vostra gentile richiesta siamo a sottoporre alla Vostra attenzione la nostra migliore offerta per i materiali di seguito elencati.

Nel ringraziarVi per la fiducia che avete riposto nella nostra Società e nei nostri prodotti restiamo a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento Vi fosse necessario.

L'occasione ci è gradita per porgerVi i nostri migliori saluti.

Siemens SpA
Industry Sector - Settore Building Technologies

Sede sociale e Direzione
V.le Piero e Alberto Pirelli, 10
I-20126 Milano Telefono +39 02.243.1
C.P. 17154 - I-20170 Milano Telefax +39 02.243.65601

Capitale Sociale: Euro 80.000.000; Iscrizione Registro Imprese Milano, C.F e P. I.V.A.: IT - 00751160151; C.C.I.A.A : Milano 525193

SellGyr BT Modulo Offerta m4 ver. 2.13

Gugolati Nicola

Via Montorio 29/E 37131 Verona
Cell. 348.78.17.188
e@mail: nicolagugolati@gmail.com

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo un. Netto €	Prezzo tot. Netto €
Capitolo: 001		Regolazione 14 aule			
1	S55720-S141	AQR2535NNW modulo anteriore sonda UR e T a muro att	14	110,44	1.546,16
2	S55720-S209	AQR2576NG modulo base KNX con sonda CO2	14	214,46	3.002,44
3	S55720-S160	AQR2510NGW cornice	14	4,56	63,84
4	BPZ:RMU720B-1	RMU720B-1 controllore 2 loop digitale KNX	14	594,94	8.329,16
5	BPZ:GMA161.1E	GMA161.1E servocomando serranda rotativo 0-10 V 24 Servocomando serranda rotativo con ritorno a molla comando 0..10 V Alim. 24 V ac senza cont. Finecorsa	28	193,80	5.426,40
6	IT2:XGZ 3/4	XGZ 3/4 valvola 3 vie sede/otturatore 3/4 Valvola di zona a 3 vie PN 10 diam. 3/4" Kvs 4	14	37,05	518,70
7	IT2:STC25	STC25 motore on/off 230 V ac Servocomando termico alimentazione a 220 V per valvole VGZ.. , XGZ..	14	52,01	728,14
Totale Capitolo Netto				19.614,84 €	
Capitolo: 002		Regolazione 4 Corr + WC + 1 Corridoio			
1	S55720-S141	AQR2535NNW modulo anteriore sonda UR e T a muro att	5	110,44	552,20
2	S55720-S205	AQR2570NG modulo base KNX senza sonda CO2	5	108,30	541,50

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo un. Netto €	Prezzo tot. Netto €
3	S55720-S160	AQR2510NGW cornice	5	4,56	22,80
4	BPZ:RMU730B-1	RMU730B-1 controllore 3 loop digitale KNX	5	765,94	3.829,70
5	IT2:XGZ 3/4	XGZ 3/4 valvola 3 vie sede/otturatore 3/4 Valvola di zona a 3 vie PN 10 diam. 3/4" Kvs 4	5	37,05	185,25
6	IT2:STC25	STC25 motore on/off 230 V ac Servocomando termico alimentazione a 220 V per valvole VGZ.. , XGZ..	5	52,01	260,05
7	S55720-S136	AQR2532NNW modulo anteriore sonda T a muro attiva	4	27,43	109,72
8	S55720-S205	AQR2570NG modulo base KNX senza sonda CO2	4	108,30	433,20
9	S55720-S160	AQR2510NGW cornice	4	4,56	18,24
Totale Capitolo Netto				5.952,66 €	

Capitolo: **003** **Regolazione Centrale Termica + livello 2 vasche**

1	S55370-C100	RMS705B controllore 3 loop digitale KNX	1	610,61	610,61
2	BPZ:RMZ787	RMZ787 modulo I/O per synco 700 Modulo opzionale per 4 ingressi universali e 4 uscite digitali, 4 ingressi digitali impiego solo con controllori Synco RM....	2	183,82	367,64
3	BPZ:RMZ790	RMZ790 modulo display per synco 700 Display locale per controllore Synco 700 Adatto per RMU..,RMH..,RMB..,RMK	1	130,39	130,39

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo un. Netto €	Prezzo tot. Netto €
4	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010 sonda T ad immersione passiva Sonda temperatura ad immersione, LG-Ni1000 con guaina lungh. 100 mm Campo d'impiego -30..130 °C PN10, IP 42	6	63,41	380,46
5	S55700-P115	RAK-TW.1000HB termostato limite di controllo 15..95 ci	2	49,87	99,74
6	BPZ:QAC22	QAC22 sonda T esterna passiva Sonda temperatura esterna, LG-Ni1000	1	37,76	37,76
7	S55202-V118	VXF32.40-16 Valvola 3 vie, flangiata, PN10, DN40, KV	1	217,31	217,31
8	S55202-V119	VXF32.40-25 Valvola 3 vie, flangiata, PN10, DN40, KV	1	217,31	217,31
9	S55150-A100	SAX61.03 motore 0..10 V 24 V ac/dc	2	346,99	693,98

Totale Capitolo Netto 2.755,20 €

Capitolo: **004** **Regolazione Acc. Acqua**

1

Totale Capitolo Netto

Capitolo: **005** **Interfaccia WEB**

1	BPZ:OZW772.250	OZW772.250 web Server per 250 apparecchi KNX	1	1.068,04	1.068,04
2	IT2:ROUTER	ROUTER router umts/gprs	1	330,60	330,60

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo un. Netto €	Prezzo tot. Netto €
Totale Capitolo Netto				1.398,64 €	
Capitolo: 006 Alimentatore Bus KNX					
1	5WG1125-1AB22	5WG1125-1AB22 ALIMENTATORE N 125/22 640mA	1	260,06	260,06
Totale Capitolo Netto				260,06 €	
Capitolo: 007 Prestazioni tecniche					
1	IT2:M.I.S.	. Collaudo e schemi elettrici	1	1.800,00	1.800,00
Totale Capitolo Netto				1.800,00 €	

Limiti di fornitura:

Nel ricordarVi che l'offerta è stata redatta esclusivamente in base alle Vostre specifiche ed al computo metrico, ove trasmessoci, facciamo presente che la proposta economica in questione è offerta di soli prodotti; di conseguenza risultano escluse dalla fornitura tutte le attività non espressamente riportate nell'offerta.

Condizioni di fornitura:

<i>Prezzi</i>	IVA Esclusa
<i>Pagamento</i>	- da definire -
<i>Fatturazione</i>	Rivendita
<i>Validità Offerta</i>	30 giorni
<i>Consegna e resa</i>	Franco destino
<i>Mezzo di Trasporto</i>	Corriere
<i>Tipo di Imballaggio</i>	Normale Compreso

Offerta soggetta alle seguenti riserve

- L'adempimento del contratto da parte di Siemens è subordinato all'assenza di impedimenti derivanti da normative nazionali o internazionali del diritto del commercio estero o di disposizioni di embargo [e/o altre sanzioni].
- Tutti gli ordini sono sottoposti all'accettazione della nostra Direzione.
- La nostra società si riserva il diritto di accettare o meno gli ordini trasmessi alla propria sede dal personale di vendita (diretto ed indiretto) a proprio insindacabile giudizio.
- Gli ordini trasmessi alla nostra sede dal personale di vendita (diretto ed indiretto) saranno quindi validi solo all'atto dell'invio da parte nostra della relativa conferma d'ordine.

Gugolati Nicola
Siemens Building Technologies

Via Montoro 29/E
37131 Verona

Siemens S.p.A
Building Technologies

"L'obbligo di Siemens di eseguire il presente contratto [o offerta o conferma d'ordine] è subordinato all'assenza di impedimenti derivanti dalla legge nazionale o internazionale applicabile in materia di esportazione o da misure di embargo o altre sanzioni.

Siemens avrà il diritto di richiedere al Cliente la sottoscrizione della Dichiarazione d'Utilizzo Finale.

Qualora nel corso dell'esecuzione dovessero sorgere degli impedimenti, derivanti da qualsiasi legge applicabile, Siemens avrà il diritto di sospendere immediatamente la fornitura di prodotti e/o servizi, dandone comunicazione scritta al Cliente, fino a quando non sia stata ottenuta la necessaria licenza e/o ogni altra autorizzazione governativa.

Per tutte le ipotesi sopra indicate, resta in ogni caso esclusa ogni responsabilità di Siemens per qualsiasi tipo di danno, quali, a titolo esemplificativo, danno emergente, lucro cessante, diretto o indiretto, interruzione di produzione, ecc."

Il presente documento è un'informativa commerciale e non obbliga Siemens alla fornitura dei prodotti indicati.

Vi informiamo che l'accettazione di un vostro eventuale ordine è subordinata all'esito delle relative verifiche di Export Control come previsto dalle normative nazionali, internazionali e dalle regole interne Siemens.

*Vi invitiamo, qualora nella transazione ricorrano **indicatori di merci destinate all'estero**, di volerci anticipare il **nominativo dell'utente finale** già in fase di trattativa o al più tardi contestualmente all'ordine.*

Spett.

BARANA ENGINEERING SRLVIA MAESTRO ARDIZZONE, 1
37023 - GREZZANA - VR

Part. Iva 02333460232

Agenzia	MARANGONI SRL	Numero	15/0007751.C del 23/07/2015
Respons. Area	MILANESI NORD	Progetto	
Tipo Offerta	Gara	Alla C.A.	SIG. DAL CORSO ING. LUCA
		Richiesta del	23/07/2015

Oggetto **OFFERTA ECONOMICA PER ESTIMATIVO GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ED ACCESSORI WILO.
VS. RICHIESTA MAIL ODIERNA RIF. PROGETTO SCUOLA COLOGNOLA AI COLLI VR.**

Vi ringraziamo della Vostra richiesta e Vi inviamo di seguito la nostra offerta per i prodotti relativi alle specifiche da Voi indicate. In caso di ulteriore necessità i nostri uffici sono a completa disposizione.

RIEPILOGO MATERIALI

Gruppo antincendio conforme alla normativa EN 12845 e UNI 10779 composto da una elettropompa principale ed una elettropompa jockey

<u>Rif.</u>	<u>m³/h</u>	<u>mc.a</u>	<u>Articolo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>kW</u>	<u>giri/min.</u>	<u>Qt.à</u>	<u>Prezzo Unit.</u>	<u>Importo Tot.</u>
43,2	35	4176888	GPAn-EN EP 40/200N-195-11/0,75		11+0,75 kW	2900	1	5.106,32	5.106,32

Cono eccentrico di aspirazione completo di manovruotometro radiale a bagno di clicerina e portamanometro con premistoppa.

<u>Rif.</u>	<u>m³/h</u>	<u>mc.a</u>	<u>Articolo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>kW</u>	<u>giri/min.</u>	<u>Qt.à</u>	<u>Prezzo Unit.</u>	<u>Importo Tot.</u>
4177434			DN 65x100				1	158,72	158,72

Valvola a farfalla tipo wafer in ghisa con comando a leva

<u>Rif.</u>	<u>m³/h</u>	<u>mc.a</u>	<u>Articolo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>kW</u>	<u>giri/min.</u>	<u>Qt.à</u>	<u>Prezzo Unit.</u>	<u>Importo Tot.</u>
4177456			DN 100-PN16 (UNI-EN 12845)				1	65,72	65,72

Misuratore di portata a lettura rinviata

<u>Rif.</u>	<u>m³/h</u>	<u>mc.a</u>	<u>Articolo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>kW</u>	<u>giri/min.</u>	<u>Qt.à</u>	<u>Prezzo Unit.</u>	<u>Importo Tot.</u>
4177473			DN 50 fino a 50 mc/h				1	228,16	228,16

Gestione allarmi remotabili a distanza per segnalazione acustico visiva

<u>Rif.</u>	<u>m³/h</u>	<u>mc.a</u>	<u>Articolo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>kW</u>	<u>giri/min.</u>	<u>Qt.à</u>	<u>Prezzo Unit.</u>	<u>Importo Tot.</u>
4177484			Quadro tipo A e B				1	386,88	386,88

Pompa sommersa multistadio da 3" in acciaio inossidabile con convertitore di frequenza esterno. Girante in noryl. Alim. 1~230 V 50/60 Hz. Bocca filettata Rp 1". Temp + 3°C + 35 °C. Grado protezione IP 58.

<u>Rif.</u>	<u>m³/h</u>	<u>mc.a</u>	<u>Articolo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>kW</u>	<u>giri/min.</u>	<u>Qt.à</u>	<u>Prezzo Unit.</u>	<u>Importo Tot.</u>
IRRIGAZIONE PROPOSTA A	4	49	6062866	TWU 3-0503-HS-E-CP	0,9	Variabili	1	1.017,42	1.017,42

Unità di recupero acqua piovana composto da serbatoio da 150 Lt. Due Pompe autodescanti multistadio in acciaio inossidabile e composito a motore ventilato. Alim. 1~230 V/50Hz. Temp 5°C + 35 °C. Grado protezione IP 54. Pressione nom. PN 10. Quadro di comando elettronico RainControl Professional.

<u>Rif.</u>	<u>m³/h</u>	<u>mc.a</u>	<u>Articolo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>kW</u>	<u>giri/min.</u>	<u>Qt.à</u>	<u>Prezzo Unit.</u>	<u>Importo Tot.</u>
IRRIGAZIONE PROPOSTA B	4	52	2531207	AF 150-2 MC 605 EM	1.1	2900	1	3.737,98	3.737,98

**N.B VERIFICARE DATI TECNICI E QUANTITA' IN FASE ESECUTIVA. DISTINTI SALUTI
MICHELANGELO ZAMBELLI 348 4766600**

PREZZO TOTALE NETTO	€ 10.701,20
TRASPORTO FRANCO NS MAGAZZINO	€ 0,00
PRIMO AVVIAMENTO	€ 300,00

WILO Italia s.r.l.
Via G. Di Vittorio, 24
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)
Società soggetta a direzione e coordinamento di Wilo SE
Part. Iva 07755430159
Telefono 02 5538351
Fax 02 55303374

Spett.

BARANA ENGINEERING SRLVIA MAESTRO ARDIZZONE, 1
37023 - GREZZANA - VR

Part. Iva 02333460232

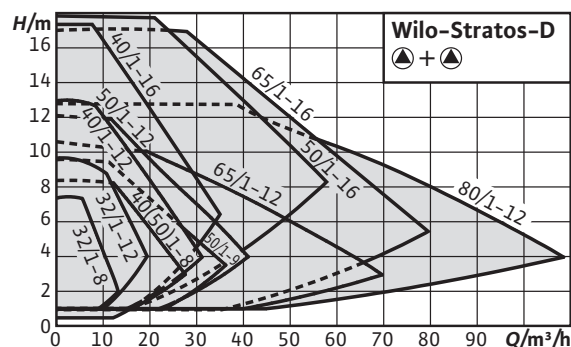
Agenzia	MARANGONI SRL	Numero	15/0007751.C del 23/07/2015
Respons. Area	MILANESI NORD	Progetto	
Tipo Offerta	Gara	Alla C.A.	SIG. DAL CORSO ING. LUCA
		Richiesta del	23/07/2015

Oggetto **OFFERTA ECONOMICA PER ESTIMATIVO GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ED ACCESSORI WILO.
VS. RICHIESTA MAIL ODIERNA RIF. PROGETTO SCUOLA COLOGNOLA AI COLLI VR.**

Vi ringraziamo della Vostra richiesta e Vi inviamo di seguito la nostra offerta per i prodotti relativi alle specifiche da Voi indicate. In caso di ulteriore necessità i nostri uffici sono a completa disposizione.

Prezzi: I.V.A. esclusa**Imballo:** COMPRESO**Trasporto:** da definire in fase d'ordine**Pagamento:** da definire in fase d'ordine**Condizioni di vendita:** Valgono quelle riportate sul listino in vigore**Tempi consegna:** da definire in fase d'ordine**Resa:** franco presso nostro magazzino**Validità offerta:** 30 gg.WILO Italia s.r.l.
MARANGONI SRL**WILO Italia s.r.l.**Via G. Di Vittorio,24
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)
Società soggetta a direzione e coordinamento di Wilo SE
Part. Iva 07755430159
Telefono 02 5538351
Fax 02 55303374**Per accettazione
Timbro e firma**WILO Italia s.r.l.
Via G. Di Vittorio,24
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)
Società soggetta a direzione e coordinamento di Wilo SE
Part. Iva 07755430159
Telefono 02 5538351
Fax 02 55303374

Wilo-Stratos-D



Chiave di lettura

Esempio:	Stratos 40/1-8
Stratos	Serie modello
-D	Esecuzione gemellare
40/	Rp/DN
1-8	Campo di prevalenza (m)

Descrizione

Pompa di circolazione a rotore bagnato con bocche filettate oppure flangiate. tecnologia motore a magneti permanente ECM e regolazione automatica delle prestazioni.

Applicazioni

Pompa standard ad alta efficienza per tutti i tipi di impianti di riscaldamento e condizionamento, nelle applicazioni solari e geotermiche, circuiti chiusi di refrigerazione e impianti di circolazione industriali.

Particolarità / Vantaggi prodotto

- Maneggevolezza ottimale grazie alla posizione e accesso frontale al vano morsetti del modulo elettronico. display orientabile (indipendente dalla posizione). flange combinate PN 6/PN 10 (da DN 32 fino a DN 65)
- Isolamento termico di serie per l'impiego negli impianti di riscaldamento.
- Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per evitare la corrosione causata dalla condensa.
- Possibilità d'impiego in impianti di condizionamento/refrigerazione senza limitazione della temperatura ambiente
- Ampliamento del sistema tramite moduli di comunicazione MODBUS, BACNET, LON, CAN, PLR, ecc. installabili anche in un secondo tempo
- Comando a distanza tramite porta di comunicazione a infrarossi (monitor IR).

Dati tecnici

Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento (secondo VDI 2035)

Miscela di acqua e glicole max 1:1
(dal 20% di glicole verificare le prestazioni idrauliche)

Campo d'impiego

Temperatura fluido	da -10°C fino a +110°C
Temperatura ambiente	max 40°C

Pressione nominale:

Pompe da Stratos-D 32/1-8 a Stratos-D 65/1-12	PN 6/10
Pompe Stratos 80/1-12 e Stratos 100/1-12	PN 6

Caratteristiche elettriche

Alimentazione rete	1 ~ 230 V
Frequenza	50/60 Hz

Motore

Grado protezione	IP 44
Classe di isolamento	F
Compatibilità elettromagnetica	EN 61800-3
Emissione disturbi	EN 61000-6-3
Immunità ai disturbi esterni	EN 61000-6-2

Battente minimo

Alla temperatura fluido di 50/95/110/130°C:

Pompe da Stratos-D 32/1-8 a Stratos-D 40/1-8	3/10/16 m
Pompa Stratos-D 40/1-12. Stratos-D 50/1-9 e 50/1-12	5/12/18 m
Pompa Stratos-D 65/1-12 e Stratos-D 80/1-12	7/15/23 m

Materiali

Corpo pompa

Ghisa grigia (EN-GJL-200)

Girante

PPS rinf. con 40% di fibra di vetro da Stratos-D 32/1-8 fino a Stratos-D 50/1-12
PP rinf. con 50% di fibra di vetro altre pompe Stratos-D

Albero

Acciaio Inox (X46Cr13)

Boccole

Grafite a matrice metallica

Accessori

Descrizione	Pag.
Bocchettoni	52
Controflange, e flange cieche	53
Moduli di comunicazione e comando IF	134
Moduli di monitoraggio e diagnosi IR	136
Quadri di regolazione e comando VR-HVAC	137

Tabella scelta rapida e prezzi

Wilo-Stratos-D, 1~230 V/50-60 Hz - Flangiati - PN 6/10														PG2		W2				
Modello	Rp/DN	Interasse (mm)	EEI	P ₂ (W)	Peso (kg)	Consegna	Codice	Prezzo €	Portata (m³/h)											
									1	2	3	4	5	6	7	8	10	12		
									Prevalenza (m)											
Stratos-D 32/1-8	32	220	≤0,27	100	13	A	2090461	1.545,00	7,5	7,4	6,5	5,3	4,1	3,1						
Stratos-D 32/1-12	32	220	≤0,27	200	15	A	2090462	2.410,00	9,5	9,5	9,5	9,3	8,9	8,3	7,5	6,7	4,9	3,1		
									1	2	4	6	8	12	14	16	18	20		
Stratos-D 40/1-8	40	220	≤0,27	200	16	A	2090463	2.767,00	8,2	8,2	8,2	7,7	6,5	4,0						
Stratos-D 40/1-12	40	250	≤0,27	350	24.5	A	2090464	3.017,00	13,0	12,8	12,1	11,1	10,0	7,5	6,0	4,4				
Stratos-D 40/1-16	40	250	≤0,27	600	44	A	2150597	3.692,00	16,6	16,6	16,5	15,8	14,0	11,8	10,2	8,4	7,4	7,2		
									1	3	5	10	12	14	16	18	20	22		
Stratos-D 50/1-8	50	240	≤0,27	200	18	A	2090465	2.933,00	8,2	8,2	8,2	5,2	4,0	3,0						
Stratos-D 50/1-9	50	280	≤0,27	350	27	A	2090466	3.651,00	9,6	9,4	9,2	7,3	6,5	5,5	4,7	4,0				
Stratos-D 50/1-12	50	280	≤0,27	500	27	A	2090467	3.994,00	12,2	11,9	11,5	9,3	8,5	7,6	6,8	6,0	5,0	3,8		
									3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
Stratos-D 50/1-16	50	340	≤0,27	1050	48	A	2150598	4.371,00	18,0	18,0	18,0	16,0	15,1	14,0	12,2	10,8	9,1	8,0		
									3	6	12	18	24	27	32	36	38	42		
Stratos-D 65/1-12	65	340	≤0,27	650	53	A	2150596	4.599,00	10,5	10,0	9,2	7,7	6,5	5,8	4,2	3,0				
Stratos-D 65/1-16	65	340	≤0,27	1200	51	A	2150599	5.159,00	17,1	17,1	16,8	15,1	12,4	11,1	9,6	7,9	7,1	4,8		
									5	10	20	25	30	35	40	45	50	55		
Stratos-D 80/1-12 PN 6	80	360	≤0,27	1300	53	A	21505600	5.787,00	12,7	12,7	12,6	11,8	10,8	9,5	8,0	6,8	5,6	3,9		
Stratos-D 80/1-12 PN 10	80	360	≤0,27	1300	60.5	A	21505601	5.787,00	12,7	12,7	12,6	11,8	10,8	9,5	8,0	6,8	5,6	3,9		

Possibili combinazioni dei moduli IF Stratos per il management pompa gemellare integrato										PG2	W2
Funzione ¹⁾	IF-Module Stratos Modbus	IF-Module Stratos BACnet	IF-Module Stratos CAN	IF-Module Stratos LON	IF-Module Stratos PLR	IF-Module Stratos DP	IF-Module Stratos Ext. Off	IF-Module Stratos Ext. Min	IF-Module Stratos SBM	IF-Module Stratos Ext. Off/SBM	
Porta seriale digitale Modbus per il collegamento ad un sistema BUS RS485.	1xMA					1xSL					
Porta seriale digitale BACnet MS/TP per il collegamento ad un sistema BUS RS485. Porta seriale digitale CAN per il collegamento ad un sistema CAN bus.		1xMA				1xSL					
Porta seriale digitale LON per il collegamento a reti LONWORKS			1xMA			1xSL					
Porta seriale digitale PLR per il collegamento a sistemi BA mediante convertitore di porta Wilo o moduli di accoppiamento forniti a cura del committente				1xMA	1xSL						
Ingresso per contatto normalmente chiuso libero da potenziale con la funzione Ext. Off ²⁾ Ingresso comando 0-10 V per regolazione a distanza della velocità o regolazione a distanza del valore di consegna ³⁾ .					1xMA 1xSL						
Ingresso per contatto normalmente chiuso libero da potenziale con la funzione Ext. Min. ⁴⁾ Ingresso comando 0-10 V per regolazione a distanza della velocità o regolazione a distanza del valore di consegna ³⁾ .							1xMA				
Segnalazione funzionamento SBM con contatto normalmente aperto libero da potenziale ⁵⁾ . Ingresso comando 0-10 V per regolazione a distanza della velocità o regolazione a distanza del valore di consegna								1xMA			
Ingresso per contatto normalmente chiuso libero da potenziale con la funzione Ext. Off ²⁾ e segnalazione funzionamento SBM con contatto normalmente aperto libero da potenziale ⁵⁾									1xMA 1xSL		
Segnalazione di guasto SSM con contatto normalmente aperto libero da potenziale ⁶⁾											

MA= Master. SL= SLAV

1) La funzione di comando ha effetto sull'intera pompa gemellare.
La funzione di comando è applicata alla pompa MA (Master) della pompa doppia.
La pompa SL (Slave) della pompa doppia riceve il corrispondente comando dalla pompa MA attraverso la porta di comunicazione DP dei moduli (cavo bifiliare).

2) Entrambi i motori sono a riposo.

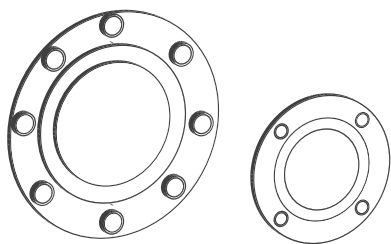
3) L'ingresso comando 0...10V ha diverse funzioni aggiuntive.

4) La pompa di base funziona alla velocità minima; l'altro motore è a riposo.

5) La segnalazione cumulativa di funzionamento indica la rotazione del corrispondente motore (segnalazioni di funzionamento individuali per MA e SL).

6) La segnalazione SSM sulla pompa Master può essere impostata come segnalazione di guasto individuale (per la MA) o segnalazione di guasto collettiva (per MA e SL) con modulo IR/monitor IR.

Controflange per pompe di circolazione



Materiale:

Ghisa temperata per pompe di circolazione per riscaldamento;
ottone per le pompe di ricircolo acqua calda sanitaria

Le controflange per il collegamento del tubo alle pompe flangiate non fanno parte della fornitura della pompa; esse sono fornite con sovrapprezzo sotto forma di kit completo.

Il corredo coppia controflange comprende:

2 guarnizioni piatte
2 controflange (GTW, acciaio)
Bulloni e dadi

Il corredo controflangia singola comprende:

2 guarnizioni piatte
2 controflange (GTW, acciaio)
Bulloni e dadi

Controflangia singola PN6 in acciaio

DN	Rp	Fori	PG	W	(a saldare) Codice	Prezzo €	PG	W	(filettate) Codice	Prezzo €
32	1¼"	PN6	14	W2	700017000	35,00	14	W2	700017014	36,00
40	1½"	PN6	14	W2	700017001	36,00	14	W2	700017015	38,00
50	2"	PN6	14	W2	700017002	40,00	14	W2	700017016	46,00
65	2½"	PN6	14	W2	700017003	46,00	14	W2	700017017	58,00
80	-	PN6	14	W2	700017004	62,00				
100	-	PN6	14	W2	700017005	94,00				

Flangia singola PN10/16 in acciaio

DN	Rp	Fori	PG	W	(a saldare) Codice	Prezzo €
32	1¼"	PN10/16	14	W2	700017006	20,00
40	1½"	PN10/16	14	W2	700041990	23,00
50	2"	PN10/16	14	W2	700042090	34,00
65	2½"	PN10/16	14	W2	700066892	46,00
80	-	PN10/16	14	W2	700042490	43,00
100	-	PN10/16	14	W2	700068593	58,00



**SAGICOFIM S.p.A.**

Clima Filtrazione Ingegneria

Via Firenze,1

20063 Cernusco sul Naviglio

Milano - Italia

Nr. di telefono +39.02.92902.1

Nr. Fax +39.02.92902.300

e-Mail: info@sagicofim.com

Internet: http://www.sagicofim.com

Ufficio di Roma: Via Barletta 29/A - 00192 Roma

Tel. +39.06.39.76.26.17 Fax: +39.06.39.75.17.40

Offerta N° OFV15-03953

Cernusco s/N 27/07/2015



Certificato N. 910203/S ISO 9001: 2000

Certificato N. EMS -1442/S ISO 14001: 200

Spett.le
Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
Grezzana 37023 IT
Att. **Luca Dal Corso**

Vs. riferimento:

Condizioni di fornitura

Val. Offerta: 60G

Metodo di Pag: Da concordare

Pagamento: Da concordare

Resa:

Trasporto:

Tipo prezzo: NETTO

C.p.c.

Seguito vostra gradita richiesta, inviamo nostra migliore quotazione per la componentistica di nostra competenza:

Riferim.	Nr.	Descrizione	UdM	Quantità	€/Cad.**	Importo	Consegna *
	WG5112010500	griglia WG51 1200x1050 acc. z.alette fisse p.50 mm con rete	NR	3	152,26	456,77	
	WG5190155000	griglia WG51 900x1550 acc. z.alette fisse p.50 mm con rete	NR	1	166,61	166,61	
	VLICAB250N	ventil. insonoriz VLI CAB 250N cassa centrif. 220V/1 d. 250	NR	1	603,41	603,41	
Totale EUR IVA esclusa						1.226,79	

C.a. : Luca Dal Corso
Studio: BARANA ENGINEERING

Da : Enrico Confente

San Giovanni Lupatoto, 17/07/2015

Riferimento: Trattamento acqua per Scuola di Colognola ai Colli

Dati considerati:

- trattamento acqua
- durezza media di Colognola 16°f (sito Acque Veronesi)
- trattamento filtrazione generale
- trattamento acqua di riscaldamento

Facciamo seguito alla vostra richiesta per darvi nostra migliore offerta come qui specificato

FILTRO

Marca: PINECO

Modello: PG2

Filtro PIGI autopulente manuale con attacchi da 2" con ghiera di riduzione da 1½".

Il filtro PIGI viene utilizzato per trattenere gran parte delle impurità contenute nell'acqua evitando così il danneggiamento di riduttori di pressione, valvolame e miscelatori. Le impurità trattenute dalla cartuccia filtrante vengono facilmente eliminate tramite l'apertura della valvola di spurgo permettendo una pulizia semplice e veloce del filtro.

Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano.

Dati tecnici:	1½"	2"
- Portata fluido m³/h	17	20
- Diff. di press. bar	0,25	0,30
- Pressione max di eser. bar	16	16
- Temperatura max °C	40	40
- Grado di filtrazione micr.	100	100
- Calice in Grilamid		
- Corpo in ottone stampato OT 58 E86		
- Cartuccia in acciaio Inox AISI 316		
- Ghiera di riduzione da 2" a 1½"		
- Valvola di spurgo		
- Ingombro L x H: mm 120x248		

PREZZO € 159,00

ADDOLCITORE MANUALE

Marca: PINECO

Modello: FILLER

Addolcitore portatile o per installazione fissa, a scambio di basi a rigenerazione manuale, adatto per il riempimento di circuiti idraulici acqua calda e per il lavaggio di pannelli fotovoltaici o altre superfici ove sia vantaggioso usare acqua addolcita.

Dati tecnici:

- Attacchi IN-OUT: ¾"
- Capacità ciclica: 48 mc °f
- Volume resine: 8 lt
- Portata max in continuo: 900 lt/h
- Portata di punta: 1.200 lt/h
- Pressione max di esercizio max 5,0
- Attacchi scarico: 3/8" con portagomma
- Consumo sale per rigenerazione 2,0 Kg
- Tempo di preparazione salamoia: 2 ore
- Tempo di rigenerazione: 1 ora
- Ingombro LxH 42 x 58 cm
- Compreso di contatore esterno

PREZZO € 290,00

PROTEZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

Marca: PINECO

Modello: ALG+10

Antialga (ALG+) è un prodotto antialghe e microbiocida con azione filmante per impianti di riscaldamento a pavimento e tradizionale, pannelli solari, gruppi frigoriferi e torri di raffreddamento. Altamente concentrato e formulato con particolari sali di quaternari d'ammonio che vengono normalmente utilizzati nella formulazione di prodotti battericidi.

Da caricare all'1%, ovvero 1 Kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua.

Tanica da 10 kg

PREZZO € 210,00

CONDIZIONI DI FORNITURA:

Pagamento:	da concordare
Porto:	Franco
Consegna:	10 gg. data ordine
Prezzi:	Netti - IVA esclusa
Garanzia:	Di legge
Validità offerta:	60 gg.

Ci auguriamo che la nostra offerta sia di vs. interesse e restiamo a vostra disposizione per ogni ulteriore informazione fosse necessaria.

Cordiali saluti

Enrico Confente
Pineco S.r.l

IMPIANTO ELETTRICO

NP.IE.001

ANALISI PREZZI

	NP.IE.001				
--	-----------	--	--	--	--

Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco schermato Tipo FRHRR con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità. Resistenza al fuoco richiesta 120 minuti (PH120). Valore capacitivo della coppia compreso tra i 56nF e i 79nF al fine di non generare riflessioni dei protocolli nei sistemi indirizzati (rif. UNI 9795:2013 riguardante il rispetto dei parametri trasmissivi). Rivestimento esterno del cavo (Guaina) in materiale Duraflam LSZH di **colore rosso** idoneo alla posa in interno ed in esterno. Tensione nominale Uo/U = 100/100 V espressi in valore efficace. La linea dovrà necessariamente essere rispondente alle seguenti norme di riferimento: CEI 20-37, CEI 20-22/III CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105V1, CEI EN 60228 (CEI 20-29), CEI EN 50363-0 (CEI 20-11/0, CEI 20-34 (EN 60811), CEI 20-50 (HD 605), CEI EN 50395 (CEI 20-80), CEI EN 50396 (CEI 20-84), CEI EN 62230 (CEI 20-70), CEI EN 50267-2-1 (CEI 20-37/2-1), CEI EN 50267-2-2 (CEI 20-37/2-1), CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1).

Formazione 2x2,5 mm²

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,03	29,14 €	0,87 €
1.a		Sommano mano d'opera				0,87 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,09 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,08 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				0,87 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Listino	m			2,53 €
		sconto (-40%)				-1,01 €
2.a		Sommano offerte				1,52 €
2.b		Spese generali (13%)				0,20 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,17 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				1,89 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				2,76 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,03 €
		TOTALE NETTO				2,79 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				2,78 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.002					
<p>Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco Tipo EVAC con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità. Resistenza al fuoco richiesta 120 minuti (PH120). Valore capacitivo della coppia compreso tra i 35nF e i 51nF al fine di garantire la supervisione della linea e l'intelligibilità del messaggio vocale.</p> <p>Rivestimento esterno del cavo (Guaina) in materiale Duraflam LSZH di colore viola, idoneo alla posa in interno ed in esterno. Tensione nominale Uo/U = 100/100 V espressi in valore efficace RMS. La linea dovrà necessariamente essere rispondente alle seguenti norme di riferimento:CEI 20-37, CEI 20-22/III CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105V1, CEI EN 60228 (CEI 20-29), CEI EN 50363-0 (CEI 20-11/0, CEI 20-34 (EN 60811), CEI 20-50 (HD 605), CEI EN 50395 (CEI 20-80), CEI EN 50396 (CEI 20-84), CEI EN 62230 (CEI 20-70), CEI EN 50267-2-1 (CEI 20-37/2-1), CEI EN 50267-2-2 (CEI 20-37/2-1), CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1).</p> <p>Formazione 2x2,5 mm²</p>						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,03	29,14 €	0,87 €
1.a		Sommano mano d'opera				0,87 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,09 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,08 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				0,87 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Listino	m			2,80 €
		sconto (-40%)				-1,12 €
2.a		Sommano offerte				1,68 €
2.b		Spese generali (13%)				0,22 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,19 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				2,09 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				2,96 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,03 €
		TOTALE NETTO				2,99 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				2,98 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.003					
Fornitura e posa in opera di dispositivo sonoro di allarme incendio, a norma EN54-3 per allertamento/evacuazione tramite pulsanti in campo. Potenza sonora 102 dB (max). Diffusore luminoso frontale a LED. Possibilità di regolazione del livello acustico (min-mass.). Possibilità di applicare una progressione di circa 10 secondi, dell’incremento del livello acustico del suono, fino al raggiungimento del livello massimo impostato. E' compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Possibilità di limitare il tempo di suonata massima a 5 minuti. Contanto relè NA/NC disponibile per riporto remoto di eventuali malfunzionamenti (disgnostica). Autotest di controllo ogni 24h relativo all'assenza di tensionedi rete, al livello di tensione batteria, all'impedenza dell'altoparlante, con led luminosi frontali per indicazione anomalie. Colore rosso. Diametro Ø 228 cm. Peso 2,26 kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Sirena mod. F3 SEV cod. 55308 o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h	1,00	30,47 €	30,47 €
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h		29,14 €	
1.a		Sommano mano d'opera				30,47 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				3,19 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				2,77 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				30,47 €
		Offerte (vedi allegati)	n			860,45 €
		sconto (-40%)				-344,18 €
2.a		Sommano offerte				516,27 €
2.b		Spese generali (13%)				67,12 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				58,34 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				641,72 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				672,19 €
		Sicurezza	%	1,00%		6,72 €
		TOTALE NETTO				678,91 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				678,91 €

NP.IE.004

ANALISI PREZZI

	NP.IE.004					
Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme incendio, a norma EN54-11 azionabile tramite la pressione su apposito punto dell'elemento plastico frontale di tipo infrangibile, ripristinabile dopo l'attivazione con apposita chiave in dotazione. Completo di contatto interno 2xC-NC-NA in parallelo. Materiale termoplastico colore rosso. Completo di pittogramma europeo universale. Protezione IP66. Dimensioni 87x87 mm. Peso 0,3 kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
Tipo Sirena cod. 55321 o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h	0,25	30,47 €	7,62 €
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h		29,14 €	
1.a		Sommano mano d'opera				7,62 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,80 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,69 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				7,62 €
		Offerte (vedi allegati)	n			144,90 €
		sconto (-40%)				-57,96 €
2.a		Sommano offerte				86,94 €
2.b		Spese generali (13%)				11,30 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				9,82 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				108,07 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				115,68 €
		Sicurezza	%	1,00%		1,16 €
		TOTALE NETTO				116,84 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				116,84 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.005					
Fornitura e posa in opera di unità compatta di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale a norma EN 54 completa di alimentazione, di amplificatori, di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale. Sistema di controllo fino a 8 amplificatori(zone). Ogni amplificatore alimenta una linea singola di altoparlanti (o doppie con scheda opzionale). Microfono e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale o da remoto con possibilità di invio dei messaggi/chiamate simultaneamente su più zone. Ingressi audio aux analogici e streaming audio digitali. Ingressi “trigger” monitorati per l’attivazione di eventi (allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi. Unità completa di caricabatterie conforme alla norma EN54-4 e alloggiamento per 2 batterie. Unità completa di amplificatori da 60W per linee a 100V (impostabili come 3x60W, 1x 120W + 1x60W, 1x180W). Espandibile fino a 8 amplificatori da 60W (con apposito Kit) per un totale di 540W. Connettore USB per collegamento di memorie di massa esterne. Bus digitale proprietario per basi microfoniche, porte RS232, Ethernet. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni A310xL432xP372 mm. Certificata EN54-16 completa di caricabatterie certificato EN54-4 e 2 batterie 18Ah. Completa di kit cavi di connessione. E' inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa, collegamento e funzionamento dell'impianto a regola d'arte. Tipo Tutondo mod. TUMETCUBE4Z18 cod. VEATE15000718/01.01 o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h	7,00	30,47 €	213,29 €
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h		29,14 €	
1.a		Sommano mano d'opera				213,29 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				22,31 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				19,39 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				213,29 €
		Offerte (vedi allegati)	a corpo			5.835,00 €
		sconto (-40%)				-2.334,00 €
2.a		Sommano offerte				3.501,00 €
2.b		Spese generali (13%)				455,13 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				395,61 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				4.351,74 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				4.565,03 €
		Sicurezza	%	1,00%		45,65 €
		TOTALE NETTO				4.610,68 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				4.610,68 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.006					
Fornitura e posa in opera di Microfono su armadietto, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24V dc. Certificato a norme EN54-16. Colore: rosso. Dimensioni: A55 x L150 x P190 mm Peso: 5,1 Kg. E' inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa, collegamento e funzionamento dell'impianto a regola d'arte.						
Tipo Tutondo mod. TUMETMC1A o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h	0,25	30,47 €	7,62 €
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h		29,14 €	
1.a		Sommano mano d'opera				7,62 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,80 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,69 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				7,62 €
		Offerte (vedi allegati)	a corpo			332,00 €
		sconto (-40%)				-132,80 €
2.a		Sommano offerte				199,20 €
2.b		Spese generali (13%)				25,90 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				22,51 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				247,61 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				255,22 €
		Sicurezza	%	1,00%		2,55 €
		TOTALE NETTO				257,77 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				257,77 €

NP.IE.007

ANALISI PREZZI

	NP.IE.007					
--	-----------	--	--	--	--	--

Fornitura e posa in opera di base microfonica per messaggi vocali selezionabili per 8 zone, o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24V dc. Bus digitale per la comunicazione con l'unita' di controllo. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni ingombro: A55 x L205 x P190 mm Peso: 2,1 Kg. E' inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa, collegamento e funzionamento dell'impianto a regola d'arte.

Tipo Tutondo mod. TUMETMC8C o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h	0,25	30,47 €	7,62 €
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h		29,14 €	
1.a		Sommano mano d'opera				7,62 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,80 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,69 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				7,62 €
		Offerte (vedi allegati)	a corpo			399,00 €
		sconto (-40%)				-159,60 €
2.a		Sommano offerte				239,40 €
2.b		Spese generali (13%)				31,12 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				27,05 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				297,57 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				305,19 €
		Sicurezza	%	1,00%		3,05 €
		TOTALE NETTO				308,24 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				308,24 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.008					
Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da incasso per uso interno o esterno protetto, 100V, 10W, a norma EN54-24 Diffusore acustico da incasso, soffitto o parete, a forma circolare, per ambienti interni o se protetto per esterni, a norma EN54-24, con altoparlante bicono a larga banda da 6", trasformatore audio lineare per il collegamento a linee a tensione costante 100V o 70V, fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura, condensatore di by-pass per controlli di linea tipo DC e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita. Struttura in metallo con calotta antifiamma e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Dotato di presa equipotenziale di messa a terra e gancio per fune di sicurezza. Corredato di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG16. Sistema di fissaggio a tre morsetti. Peso: Dimensioni: Ø 212 x H 137,5 mm Foro incasso: Ø 190 mm. E' compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Tipo Tutondo mod. TU ECT4M10B o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,25	29,14 €	7,29 €
1.a		Sommano mano d'opera				7,29 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,76 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,66 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				7,29 €
		Offerte (vedi allegati)	n			69,00 €
		sconto (-40%)				-27,60 €
2.a		Sommano offerte				41,40 €
2.b		Spese generali (13%)				5,38 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				4,68 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				51,46 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				58,75 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,59 €
		TOTALE NETTO				59,34 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				59,34 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.009					
Fornitura e posa in opera di carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-						
16. Peso: 0,1 Kg. E' compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.						
Tipo Tutondo mod. TU MET1CFL o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,20	29,14 €	5,83 €
1.a		Sommano mano d'opera				5,83 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,61 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,53 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				5,83 €
		Offerte (vedi allegati)	n			28,00 €
		sconto (-40%)				-11,20 €
2.a		Sommano offerte				16,80 €
2.b		Spese generali (13%)				2,18 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				1,90 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				20,88 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				26,71 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,27 €
		TOTALE NETTO				26,98 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				26,98 €

NP.IE.010

ANALISI PREZZI

	NP.IE.010					
Preparazione e fornitura di documentazione con relazione custom specifica della centrale audio, manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna documento di start up. Per impianto di evacuazione vocale tipo Tutondo o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	1,00	29,14 €	29,14 €
1.a		Sommano mano d'opera				29,14 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				3,05 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				2,65 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				29,14 €
		Offerte (vedi allegati)	a corpo			390,00 €
		sconto (-40%)				-156,00 €
2.a		Sommano offerte				234,00 €
2.b		Spese generali (13%)				30,42 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				26,44 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				290,86 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				320,00 €
		Sicurezza	%	1,00%		3,20 €
		TOTALE NETTO				323,20 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				322,96 €

NP.IE.011

ANALISI PREZZI

	NP.IE.011					
Start up centrale audio in loco con: programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi. Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, fornito o, standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Lo start-up standard prevede, massimo 4 linee altoparlanti, un intervento eseguito entro mezza giornata di 1 tecnico, entro la regione di competenza. Per impianto di evacuazione vocale Tutondo o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h		29,14 €	
1.a		Sommano mano d'opera				0,00 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,00 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				0,00 €
		Offerte (vedi allegati)	a corpo			800,00 €
		sconto (-40%)				-320,00 €
2.a		Sommano offerte				480,00 €
2.b		Spese generali (13%)				62,40 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				54,24 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				596,64 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				596,64 €
		Sicurezza	%	1,00%		5,97 €
		TOTALE NETTO				602,61 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				602,55 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.012					
Fornitura e posa in opera di centrale di allarme anti intrusione a 8 zone a linee terminate, espandibile a 48 zone cablate con bus NetworX a 3 fili con interfacce in centrale o a 48 zone senza fili, in armadio grande, completa di trasformatore, contatto antiapertura e antistacco a 2 uscite a relè. Certificazione IMQ 2° livello. Completa di modulo espansione per 16 zone cablate a linee terminate, modulo combinatore telefonico vocale per inviare fino a 15 messaggivocali registrabili a 3 numeri telefonici, modulo di comunicazione su rete GSM/GPRS per comunicazioni allarmi o per la telegestione e programmazione remota. E' inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa, collegamento e funzionamento dell'impianto a regola d'arte. Tipo Hesa mod. NX-8CV2I completa di moduli NX216E, NX535, NX7002 o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	4,00	29,14 €	116,56 €
1.a		Sommano mano d'opera				116,56 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				12,19 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				10,60 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				116,56 €
		Offerte (vedi allegati)				
		centrale	n	1,00		330,00 €
		modulo espansione per 16 zone	n	1,00		84,50 €
		modulo combinatore telefonico vocale	n	1,00		99,00 €
		modulo di comunicazione GSM/GPRS	n	1,00		414,50 €
		sconto (-30%)				-278,40 €
2.a		Sommano offerte				649,60 €
2.b		Spese generali (13%)				84,45 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				73,40 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				807,45 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				924,01 €
		Sicurezza	%	1,00%		9,24 €
		TOTALE NETTO				933,25 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				933,19 €

NP.IE.013

ANALISI PREZZI

	NP.IE.013					
Fornitura e posa in opera di rivelatore passivo a doppia tecnologia con funzione antimascheramento tipo AIR , portata m 15x15 con 82 zone di rilevamento , doppia schermatura conduttiva. Certificazione IMQ 3° livello. Alimentazione da 9 a 18 V c.c., assorbimento 19 mA (normale)/26 mA (massimo). E' inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa, collegamento e funzionamento dell'impianto a regola d'arte.						
Tipo Hesa mod. CDX-DAM o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,30	29,14 €	8,74 €
1.a		Sommano mano d'opera				8,74 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,91 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,79 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				8,74 €
		Offerte (vedi allegati)	a corpo			110,00 €
		sconto (-30%)				-33,00 €
2.a		Sommano offerte				77,00 €
2.b		Spese generali (13%)				10,01 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				8,70 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				95,71 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				104,45 €
		Sicurezza	%	1,00%		1,04 €
		TOTALE NETTO				105,49 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				105,43 €

NP.IE.014

ANALISI PREZZI

	NP.IE.014					
Fornitura e posa in opera di contatto magnetico industriale in alluminio, 0.4A, in metallo colore grigio, per fissaggio a giorno. Elevata qualità costruttiva, contatti in Rodio e magneti in lega N35 per funzionamento affidabile e inalterato nel tempo. Contatto NA portata 05A@100Vc.c. E' inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa, collegamento e funzionamento dell'impianto a regola d'arte. Tipo Hesa mod. CL-7100 o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,30	29,14 €	8,74 €
1.a		Sommano mano d'opera				8,74 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,91 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,79 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				8,74 €
		Offerte (vedi allegati)	a corpo			13,20 €
		sconto (-30%)				-3,96 €
2.a		Sommano offerte				9,24 €
2.b		Spese generali (13%)				1,20 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				1,04 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				11,49 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				20,23 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,20 €
		TOTALE NETTO				20,43 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				20,37 €

NP.IE.015

ANALISI PREZZI

	NP.IE.015					
Fornitura e posa in opera di tastiera di comando per impianto anti intrusione, tipo elegante con visualizzatore LCD a 32 caratteri alfanumerici, sportello ad apertura verticale. Completa di 5 tasti funzione, 3 tasti emergenza, possibilità di inserimento globale/settoriale, operazioni guidate da menù. Certificazione IMQ - 2° livello. E' inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa, collegamento e funzionamento dell'impianto a regola d'arte. Tipo Hesa mod. NX-148 o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h	1,00	30,47 €	30,47 €
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h		29,14 €	
1.a		Sommano mano d'opera				30,47 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				3,19 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				2,77 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				30,47 €
		Offerte (vedi allegati)	a corpo			162,00 €
		sconto (-30%)				-48,60 €
2.a		Sommano offerte				113,40 €
2.b		Spese generali (13%)				14,74 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				12,81 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				140,96 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				171,43 €
		Sicurezza	%	1,00%		1,71 €
		TOTALE NETTO				173,14 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				173,08 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.016					
Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno, colore bianco lucido, calotta fumè. lampeggiante composto da seiLED ad alta luminosità e basso assorbimento, circuito sirena a microprocessore tropicalizzato in resina ad immersione, uscita di guasto batteria e altoparlante, involucro in ABS ad alta resistenza, coperchio interno in metallo con contatto antiapertura e antistacco. Completa di kit antischiuma. Conforme EN-50131-1, EN-50131-4. E' inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa, collegamento e funzionamento dell'impianto a regola d'arte.						
Tipo Hesa mod. STILE-BLF con Kit antishiuma STILE-K32AS o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h	1,00	30,47 €	30,47 €
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h		29,14 €	
1.a		Sommano mano d'opera				30,47 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				3,19 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				2,77 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				30,47 €
		Offerte (vedi allegati)				
		sirena	n			120,00 €
		kit antischiuma	n			30,00 €
		sconto (-30%)				-45,00 €
2.a		Sommano offerte				105,00 €
2.b		Spese generali (13%)				13,65 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				11,87 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				130,52 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				160,99 €
		Sicurezza	%	1,00%		1,61 €
		TOTALE NETTO				162,60 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				162,54 €

NP.IE.017

ANALISI PREZZI

	NP.IE.017					
Fornitura e posa in opera di sirena elettronica a 2 suoni modulati, 12Vc.c. Certificazione IMQ (CEI 79-2). Cassetta in acciaio con coperchio e protezione antimanomissione. E' inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa, collegamento e funzionamento dell'impianto a regola d'arte.						
Tipo Hesa mod. SELC-12L o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h	0,30	30,47 €	9,14 €
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h		29,14 €	
1.a		Sommano mano d'opera				9,14 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				0,96 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				0,83 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				9,14 €
		Offerte (vedi allegati)				
		sirena	n			28,00 €
		sconto (-30%)				-8,40 €
2.a		Sommano offerte				19,60 €
2.b		Spese generali (13%)				2,55 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				2,21 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				24,36 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				33,50 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,34 €
		TOTALE NETTO				33,84 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				33,78 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.018					
Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione per interni, completo di n. 4 cavi per la sospensione di lunghezza pari a 3m e cavo di alimentazione, alimentazione 2GX13 // 220-240V / 50-60Hz, lampada 2 x T16-R 60W, classe di isolamento I, grado di protezione IP20, dimensioni 620x620x200 mm. E' inoltre compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa, collegamento e funzionamento a regola d'arte.						
Tipo Deltalight mod. JETI PLANO H 260 C o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,75	29,14 €	21,86 €
1.a		Sommano mano d'opera				21,86 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				2,29 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				1,99 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				21,86 €
		Offerte (vedi allegati)				
		JETI PLANO H 260 C	n	1,00	793,51 €	793,51 €
		sconto (-40%)				-317,40 €
2.a		Sommano offerte				476,11 €
2.b		Spese generali (13%)				61,89 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				53,80 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				591,80 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				613,65 €
		Sicurezza	%	1,00%		6,14 €
		TOTALE NETTO				619,79 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				619,79 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.019					
Fornitura e posa in opera di apparecchio LED da incasso a schermo piatto, spessore inferiore a 100 mm, corpo in resistente acciaio laminato che conferisce robustezza ed uniformità, rivestimento in polvere di poliestere che crea una transizione visiva confortevole dalla lente al piano del soffitto, clip per profilati a “T” in dotazione. Potenza totale: 35 W. Apparecchio per comando DALI; durata dei LED: 50000h con rimanente 70% del flusso iniziale. Flusso luminoso apparecchio: 3400 lm. Efficienza apparecchio: 95 lm/W; indice di resa cromatica (CRI) > 90, temperatura di colore 4000 K. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Cree mod. LR22 LED o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,75	29,14 €	21,86 €
1.a		Sommano mano d'opera				21,86 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				2,29 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				1,99 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				21,86 €
		Offerte (vedi allegati)				
		CREE LED LR22	n	1,00		240,00 €
		sconto (-40%)				-96,00 €
2.a		Sommano offerte				144,00 €
2.b		Spese generali (13%)				18,72 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				16,27 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				178,99 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				200,85 €
		Sicurezza	%	1,00%		2,01 €
		TOTALE NETTO				202,86 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				202,86 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.020					
Fornitura e posa in opera di apparecchio a barra luminosa LED a modularità lineare per posa ad incasso o a sospensione. Corpo in profilo di alluminio; dimensioni 150x54 mm; potenza 22W 24V, con diffusore in policarbonto opale. Flusso luminoso 1.700 lm alimentazione tramite alimentatore separato 230/24V. Efficienza pari a 75 lm/W. Classe I. Grado di protezione IP20. Certificazione CE. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
Tipo For All S.r.l. mod. RAINBOW BLIND 1500 22W o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,75	29,14 €	21,86 €
1.a		Sommano mano d'opera				21,86 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				2,29 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				1,99 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				21,86 €
		Offerte (vedi allegati)				
		RAINBOW BLIND 1500 incasso	n	1,00		330,00 €
		sconto (-40%)				-132,00 €
2.a		Sommano offerte				198,00 €
2.b		Spese generali (13%)				25,74 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				22,37 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				246,11 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				267,97 €
		Sicurezza	%	1,00%		2,68 €
		TOTALE NETTO				270,65 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				270,65 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.021					
Fornitura e posa in opera diApparecchio LED da incasso in soffitto corpo e anello in alluminio pressofuso, ottica con riflettore in alluminio purissimo 99.98% anodizzato e vetro di protezione trasparente; per soffitti con spazio limitato: profondità d’incasso di soli 65 mm; apparecchio LED con emissione simmetrica 50°; modulo LED 12 W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K; flusso luminoso apparecchio: 1750 lm; completo di alimentatore a tensione di rete: 230V/50/60Hz 500 mA; classe di protezione III; grado di protezione IP44. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
Tipo Ilmas mod. HammerQ mini 120 Serie K0786A o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,75	29,14 €	21,86 €
1.a		Sommano mano d'opera				21,86 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				2,29 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				1,99 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				21,86 €
		Offerte (vedi allegati)				
		ILMAS HAMMERQ MINI 120 12W	n	1,00		108,00 €
		sconto (-40%)				-43,20 €
2.a		Sommano offerte				64,80 €
2.b		Spese generali (13%)				8,42 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				7,32 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				80,55 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				102,40 €
		Sicurezza	%	1,00%		1,02 €
		TOTALE NETTO				103,42 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				103,42 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.022					
--	-----------	--	--	--	--	--

Fornitura e posa in opera si sistema di gestione del livello di illuminamento avente le seguenti caratterisriche minime:

- Dimming di 4 gruppi di apparecchi
- Alimentatori DALI/DSI, senza funzionamento misto, 50 DSI o 25 DALI per canale
- Comando modulare con funzioni variabili: Comando basato sulla luce diurna con ED-EYE / Comando basato sulla segnalazione di presenza con ED-SENS / Comando senza cavi, con IR TOUCH e ED-IR/ED-SENS / Comando CIRCLE (3 scene, 2 gruppi) con ED-CSx/ED-CCx / Con ED-SxED: integrazione di 4 pulsanti separati (impostazione con selettore: 4 scene o 4 gruppi)
- 1 uscita relais per collegamento degli alimentatori senza tensione
- Non è necessario alcun avviamento (numerazione), modalità broadcast
- Montaggio su binario EN da 35 mm

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Tipo Zumtobel mod. DIMLITE multifunction 4ch o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	1,00	29,14 €	29,14 €
1.a		Sommano mano d'opera				29,14 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				3,05 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				2,65 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				29,14 €
		Offerte (vedi allegati)				
		DIMLITE multifunction 4ch	n	1,00	851,00 €	851,00 €
		sconto (-40%)				-340,40 €
2.a		Sommano offerte				510,60 €
2.b		Spese generali (13%)				66,38 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				57,70 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				634,68 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				663,82 €
		Sicurezza	%	1,00%		6,64 €
		TOTALE NETTO				670,46 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				670,46 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.023					
Fornitura e posa in opera di apparecchio di sicurezza LED, per illuminazione di vie di fuga; incasso a soffitto; apparecchio con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 7 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio. Box in PC per incasso in soffitto; riflettore e lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili, manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm²; protetto da colpi di pallone. Potenza totale: 4 W; alimentazione: 230V AC; selettore per numerazione meccanica. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure: Ø85 x 46 mm; IP20; peso: 0.37 kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
Tipo Zumtobel mod. RESCLITE ESCAPE ED NT1 WH o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,75	29,14 €	21,86 €
1.a		Sommano mano d'opera				21,86 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				2,29 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				1,99 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				21,86 €
		Offerte (vedi allegati)				
		RESCLITE C ESCAPE ED NT1 WH	n	1,00	293,00 €	293,00 €
		sconto (-40%)				-117,20 €
2.a		Sommano offerte				175,80 €
2.b		Spese generali (13%)				22,85 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				19,87 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				218,52 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				240,37 €
		Sicurezza	%	1,00%		2,40 €
		TOTALE NETTO				242,77 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				242,77 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.024					
Fornitura e posa in opera di Apparecchio di sicurezza LED, per illuminazione antipanic conforme EN 1838; distribuzione fotometrica di forma quadrata per ottimizzare la luminosità; incasso a soffitto; apparecchio con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia,circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 5 m; 2 high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio. Box in PC per incasso in soffitto; riflettore e lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili, manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm²; protetto da colpi di pallone. Potenza totale: 6.6 W; alimentazione: 220 – 240 V AC; selettore girevole per numerazione meccanica. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure: Ø85 x 30 mm; peso: 0.37 kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
Tipo Zumtobel mod. RESCLITE ANTIPANIC HP ED NT1 WH o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,75	29,14 €	21,86 €
1.a		Sommano mano d'opera				21,86 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				2,29 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				1,99 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				21,86 €
		Offerte (vedi allegati)				
		RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT1 WH	n	1,00	315,00 €	315,00 €
		sconto (-40%)				-126,00 €
2.a		Sommano offerte				189,00 €
2.b		Spese generali (13%)				24,57 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				21,36 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				234,93 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				256,78 €
		Sicurezza	%	1,00%		2,57 €
		TOTALE NETTO				259,35 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				259,35 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.025					
Fornitura e posa in opera di passerella a filo di acciaio saldati, con zincatura per galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir. Altezza utile interna di 54 mm e costruite in conformità alla Norma CEI EN 61537 , classificate "D" con indice di foratura >30% , classificate "Z" con indice di base libera >90% e con resistenza agli urti IK10 (20 J). Completa di accessori per installazione e fissaggio e/o staffaggio a parete/soffitto/pavimento ed accessori di giunzione meccanica che garantiscono la continuità elettrica. Possibilità di utilizzo di accessori per derivazioni piane, a T, in discesa/salita, ecc. con fondo chiuso e raggio di curvatura R=125 mm in lamiera zincata Sendzimir. Completa di staffe con passo minimo 2000 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni di base: 150 mm.						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,49	29,14 €	14,28 €
1.a		Sommano mano d'opera				14,28 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				1,49 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				1,30 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				14,28 €
		Offerte (vedi allegati)				
			n			
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.		Materiali				
	Listino Bticino 2015	Passerella portacavo in filo d'acciaio Cablofil				
	000080	Cablofil PG 150x54 mm 3 m	m	1,00	3,48 €	3,48 €
		sconto (-40%)				-1,39 €
	03M40040G	Mensola in lamiera EZ l=420 m l	n	0,66	17,16 €	11,32 €
		sconto (-40%)				-4,53 €
		Accessori di posa	n	1,00	1,50 €	1,50 €
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				10,38 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				1,35 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				1,17 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				12,90 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				12,90 €
		Sommano (1+2+6)				27,18 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,27 €
		TOTALE NETTO				27,45 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				27,45 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.026					
Fornitura e posa in opera di passerella a filo di acciaio saldati, con zincatura per galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir. Altezza utile interna di 54 mm e costruite in conformità alla Norma CEI EN 61537 , classificate "D" con indice di foratura >30% , classificate "Z" con indice di base libera >90% e con resistenza agli urti IK10 (20 J). Completa di accessori per installazione e fissaggio e/o staffaggio a parete/soffitto/pavimento ed accessori di giunzione meccanica che garantiscono la continuità elettrica. Possibilità di utilizzo di accessori per derivazioni piane, a T, in discesa/salita, ecc. con fondo chiuso e raggio di curvatura R=125 mm in lamiera zincata Sendzimir. Completa di staffe con passo minimo 2000 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni di base: 200 mm.						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,53	29,14 €	15,44 €
1.a		Sommano mano d'opera				15,44 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				1,62 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				1,40 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				15,44 €
		Offerte (vedi allegati)				
			n			
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.		Materiali				
	Listino Bticino 2015	Passerella portacavo in filo d'acciaio Cablofil				
	000090	Cablofil PG 200x54 mm 3 m	m	1,00	3,83 €	3,83 €
		sconto (-40%)				-1,53 €
	03M40040G	Mensola in lamiera EZ l=420 m l	n	0,66	17,16 €	11,32 €
		sconto (-40%)				-4,53 €
		Accessori di posa	n	1,00	1,50 €	1,50 €
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				10,59 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				1,38 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				1,20 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				13,16 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				13,16 €
		Sommano (1+2+6)				28,61 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,29 €
		TOTALE NETTO				28,90 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				28,90 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.027					
Fornitura e posa in opera di passerella a filo di acciaio saldati, con zincatura per galvanizzazione continua pre-fabbricazione mediante processo Sendzimir. Altezza utile interna di 54 mm e costruite in conformità alla Norma CEI EN 61537 , classificate "D" con indice di foratura >30% , classificate "Z" con indice di base libera >90% e con resistenza agli urti IK10 (20 J). Completa di accessori per installazione e fissaggio e/o staffaggio a parete/soffitto/pavimento ed accessori di giunzione meccanica che garantiscono la continuità elettrica. Possibilità di utilizzo di accessori per derivazioni piane, a T, in discesa/salita, ecc. con fondo chiuso e raggio di curvatura R=125 mm in lamiera zincata Sendzimir. Completa di staffe con passo minimo 2000 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni di base: 300 mm.						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,54	29,14 €	15,74 €
1.a		Sommano mano d'opera				15,74 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				1,65 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				1,43 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				15,74 €
		Offerte (vedi allegati)				
			n			
2.a		Sommano offerte				0,00 €
2.b		Spese generali (13%)				0,00 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				0,00 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				0,00 €
3.		Materiali				
	Listino Bticino 2015	Passerella portacavo in filo d'acciaio Cablofil				
	000100	Cablofil PG 300x54 mm 3 m	m	1,00	5,06 €	5,06 €
		sconto (-40%)				-2,03 €
	03M40040G	Mensola in lamiera EZ l=420 m l	n	0,66	17,16 €	11,32 €
		sconto (-40%)				-4,53 €
		Accessori di posa	n	1,00	1,50 €	1,50 €
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				11,33 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				1,47 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				1,28 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				14,09 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				14,09 €
		Sommano (1+2+6)				29,82 €
		Sicurezza	%	1,00%		0,30 €
		TOTALE NETTO				30,12 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				30,12 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.028					
Fornitura e posa in opera si fotosensore (look out) per rilevare la luce diurna incidente nel locale. Alimentazione tramite cavo DALI (EMOTION) oppure Control-In (DIMLITE). Montaggio a filo soffitto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
Tipo Zumtobel mod. ED-EYE Fotosensore o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	0,75	29,14 €	21,86 €
1.a		Sommano mano d'opera				21,86 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				2,29 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				1,99 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				21,86 €
		Offerte (vedi allegati)				
		ED-EYE Fotosensore	n	1,00	246,00 €	246,00 €
		sconto (-40%)				-98,40 €
2.a		Sommano offerte				147,60 €
2.b		Spese generali (13%)				19,19 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				16,68 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				183,47 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		<i>Sommano 3+4+5</i>				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				205,32 €
		Sicurezza	%	1,00%		2,05 €
		TOTALE NETTO				207,37 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				207,37 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.029					
Fornitura e posa in opera di sistema di controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche minime: - Sorveglianza e visualizzazione centralizzate di 128 apparecchi per illuminazione e segnaletica di sicurezza - Comandi semplici con touch-screen - Test di funzionamento e autonomia liberamente programmabili - Tre contatti a potenziale neutro, liberamente programmabili - Con alimentazione per il cavo di comando DALI - Collegamento di rete: 220/240 V - Estensione fino a 256 apparecchi tramite extender - Configurazione individuale di tutti gli apparecchi tramite il controller - I risultati dei test rimangono memorizzati per almeno 3 anni nel registro interno - Lettura del registro tramite interfaccia RS 232 o infrarossi - Software disponibile in sette lingue (DE, EN, FR, NL, IT, ES, PL) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Zumtobel mod. ONLITE local SB128 CONTROLLER o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.						
N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	1,00	29,14 €	29,14 €
1.a		Sommano mano d'opera				29,14 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				3,05 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				2,65 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				29,14 €
		Offerte (vedi allegati)				
		ONLITE local SB128 CONTROLLER	n	1,00	1.528,00 €	1.528,00 €
		sconto (-40%)				-611,20 €
2.a		Sommano offerte				916,80 €
2.b		Spese generali (13%)				119,18 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				103,60 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				1.139,58 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				1.168,72 €
		Sicurezza	%	1,00%		11,69 €
		TOTALE NETTO				1.180,41 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				1.180,41 €

ANALISI PREZZI

	NP.IE.030					
<p>Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi:</p> <p>a) Stuttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare;</p> <p>b) strisce di e connessione per la connessione della dorsale di campus sulle quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica saranno effettuati gli instradamenti verso gli armadi di edificio dei numeri telefonici;</p> <p>c) Pannelli di permutazione telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale dei numeri telefonici, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli: corpo del pannello: estraibile in metallo; collegamenti: coppia 1 pin 4-5, coppia 2 pin 3-6; tecnologia: PCB, 2 coppie per ogni porta RJ45; modularità: 25 o 50 porte RJ45; standard, cat. 3; diametro filo rame, 0,4 ÷ 0,64 mm (AWG 26 - 22); diametro filo rame più isolante, 0,7 ÷ 1,7 mm (PE).</p> <p>d) Pannelli di permutazione ottica per la connessione della dorsale di Campus e di Edificio con moduli portabussole SC (Krone 7033 1 192-01) sui quali verranno terminati i cavi ottici, a mezzo di patch cord SC - SC saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione di campus e di edificio, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli: accetta adattatori SC duplex,SC simplex,MT-RJ e ST; larghezza 19 "; altezza 1 U; profondità 270 mm; materiale, policarbonato PC/ABS; standard di riferimento: EN 6008-2-2, IEC 68-2-14, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, IEC 68-2-3, EN 50173, ISO/IEC 11801.</p> <p>e) Pannelli distribuzione orizzontale modulari da 24 porte RJ45 per la connessione dei cavi di distribuzione orizzontale con prese RJ45 cat. 5e-7. A mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli: larghezza 19 "; altezza 1 U; profondità 270 mm; temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; massima Umidità relativa, <93%; standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; cicli d'inserzione, >1250; diametro del conduttore, 0.40 - 0.65 mm (26 ÷ 22 AWG); diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm.</p> <p>f) Pannelli guidacavi previsti con un minimo di 1 pannello guidacavi ogni 24 porte (siano di distribuzione orizzontale, di dorsale ottica o fonia), per ottimizzare la gestione delle patch cord all'interno dell'armadio rack.</p> <p>Sono compresi i seguenti componenti: n. 1 pannello 24p cat6 UTP quick fix; n. 1 pannello 24p STP compon quick fix; n. 2 6RJ45 toolless UTP cat 6 pannello; n. 2 mensola fissa armadio p 600; n. 4 pannello passacavi 1U quick fix; n. 1 blocco 6p alimentazione; n. 32 cordone UTP categoria 6 l=1,5m; n. 4 pannello cieco 1 unita' quick fix; n. 1 piastra ventilaz forzata 1U; n. 1 armadio 24U 600x600; n. 1 patch panel ottico 1 unità; n. 1 mod coupler 6 SC-SC multimodale; n. 6 SC/UPC connettore 50/125 OM3/OM4.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio a rack, completo per telefono-dati 600x600x600</p>						

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	3,00	29,14 €	87,42 €
1.a		Sommano mano d'opera				87,42 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				9,14 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				7,95 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				87,42 €
		Offerte (vedi allegati)				
		Bticino	n	1,00	2.838,22 €	2.838,22 €
		sconto (-40%)				-1.135,29 €
2.a		Sommano offerte				1.702,93 €
2.b		Spese generali (13%)				221,38 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				192,43 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				2.116,74 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				2.204,16 €
		Sicurezza	%	1,00%		22,04 €
		TOTALE NETTO				2.226,20 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				2.226,20 €

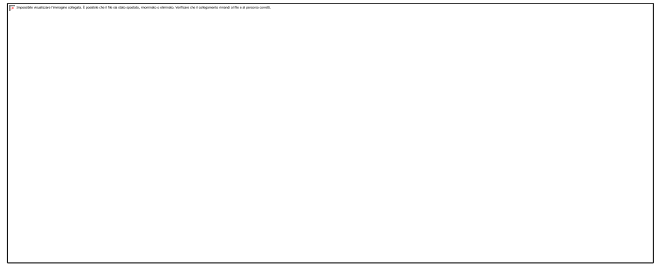
NP.IE.031

ANALISI PREZZI

	NP.IE.031					
--	-----------	--	--	--	--	--

Fornitura e posa in opera di display alfanumerico per segnalazione chiamate aule e bagni disabili, per impianto fino a 60 chiamate, completo di alimentatore 220/9V dc SELV 1A e cornice metallica, per posa a parete, dimensioni del display 300x89mm, cassetta da incasso compresa 306x117x45mm, completo di telecomando a raggi infrarossi per la programmazione del display. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bticino art. 392008+4930/1+331231+392123 o similare con caratteristiche equivalenti o superiori.

N.		Elementi della suddivisione	Unità	Quantità	Prezzo base	Importo parziale
		Mano d'opera settore impianti				
	A.001.015.00005.005	Operaio 5. livello	h		32,62 €	
	A.001.015.00005.010	Operaio 4. livello	h		30,47 €	
	A.001.015.00005.015	Operaio 3. livello	h	1,00	29,14 €	29,14 €
1.a		Sommano mano d'opera				29,14 €
1.b		di cui Spese generali (13%)				3,05 €
1.c		di cui Utile d'impresa (10 %)				2,65 €
1.d		Sconto (come rib.gara) su 1.b+1.c	%			0,00 €
1.		Totale Mano d'opera settore impianti				29,14 €
		Offerte (vedi allegati)				
	392008	Bticino Segnalazione alfanum - display 60 chiamate	n	1,00	4.570,71 €	4.570,71 €
	4930/1	living - alimentatore 220/9Vdc SELV 1A	n	1,00	234,45 €	234,45 €
	331231	Sfera - cornice 3 moduli Allmetall	n	1,00	62,28 €	62,28 €
	392123	segnalazione alfanum - telecomando IR	n	1,00	269,89 €	269,89 €
		sconto (-40%)				-2.054,93 €
2.a		Sommano offerte				3.082,40 €
2.b		Spese generali (13%)				400,71 €
2.c		Utile d'impresa (10 %)				348,31 €
2.		Totale Offerte (ind.mercato)				3.831,42 €
3.		Materiali				
4.		Noli				
5.		Lavorazioni compiute				
6.a		Sommano 3+4+5				0,00 €
6.b		Spese generali (13%) (applicato su 6a)				0,00 €
6.c		Utile d'impresa (10 %) (applicato su 6a+6b)				0,00 €
6.d		Sommano (materiali+noli+lavorazioni)				0,00 €
6.e		Sconto (come rib.gara)	%	0,00%		0,00 €
6.		Totale (materiali+noli+lavorazioni) scontato				0,00 €
		Sommano (1+2+6)				3.860,56 €
		Sicurezza	%	1,00%		38,61 €
		TOTALE NETTO				3.899,17 €
		Quantità prevista	cad.	1,00		
		Prezzo per unità				3.899,17 €



ATEC
via Nobel, 8
30020 Noventa di Piave
VE, Italia
Tel:042165288
Fax:0421659017
E-mail:tutondo@tutondo.com
www.tutondo.com

Spett.le
STUDIO BARANA

Sconosciuta
Rif.: EVAC SCUOLA ELEMETARE

Oggetto:	Descrizione doc.:	n° preventivo:	n° prop :	Data doc.
	PREVENTIVO	VEATE15000718	1	08/07/2015

Prodotto	Qtà	Prezzo Un. €	Prezzo Tot. €
----------	-----	--------------	---------------

1. Preventivo

- 1.01 MATERIALE A NORMA EN54-16 / 54-4 (cod. VEATE15000718/01.01)

TU METCUBE4Z42 Unità compatta di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale TU METCUBE... Unità compatta completa di alimentazione, di amplificatori, di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale. Sistema di controllo fino a 8 amplificatori(zone). Ogni amplificatore alimenta una linea singola di altoparlanti (o doppie con scheda opzionale). Microfono e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale o da remoto con possibilità di invio dei messaggi/chiamate simultaneamente su più zone. Ingressi audio aux analogici e streaming audio digitali. Ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi. Unità completa di caricabatterie conforme alla norma EN54-4 e alloggiamento per 2 batterie. L'unità include amplificatori da 60W per linee a 100V (impostabili come 3x60W, 1x 120W + 1x60W, 1x180W). Espandibile fino a 8 amplificatori da 60W (Kit MET6A1K) per un totale di 540W. Connettore USB per collegamento di memorie di massa esterne. Bus digitale proprietario per basi microfoniche, porte RS232, Ethernet. Certificato a norme EN54-16.

Alimentazione: 230V ac e 24V dc. Dimensioni : A310 x L432 x P372 mm (7 UR). Colore: Bianco (RAL7035)
Peso: 12,5 Kg (unità base con 3 amplificatori, escluse batterie)

TU LINK	Kit cavi di connessione per apparecchiature Tutondo serie ve1500715	1		
TU MET6A1K	Kit amplificatore 60W classe D, per Metcube, con trasformatore 100V audio. Peso: 1,2 Kg.	6		
Totale 1.01:				5.835,00

TU METMC1A	Microfono su armadetto, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24V dc. Certificato a norme EN54-16. Colore: rosso. Dimensioni: A55 x L150 x P190 mm Peso: 5,1 Kg.	1	332,000	332,00
TU METMC8C	Base microfonica per messaggi vocali selezionabili per 8 zone, o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24V dc. Bus digitale per la comunicazione con l'unità di controllo. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni ingombro: A55 x L205 x P190 mm Peso: 2,1 Kg.	1	399,000	399,00
TU MET1CFL	Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. Peso: 0,1 Kg	4	28,000	112,00
TU ECT4M10B	Diffusore da incasso per uso interno o esterno protetto, 100V, 10W, a norma EN54-24. Diffusore acustico da incasso, soffitto o parete, a forma circolare, per ambienti interni o se protetto per esterni, a norma EN54-24, con altoparlante bicono a larga banda da 6", trasformatore audio lineare per il collegamento a linee a tensione costante 100V o 70V, fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura, condensatore di by-pass per controlli di linea tipo DC e con doppi morsetti tipo ceramico, per le connessioni separate, di linea ingresso ed uscita. Struttura in metallo con calotta antifiama e protezione dell'altoparlante in lamiera microforata. Dotato di presa equipotenziale di messa a terra e gancio per fune di sicurezza. Corredato di scatola di derivazione in metallo per il collegamento dei fili ai morsetti delle linee d'ingresso e uscita completa di 2 bloccacavi PG16. Sistema di fissaggio a tre morsetti. Peso: Dimensioni: Ø 212 x H 137,5 mm Foro incasso: Ø 190 mm	78	69,000	5.382,00
TU DOC	Preparazione e fornitura di documentazione con relazione custom specifica della centrale audio e manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna memoria con messaggi di allerta ed evacuazione provvisori o forniti dal customer.	1	390,000	390,00

TU START-UP	Start up centrale audio in loco con: Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi. Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, forniti o standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Lo start-up standard prevede, massimo 4 linee altoparlanti, un intervento eseguito entro mezza giornata di 1 tecnico, entro la regione di competenza	1	800,000	800,00
			Tot. TU:	13.250,00
			Tot. Generale 1:	13.250,00

|
Il prodotto con "*" seguito da una lettera è un prodotto "commerciale particolare", consultare l'agenzia Tutondo.

|

" DALLA PRESENTE OFFERTA SONO ESCLUSI I CAVI DI COLLEGAMENTO "

" INCLUDERE SEMPRE NELL'ORDINE IL PRESENTE NUMERO DI PREVENTIVO "

*I prezzi citati si intendono aliquota I.V.A. esclusa, di listino TUTONDO in vigore per le apparecchiature TU e JL.
Per le restanti apparecchiature consultare l' Agenzia TUTONDO di zona.
La presente offerta ha validità 30gg. dalla data sopracitata.
Rimaniamo a Vs. completa disposizione per chiarimenti e osservazioni
Con l' occasione porgiamo Cordiali Saluti.*

|
Alessandro Salatin



**Catalogo Prodotti e
Listino Prezzi
2015**

Rivelatori passivi d'infrarossi e a doppia tecnologia per interno digitali

Serie CDX



CDX-AM

Rivelatore passivo d'infrarossi con antimascheramento. Portata m 15x15

CDX-DAM

Rivelatore a doppia tecnologia PIR + microonda con antimascheramento. Portata m 15x15

CDX-NAM

Rivelatore passivo d'infrarossi a lunga portata con antimascheramento. Portata m 24x2



3° livello

DESCRIZIONE

CDX è una famiglia di rivelatori ad alte prestazioni ideali per ogni tipo di applicazione.

PRESTAZIONI

- Doppia schermatura conduttiva del piroelemento (CDX-AM e CDX-DAM)
- Logica Quad digitale
- Antimascheramento digitale con alta immunità alle variazioni ambientali
- Modello di microonde esclusivo appositamente progettato per rivelatori di sicurezza.
- Tecnologia a microonde di sagomatura area (CDX-DAM)
- 82 zone di rilevazione
- Rileva anche il mascheramento eseguito tramite vernici colorate e trasparenti, come richiesto dalla normativa Europea UE EN50131 GRADO 3
- Conforme EN50131-2

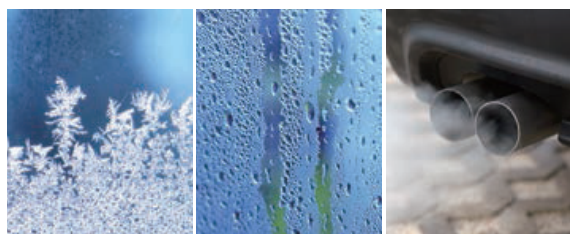
• Antimascheramento digitale

Per realizzare una rilevazione stabile, la serie CDX distingue il vero mascheramento e la mascheratura causata da cambiamenti ambientali, come la presenza di polvere/sporcizia, cambiamenti di temperatura e luce diretta, ottimizzando la sua sensibilità



• Modello microonda

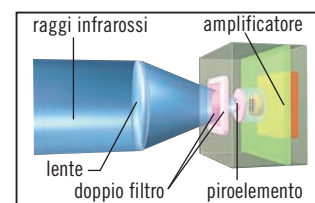
La maggior parte dei rivelatori combinati utilizza un modello universale di microonda. OPTEX ha sviluppato un modello originale di microonda appositamente progettato per rivelatori di sicurezza. Questo per stabilizzare la prestazione di rilevamento dal degrado naturale e per avere perciò una lunga vita operativa.



Modello	Grado EN	PIR	Microonde	Antimascheramento
CDX-AM	Grado 3	●		●
CDX-DAM	Grado 3	●	●	●
CDX-NAM	Grado 3	●		●

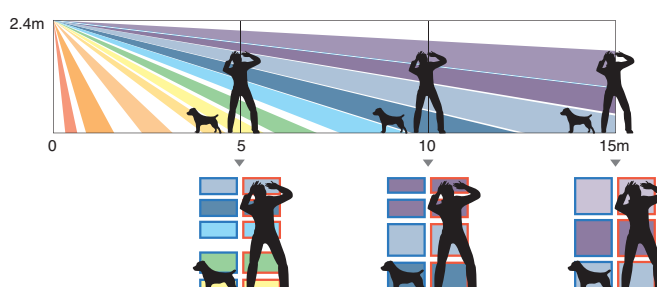
• doppia schermatura conduttiva (solo CDX-AM e CDX-DAM)

Riduce i falsi allarmi causati da indesiderate luci intense e sorgenti RF.



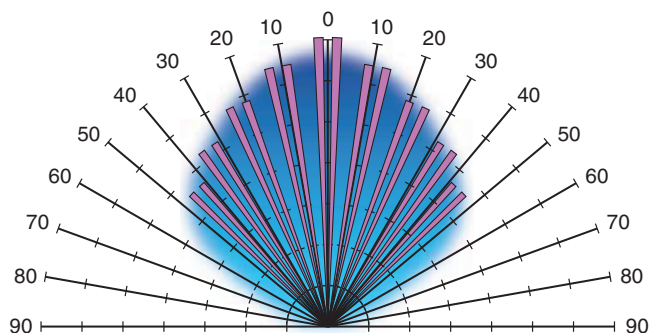
• Logica Quad di zona brevettata

La serie CDX dispone di 82 zone dense di rilevazione. Durante la rilevazione, quattro più zone devono essere attraversate prima di generare un allarme, questo per distinguere un umano da un piccolo animale. Inoltre, la nuovissima tecnologia digitale MPU "core platform" fornisce una maggiore precisione di rilevamento.



Rivelatori passivi d'infrarossi e a doppia tecnologia per interno digitali

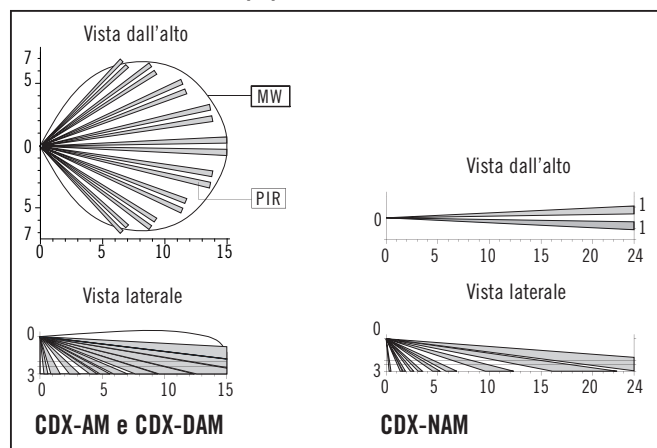
Serie CDX



• Tecnologia di sagomatura area a microonde

Crea l'area ideale di rilevazione adattando l'area di rilevazione della microonda a quella del rivelatore passivo di infrarossi.

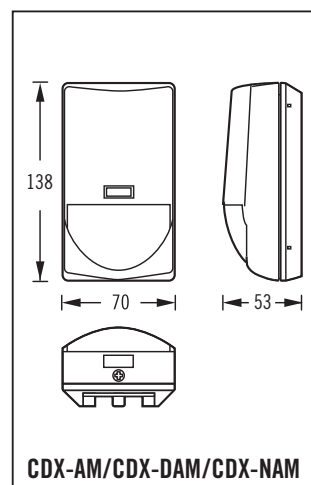
AREE DI RILEVAZIONE (m)



CARATTERISTICHE

Articolo	CDX-AM	CDX-DAM	CDX-NAM
Alimentazione		da 9 a 18Vc.c.	
Assorbimento	17mA normale / 20mA (max.)	19mA (normale)/ 26mA (max.)	17mA (normale)/ 20mA (max.)
Metodo di rilevazione	PIR	PIR & MW	PIR
Portata di rilevazione m	15 x 15, 85°		24 x 2
Zone di rilevazione		82 zone	
Standard di rilevazione	EN50131-2-2 (Grado 3)	EN50131-2-4 (Grado 3)	
Uscita allarme		N.C. 0.2A@28Vc.c. max.	
Antimascheramento		tipo AIR	
Uscita guasto		N.C. 0.2A@28Vc.c. max.	
Protezione interferenze RF		nessun allarme fino a 10V/m	
Antiapertura		contatto N.C. si apre alla rimozione del coperchio	0.1A@28Vc.c. max.
Temperatura di funzionamento		da -10°C a +50°C	
Umidità ambientale		95% max.	
Altezza di fissaggio		da m 1.8 a m 2.4	
Peso g		180	

DIMENSIONI (mm)



CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	EURO
OXCDXAM	CDX-AM	Rivelatore PIR con funzione antimascheramento, portata m 15x15	95,00
OXCDXDAM	CDX-DAM	Rivelatore a doppia tecnologia con funzione antimascheramento, portata m 15x15	110,00
OXCDXNAM	CDX-NAM	Rivelatore PIR con funzione antimascheramento, portata m 24x2	100,00

Accessori

OXFA-1W	FA-1W	Squadretta per fissaggio a parete, regolabile $\pm 45^\circ$ in orizzontale, da 0 a -20° in verticale verso il basso	8,00
OXFA-3	FA-3	Squadretta compatta per fissaggio a parete o a soffitto, regolabile $\pm 45^\circ$ in orizzontale, da 0 a -10° in verticale verso il basso	8,00



FA-1W




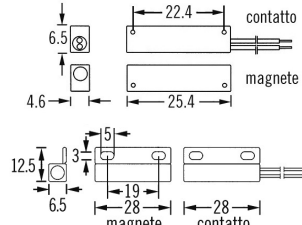

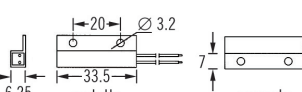

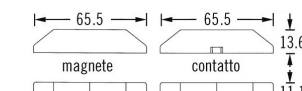

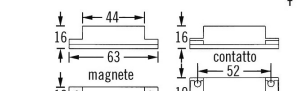

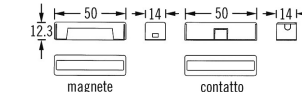

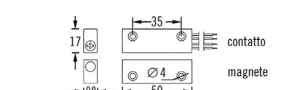

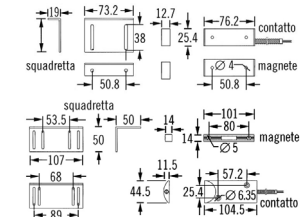

FA-3

Prezzi in vigore dal 1 maggio 2015. Verificare sul sito www.hesa.com i prezzi aggiornati al momento dell'ordine

CLASS

Contatti magnetici per fissaggio a giorno

- Una linea completa di contatti di elevata qualità, per le migliori prestazioni
- Contatto in Rodio e magneti in lega N35 per un funzionamento affidabile inalterato nel tempo
- Contatto N.A. portata 0.5A@100Vc.c. max carico resistivo
- Contatto di scambio portata 0.2A@30Vc.c. max carico resistivo
- Contatto N.C. con il magnete vicino
- Garanzia a vita

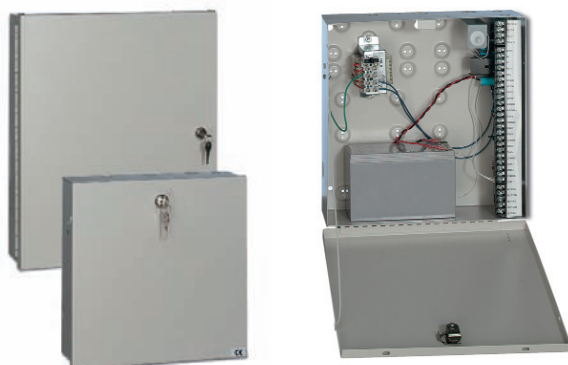
	Articolo	Descrizione	Distanza Utile (mm)	Lunghezza conduttori (mm)	Colore	Dimensioni (mm)
Contatti magnetici subminiatura, lunghezza 26 mm						
	CL-5200	Contatto N.C.	12	2x450	bianco	
	CL-5201	Contatto N.C.	12	2x450	marrone	
	CL-5300	Contatto N.C.	22	2x450	bianco	
Contatti magnetici subminiatura con flangia, lunghezza 28 mm						
	CL-5000	Contatto N.C.	24	2x450	bianco	
	CL-5001	Contatto N.C.	24	2x450	marrone	
Contatti magnetici miniatura con flangia, lunghezza 34 mm						
	CL-5100	Contatto N.C.	25	2x450	bianco	
	CL-5101	Contatto N.C.	25	2x450	marrone	
Contatti magnetici standard con morsetti						
	CL-6000	Contatto N.C.	25	con morsetti con morsetti	bianco	
	CL-6001	Contatto N.C.	25		marrone	
Contatti magnetici standard con morsetti e distanziatore della copertura						
	CL-6100	Contatto N.C.	30	con morsetti con morsetti	bianco	
	CL-6101	Contatto N.C.	30		marrone	
	CL-6200	Contatto di scambio	28		bianco	
Contatti magnetici industriali con morsetti						
	CL-7000	Contatto N.C.	65	4x550	grigio	
Contatti magnetici industriali in alluminio con cavo spiralizzato in acciaio						
	CL-7100	Contatto N.C., 4 conduttori	38	4x550	alluminio	
	CL-7200	Contatto N.C., 4 conduttori e supporto	75	4x550	alluminio	
Contatti magnetici per porte basculanti con cavo spiralizzato in acciaio						
	CL-8000	Contatto N.C., con supporto	60	4x550	alluminio	

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	EURO
CL5000	CL-5000	Contatto magnetico subminiatura con flangia, 0.5A, colore bianco, confezione da 10 pezzi	3,40
CL5001	CL-5001	Contatto magnetico subminiatura con flangia, 0.5A, colore marrone, confezione da 10 pezzi	3,40
CL5100	CL-5100	Contatto magnetico miniatura con flangia, 0.5A, colore bianco, confezione da 10 pezzi	3,30
CL5101	CL-5101	Contatto magnetico miniatura con flangia, 0.5A, colore marrone, confezione da 10 pezzi	3,30
CL5200	CL-5200	Contatto magnetico subminiatura, 0.5A, colore bianco, confezione da 10 pezzi	2,90
CL5201	CL-5201	Contatto magnetico subminiatura, 0.5A, colore marrone, confezione da 10 pezzi	2,90
CL5300	CL-5300	Contatto magnetico subminiatura, 0.5A, colore bianco, confezione da 10 pezzi	3,70
CL6000	CL-6000	Contatto magnetico standard con morsetto, 0.5A, colore bianco, confezione da 10 pezzi	3,50
CL6001	CL-6001	Contatto magnetico standard con morsetto, 0.5A, colore marrone, confezione da 10 pezzi	3,50
CL6100	CL-6100	Contatto magnetico standard con morsetto, 0.5A, colore bianco, confezione da 10 pezzi	3,00
CL6101	CL-6101	Contatto magnetico standard con morsetto, 0.5A, colore marrone, confezione da 10 pezzi	3,00
CL6200	CL-6200	Contatto magnetico standard con morsetto, 0.2A, colore bianco	7,00
CL7000	CL-7000	Contatto magnetico industriale con morsetto, 0.5A, colore grigio	13,20
CL7100	CL-7100	Contatto magnetico industriale in alluminio, 0.4A, in metallo colore grigio	13,20
CL7200	CL-7200	Contatto magnetico industriale in alluminio, 0.4A, in metallo colore grigio	17,50
CL8000	CL-8000	Contatto magnetico per porte basculanti, 0.4A, in metallo colore grigio	24,50

Prezzi in vigore dal 1 maggio 2015. Verificare sul sito www.hesa.com i prezzi aggiornati al momento dell'ordine

Centrali serie NetworX

Centrali V2



NX-8V2I, NX-8CV2I

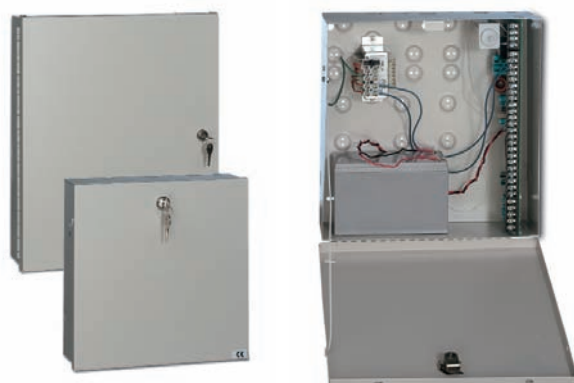
Centrale a 8 zone espandibile a 48 zone cablate, su bus seriale a 3 fili, su bus PinPoint™ a 2 fili, o senza fili



2° livello

PRESTAZIONI

- Ricevitori NX-808-I o NX-448E-I installabili internamente o su bus NetworX a 3 fili
- Doppia resistenza di bilanciamento, 8 aree indipendenti, parzializzabili singolarmente
- Espansione PinPoint™ a 2 fili per rivelatori indirizzabili
- Fornita completa di trasformatore, contatto antiapertura e antistacco a 2 uscite a relè



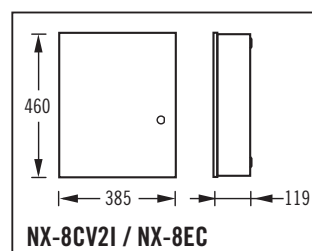
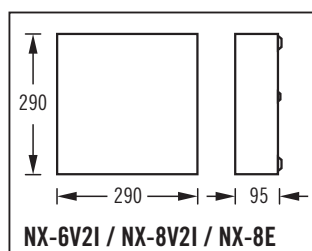
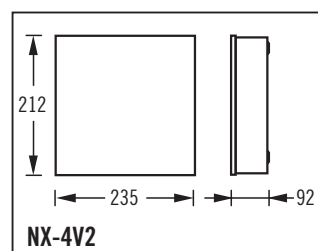
NX-8E, NX-8EC

Centrale a 8 zone espandibile a 192 zone cablate, su bus seriale a 3 fili, su bus PinPoint™ a 2 fili, o senza fili

PRESTAZIONI

- Ricevitori NX-408E-I, NX-808-I, NX-816-I o NX-448E-I installabili internamente o su bus NetworX a 3 fili
- Doppia resistenza di bilanciamento, 8 aree indipendenti, parzializzabili singolarmente
- Espansione PinPoint™ a 2 fili per rivelatori indirizzabili
- Fornita completa di trasformatore, contatto antiapertura e antistacco a 2 uscite a relè
- Funzione di controllo attività delle zone
- Uscita RS-232 per automazione

DIMENSIONI (mm)



Centrali serie NetworX

Centrali V2

CARATTERISTICHE

Articolo	NX-4V2	NX-6V2I	NX-8V2I	NX-8CV2I	NX-8E	NX-8EC
Zone liberamente programmabili	da 4 a 8	da 6 a 16	da 8 a 48		da 8 a 192	
Espansione zone cablate	—	—	48		192	
Espansione zone senza fili	8	16	48		192	
Tutte le zone programmabili come incendio o furto	SI					
Aree programmabili	1	2	8		8	
Tipologie di zona preconfigurate	30					
Codici utente (a 4 o 6 cifre)	8	40	99 a 4 cifre o 66 a 6 cifre		240 a 4 cifre o 180 a 6 cifre	
Codice anticoercizione	1					
Carico/scarico dati con blocco installatore	SI					
Progettazione modulare con schede ad innesto	SI					
Armadio metallico con sportello “porta-attrezzi”	SI					
Protezione circuito senza fusibile	SI					
Uscita relè intrusione	1 scambio	1 scambio	2 (1 scambio, 1 N.A.)		2 (1 N.C., 1 N.A.)	
Uscite logiche programmabili	2	4	4		4	
Numero massimo di moduli	1 (escluso tastiera	3 (escluso tastiera	32 (max. 24 tastiere)		32 (max. 24 tastiere)	
Numero massimo di tastiere	8	16	24 (8 per settore)		32 (8 per settore)	
Esclusione allarmi ripetuti	SI					
Modo prova movimento	SI					
Supervisione sirena	SI					
Inserimento forzato per zona	SI					
Inserimento automatico con riprova automatica	SI					
Verifica allarme incendio	SI					
Rivelatori di fumo a 2 o a 4 fili	NO	SI				
Scavalco segreteria telefonica	SI					
Pilotaggio sirena/uscita in tensione incorporati	SI					
Prova dinamica della batteria	SI					
Controllo tensione e corrente linea telefonica	SI					
Eventi riportabili a massimo 3 numeri telefonici	SI					
Memoria eventi	512					
Configurazione a 2 resistenze di fine linea	SI					
Caratteristiche elettriche						
Tensione di alimentazione (tipica)	230Vc.a., ±10%, 50Hz					
Tensione di funzionamento (nominale)	16.5Vc.a., 50Hz, 40VA					
Alimentazione per carichi esterni	12Vc.c. 1.5A max con trasformatore da 40VA					
Assorbimento di corrente (minima)	75mA	70mA	97mA		115mA	
Accumulatore 12V (max.)	7Ah	7Ah (18Ah*)		18Ah	7Ah (18Ah*)	18Ah
Temperatura funzionamento	da 0°C a +50°C					
Peso g	2320	3020	3100	8600	3900	8600
Certificazione IMQ - 2° livello	—	SI				—

* se alloggiata in armadio grande NX-003C (NX003C)

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	EURO
NX4V2	NX-4V2	Centrale a 4 zone a linee terminate, espandibile a 8 zone senza fili	128,00
NX6V2I	NX-6V2I	Centrale a 6 zone a linee terminate, espandibile a 16 zone senza fili. Certificazione IMQ 2° livello	160,00
NX8V2I	NX-8V2I	Centrale a 8 zone a linee terminate, espandibile a 48 zone cablate con bus NetworX a 3 fili con interfacce in centrale o a 48 zone senza fili. Certificazione IMQ 2° livello	229,00
NX8CV2I	NX-8CV2I	Centrale a 8 zone a linee terminate, espandibile a 48 zone cablate con bus NetworX a 3 fili con interfacce in centrale o a 48 zone senza fili, in armadio grande. Certificazione IMQ 2° livello	330,00
NX8E	NX-8E	Centrale a 8 zone a linee terminate, espandibile a 192 zone cablate con bus NetworX a 3 fili, con bus PinPoint™ a 2 fili, o senza fili	298,00
NX8EC	NX-8EC	Centrale a 8 zone a linee terminate, espandibile a 192 zone cablate con bus NetworX a 3 fili, con bus PinPoint™ a 2 fili, o senza fili, in armadio grande	393,050

Prezzi in vigore dal 1 maggio 2015. Verificare sul sito www.hesa.com i prezzi aggiornati al momento dell'ordine

Centrali serie NetworX

Tastiere di comando



NX-1048-D-EN

Tastiera LCD, custodia
"design", colore bianco



NX-1208E

Tastiera a LED a 8 zone



NX-148

Tastiera LCD a 32 caratteri



2° livello



NX-1324

Tastiera a LED a 24 zone



2° livello



NX-1348E

Tastiera a icone



NX-1516

Tastiera a LED a 16 zone

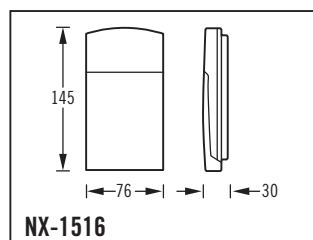
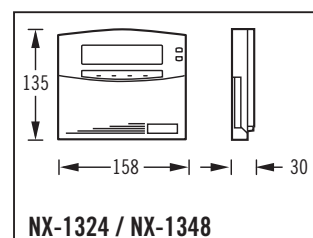
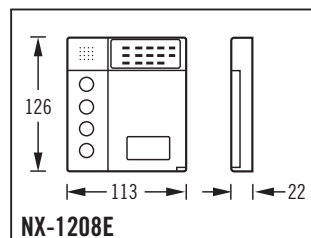
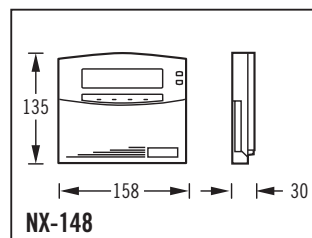
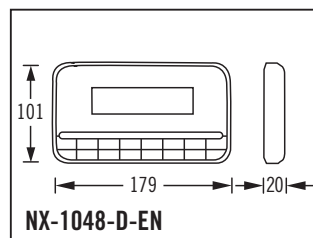
PRESTAZIONI

- Fino a 24 tastiere per sistema
- Fino a 8 tastiere per settore
- Distanza massima fra tastiera e centrale: m800
- Tasti retroilluminati con riscontro acustico
- Conteggio alla rovescia sonoro del ritardo in uscita
- Indicatori LED di inserito, pronto all'inserimento, incendio e alimentazione
- Toni tastiera regolabili e silenziabili in modo indipendente
- Suono esclusivo gong
- 3 tasti di emergenza per incendio, aggressione e soccorso medico
- Modo inserimento con "uscita silenziosa"
- Supervisione totale della tastiera
- Prestazione memoria allarme
- 5 tasti funzione per operazioni semplificate (in casa, gong, uscita, esclusione, cancella)
- Ripristino rivelatori di fumo
- Tasto "cancella allarme" con segnalazione individuale
- Inserimento rapido con un solo tasto (modo in casa o fuori) selezionabile per settore
- Codice programmabile anticoercizione
- Regolazione data e ora sistema
- Contatto antimanomissione per protezione da apertura o da rimozione
- Prova manuale sistema per prova dinamica batteria e/o prova sirena e/o prova combinatore telefonico
- Abilitazione richiamata per scarico dati
- Indicazione "guasti" per diagnostica del sistema
- Programmazione intuitiva da menu o tramite locazioni (solo NX-1048-D-EN)

Centrali serie NetworX

Tastiere di comando

DIMENSIONI (mm)



CARATTERISTICHE

Articolo	NX-1048-D-EN	NX-148	NX-1348E	NX-1208E	NX-1324	NX-1516
Visualizzatore LCD	2 righe, 32 caratteri e icone	2 righe, 32 caratteri	icone	—	—	—
Visualizzatore LED	—	—	—	8	24	16
Tasti funzione	5	5	5	4	5	5
Tasti emergenza	3	3	3	3	3	3
Inserimento globale/settoriale	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Sportello rimovibile	NO	SI	SI	NO	SI	SI
Operazioni guidate da menu	SI	SI	NO	NO	NO	NO
Visualizzazione ora e data	SI	SI	NO	NO	NO	NO
Tensione di alimentazione	12 Vc.c. via bus NetworX					
Assorbimento:						
a riposo	14	40mA	22mA	23mA	10mA	10mA
massimo	29	68mA	90mA	90mA	90mA	110mA
Temperatura funzionamento	da 0°C a +50°C					
Certificazione IMQ - 2° livello	NO	SI	NO	NO	SI	NO
Peso g	227	290	285	173	264	220

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	EURO
NX1048DEN	NX-1048-D-EN	Tastiera LCD custodia "design" a 32 caratteri alfanumerica	194,50
NX148	NX-148	Tastiera elegante con visualizzatore LCD a 32 caratteri alfanumerici, sportello ad apertura verticale. Certificazione IMQ - 2° livello	162,00
NX1348	NX-1348E	Tastiera LCD a icone, indica con chiari simboli numerici e grafici le zone, lo stato del sistema e il modo di funzionamento, sportello ad apertura verticale rimovibile	126,00
NX1208	NX-1208E	Tastiera a LED di linea compatta, sportello ad apertura orizzontale	64,00
NX1324	NX-1324	Tastiera 24 zone, sportello ad apertura verticale rimovibile. Certificazione IMQ - 2° livello	107,50
NX1516	NX-1516	Tastiera a LED a 16 zone di linea compatta, sportello ad apertura verticale rimovibile	88,50

Prezzi in vigore dal 1 maggio 2015. Verificare sul sito www.hesa.com i prezzi aggiornati al momento dell'ordine

Centrali serie NetworX

Moduli di espansione ingressi cablati



NX-216Z-8

Modulo di espansione per 8 zone cablate per centrali NX-10, NX-8V2I e NX-8CV2I

PRESTAZIONI

- Espansione a 8 o 16 zone
- Installabile in centrale o su bus NetworX sino a m 800
- Ingresso antimanomissione armadio



NX-216E

Modulo di espansione per 16 zone cablate compatibile con le centrali NetworX V2 e V3 e con la centrale NX-8E

CARATTERISTICHE

Articolo	NX-216Z-8	NX-216E
Antiapertura	contatto N.C., si apre alla rimozione del coperchio	
Tensione di funzionamento (nom.)	12Vc.c. via bus NetworX	
Assorbimento di corrente tipico	20mA	34mA
Uscita alimentazione ausiliaria	100mA@12Vc.c.	
Numero max di moduli	5	23
Temperatura funzionamento	da 0°C a +50°C	
Peso g	58	66
Dimensioni circuito mm (LxAxP)	153x54x25	
Certificazione IMQ - 2° livello	NO	NO

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE
NX216-8	NX-216Z-8	Modulo di espansione per 8 zone cablate a linee terminate
NX216E	NX-216E	Modulo di espansione per 16 zone cablate a linee terminate

EURO

64,00

84,50

Prezzi in vigore dal 1 maggio 2015. Verificare sul sito www.hesa.com i prezzi aggiornati al momento dell'ordine

Centrali serie NetworX

Moduli vocali e di automazione



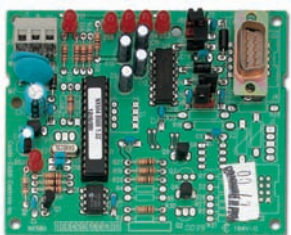
NX-535

Modulo combinatore telefonico vocale

PRESTAZIONI

- Invia a 3 numeri telefonici fino a 15 messaggi vocali registrati dal cliente

- Compatibile con le centrali NX-10, NX-4V2, NX-6V2I, NX-8V2I e NX-8E



NX-584

Modulo di automazione domestica

DESCRIZIONE

Questo modulo si può aggiungere ad ogni centrale NetworX e fornisce, con un costo molto limitato, la connessione RS-232 ad un sistema "host" di automazione domestica tramite un connettore bidirezionale DB-9. NX-584 ha diversi livelli di sicurezza che possono essere programmati per definire la quantità di informazioni da trasferire al sistema "host".

Può essere anche stabilito il limite di comandi che vengono accettati dal sistema "host" per impedire tentativi non autorizzati di annullare lo stato del sistema di sicurezza. L'integratore di sistema può selezionare ogni numero di eventi o condizioni per inviare le informazioni importanti al sistema "host" con o senza interrogazione ciclica. Ciò permette una risposta più rapida all'attività rispetto alla sola interrogazione ciclica.

PRESTAZIONI

- Numerosi livelli programmati di sicurezza determinano quali informazioni vengono passate al sistema "host"
- Possibilità di limitare il numero di comandi accettati dal sistema "host"
- Facilmente configurabile per comunicazione in protocollo ASCII o binario
- Risposta rapida perché l'informazione di eventi/condizioni selezionabili viene inviata al sistema "host" senza interrogazione
- Consente di sviluppare ogni comando di automazione domestica pilotato da un PC collegato alla centrale tramite questa scheda

CARATTERISTICHE

Articolo	NX-535	NX-584
Tensione di funzionamento (nom.)	12Vc.c. via bus NetworX	
Messaggi vocali	15 ciascuno da 7.5s	—
Messaggi d'allarme: introduttivo	1 da 20s	—
Indirizzo per l'identificazione	1 da 20s	
Conferma	1 da 7.5s	ASCII e binario
Protocollo di comunicazione	—	
Assorbimento di corrente max.	20mA	30mA
Baud rate	—	programmabile da 600baud a 76.8Kbaud
Temperatura di funzionamento	da 0°C a +40°C	da 0°C a +50°C
Peso g	36	60

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE
NX535	NX-535	Modulo combinatore telefonico vocale
NX584	NX-584	Modulo di automazione domestica

EURO

99,00

87,50

Prezzi in vigore dal 1 maggio 2015. Verificare sul sito www.hesa.com i prezzi aggiornati al momento dell'ordine

Centrali serie NetworX

Moduli di comunicazione, programmazione, telegestione e software ricevitore su rete TCP/IP



USBUP-EUR

USB tool per aggiornamento firmware



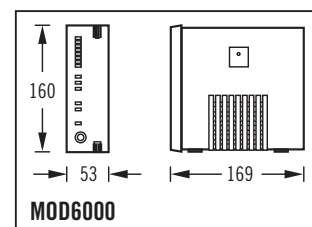
MOD6000

Modem per linea telefonica commutata e software per programmazione delle centrali NetworX

PRESTAZIONI

- Consente la programmazione remota con connessione tramite linea telefonica

DIMENSIONI (mm)



OHNetRec100/1000

Software ricevitore per centrali NetworX provviste dei moduli NX-590E o NX-7002

PRESTAZIONI

- Consente la ricezione delle centrali NetworX collegate in TCP/IP
- Tre versioni disponibili per 100 o 1.000 centrali remote
- Supervisione moduli remoti configurabile
- Da installare su PC con sistema operativo Microsoft Windows XP o 2000
- Richiede interfacciamento con sistema di gestione allarmi

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	EURO
NX7002	NX-7002	Modulo di comunicazione GSM/GPRS per centrali NetworX	414,50
NX7002NV3	NX-7002N-V3	Modulo di comunicazione GSM/GPRS ad innesto per centrali NX-10 v3	371,00
NX590E	NX-590E	Modulo TCP/IP di interfaccia Internet/Intranet	312,50
NX595	NX-595E	Interfaccia LAN per servizi cloud e connettività intercom (disponibile solo in lingua inglese)	260,00
NX587E	NX-587E	Modulo tastiera virtuale	81,00
NX586	NX-586	Modulo connessione diretta per programmazione locale. Si attesta a qualunque punto del bus seriale. Fornito con software di programmazione delle centrali NetworX	145,00
NX588	NX-588	Programmatore USB per centrali NetworX	199,00
NXUSBUP	USBUP-EUR	Tool USB per aggiornamento firmware	113,50
IEMOD	MOD6000	Modem per linea telefonica commutata e software per programmazione delle centrali NetworX	424,50
NXOHRN1	OHNetRec100▲	Software ricevitore per centrali NetworX. Licenza per 100 centrali	1.483,50
NXOHRN2	OHNetRec1000▲	Software ricevitore per centrali NetworX. Licenza per 1.000 centrali	2.966,50

Accessori

D2U19HS	USA-19HS	Convertitore USB-COM per software POWER, MODULO e NetworX	124,00
---------	----------	---	--------

▲ Prodotto disponibile su ordinazione

Prezzi in vigore dal 1 maggio 2015. Verificare sul sito www.hesa.com i prezzi aggiornati al momento dell'ordine

Sirene autoalimentate

Serie STILE



STILE-BF

Sirena autoalimentata da esterno, colore bianco opaco, calotta fumè



STILE-BLF

Sirena autoalimentata da esterno, colore bianco lucido, calotta fumè



STILE-GF

Sirena autoalimentata da esterno, colore grigio chiaro, calotta fumè



STILE-GSF

Sirena autoalimentata da esterno, colore grigio scuro, calotta fumè



STILE-CHF

Sirena autoalimentata da esterno, colore champagne, calotta fumè



STILE-CRF

Sirena autoalimentata da esterno, colore cromato lucido, calotta fumè



STILE-BLF

Sirena autoalimentata da esterno, colore bianco lucido, calottablu



STILE-BFAT

Sirena autoalimentata da esterno, con kit antischiuma e antitrapanamento già inseriti, colore bianco opaco, calotta fumè

DESCRIZIONE

Oltre a soddisfare i più severi standard europei di sicurezza e funzionalità, possiedono un design originale con coperchio esterno e calotta disponibile in vari colori. Il coperchio esterno in ABS

verniciato a 4 strati per preservare il colore nel tempo, il coperchio interno in metallo speciale, la presenza dell'interruttore antistacco dal muro ed antirimozione del coperchio, l'alta intensità sonora, le varie opzioni di funzionamen-

to, i circuiti tropicalizzati in resina ad immersione e la possibilità di utilizzo del kit opzionale antischiuma da inserire all'interno, rendono le sirene ideali anche per le applicazioni più critiche. L'installazione è veloce e

semplice grazie alla livella incorporata e al gancio per appendere i coperchi interno ed esterno in fase di montaggio della sirena a parete. Disponibile anche un modello con kit antischiuma e antitrapanamento già inseriti.

Sirene autoalimentate

Serie STILE

PRESTAZIONI

- Collegamenti a 2 o a 3 conduttori
- Lampeggiante composto da sei LED ad alta luminosità e basso assorbimento
- Circuito sirena a microprocessore tropicalizzato in resina ad immersione
- Limitazione allarmi e ingresso blocco suonata
- Versioni opzionali con kit antischiuma e antitrapanamento già inseriti
- Due tipi di suoni selezionabili
- Lampeggiatore con funzione stato impianto
- Uscita di guasto batteria e altoparlante
- Implementabile con kit antischiuma HEK32AS
- Custodia ed involucro in ABS ad alta resistenza
- Coperchio interno in metallo, contatto antistacco e antiapertura
- Possibilità personalizzazione azienda installatrice
- Conforme EN-50131-1: 2012-07, EN50131-4: 2010-08

CARATTERISTICHE

Articoli	STILE-BF	STILE-BLF	STILE-GF	STILE-GSF	STILE-CHF	STILE-CRF
Alimentazione	13.8Vc.c. (da 10Vc.c. a 15Vc.c.)					
Assorbimento	15mA a riposo 1500mA in allarme					
Collegamento	selezionabile a 2 o 3 fili					
Temporizzatore	programmabile 3 o 8 minuti					
Tonalità di suono	a scelta tra 2 tonalità					
Livello di pressione sonora	(max.) 116dB a m1					
Frequenza fondamentale	1.200÷1.750Hz o 1.400÷1.600 Hz					
Grado di protezione	IP44					
Temperatura funzionamento	da -25°C a +55°C					
Batteria allocabile	12V 1.2Ah o 12V 2.2Ah massimo					
Classe ambientale	Livello IV					
Grado di sicurezza	3					
Colore	bianco opaco	bianco lucido	grigio chiaro	grigio scuro	champagne	cromo lucido
Dimensioni (HxLxP)	330x220x110					
Peso g	1850					

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	EURO
HE32-BF	STILE-BF	Sirena autoalimentata da esterno, colore bianco opaco, calotta fumè	120,00
HE32-BLF	STILE-BLF	Sirena autoalimentata da esterno, colore bianco lucido, calotta fumè	120,00
HE32-GF	STILE-GF	Sirena autoalimentata da esterno, colore grigio chiaro, calotta fumè	120,00
HE32-GSF	STILE-GSF	Sirena autoalimentata da esterno, colore grigio scuro, calotta fumè (quantità min. 25 pz.)	135,00
HE32-CHF	STILE-CHF	Sirena autoalimentata da esterno, colore champagne, calotta fumè (quantità min. 25 pz.)	135,00
HE32-CRF	STILE-CRF	Sirena autoalimentata da esterno, colore cromato lucido, calotta fumè (quantità min. 25 pz.)	145,00
HE32-BLB	STILE-BLB	Sirena autoalimentata da esterno, colore bianco lucido, calotta blu	120,00
HE32-BFAT	STILE-BFAT	Sirena autoalimentata da esterno, con kit antischiuma e antitrapanamento, colore bianco opaco, calotta fumè	200,00
HE32-BFP	STILE-BF-P	Sirena autoalimentata da esterno, colore bianco opaco calotta fumè, personalizzata (quantità min. 25 pz.)	130,00
HE32-BLFP	STILE-BLF-P	Sirena autoalimentata da esterno, colore bianco lucido, calotta fumè, personalizzata (quantità min. 25 pz.)	130,00
HE32CVBF	STILE-CIV-BF	Sirena Stile versione "civetta" bianco opaco, calotta fumè	80,00
HE32CVBLF	STILE-CIV-BLF	Sirena Stile versione "civetta" bianco lucido, calotta fumè	80,00
HE32CVGF	STILE-CIV-GF	Sirena Stile versione "civetta" grigio chiaro, calotta fumè	80,00
HE32CVBFP	STILE-CIV-BFP	Sirena Stile versione "civetta" bianco opaco, calotta fumè, personalizzata (quantità min. 50 pz.)	90,00
HE32CVBLFP	STILE-CIV-BLFP	Sirena Stile versione "civetta" bianco lucido, calotta fumè, personalizzata (quantità min. 50 pz.)	90,00

Accessori

HE32CAL-B	STILE CAL-B	Calotta blu per sirena STILE	12,00
HEK32AS	STILE-K32AS	Kit antischiuma	30,00
HE32-RA2S	HE32-RA2S	Circuito di interfaccia 1 relè doppio scambio	a richiesta

Prezzi in vigore dal 1 maggio 2015. Verificare sul sito www.hesa.com i prezzi aggiornati al momento dell'ordine

Sirene elettroniche e piezo, diffusori acustici e piezo

DESCRIZIONE

Le sirene elettroniche per interno si armonizzano con l'ambiente per soddisfare i clienti più esigenti, ma nello stesso tempo offrono presta-

zioni elevate e la più alta affidabilità per la massima sicurezza. Disponibili in custodia plastica ABS o in acciaio.

VERSIONE IN CUSTODIA PLASTICA ABS

SELP-12P

Sirena elettronica,
12Vc.c. 300mA

APC-12P

Diffusore acustico, 8Ω

SELP-12L

Sirena elettronica,
12Vc.c. 240mA

APC-16P

Diffusore acustico, 16Ω

SELP-12N

Sirena elettronica,
12Vc.c. 720mA

PRESTAZIONI

- 3 suoni selezionabili (SELP-12P)
- 2 suoni modulati (SELP-12L e SELP-12N)
- Custodia in ABS bianco
- Fissaggio da parete



VERSIONE IN ACCIAIO

SELC-12L

Sirena elettronica, 12Vc.c.
250mA

APC-12

Diffusore acustico, 8Ω



1° livello

APC-16

Diffusore acustico, 16Ω

SELC-12N

Sirena elettronica, 12Vc.c.
720mA

PRESTAZIONI

- 2 suoni modulati (SELC-12L e SELC-12N)
- Cassetta in acciaio con doppio coperchio e protezione antimanomissione
- Fissaggio da parete



VERSIONE DA INCASSO CON FRONTALE IN ACCIAIO

SELC-12L-INC

Sirena elettronica, 12Vc.c.
240mA

APC-12-INC

Diffusore acustico 8Ω

SELC-12N-INC

Sirena elettronica, 12Vc.c.
720mA

APC-16-INC

Diffusore acustico 16Ω

PRESTAZIONI

- 2 suoni modulati (SELC-12L-INC e SELC-12N-INC)
- Frontale in acciaio con doppio coperchio e protezione antimanomissione
- Fissaggio da incasso



S100-12

Diffusore piezo, 12Vc.c.,
85mA, 105dB

S110-12

Maxi-diffusore piezo, 12Vc.c.,
300mA, 115dB, con 3 suoni selezionabili

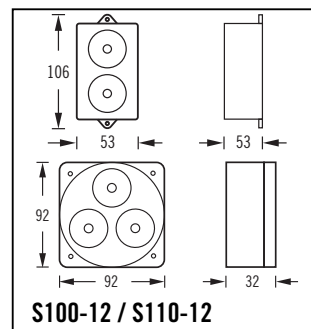
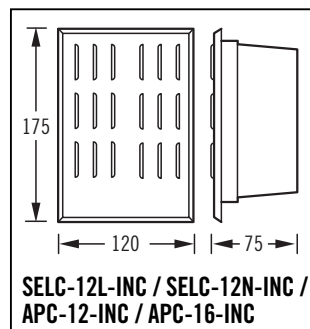
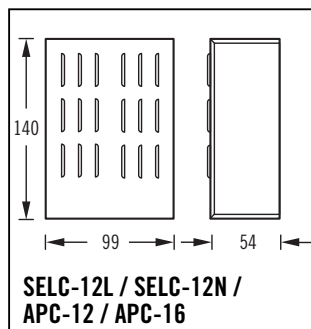
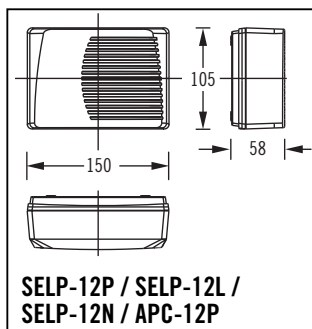


Sirene elettroniche e piezo, diffusori acustici e piezo

CARATTERISTICHE

Articolo	SELP-12P	SELP-12L	SELC-12L	SELP-12N	SELC-12N	APC-12P	APC-12	APC-16P	APC-16
Alimentazione	12Vc.c. (da 11V a 14Vc.c.)					modulata		modulata	
Assorbimento di corrente	300mA	290mA	250mA	950mA		—		—	
Livello di pressione sonora	continuo: 94dB a m3 bitonale: 98dB a m3	90dB a m3		95dB a m3		—		—	
Frequenza fondamentale	continuo: 2870Hz bitonale: 2870Hz e 2700Hz	2400Hz				—		—	
Impedenza altoparlante	—	6 Ω				8 Ω		16 Ω	
Custodia	ABS	ABS	acciaio	ABS	acciaio	ABS	acciaio	ABS	acciaio
Temperatura funzionamento	da +5°C a +40°C								
Peso g	350	700				700		600	
Certificazione IMQ - 1° livello	NO	NO	SI	NO	NO	NO			

DIMENSIONI (mm)



CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	EURO
		Sirene	
HE12P-P	SELP-12P	Sirena piezo con 3 suoni selezionabili, 12Vc.c.	24,00
HE12P-L	SELP-12L	Sirena elettronica a 2 suoni modulati, 12Vc.c.	26,00
HE12P-N	SELP-12N	Sirena elettronica a 2 suoni modulati, 12Vc.c.	28,00
HE12-L	SELC-12L	Sirena elettronica a 2 suoni modulati, 12Vc.c.. Certificazione IMQ (CEI 79-2)	28,00
HE12-N	SELC-12N	Sirena elettronica a 2 suoni modulati, 12Vc.c.	33,00
HE12L/I	SELC-12L-INC	Sirena elettronica a 2 suoni modulati, 12Vc.c.	34,00
HE12N/I	SELC-12N-INC	Sirena elettronica a 2 suoni modulati, 12Vc.c.	38,00
		Diffusori acustici	
HEAPP12	APC-12P	Diffusore acustico da 8 Ω	22,00
HEAPC12	APC-12	Diffusore acustico da 8 Ω	22,00
HEAPP16	APC-16P	Diffusore acustico da 16 Ω	24,00
HEAPC16	APC-16	Diffusore acustico da 16 Ω	26,00
HEA12-I	APC-12-INC	Diffusore acustico da 8 Ω	29,00
HEA16-I	APC-16-INC	Diffusore acustico da 16 Ω	32,00
		Diffusori piezo	
LD100-1	S100-12	Diffusore piezo, 12Vc.c.	8,00
LD110-1	S110-12	Maxi-diffusore piezo con 3 suoni selezionabili, 12Vc.c.	11,00

Prezzi in vigore dal 1 maggio 2015. Verificare sul sito www.hesa.com i prezzi aggiornati al momento dell'ordine

Arredoluce

Spett.le

BARANA ENGINEERING S.R.L.

VIA ARDIZZONE, 1

37023 GREZZANA (VR)

Alla c.a. SIG. ALESSANDRO DAI PRE'

San Giovanni Lupatoto, 31/07/2015

PREVENTIVO OFF15-01676-0-1

Oggetto: SCUOLA ELEMENTARE COLOGNOLA AI COLLI

A seguito della Vostra gentile richiesta, Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta per la fornitura del materiale di seguito riportato.

Pos.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Prezzo totale
ILLUMINAZIONE AULE					
1	LR22 - PLAFONIERA AD INCASSO 35W LED 4000K	Pezzi	1	240,00	240,00
SISTEMA DI GESTIONE PIANO TERRA					
2	DIMLITE multifunction 4ch	Pezzi	2	851,00	1.702,00
3	ED-EYE_SENSOR	Pezzi	7	246,00	1.722,00
4	ED-SENS	Pezzi	2	332,00	664,00
SISTEMA DI GESTIONE PIANO PRIMO					
5	DIMLITE multifunction 4ch	Pezzi	2	851,00	1.702,00
6	ED-EYE_SENSOR	Pezzi	7	246,00	1.722,00
7	ED-SENS	Pezzi	2	332,00	664,00
ILLUMINAZIONE COIRRIDOI					
8	RAINBOW BLIND INCASSO L.1500mm - 22W LED 4000K	Pezzi	1	330,00	330,00
ILLUMINAZIONE BAGNI					
9	INCASSO K HAMM Q MINI 12W 1850lm 4K 50° BI+AL 350 mA	Pezzi	1	108,00	108,00
ILLUMINAZIONE INGRESSO					
10	JETI PLANO H 260 C	Pezzi	1	793,51	793,51
ILLUMINAZIONE SCALE					
11	JETI PLANO H 260 C	Pezzi	1	793,51	793,51
ILLUMINAZIONE EMERGENZA					
12	RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT1 WH	Pezzi	1	315,00	315,00
13	RESCLITE C ESCAPE ED NT1 WH	Pezzi	1	293,00	293,00
14	ONLITE local SB 128 Controller gestione emergenze	Pezzi	1	1.528,00	1.528,00
				Totale offerta €	12.577,02

Condizioni di fornitura

Restiamo a disposizione per qualunque chiarimento o spiegazione.

Il presente preventivo è stato redatto da Giovanni Ferrari.

I.V.A.	ESCLUSA
Porto	FRANCO
Prezzi	LISTINO
Lampade	INCLUDE
Consegna	SECONDO DISPONIBILITÀ
Pagamento	DA CONCORDARE
Validità offerta	31/08/2015

Distinti saluti
Arredoluce Srl

ARREDOLUCE S.R.L.

Via Cà Nova Zampieri, 16 – 37057 S. Giovanni Lupatoto – Verona – tel. 045 8778686 – fax 045 8778680 e-mail: info@arredoluce.it <http://www.arredoluce.it>
Cod. Fisc. e Part. IVA 02383430234 Capitale sociale Euro 110.000,00 – R.E.A. di VR 0235454 – Registro imprese di Verona: IT 02383430234



Cliente: BARANA ENGINEERING SRL GREZZANA VR

Preventivo N° **201** **scuola - Cablaggio strutturato BTNET**

Listino : BTICINO 2115 RR - 01 GIU 15

Valorizzazione: **Listino RR**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
Sezione:					
C9024C6TAQ	btnet - pannello 24p cat6 UTP quick fix	PZ	2	246,85	493,70
C9024CSTAQ	btnet - pannello 24p STP compon quick fix	PZ	1	64,43	64,43
C9079PC6	btnet - 6RJ45 toolless UTP cat 6 pannello	PZ	2	39,95	79,90
C9111P6	btnet - mensola fissa armadio p 600	PZ	2	85,85	171,70
C9101U1Q	btnet - pannello passacavi 1U quick fix	PZ	4	50,79	203,16
C9152L	btnet - blocco 6p alimentaz interrutt	PZ	1	88,14	88,14
C9215U/6	btnet - cordone UTP categoria 6 l=1,5m	PZ	32	9,00	288,00
C9100U1Q	btnet - pannello cieco 1 unita' quick fix	PZ	4	21,12	84,48
C9122L6	btnet - piastra ventilaz forzata 1U	PZ	1	192,12	192,12
C9324D66	btnet - armadio 24U 600x600	PZ	1	827,59	827,59
C9120N	btnet - patch panel ottico 1 unità	PZ	1	135,23	135,23
C9120SCN	btnet - mod coupler 6 SC-SC multimodale	PZ	1	52,51	52,51
C9130SC50N	btnet - SC/UPC connettore 50/125 OM3/OM4	PZ	6	25,97	155,82
C9892F6L	btnet - cavo 6 fibre OM2 loose 2000mt	MT	1	1,44	1,44
Totale					2.838,22

Note : PREZZI DI LISTINO AL PUBBLICO 2015 (valido fino a 31/12/15)

Impianto categoria 6 UTP predisposto per 32 postazioni di lavoro (quindi con la possibilità di avere un connettore RJ45 per dati ed un'altro per fonia)
Ipotizzata e predisposta dorsale in fibra ottica (6 fibre) multi modale connettori tipo SC 50/125

QUOTAZIONE NETTA cavo in rame cat 6 LSZH UTP art 032871 0,39 eur/mt e fibra ottica art C9892F6L (6 fibre OM2 LOOSE) 0,95 eur/mt quotazioni nette



Cliente: BARANA ENGINEERING SRL GREZZANA VR

Preventivo N° **201** **scuola - Cablaggio strutturato BTNET**

Listino : BTICINO 2115 RR - 01 GIU 15

Valorizzazione: **Listino RR****Materiale**

Totale materiale BTicino:	2.838,22
Totale materiale Legrand:	0,00
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00

Totale materiale: **2.838,22**

Sconto 0 %

Aumento 0 %

I.V.A. 0,00 % 0,00

Totale Preventivo: € **2.838,22**

Totale moduli DIN: 0,00



Cliente: BARANA ENGINEERING SRL GREZZANA VR

Preventivo N° **202** **scuola - Impianto chiamate (max 60)**

Listino : BTICINO 2115 RR - 01 GIU 15

Valorizzazione: **Listino RR**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
Sezione:					
392008	Segnalazione alfanum - display 60 chiamate	PZ	1	4.570,71	4.570,71
4930/1	living - alimentatore 220/9Vdc SELV 1A	PZ	1	234,45	234,45
331231	Sfera - cornice 3 moduli Allmetall	PZ	1	62,28	62,28
392123	segnalazione alfanum - telecomando IR	PZ	1	269,89	269,89
microcodifiche q.tà da definire secondo reale numero pulsanti					
392121	segnalazione - 4 microcodifiche pulsanti	PZ	1	22,51	22,51
392122	segnalazione - microcodifica	PZ	1	8,05	8,05
Totale					5.167,89

Note : PREZZI DI LISTINO AL PUBBLICO 2015 (fino a 31-12-15)

ESCLUSI PULSANTI CHIAMATA (normali pulsanti NO di qualsiasi serie)

Materiale

Totale materiale BTicino:	5.167,89
Totale materiale Legrand:	0,00
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00

Totale materiale: **5.167,89**

Sconto	0 %
Aumento	0 %

I.V.A. 0,00 % 0,00

Totale Preventivo: € **5.167,89**

Totale moduli DIN: 6,00


Zimbra**mosconi@barana.it**[±](#) Dimensione carattere [-](#)

Schemi sirene F3 SEV

Da : R.E.V. sas Andrea Paschetto <pasquettorev@tiscali.it>

lun, 13 lug 2015, 16:11

Oggetto : Schemi sirene F3 SEV

 1 allegato

A : 'Barana Engineering S.r.l.' <info@barana.it>

Ciao Andrea,

ti allego alla presente gli schemi di collegamento delle sirene F3.


Cod. 55308 (colore rosso) List € 860,45
Sconto: 30%

Per quanto riguarda i cavi della BETA
Antincendio Modello FRHRR2250 2x2,5mmq List €/mt 2,53
EVAC Modello EVAC2250 2x2,5mmq List €/mt 2,80
Sconto: 40%

Cordiali Saluti

Andrea Paschetto
Agenzia REV Solutions
Rappresentanze Elettriche Venete
Tel. 045/8205060 - Fax 045/8205101
Cell. 348/5726675
www.revsolutions.it



 **Manuale F3 SEV_4S_AA con schemi.pdf**
1 MB

Zimbra

mosconi@barana.it

± Dimensione carattere -

*******SPAM***** R: Proposta per EVAC e segnalazione allarme incendio scuola elementare****Da :** R.E.V. sas Andrea Paschetto <pasquettorev@tiscali.it>

mar, 14 lug 2015, 15:41

Oggetto : *****SPAM***** R: Proposta per EVAC e segnalazione allarme incendio scuola elementare**A :** 'Barana engineering Srl' <info@barana.it>

Ciao Andrea,

ti comunico codice e prezzo di listino del pulsante ripristinabile completo di cartello Evacuazione.

Cod.55321 List € 144,90

Sconto: 30%

Cordiali saluti

Andrea Paschetto
Agenzia REV Solutions
Rappresentanze Elettriche Venete
Tel. 045/8205060 - Fax 045/8205101
Cell. 348/5726675
www.revsolutions.it

**Da:** Barana engineering Srl [<mailto:info@barana.it>]**Inviato:** lunedì 13 luglio 2015 13:48**A:** R.E.V. sas Andrea Paschetto**Oggetto:** Re: Proposta per EVAC e segnalazione allarme incendio scuola elementare

Bene Andrea

mancherebbe solo la lista della spesa delle apparecchiature SIRENA per allarme incendio (pulsanti e pannelli ottico-acustici) con schema collegamento

Attendo gentile riscontro

Cordialmente

Andrea Luca Mosconi**Barana Engineering S.r.l.**

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana (VR)
Tel. +39 045 8650417
Fax +39 045 907164
e-mail: info@barana.it
sito web: www.barana.it

Questa e-mail e gli eventuali allegati sono a uso esclusivo del destinatario e possono contenere informazioni strettamente confidenziali e riservate. La responsabilità dei contenuti ivi espressi è dell'autore; pertanto, il messaggio non costituisce impegno contrattuale a meno di esplicita indicazione autorizzata. Nonostante siano state prese tutte le precauzioni tecniche possibili, non può essere garantito che l'e-mail e gli eventuali allegati siano esenti da virus, macro o codice malevolo e Barana Engineering non è responsabile per eventuali danni che ne potrebbero conseguire. Se avete ricevuto questa e-mail per errore, ci scusiamo per l'accaduto e vi invitiamo cortesemente a eliminarla immediatamente e a darne notizia. Vi ricordiamo che la diffusione, l'utilizzo e la conservazione dei dati ricevuti per errore costituiscono violazioni alle disposizioni del D.lgs. n. 196/2003 - Codice in materia di protezione dei dati personali.

This e-mail and any attachments are intended only for use by the addressee and may contain strictly confidential and privileged information. Any contents therein expressed are those of the author; therefore, this message doesn't represent any legal commitment, unless explicit authorized directions. Although all the technical countermeasures have been taken, Barana Engineering doesn't warrant that this e-mail and any attachments are free from viruses, macro or malicious codes and accepts no liability for any loss, impact or damage resulting from infected e-mail transmission. If you received this message unintentionally, we apologize for the inconvenience. Please, notify the sender and immediately delete it. Moreover, you are informed that any disclosure, use, retention or any action taken in reliance of it, is prohibited and may be unlawful.

Da: "R.E.V. sas Andrea Paschetto" <pasquettorev@tiscali.it>**A:** "Barana Engineering S.r.l." <info@barana.it>**Inviato:** Lunedì, 13 luglio 2015 10:43:03**Oggetto:** I: Proposta per EVAC e segnalazione allarme incendio scuola elementare

Ciao Andrea,

ti allego alla presente distinta materiale per impianto Evac Tutondo.

saluti

Andrea Paschetto
Agenzia REV Solutions
Rappresentanze Elettriche Venete
Tel. 045/8205060 - Fax 045/8205101
Cell. 348/5726675
www.revsolutions.it

**Da:** Barana engineering Srl [<mailto:info@barana.it>]**Inviato:** mercoledì 8 luglio 2015 11:48**A:** revsas**Oggetto:** Proposta per EVAC e segnalazione allarme incendio scuola elementare

Ciao Andrea

allora ricapitolando:
allego planimetrie in DWG

attendo:
posizionamento apparecchiature
schemi di collegamento
voci di capitolato
prezzi di listino e indicazione sconto medio di tutte le apparecchiature e dei cavi necessari agli impianti

Prodotti Tutondo EN54: Centrale compatta per n.2 linee doppie (linea A-B piano P0 e linea A-B piano P1) - Diffusori per incasso cartongesso nelle aule e nei corridoi - n.2 basi microfoniche che possano generare i messaggi d'emergenza (vedi tu se servono 2 TU METMC8C o una può essere la TU METMC1)

Grazie

Andrea Luca Mosconi



Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana (VR)
Tel. +39 045 8650417
Fax +39 045 907164
e-mail: info@barana.it
sito web: www.barana.it

Questa e-mail e gli eventuali allegati sono a uso esclusivo del destinatario e possono contenere informazioni strettamente confidenziali e riservate. La responsabilit  dei contenuti ivi espressi   dell'autore; pertanto, il messaggio non costituisce impegno contrattuale a meno di esplicita indicazione autorizzata. Nonostante siano state prese tutte le precauzioni tecniche possibili, non puo' essere garantito che l'e-mail e gli eventuali allegati siano esenti da virus, macro o codice malevolo e Barana Engineering non   responsabile per eventuali danni che ne potrebbero conseguire. Se avete ricevuto questa e-mail per errore, ci scusiamo per l'accaduto e vi invitiamo cortesemente a eliminarla immediatamente e a darcene notizia. Vi ricordiamo che la diffusione, l'utilizzo e la conservazione dei dati ricevuti per errore costituiscono violazioni alle disposizioni del D.lgs. n. 196/2003 - Codice in materia di protezione dei dati personali.

This e-mail and any attachments are intended only for use by the addressee and may contain strictly confidential and privileged information. Any contents therein expressed are those of the author; therefore, this message doesn't represent any legal commitment, unless explicit authorized directions. Although all the technical countermeasures have been taken, Barana Engineering doesn't warrant that this e-mail and any attachments are free from viruses, macro or malicious codes and accepts no liability for any loss, impact or damage resulting from infected e-mail transmission. If you received this message unintentionally, we apologize for the inconvenience. Please, notify the sender and immediately delete it. Moreover, you are informed that any disclosure, use, retention or any action taken in reliance of it, is prohibited and may be unlawful.
