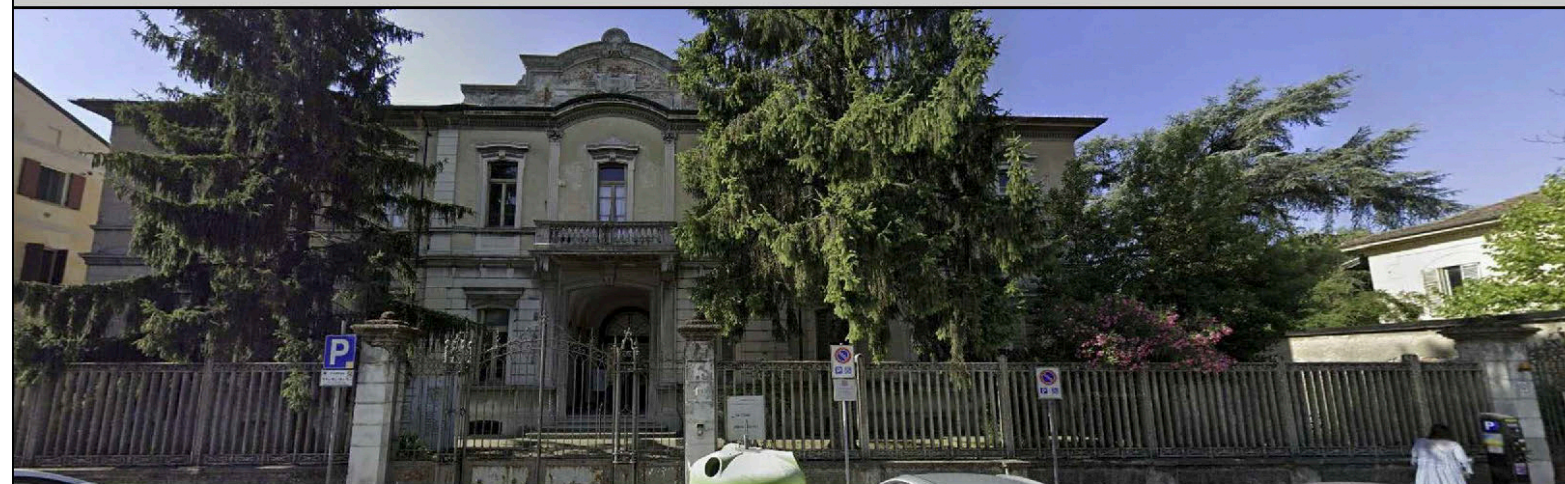


PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV)



Comune



Comune di Pavia
Piazza Municipio, 2 - 27100 - Pavia (PV)
Partita IVA: 00296180185
Tel.: 0382 3991
PEC: protocollo@pec.comune.pavia.it

Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

CAPOGRUPPO/MANDATARIA



GP PROJECT SRL

Sede Legale: Via Pietro Tamburini, 6 - 20123 Milano (MI)
Sede Operativa: Strada 6 - Palazzo N3 - Centro Direzionale Milanofiori - 20089 - ROZZANO (MI)
P.IVA 05835490961 - REA N° MI - 1852211 - Tel. 02 89 20 81 64 - info@gpproject.eu

(Firma e timbro)

MANDANTE: Dott. Arch. Maria Teresa PASCALE

Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria n. A 3220
pec: mtpascale@oappc-rc.it
Tel: +39 349 786 7001



(Firma e timbro)

MANDANTE: Dott. Geol. Domenico MONTELEONE

Ordine dei Geologi della Calabria n. 1025
pec: monteleonedomenico@pec.it
Tel: +39 329 082 6033



(Firma e timbro)

Progetto Definitivo - Esecutivo

**PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE
CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV) - POP317_PNRR/6 - CUP: G14E21000720001**

| n° | Revisioni | Disegnato da: | Analisi Prezzi | |
|----|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|
| 1 | Febbraio 2023 | | Revisionato da: | DISCIPLINA ECO |
| 2 | Marzo 2023 | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA AI SENSI DEL DPCM 21/01/21 - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE DI CORSO GARIBALDI ED AREA LIMITROFA PER LA REALIZZAZIONE DI SPAZI A DESTINAZIONE SOCIALE [POP317_PNRR/6] CUI L00296180185202100047 CUP G14E21000720001.

COMMITTENTE: Comune di Pavia

Tariffario: Opere Pubbliche Regione Lombardia 2023 - Restauro dei Beni Culturali DEI 2023 - Recupero, Ristrutturazione Manutenzione 2 semestre 2022

MILANO, 24/03/2023

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|--------------------------------|---|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| Nr. 1 DEI23_RBC _025060b | Rimozione di elementi applicati in precedenti interventi di restauro: Insetti incongrui. ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello (qt=8,000*5) ora (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello (qt=8,000*5) ora | 40,000 40,000 | 32,81 36,42 | 1'312,40 1'456,80 | MDO MDO |
| | Sommano euro | | | 2'769,20 | |
| | Spese Generali 14.00% * (2 769.20) euro | | | 387,69 | |
| | Sommano euro | | | 3'156,89 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 156.89) euro | | | 315,69 | |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 3'472,58 | |
| Nr. 2 DEI23_RBC _095007 | Rimozione dalla collocazione originaria, catalogazione e numerazione dei manufatti, inclusi gli eventuali oneri relativi alla eliminazione di elementi di vincolo, o di parti che impediscano la rimozione del manufatto ed esclusi quelli inerenti ad altre movimentazioni ELEMENTI: (E) [MA.00.035.0010] Operaio qualificato falegname ora (E) [MA.00.035.0015] Operaio comune falegname ora (E) [NC.10.400.0030.a] Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gl ... (qt=1/48) giorno | 0,500 0,500 0,021 | 32,70 28,75 94,53 | 16,35 14,38 1,99 | MDO MDO NL |
| | Sommano euro | | | 32,72 | |
| | Spese Generali 14.00% * (32.72) euro | | | 4,58 | |
| | Sommano euro | | | 37,30 | |
| | Utili Impresa 10% * (37.30) euro | | | 3,73 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 41,03 | |
| Nr. 3 DEI23_RBC _095015 | Trasporto del manufatto, inclusi gli oneri assicurativi e di nolo del mezzo di trasporto. ELEMENTI: (E) [NC.10.050.0010.a] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... ora | 1,000 | 56,77 | 56,77 | TR |
| | Sommano euro | | | 56,77 | |
| | Spese Generali 14.00% * (56.77) euro | | | 7,95 | |
| | Sommano euro | | | 64,72 | |
| | Utili Impresa 10% * (64.72) euro | | | 6,47 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 71,19 | |
| Nr. 4 NP_ARC_01 A | Fornitura di n. 2 pareti divisorie piano terra dimensioni come da elaborati grafici, serie tipo "maisistem glass" o similare, composta da guide in alluminio anodizzato colore argento a pavimento e soffitto, tamponamento con lastra di vetro trasparente stratificato e spessore 55.1, giunti in policarbonato trasparente + Fornitura di porta a battente in vetro trasparente temperato a filo lucido sp. 10 mm, completa di maniglia e serratura. Dim L.850 x H.2110 + Trasporto e installazione ELEMENTI: (E) [NP_ARC_01a] Fornitura di parete divisoria serie tipo "maisistem glass" o ... m2 (E) [NP_ARC_01b] Fornitura di porta a battente in vetro trasparente temperato ... cadauno (E) [NP_ARC_01c] Trasporto e installazione pareti mobili a corpo | 16,000 2,000 1,000 | 127,00 557,50 775,00 | 2'032,00 1'115,00 775,00 | --- --- --- |
| | Sommano euro | | | 3'922,00 | |
| | Spese Generali 14.00% * (3 922.00) euro | | | 549,08 | |
| | Sommano euro | | | 4'471,08 | |
| | Utili Impresa 10% * (4 471.08) euro | | | 447,11 | |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 4'918,19 | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| Nr. 5 NP_ARC_01 B | Fornitura di n. 2 pareti divisorie piano secondo dimensioni come da elaborati grafici, serie tipo "maisistem glass" o similare, composta da guide in alluminio anodizzato colore argento a pavimento e soffitto, tamponamento con lastra di vetro trasparente stratificato e spessore 55.1, giunti in policarbonato trasparente + Fornitura di porta a battente in vetro trasparente temperato a filo lucido sp. 10 mm, completa di maniglia e serratura. Dim L.850 x H.2110 + Trasporto e installazione ELEMENTI: (E) [NP_ARC_01a] Fornitura di parete divisoria serie tipo "maisistem glass" o ... m2 (E) [NP_ARC_01b] Fornitura di porta a battente in vetro trasparente temperato ... cadauno (E) [NP_ARC_01c] Trasporto e installazione pareti mobili a corpo | 28,000 2,000 1,000 | 127,00 557,50 775,00 | 3'556,00 1'115,00 775,00 | --- --- --- |
| | Sommano euro | | | 5'446,00 | |
| | Spese Generali 14.00% * (5 446.00) euro | | | 762,44 | |
| | Sommano euro | | | 6'208,44 | |
| | Utili Impresa 10% * (6 208.44) euro | | | 620,84 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 6'829,28 | |
| Nr. 6 NP_ARC_02 | M01: controparete in gessofibra su muratura in mattoni, sp.1,25 cm aria + 7,5 cm telaio + 1,25 cm lastra, coibentata con lana di roccia densità 70 kg/mc sp. 60 mm, completa di rasatura a gesso ELEMENTI: (E) [B53073b] Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 x 1.2 ... mq (E) [B13045c] Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, ri ... mq (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... m (E) [MC.06.600.0050] Viti autoperforanti per fissaggio lastre 100 pz (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello (qt=,15*2) ora (E) [IC.07.230.0040] Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con fi ... di cui MDO= 48.965%; MAT= 30.096%; ATT= 0.000%; m² | 1,000 1,000 1,500 0,100 0,150 0,300 1,000 | 9,34 11,53 4,66 3,96 1,27 32,81 12,56 | 9,34 11,53 6,99 0,40 0,19 9,84 12,56 | MT MT MT MT MT MDO --- |
| | Sommano euro | | | 50,85 | |
| | Spese Generali 14.00% * (50.85) euro | | | 7,12 | |
| | Sommano euro | | | 57,97 | |
| | Utili Impresa 10% * (57.97) euro | | | 5,80 | |
| | T O T A L E euro / m2 | | | 63,77 | |
| Nr. 7 NP_ARC_03 | M02: parete in gessofibra, sp.1,25 cm lastra + 7,5 cm telaio + 1,25 cm lastra + 10 cm telaio + 1,25 cm lastra, coibentata con lana di roccia densità 70 kg/mc sp. 60 mm + 80 mm, completa di rasatura a gesso su entrambi i lati ELEMENTI: (E) [B53073b] Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 x 1.2 ... mq (E) [B13045c] Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, ri ... mq (E) [B13045d] Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, ri ... mq (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1,500*2,5) m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=0,100*2,5) m (E) [MC.06.600.0050] Viti autoperforanti per fissaggio lastre 100 pz (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello (qt=,5*2) ora (E) [IC.07.230.0040] Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con fi ... di cui MDO= 48.965%; MAT= 30.096%; ATT= 0.000%; m² | 3,000 1,000 1,000 3,750 0,250 0,300 1,000 2,000 | 9,34 11,53 15,39 4,66 3,96 1,27 32,81 12,56 | 28,02 11,53 15,39 17,48 0,99 0,38 32,81 25,12 | MT MT MT MT MT MT MDO --- |
| | Sommano euro | | | 131,72 | |
| | Spese Generali 14.00% * (131.72) euro | | | 18,44 | |
| | Sommano euro | | | 150,16 | |
| | Utili Impresa 10% * (150.16) euro | | | 15,02 | |
| | T O T A L E euro / m2 | | | 165,18 | |
| Nr. 8 | M03: parete in gessofibra, sp.1,25 cm lastra + 10 cm telaio + 1,25 lastra, coibentata con lana di roccia densità | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|---------------------|--|---|---|---|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| NP_ARC_04 | 70 kg/mc sp. 80 mm, completa di rasatura a gesso su entrambi i lati E L E M E N T I: (E) [B53073b] Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 x 1.2 ... mq (E) [B13045d] Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, ri ... mq (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1,500*1,5) m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=0,100*1,5) m (E) [MC.06.600.0050] Viti autopercoranti per fissaggio lastre 100 pz (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello (qt=,3*2) ora (E) [1C.07.230.0040] Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con fi ... di cui MDO= 48.965%; MAT= 30.096%; ATT= 0.000%; m² | 2,000 1,000 2,250 0,150 0,500 0,600 2,000 | 9,34 15,39 4,66 3,96 1,27 32,81 12,56 | 18,68 15,39 10,49 0,59 0,64 19,69 25,12 | MT MT MT MT MT MDO --- |
| | Sommano euro | | | 90,60 | |
| | Spese Generali 14.00% * (90.60) euro | | | 12,68 | |
| | Sommano euro | | | 103,28 | |
| | Utili Impresa 10% * (103.28) euro | | | 10,33 | |
| | T O T A L E euro / m2 | | | 113,61 | |
| Nr. 9 NP_ARC_05 | C01: controparete in gessofibra, sp. 5 cm telaio + 1,25 cm lastra, coibentata con lana di roccia densità 70 kg/mc sp. 40 mm, completa di rasatura a gesso E L E M E N T I: (E) [B13044a] Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, ri ... mq (E) [B53073b] Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 x 1.2 ... mq (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... m (E) [MC.06.600.0050] Viti autopercoranti per fissaggio lastre 100 pz (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello (qt=,15*2) ora (E) [1C.07.230.0040] Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con fi ... di cui MDO= 48.965%; MAT= 30.096%; ATT= 0.000%; m² | 1,000 1,000 1,500 0,100 0,150 0,300 1,000 | 4,71 9,34 4,66 3,96 1,27 32,81 12,56 | 4,71 9,34 6,99 0,40 0,19 9,84 12,56 | MT MT MT MT MT MDO --- |
| | Sommano euro | | | 44,03 | |
| | Spese Generali 14.00% * (44.03) euro | | | 6,16 | |
| | Sommano euro | | | 50,19 | |
| | Utili Impresa 10% * (50.19) euro | | | 5,02 | |
| | T O T A L E euro / | | | 55,21 | |
| Nr. 10 NP_ARC_06 | Fornitura e posa in opera di doppio vetro composto per serramenti riqualificati: vetro temprato SKN 175 sp. 6 mm, camera d'aria (10%) e gas argon (90%) 10 mm, planiclear 2 mm, 2xPVB silence 0,38 mm, planiclear 2 mm; comprensivo di scarti, addizionali energetiche per raggiungere le qualità prestazionali di progetto e quanto altro necessario E L E M E N T I: (E) [NP_ARC_06a] Preventivo fornitura vetro per serramenti riqualificati Sain ... m2 (E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio ora (E) [MA.00.045.0010] Operaio qualificato vetraio ora | 1,000 0,500 0,500 | 175,00 33,48 32,70 | 175,00 16,74 16,35 | MT MDO MDO |
| | Sommano euro | | | 208,09 | |
| | Spese Generali 14.00% * (208.09) euro | | | 29,13 | |
| | Sommano euro | | | 237,22 | |
| | Utili Impresa 10% * (237.22) euro | | | 23,72 | |
| | T O T A L E euro / m2 | | | 260,94 | |
| Nr. 11 NP_ARC_07 | Fornitura e posa in opera di doppio vetro composto per nuovi serramenti: vetro temprato SKN 175 sp. 6 mm, camera d'aria (10%) e gas argon (90%) 16 mm, planiclear 4 mm, 2xPVB silence 0,38 mm, planiclear 4 mm; comprensivo di scarti, addizionali energetiche per raggiungere le qualità prestazionali di progetto e quanto altro necessario E L E M E N T I: (E) [NP_ARC_07a] Preventivo fornitura vetro per serramenti nuovi Saint Gobain ... m2 (E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio ora | 1,000 0,500 | 185,00 33,48 | 185,00 16,74 | MT MDO |
| | A R I P O R T A R E | | | 201,74 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|----------|----------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 201,74 | |
| | (E) [MA.00.045.0010] Operaio qualificato vetraio ora | 0,500 | 32,70 | 16,35 | MDO |
| | Sommano euro | | | 218,09 | |
| | Spese Generali 14.00% * (218.09) euro | | | 30,53 | |
| | Sommano euro | | | 248,62 | |
| | Utili Impresa 10% * (248.62) euro | | | 24,86 | |
| | T O T A L E euro / m2 | | | 273,48 | |
| Nr. 12 NP_ARC_08 | Formazione di voltino su parete divisoria, comprensiva di: demolizione a sezione ristretta, fornitura e posa di architrave armato in calcestruzzo aerato per successiva apertura di porta interna 80-90-100x210 E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [A63100b] Elementi armati in calcestruzzo aerato autoclavato per volti ... cad | 1,000 | 44,17 | 44,17 | MT |
| | (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello (qt=2*,25) ora | 0,500 | 32,81 | 16,41 | MDO |
| | (E) [1C.01.040.0010.a] Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di element ... (qt=12,5*1*2,5) di cui MDO= 78.723%; MAT= 0.000%; ATT= 0.304%; dm ³ | 31,250 | 3,29 | 102,81 | --- |
| | Sommano euro | | | 163,39 | |
| | Spese Generali 14.00% * (163.39) euro | | | 22,87 | |
| | Sommano euro | | | 186,26 | |
| | Utili Impresa 10% * (186.26) euro | | | 18,63 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 204,89 | |
| Nr. 13 NP_ARC_09 | Fornitura e posa in opera di Pavimentazione Vinilica Effetto Legno/Pietra Autoposante spessore 5,0 mm E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello (qt=2*,25) ora | 0,500 | 32,81 | 16,41 | MDO |
| | (E) [NP_ARC_09a] Preventivo pavimento autoposante Luini o similare m2 | 1,000 | 57,96 | 57,96 | MT |
| | (L) Preparazione del supporto, pulizia, livellina, colla m2 | 1,000 | 16,00 | 16,00 | |
| | Sommano euro | | | 90,37 | |
| | Spese Generali 14.00% * (90.37) euro | | | 12,65 | |
| | Sommano euro | | | 103,02 | |
| | Utili Impresa 10% * (103.02) euro | | | 10,30 | |
| | T O T A L E euro / m2 | | | 113,32 | |
| Nr. 14 NP_ARC_11 | Fornitura e posa di battiscopa coordinato per pavimento tipo poli plank o similare h 45 mm E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [NP_ARC_11a] Preventivo fornitura di battiscopa coordinato per pavimento ... | 1,000 | 11,50 | 11,50 | MT |
| | (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora | 0,150 | 36,42 | 5,46 | MDO |
| | Sommano euro | | | 16,96 | |
| | Spese Generali 14.00% * (16.96) euro | | | 2,37 | |
| | Sommano euro | | | 19,33 | |
| | Utili Impresa 10% * (19.33) euro | | | 1,93 | |
| | T O T A L E euro / m | | | 21,26 | |
| Nr. 15 NP_ARC_12 | Fornitura e posa di fondazione a vite tipo Cargo 76x1600+3xM16 o similare per recinzione esterna E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [NP_ARC_12a] Preventivo per fornitura di fondazione a vite tipo Cargo 76x ... | 1,000 | 95,00 | 95,00 | MT |
| | (E) [NC.10.150.0010.a] Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di la ... ora | 0,500 | 64,36 | 32,18 | NL |
| | Sommano euro | | | 127,18 | |
| | Spese Generali 14.00% * (127.18) euro | | | 17,81 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 144,99 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 144,99 | |
| | Sommano euro | | | 144,99 | |
| | Utili Impresa 10% * (144.99) euro | | | 14,50 | |
| | T O T A L E euro / | | | 159,49 | |
| Nr. 16 NP_ARC_13 | Fornitura di vetrata isolante d'ingresso E L E M E N T I: (E) [NP_ARC_13a] Preventivo per fornitura di vetrata isolante d'ingresso | 1,000 | 10'090,00 | 10'090,00 | MT |
| | Sommano euro | | | 10'090,00 | |
| | Spese Generali 14.00% * (10 090.00) euro | | | 1'412,60 | |
| | Sommano euro | | | 11'502,60 | |
| | Utili Impresa 10% * (11 502.60) euro | | | 1'150,26 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 12'652,86 | |
| Nr. 17 NP_ARC_14 | Fornitura e posa di schermatura acustica tipo Ecoplas ZX1 o similare con rivestimento in lamiera Rw30 E L E M E N T I: (E) [NP_ARC_14a] Preventivo per fornitura e posa schermatura acustica a corpo | 1,000 | 5'580,00 | 5'580,00 | --- |
| | Sommano euro | | | 5'580,00 | |
| | Spese Generali 14.00% * (5 580.00) euro | | | 781,20 | |
| | Sommano euro | | | 6'361,20 | |
| | Utili Impresa 10% * (6 361.20) euro | | | 636,12 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 6'997,32 | |
| Nr. 18 NP_STR_01 | Fornitura e posa di cassero a perdere per pareti in ca, costituito da una singola lastra in ESP-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestingente) 80 kPa, per pareti portanti: spessore EPS 10 cm E L E M E N T I: (E) [A63086a] Pannello cassero a perdere pre-armato per pareti coibentate ... mq (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora | 1,000 0,150 0,150 | 32,78 36,42 32,81 | 32,78 5,46 4,92 | MT MDO MDO |
| | Sommano euro | | | 43,16 | |
| | Spese Generali 14.00% * (43.16) euro | | | 6,04 | |
| | Sommano euro | | | 49,20 | |
| | Utili Impresa 10% * (49.20) euro | | | 4,92 | |
| | T O T A L E euro / mq | | | 54,12 | |
| Nr. 19 P.A.ELE-01 | Fp.o. di apparecchio illuminante a sospensione, LED 33W , 4000K, dim. 30x120 cm completo di kit per sospensione E L E M E N T I: (E) [IL1] Apparecchio illuminante a sospensione, LED 33W , 4000K, dim. ... cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora listino scontato Ledvance | 1,000 0,500 0,500 | 85,52 30,35 27,73 | 85,52 15,18 13,87 | MT MDO MDO |
| | Sommano euro | | | 114,57 | |
| | Spese Generali 14.00% * (114.57) euro | | | 16,04 | |
| | Sommano euro | | | 130,61 | |
| | Utili Impresa 10% * (130.61) euro | | | 13,06 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 143,67 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|---|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| Nr. 20 P.A.ELE-02 | F.p.o. di apparecchio illuminante a sospensione, LED 56W, 4000K, dim. 12x150 cm, ad uso singolo o a linea continua completo di kit di sospensione ELEMENTI: (E) [IL2] Apparecchio illuminante a sospensione, LED 56W, 4000K, dim. ... cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora listino scontato Ledvance | 1,000 0,500 0,500 | 290,86 30,35 27,73 | 290,86 15,18 13,87 | MT MDO MDO |
| | Sommano euro | | | 319,91 | |
| | Spese Generali 14.00% * (319.91) euro | | | 44,79 | |
| | Sommano euro | | | 364,70 | |
| | Utili Impresa 10% * (364.70) euro | | | 36,47 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 401,17 | |
| Nr. 21 P.A.ELE-03 | F.p.o di plafoniera stagna LED 58W ELEMENTI: (E) [IL3] Plafoniera stagna LED 58W cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora listino scontato Ledvance | 1,000 0,500 0,500 | 75,77 30,35 27,73 | 75,77 15,18 13,87 | MT MDO MDO |
| | Sommano euro | | | 104,82 | |
| | Spese Generali 14.00% * (104.82) euro | | | 14,67 | |
| | Sommano euro | | | 119,49 | |
| | Utili Impresa 10% * (119.49) euro | | | 11,95 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 131,44 | |
| Nr. 22 P.A.ELE-04 | F.p.o. di proiettore LED 90W, 4000K, corpo in alluminio, vetro temperato ELEMENTI: (E) [IL4] Proiettore LED 90W, 4000K, corpo in alluminio, vetro tempera ... cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora listino scontato Ledvance | 1,000 0,500 | 88,49 30,35 | 88,49 15,18 | MT MDO |
| | Sommano euro | | | 103,67 | |
| | Spese Generali 14.00% * (103.67) euro | | | 14,51 | |
| | Sommano euro | | | 118,18 | |
| | Utili Impresa 10% * (118.18) euro | | | 11,82 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 130,00 | |
| Nr. 23 P.A.ELE-05 | F.p.o. di apparecchio illuminante lineare, LED 46W, 4000W, dim. 6.2x146 cm ELEMENTI: (E) [IL5] Apparecchio illuminante lineare, LED 46W, 4000W, dim. 6.2x14 ... cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora listino scontato Ledvance | 1,000 0,500 0,500 | 58,68 30,35 27,73 | 58,68 15,18 13,87 | MT MDO MDO |
| | Sommano euro | | | 87,73 | |
| | Spese Generali 14.00% * (87.73) euro | | | 12,28 | |
| | Sommano euro | | | 100,01 | |
| | Utili Impresa 10% * (100.01) euro | | | 10,00 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 110,01 | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|---|----------|----------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 24 P.A.ELE-06 | F.p.o. di apparecchio illuminante da incasso, LED 36W , 4000K, dim. 60x60 cm completo di cornice per montaggio a incasso E L E M E N T I: (E) [IL6] Apparecchio illuminante da incasso, LED 36W , 4000K, dim. 60 ... cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora listino scontato Ledvance | | | | |
| | | 1,000 | 124,41 | 124,41 | MT |
| | | 0,500 | 30,35 | 15,18 | MDO |
| | | 0,500 | 27,73 | 13,87 | MDO |
| | Sommano euro | | | 153,46 | |
| | Spese Generali 14.00% * (153.46) euro | | | 21,48 | |
| | Sommano euro | | | 174,94 | |
| | Utili Impresa 10% * (174.94) euro | | | 17,49 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 192,43 | |
| Nr. 25 P.A.ELE-07 | F.p.o. di proiettore LED 150W, 3000K, corpo in alluminio, vetro temperato E L E M E N T I: (E) [IL7] Proiettore LED 150W, 3000K, corpo in alluminio, vetro temper ... cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora listino scontato Ledvance | | | | |
| | | 1,000 | 261,30 | 261,30 | MT |
| | | 0,500 | 30,35 | 15,18 | MDO |
| | Sommano euro | | | 276,48 | |
| | Spese Generali 14.00% * (276.48) euro | | | 38,71 | |
| | Sommano euro | | | 315,19 | |
| | Utili Impresa 10% * (315.19) euro | | | 31,52 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 346,71 | |
| Nr. 26 P.A.ELE-08 | F.p.o. di striscia led, lunghezza 5 m, 36W, 3000k completa di diffusore 45° E L E M E N T I: (E) [043084c] Striscia modulare led, lunghezza 5 m, fascio luminoso 120°, ... cad prezzario DEI Imp. elettrici II sem. 2022 (E) [IL8] Diffusore 45° per striscia led m indagine di mercato (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora | | | | |
| | | 1,000 | 18,92 | 18,92 | MT |
| | | 5,000 | 7,50 | 37,50 | MT |
| | | 1,000 | 30,35 | 30,35 | MDO |
| | | 0,000 | 27,73 | 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 86,77 | |
| | Spese Generali 14.00% * (86.77) euro | | | 12,15 | |
| | Sommano euro | | | 98,92 | |
| | Utili Impresa 10% * (98.92) euro | | | 9,89 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 108,81 | |
| Nr. 27 P.A.ELE-09 | F.p.o. di alimentatore per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V: 120 W E L E M E N T I: (E) [043085e] Alimentatore per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 ... cad (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora prezzario DEI Imp. elettrici II sem. 2022 | | | | |
| | | 1,000 | 28,83 | 28,83 | MT |
| | | 0,500 | 30,35 | 15,18 | MDO |
| | Sommano euro | | | 44,01 | |
| | Spese Generali 14.00% * (44.01) euro | | | 6,16 | |
| | Sommano euro | | | 50,17 | |
| | Utili Impresa 10% * (50.17) euro | | | 5,02 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 55,19 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|---|--|--------------------------------|--|--------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| Nr. 28 P.A.ELE-10 | Router wireless portatile con portata in interni 100 m, LAN / WAN: 1 x 10/100Mbps Auto MDI/MDI-X, conforme agli standard IEEE 802.11b/g/n con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, supporto i protocolli di connessione PPPoE, PPTP e L2TP ELEMENTI: (E) [093157] Router wireless portatile con portata in interni 100 m, LAN ... cad (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora Prezzario DEI Imp. elettrici II sem. 2022 | 1,000 0,500 | 16,05 30,35 | 16,05 15,18 | MT MDO |
| | Sommano euro | | | 31,23 | |
| | Spese Generali 14.00% * (31.23) euro | | | 4,37 | |
| | Sommano euro | | | 35,60 | |
| | Utili Impresa 10% * (35.60) euro | | | 3,56 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 39,16 | |
| Nr. 29 P.A.ELE-11 | Smontaggio e rimontaggio apparecchiature per impianti speciali con rimozione delle vie di cavo e successivo ricollegamento con passaggio all'interno dell'edificio ELEMENTI: (E) [1E.02.010.0020.b] Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a no ... di cui MDO= 69.025%; MAT= 10.063%; ATT= 0.000%; m (E) [1E.09.140.0010.a] Cavi per collegamenti video:- cavo per video in PVC NPI CEI ... di cui MDO= 65.829%; MAT= 13.065%; ATT= 0.000%; m (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora | 100,000 100,000 40,000 40,000 | 6,36 1,99 30,35 27,73 | 636,00 199,00 1'214,00 1'109,20 | --- --- MDO MDO |
| | Sommano euro | | | 3'158,20 | |
| | Spese Generali 14.00% * (3 158.20) euro | | | 442,15 | |
| | Sommano euro | | | 3'600,35 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 600.35) euro | | | 360,04 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 3'960,39 | |
| Nr. 30 P.A.ELE-12 | F.p.o. di quadro elettrico arrivo rete, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-AR ELEMENTI: (L) Quadro elettrico arrivo rete a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora Offerta ABB sconto 20% | 1,000 3,000 | 14'240,00 27,73 | 14'240,00 83,19 | MDO |
| | Sommano euro | | | 14'323,19 | |
| | Spese Generali 14.00% * (14 323.19) euro | | | 2'005,25 | |
| | Sommano euro | | | 16'328,44 | |
| | Utili Impresa 10% * (16 328.44) euro | | | 1'632,84 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 17'961,28 | |
| Nr. 31 P.A.ELE-13 | F.p.o. di quadro elettrico piano terra zona Nord, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-PTN ELEMENTI: (L) quadro elettrico PTN a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 3'705,00 27,73 0,00 | 3'705,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 3'815,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (3 815.92) euro | | | 534,23 | |
| | Sommano euro | | | 4'350,15 | |
| | Utili Impresa 10% * (4 350.15) euro | | | 435,02 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 4'785,17 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|---|-------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 32 P.A.ELE-14 | F.p.o. di quadro elettrico piano primo zona Nord, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-P1N E L E M E N T I: (L) quadro elettrico P1N a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 3'544,00 27,73 0,00 | 3'544,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 3'654,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (3 654.92) euro | | | 511,69 | |
| | Sommano euro | | | 4'166,61 | |
| | Utali Impresa 10% * (4 166.61) euro | | | 416,66 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 4'583,27 | |
| Nr. 33 P.A.ELE-15 | F.p.o. di quadro elettrico piano interrato zona Nord, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-PIN E L E M E N T I: (L) quadro elettrico piano interrato nord a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 3'477,00 27,73 0,00 | 3'477,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 3'587,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (3 587.92) euro | | | 502,31 | |
| | Sommano euro | | | 4'090,23 | |
| | Utali Impresa 10% * (4 090.23) euro | | | 409,02 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 4'499,25 | |
| Nr. 34 P.A.ELE-16 | F.p.o. di quadro elettrico piano terra zona Centro, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-PTC E L E M E N T I: (L) quadro elettrico PTC a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 3'733,00 27,73 0,00 | 3'733,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 3'843,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (3 843.92) euro | | | 538,15 | |
| | Sommano euro | | | 4'382,07 | |
| | Utali Impresa 10% * (4 382.07) euro | | | 438,21 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 4'820,28 | |
| Nr. 35 P.A.ELE-17 | F.p.o. di quadro elettrico piano primo zona Centro, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-P1C E L E M E N T I: (L) quadro elettrico P1C a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 3'392,00 27,73 0,00 | 3'392,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 3'502,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (3 502.92) euro | | | 490,41 | |
| | Sommano euro | | | 3'993,33 | |
| | Utali Impresa 10% * (3 993.33) euro | | | 399,33 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 4'392,66 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|---|-------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 36 P.A.ELE-18 | F.p.o. di quadro elettrico piano terra zona Sud 1, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-PTS1 E L E M E N T I: (L) quadro elettrico PTS1 a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 2'802,00 27,73 0,00 | 2'802,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 2'912,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (2 912.92) euro | | | 407,81 | |
| | Sommano euro | | | 3'320,73 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 320.73) euro | | | 332,07 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 3'652,80 | |
| Nr. 37 P.A.ELE-19 | F.p.o. di quadro elettrico piano terra zona Sud 2, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-PTS2 E L E M E N T I: (L) quadro elettrico PTS2 a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 3'392,00 27,73 0,00 | 3'392,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 3'502,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (3 502.92) euro | | | 490,41 | |
| | Sommano euro | | | 3'993,33 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 993.33) euro | | | 399,33 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 4'392,66 | |
| Nr. 38 P.A.ELE-20 | F.p.o. di quadro elettrico piano primo zona Sud, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-P1S E L E M E N T I: (L) quadro elettrico P1S a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 3'002,00 27,73 0,00 | 3'002,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 3'112,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (3 112.92) euro | | | 435,81 | |
| | Sommano euro | | | 3'548,73 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 548.73) euro | | | 354,87 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 3'903,60 | |
| Nr. 39 P.A.ELE-21 | F.p.o. di quadro elettrico a servizio unità esterno zona Est, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente IP65- QE-CDZ1 E L E M E N T I: (L) quadro elettrico CDZ1 a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 4'912,00 27,73 0,00 | 4'912,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 5'022,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (5 022.92) euro | | | 703,21 | |
| | Sommano euro | | | 5'726,13 | |
| | Utili Impresa 10% * (5 726.13) euro | | | 572,61 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 6'298,74 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------|--|-------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| Nr. 40 P.A.ELE-22 | F.p.o. di quadro elettrico a servizio delle unità esterne zona Sud, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente IP65- QE-CDZ2 ELEMENTI: (L) quadro elettrico CDZ2 a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 7'572,00 27,73 0,00 | 7'572,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 7'682,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (7 682.92) euro | | | 1'075,61 | |
| | Sommano euro | | | 8'758,53 | |
| | Utili Impresa 10% * (8 758.53) euro | | | 875,85 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 9'634,38 | |
| Nr. 41 P.A.ELE-23 | F.p.o. di quadro elettrico a servizio della zona piano primo sud 2 QE-P1S2 ELEMENTI: (L) quadro elettrico P1S2 a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 4,000 0,000 | 2'631,00 27,73 0,00 | 2'631,00 110,92 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 2'741,92 | |
| | Spese Generali 14.00% * (2 741.92) euro | | | 383,87 | |
| | Sommano euro | | | 3'125,79 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 125.79) euro | | | 312,58 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 3'438,37 | |
| Nr. 42 P.A.ELE-25 | F.p.o.di apparecchio da incasso filo muro di forma circolare con corpo e cornice in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato resistente agli urti IK06, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, sorgente luminosa led temperatura di colore 3000 K o 4000 K non sostituibile, alimentazione 24 V c.a., potenza: 3 W, 90 lm, Ø 60 mm ELEMENTI: (E) [063037b] Apparecchio da incasso filo muro di forma circolare con corp ... cad (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 ora Prezzario DEI Imp. elettrici II sem 2022 | 1,000 0,500 | 41,44 28,35 | 41,44 14,18 | MT MDO |
| | Sommano euro | | | 55,62 | |
| | Spese Generali 14.00% * (55.62) euro | | | 7,79 | |
| | Sommano euro | | | 63,41 | |
| | Utili Impresa 10% * (63.41) euro | | | 6,34 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 69,75 | |
| Nr. 43 P.A.ELE-26 | F.p.o. di quadro elettrico a servizio della sala riunioni PT QE-SR ELEMENTI: (L) quadro elettrico SR a corpo (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista livello C1 ora (L) Offerta ABB sconto 5% a corpo | 1,000 2,000 0,000 | 1'587,00 27,73 0,00 | 1'587,00 55,46 0,00 | MDO |
| | Sommano euro | | | 1'642,46 | |
| | Spese Generali 14.00% * (1 642.46) euro | | | 229,94 | |
| | Sommano euro | | | 1'872,40 | |
| | Utili Impresa 10% * (1 872.40) euro | | | 187,24 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 2'059,64 | |
| | ----- ----- ----- | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|--------------------------------|---|----------|----------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>COSTI ELEMENTARI</u> | | | | |
| Nr. 44 043084c | Striscia modulare led, lunghezza 5 m, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V: potenza 36 W, temperatura di colore 3000 K, 2.100 lm euro / cad | | | 18,92 | MT |
| Nr. 45 043085e | Alimentatore per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V: 120 W euro / cad | | | 28,83 | MT |
| Nr. 46 063037b | Apparecchio da incasso filo muro di forma circolare con corpo e cornice in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato resistente agli urti IK06, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, sorgente luminosa led temperatura di colore 3000 K o 4000 K non sostituibile, alimentazione 24 V c.a., potenza: 3 W, 90 lm, Ø 60 mm euro / cad | | | 41,44 | MT |
| Nr. 47 093157 | Router wireless portatile con portata in interni 100 m, LAN / WAN: 1 x 10/100Mbps Auto MDI/MDI-X, conforme agli standard IEEE 802.11b/g/n con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, supporto i protocolli di connessione PPPoE, PPTP e L2TP euro / cad | | | 16,05 | MT |
| Nr. 48 1C.01.040.00 10.a | Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm ³ . Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm ³ euro / dm ³ | | | 3,29 | --- |
| Nr. 49 1C.07.230.00 40 | Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali grezze (laterizio, calcestruzzo ecc.), in ambienti di qualsiasi dimensione, con rinzaffo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base gesso, e rasatura a finire. Spessore medio cm 1,5, compresa l'assistenza ed i piani di lavoro. euro / m ² | | | 12,56 | --- |
| Nr. 50 1E.02.010.00 20.b | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro / m | | | 6,36 | --- |
| Nr. 51 1E.09.140.00 10.a | Cavi per collegamenti video:- cavo per video in PVC NPI CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con coassiale 75 Ohm (tipo RG174) euro / m | | | 1,99 | --- |
| Nr. 52 A63086a | Pannello cassero a perdere pre-armato per pareti coibentate in c.a. a sandwich, costituito da una singola lastra a profilo ondulato in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, con due reti di acciaio strutturale (Ø 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm): per pareti portanti: spessore EPS 10 cm euro / mq | | | 32,78 | MT |
| Nr. 53 A63100b | Elementi armati in calcestruzzo aerato autoclavato per voltini e architravi, conformi alla norma EN 12602 e EN 845-2, densità 600 kg/mc, reazione al fuoco Euroclasse A1, conducibilità termica micron da 0,16 W/mK: per muri divisorii, altezza fino a 25 cm: lunghezza 125 cm, spessore 10 cm euro / cad | | | 44,17 | MT |
| Nr. 54 B13044a | Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), dimensioni 1.200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1: conducibilità termica lambdaD = 0,035 W/mK, densità 40 kg/mc: spessore 40 mm euro / mq | | | 4,71 | MT |
| Nr. 55 B13045c | Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), dimensioni 1.200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1: conducibilità termica lambdaD = 0,033 W/mK, densità 70 kg/mc: spessore 60 mm euro / mq | | | 11,53 | MT |
| Nr. 56 B13045d | Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), dimensioni 1.200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1: conducibilità termica lambdaD = 0,033 W/mK, densità 70 kg/mc: spessore 80 mm euro / mq | | | 15,39 | MT |
| Nr. 57 | Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 x 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, euro / mq | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|--------------------------------|---|----------|---------------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| B53073b | prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,32$ W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron = 13, durezza Brinell 30 N/mm ² , testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1,d0: spessore 12,5 mm euro / mq | | | 9,34 | MT |
| Nr. 58 IL1 | Apparecchio illuminante a sospensione, LED 33W , 4000K, dim. 30x120 cm completo di kit per sospensione euro / cadauno | | | 85,52 | MT |
| Nr. 59 IL2 | Apparecchio illuminante a sospensione, LED 56W, 4000K, dim. 12x150 cm, ad uso singolo o a linea continua completo di kit di sospensione euro / cadauno | | | 290,86 | MT |
| Nr. 60 IL3 | Plafoniera stagna LED 58W euro / cadauno | | | 75,77 | MT |
| Nr. 61 IL4 | Proiettore LED 90W, 4000K, corpo in alluminio, vetro temperato euro / cadauno | | | 88,49 | MT |
| Nr. 62 IL5 | Apparecchio illuminante lineare, LED 46W, 4000W, dim. 6.2x146 cm euro / cadauno | | | 58,68 | MT |
| Nr. 63 IL6 | Apparecchio illuminante da incasso, LED 36W , 4000K, dim. 60x60 cm completo di cornice per montaggio a incasso euro / cadauno | | | 124,41 | MT |
| Nr. 64 IL7 | Proiettore LED 150W, 3000K, corpo in alluminio, vetro temperato euro / cadauno | | | 261,30 | MT |
| Nr. 65 IL8 | Diffusore 45° per striscia led euro / m | | | 7,50 | MT |
| Nr. 66 MA.00.005.0 010 | Operaio qualificato edile 2° livello euro / ora | | | 36,42 | MDO |
| Nr. 67 MA.00.005.0 015 | Operaio comune edile 1° livello euro / ora | | | 32,81 | MDO |
| Nr. 68 MA.00.035.0 010 | Operaio qualificato falegname euro / ora | | | 32,70 | MDO |
| Nr. 69 MA.00.035.0 015 | Operaio comune falegname euro / ora | | | 28,75 | MDO |
| Nr. 70 MA.00.045.0 005 | Operaio specializzato vetraio euro / ora | | | 33,48 | MDO |
| Nr. 71 MA.00.045.0 010 | Operaio qualificato vetraio euro / ora | | | 32,70 | MDO |
| Nr. 72 MA.00.060.0 005 | Operaio impiantista livello C3 euro / ora | | | 30,35 | MDO |
| Nr. 73 MA.00.060.0 010 | Operaio impiantista livello C2 euro / ora | | | 28,35 | MDO |
| Nr. 74 MA.00.060.0 015 | Operaio impiantista livello C1 euro / ora | | | 27,73 | MDO |
| Nr. 75 MC.06.600.0 015.a | Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo - montante euro / m | | | 4,66 | MT |
| Nr. 76 MC.06.600.0 015.b | Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo - guida euro / m | | | 3,96 | MT |
| Nr. 77 | Viti autoperforanti per fissaggio lastre | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

IMPIANTI MECCANICI EX-SORDOMUTI PAVIA

| N° | COD. | Descrizione delle opere | Unità di Misura | Prezzo elementare | Spese generali (13,5%) | Utile impresa (10,0%) | Manodopera (h) | Costo manodopera MA.00.060.0005 (€/h) | Costo totale manodopera | PREZZO UNITARIO |
|--|----------|---|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| <i>Prezzario Regione Lombardia delle opere pubbliche - Edizione 2023 Prezzario DEI Impianti tecnologici 1° semestre 2023</i> | | | | | | | | | | |
| 1 | AP IM 01 | <p>Preventivo UNICAL OFF-31042/V1 del 16.02.2023: Fornitura e installazione di sistema composto da generatore termico C-1 modulante a condensazione per installazione esterna IPX5D a bassa emissione di NOx. Il generatore sarà composto da più elementi termici preassemblati, privi di intercettazione idraulica, adatti per funzionamento in temperatura scorrevole profonda con gas naturale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe emissiva NOX 6 - Potenza termica al focolare max 348 kW - Potenza termica al focolare min 12 kW <p>Il sistema verrà fornito completo di kit INAIL composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaso d'espansione VE-1 da 8 litri - Valvola di sicurezza VS-1 tarata a 5 bar - Pressostato di massima e di minima - Termostato di blocco a riarmo manuale - Termostato di regolazione - Termometro da tubazione con attacco radiale - Manometro <p>Completo di Box di protezione per apparecchiature INAIL.</p> | cad | € 37 962,20 | € 5 124,90 | € 4 308,71 | 48,00 | € 30,35 | € 1 456,80 | € 48 852,61 |
| 2 | AP IM 02 | <p>Prezzo di riferimento da analisi sul web Fornitura e posa di vaschetta di neutralizzazione condensa comprensiva di tubazioni di collegamento, guarnizioni, collegamento alla rete di scarico esistente e tutto quanto necessario per una corretta posa.</p> | cad | € 279,67 | € 37,76 | € 31,74 | 2,00 | € 30,35 | € 60,70 | € 409,87 |
| 3 | AP IM 03 | <p>Preventivo HONEYWELL del 19.02.2023: Fornitura e posa di regolatore elettronico WiFi per gestione centralizzata temperature tramite azionamento delle testine elettroniche motorizzate sui singoli radiatori. E' incluso il collegamento elettrico, lo staffaggio e qualunque onere necessario per una corretta installazione.</p> | cad | € 300,75 | € 40,60 | € 34,14 | 4,00 | € 30,35 | € 121,40 | € 496,89 |
| 4 | AP IM 04 | <p>Preventivo HONEYWELL del 19.02.2023: Fornitura e posa di sonda di temperatura digitale per gestione temperatura singoli locali dotati di più radiatori, incluso collegamento con centralina elettronica di gestione centralizzata.</p> | cad | € 75,00 | € 10,13 | € 8,51 | 1,00 | € 30,35 | € 30,35 | € 123,99 |
| 5 | AP IM 05 | <p>Preventivo HONEYWELL del 19.02.2023: Fornitura e posa di testine elettroniche motorizzate per azionamento valvole termostatiche sui corpi scaldanti, incluso collegamento elettrico e ogni onere necessario per una posa a regola d'arte.</p> | cad | € 86,25 | € 11,64 | € 9,79 | 1,50 | € 30,35 | € 45,53 | € 153,21 |

| N° | COD. | Descrizione delle opere | Unità di Misura | Prezzo elementare | Spese generali (13,5%) | Utile impresa (10,0%) | Manodopera (h) | Costo manodopera MA.00.060.0005 (€/h) | Costo totale manodopera | PREZZO UNITARIO |
|----|----------|---|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 6 | AP IM 06 | Prezzo medio tubazione da valutare in funzione rilievo dettagliato (già stimato in computo) da eseguirsi in seguito a rimozione del materiale presente al piano interrato. Lavoro di spostamento tubazioni servizi esistenti (impianto di riscaldamento, rete di scarico acque e adduzioni sanitarie) per adeguamento al nuovo layout, comprensivo di materiali, manodopera, staffaggi e quanto necessario per dare il lavoro finito in opera. | m | € 15,00 | € 2,03 | € 1,70 | 1,00 | € 30,35 | € 30,35 | € 49,08 |
| 7 | AP IM 07 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Fornitura e installazione di unità esterna condensata ad aria ad espansione diretta del tipo a volume di refrigerante variabile, gas refrigerante R410A, con tecnologia VRT, riscaldamento continuo durante lo sbrinamento e configuratore d'impianto con sistema di autodiagnosi, di carica e verifica automatica del contenuto di refrigerante. Inclusa assistenza di primo avviamento e attivazione opzione di controllo online. UE-1 Potenza nominale in raffrescamento 28 kW Potenza nominale in riscaldamento 28 kW Alimentazione: 380V, trifase | cad | € 6 125,10 | € 826,89 | € 695,20 | 24,00 | € 30,35 | € 728,40 | € 8 375,59 |
| 8 | AP IM 08 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Fornitura e installazione di unità esterna condensata ad aria ad espansione diretta del tipo a volume di refrigerante variabile, gas refrigerante R410A, con tecnologia VRT, riscaldamento continuo durante lo sbrinamento e configuratore d'impianto con sistema di autodiagnosi, di carica e verifica automatica del contenuto di refrigerante. UE-2 Potenza nominale in raffrescamento 22,4 kW Potenza nominale in riscaldamento 22,4 kW Alimentazione: 380V, trifase | cad | € 6 499,45 | € 877,43 | € 737,69 | 24,00 | € 30,35 | € 728,40 | € 8 842,96 |
| 9 | AP IM 09 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Fornitura e installazione di unità esterna condensata ad aria ad espansione diretta del tipo a volume di refrigerante variabile, gas refrigerante R410A, con tecnologia VRT, riscaldamento continuo durante lo sbrinamento e configuratore d'impianto con sistema di autodiagnosi, di carica e verifica automatica del contenuto di refrigerante. UE-3 Potenza nominale in raffrescamento 40 kW Potenza nominale in riscaldamento 40 kW Alimentazione: 380V, trifase | cad | € 9 811,64 | € 1 324,57 | € 1 113,62 | 24,00 | € 30,35 | € 728,40 | € 12 978,23 |
| 10 | AP IM 10 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Unità interna VRV a parete, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-1 Resa nominale in raffrescamento: 1,7 kW Resa nominale in riscaldamento: 1,9 kW | cad | € 584,32 | € 78,88 | € 66,32 | 6,00 | € 30,35 | € 182,10 | € 911,62 |

| N° | COD. | Descrizione delle opere | Unità di Misura | Prezzo elementare | Spese generali (13,5%) | Utile impresa (10,0%) | Manodopera (h) | Costo manodopera MA.00.060.0005 (€/h) | Costo totale manodopera | PREZZO UNITARIO |
|----|----------|--|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 11 | AP IM 11 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Unità interna VRV a parete, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-2 Resa nominale in raffrescamento: 2,2 kW Resa nominale in riscaldamento: 2,5 kW | cad | € 601,40 | € 81,19 | € 68,26 | 6,00 | € 30,35 | € 182,10 | € 932,95 |
| 12 | AP IM 12 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Unità interna VRV a parete, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-3 Resa nominale in raffrescamento: 2,8 kW Resa nominale in riscaldamento: 3,2 kW | cad | € 611,17 | € 82,51 | € 69,37 | 6,00 | € 30,35 | € 182,10 | € 945,15 |
| 13 | AP IM 13 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Unità interna VRV a parete, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-4 Resa nominale in raffrescamento: 7,1 kW Resa nominale in riscaldamento: 8,0 kW | cad | € 811,37 | € 109,53 | € 92,09 | 6,00 | € 30,35 | € 182,10 | € 1 195,10 |
| 14 | AP IM 14 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Unità interna VRV a pavimento, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-5 Resa nominale in raffrescamento: 2,8 kW Resa nominale in riscaldamento: 3,2 kW | cad | € 834,97 | € 112,72 | € 94,77 | 6,00 | € 30,35 | € 182,10 | € 1 224,56 |
| 15 | AP IM 15 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Unità interna VRV a pavimento, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-6 Resa nominale in raffrescamento: 3,6 kW Resa nominale in riscaldamento: 4,0 kW | cad | € 873,21 | € 117,88 | € 99,11 | 6,00 | € 30,35 | € 182,10 | € 1 272,30 |
| 16 | AP IM 16 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza per ventilazione meccanica controllata. RC-1 Portata aria: 1.200 mc/h Prevalenza ventilatori: 90 Pa Potenza elettrica: 550W | cad | € 3 623,43 | € 489,16 | € 411,26 | 16,00 | € 30,35 | € 485,60 | € 5 009,45 |
| 17 | AP IM 17 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Comando centralizzato per regolazione funzionamento impianto con possibilità di accensione, spegnimento, regolazione temperature ed orari. | cad | € 2 013,36 | € 271,80 | € 228,52 | 4,00 | € 30,35 | € 121,40 | € 2 635,08 |
| 18 | AP IM 18 | Offerta DAIKIN del 21-02-2023: Comando a filo per regolazione funzionamento unità interne ad espansione dirette e recuperatori di calore. | cad | € 126,96 | € 17,14 | € 14,41 | 0,50 | € 30,35 | € 15,18 | € 173,68 |

| N° | COD. | Descrizione delle opere | Unità di Misura | Prezzo elementare | Spese generali (13,5%) | Utile impresa (10,0%) | Manodopera (h) | Costo manodopera MA.00.060.0005 (€/h) | Costo totale manodopera | PREZZO UNITARIO |
|----|----------|--|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 19 | AP IM 19 | Estrapolazione da prezzo DEI per diametro non presente Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,60 × 1,0 mm | m | € 18,68 | € 2,52 | € 2,12 | 0,20 | € 30,35 | € 6,07 | € 29,39 |
| 20 | AP IM 20 | Offerta EUROSISTEM del 23-03-2023 Fornitura e posa di canali microforati ad alta induzione in acciaio zincato spessore 8/10 mm verniciato in polveri poliuretatiche in colore RAL a scelta, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi nei seguenti diametri: - Diametro 250 mm | m | € 59,40 | € 8,02 | € 6,74 | 2,00 | € 30,35 | € 60,70 | € 134,86 |
| 21 | AP IM 21 | Offerta EUROSISTEM del 23-03-2023 Fornitura e posa di canali microforati ad alta induzione in acciaio zincato spessore 8/10 mm verniciato in polveri poliuretatiche in colore RAL a scelta, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi nei seguenti diametri: - Diametro 315 mm | m | € 70,80 | € 9,56 | € 8,04 | 2,00 | € 30,35 | € 60,70 | € 149,09 |
| 22 | AP IM 22 | Prezzario Lombardia somma vari codici solo materiale Fornitura e posa di pozzetto braga-sifone-ispezione in calcestruzzo, con chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo, rinterro e la formazione del fondo di posa. Sifone tipo Firenze con ispezione mediante tappo e braga per tubazioni di scarico inclusi i raccordi. Diametro tubazione: 160 mm | cad | € 302,16 | € - | € - | 8,00 | € 30,35 | € 242,80 | € 544,96 |
| 23 | AP IM 23 | Prezzario Lombardia somma vari codici solo materiale Fornitura e posa di pozzetto braga-sifone-ispezione in calcestruzzo, con chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo, rinterro e la formazione del fondo di posa. Sifone tipo Firenze con ispezione mediante tappo e braga per tubazioni di scarico inclusi i raccordi. Diametro tubazione: 200 mm | cad | € 480,41 | € - | € - | 8,00 | € 30,35 | € 242,80 | € 723,21 |

Spett.le STUDIO TECNICO ING MONEGATO
Alla C.a. : sig. CONTEGNI Riccardo
Rif. EX SORDOMUTI PAVIA
Oggetto: Prezzi netti indicativi riservati all'installatore

Egregio sig. CONTEGNI Riccardo

Come da Vs. cortese richiesta ci preghiamo trasmettere la miglior offerta a prezzi netti per quanto descritto in calce:

| Mod. o cod. prodotto | Q.tà | DESCRIZIONE | Netto CAD. | Netto TOT. |
|---|------|--|------------|---------------------|
| RXYSQ10TY1 | 3 | VRV-TS 10CV | € 5.891,96 | € 17.675,87 |
| RYYQ8U | 3 | VRV IV + H/P C/H single 8 HP | € 6.266,31 | € 18.798,93 |
| RYYQ14U | 1 | VRV IV + H/P C/H single 14 HP | € 9.578,50 | € 9.578,50 |
| FXAQ15A | 43 | VRV Interna parete 2018 taglia 15 | € 584,32 | € 25.125,61 |
| FXAQ20A | 6 | VRV Interna parete 2018 taglia 20 | € 601,40 | € 3.608,40 |
| FXAQ25A | 9 | VRV Interna parete 2018 taglia 25 | € 611,17 | € 5.500,50 |
| FXAQ63A | 2 | VRV Interna parete 2018 taglia 63 | € 811,37 | € 1.622,74 |
| FXLQ25P | 9 | INTERNA VRV III PAVIMENTO R410A | € 834,97 | € 7.514,71 |
| FXLQ32P | 2 | INTERNA VRV III PAVIMENTO R410A | € 873,21 | € 1.746,43 |
| VAM1500J8 | 2 | VAM J8 | € 3.421,95 | € 6.843,90 |
| KHRQ22M20T | 57 | DERIV. VRV II P/C X<200 | € 85,45 | € 4.870,58 |
| KHRQ22M29T9 | 6 | DERIV. VRV III P/C 200<=X>290 | € 89,52 | € 537,09 |
| KHRQ22M64T | 1 | DERIV. VRV II P/C 290<=X>640 | € 102,54 | € 102,54 |
| DCM601B51 | 1 | Intelligent Touch Manager | € 2.013,36 | € 2.013,36 |
| BRC1H52W | 73 | Comando a filo Madoka White | € 126,96 | € 9.267,79 |
| DGE601A52 | 1 | Adattatore DIII Plus (DGE601A52) | € 798,73 | € 798,73 |
| EKAJV100F7 | 8 | Filtro VAM-J F7 | € 201,48 | € 1.611,87 |
| EKPLEN200 | 4 | Plenum aggiuntivo VAM J | € 106,96 | € 427,86 |
| GSIEKA35530 | 2 | Resistenza elettrica VAM 355 mm 3,0 kW | € 583,73 | € 1.167,46 |
| Totale Netto MATERIALE (IVA esclusa) | | | | € 118.812,87 |
| IT.200002 | 1 | ASSISTENZA al PRIMO AVVIAMENTO delle apparecchiature DAIKIN (vedi note in calce) | € 1.482,00 | € 1.482,00 |
| IT.200280 | 1 | BMS Attivazione opzione E-MAIL WEB SOFTWARE IT.200280 | € 150,00 | € 150,00 |
| Totale Netto materiale+assistenza (TRASPORTO e IVA esclusi) | | | | € 120.444,87 |
| Trasporto (IVA esclusa) | | | 2,50% | € 2.970,32 |
| TOTALE NETTO F.co Vs. Magazzino Bordo Camion (IVA esclusa) | | | | € 123.415,19 |

Listino applicato: **DAIKIN GENNAIO 2023**,

Listino Divisione Riscaldamento **2023 REV Gennaio (Valido per consegna entro 31-03-2023)**

ESCLUSIONI :

- IVA, Linee frigorifere, Linee elettriche, Linee idrauliche ed evacuazione condensa, staffe, supporti antivibranti,
 - KIT Drenaggio unità esterne (Pipette , tappi bacinelle raccolta condensa etc.)
 - Prova tenuta tubazioni con azoto a 40bar x 48 ore, Vuoto e carica aggiuntiva di gas refrigerante R410a o R32,
 - Ricambi Aria, canalizzazioni, bocchette, griglie e plenum di qualsiasi genere,
 - PROGETTAZIONE TERMOTECNICA, verifica delle prestazioni delle apparecchiature per poter accedere agli incentivi fiscali.
 - Verifica prevenzione antincendio, Compilazione del libretto d'impianto e registrazione all'organo competente regionale nel rispetto della normativa EN60335-2-40/EN378,
 - Ecocontributo RAEE: Split, Multisplit 4,50€ SKYe MINI VRV 4,70€ VMC HEA 1,40€, FANCOIL, 0,50€ , Clima XL: mini VRF/VRV, pompe di calore ad acqua 8,90€ - Caldaie 1,40€.
 - Opere murarie, Gru, Mezzi di sollevamento, Posa in opera e quant'altro non specificato.
- Per gli impianti idronici sono esclusi : il By pass per garantire la portata minima, gli accumuli inerziale per garantire il contenuto minimo dell'impianto sia in raffrescamento che in riscaldamento, separatori idraulici e pompa di rilancio.

Note AVVIAMENTI:

L'operazione di PRIMO AVVIAMENTO di un impianto consiste nella presenza di un nostro tecnico in cantiere che, insieme all'installatore provvede alla messa in funzione dell'impianto eseguendo le necessarie tarature e regolazioni delle apparecchiature DAIKIN.

L'importo dell'ASSISTENZA è valido per l'avviamento di tutte le sezioni esterne in unica soluzione diversamente sarà prevista una maggiorazione del costo del servizio.

Cogliamo l'occasione per porgerVi i ns. più

Cordiali Saluti

Ag. Chiappini SRL

Offerta Commerciale

Cliente: Studio tecnico ing. Monegato

Rif:

Via Sant'Ambrogio, 33
Voghera, 27058 (PV)
tel. / cell.

Agenzia: Climatec Sas di La Vista Ferdinando e C.

Rif: Lorenzo La Vista

335 1281714

info@climatec-lodi.it

Offerta N° OF23-N0207-R00

Data 23/03/2023

Compilata da: Andrea Boniolo

Rif: Ex Sordomuti Pavia [zincato RAL]

Con la presente vi proponiamo la nostra migliore offerta per:

Codice: CMCZRL

Canale microforato mod. OPEN, in acciaio zincato sp. 8/10 verniciato in colore RAL a scelta

| Quantità | ID Canale | Lunghezza | Qt. Aria | Diametro | H Canale | Lancio Sinistro | Lancio Destro | Vel. Aria Ingresso |
|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------------|---------------|--------------------|
| 1 | 1 | 14.00 mt | | 315 mm | | | | |

| Codice | ID Canale | Prezzo al Metro | Prezzo Unitario | Quantità | Sconto | Prezzo Finale |
|--------|-----------|-----------------|-----------------|----------|--------|---------------|
| CMCZRL | 1 | 101,00 € | 1.414,00 € | 1 | 0.00 % | 1.414,00 € |

Composizione Moduli: n. 14 x 1.00 mt + tronchetto da 0 cm

Codice: CMCZRL

Canale microforato mod. OPEN, in acciaio zincato sp. 8/10 verniciato in colore RAL a scelta

| Quantità | ID Canale | Lunghezza | Qt. Aria | Diametro | H Canale | Lancio Sinistro | Lancio Destro | Vel. Aria Ingresso |
|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 14.00 mt | | 250 mm | | | | |

| Codice | ID Canale | Prezzo al Metro | Prezzo Unitario | Quantità | Sconto | Prezzo Finale |
|--------|-----------|-----------------|-----------------|----------|--------|---------------|
| CMCZRL | 2 | 84,00 € | 1.176,00 € | 1 | 0.00 % | 1.176,00 € |

Composizione Moduli: n. 14 x 1.00 mt + tronchetto da 0 cm

Codice: ALT000

1 x tappo Ø315. Zincato RAL.

| Codice | Prezzo Unitario | Quantità | Sconto | Prezzo Finale |
|--------|-----------------|----------|--------|---------------|
| ALT000 | 19,82 € | 1 | 0.00 % | 19,82 € |



Codice: ALT001

1 x tappo Ø250. Zincato RAL.

| Codice | Prezzo Unitario | Quantità | Sconto | Prezzo Finale |
|--------|-----------------|----------|--------|---------------|
| ALT001 | 15,81 € | 1 | 0.00 % | 15,81 € |

Codice: ACCCLR0000

Collari in acciaio zincato verniciato in colore RAL a scelta.

| Quantità | Diametro |
|----------|----------|
| 15 | 315 mm |

| Codice | Prezzo Unitario | Quantità | Sconto | Prezzo Finale |
|------------|-----------------|----------|--------|---------------|
| ACCCLR0000 | 15,04 € | 15 | 0.00 % | 225,60 € |

Codice: ACCFRM0000

Kit di chiusura canali OPEN composto da dado flangiato M8 e vite M8x12

| Quantità |
|----------|
| 140 |

| Codice | Prezzo Unitario | Quantità | Sconto | Prezzo Finale |
|------------|-----------------|----------|--------|---------------|
| ACCFRM0000 | 0,00 € | 140 | 0.00 % | 0,00 € |

Codice: ACCFRM0001

Kit di sospensione canali metallici composto da un golfare M8, due dadi flangiati M8 e due rondelle maggiorate 8x32.

| Quantità |
|----------|
| 14 |

| Codice | Prezzo Unitario | Quantità | Sconto | Prezzo Finale |
|------------|-----------------|----------|--------|---------------|
| ACCFRM0001 | 0,00 € | 14 | 0.00 % | 0,00 € |

Codice: ACCCLR0000

Collari in acciaio zincato verniciato in colore RAL a scelta.



| Quantità | Diametro |
|----------|----------|
| 15 | 250 mm |

| Codice | Prezzo Unitario | Quantità | Sconto | Prezzo Finale |
|------------|-----------------|----------|--------|---------------|
| ACCCLR0000 | 12,92 € | 15 | 0.00 % | 193,80 € |

| Importo Complessivo | Sconto | Prezzo Finale |
|---------------------|---------|---------------|
| 3.045,03 € | 40.00 % | 1.827,02 € |

NB. Offerta eseguita valutando i soli disegni forniti. Eurosystem si riserva la verifica dei prezzi e delle quantità dopo aver visionato i disegni esecutivi dell'impianto.

| | |
|-------------------------------------|---------|
| - Importo del solo trasporto | Escluso |
| - Importo per il montaggio | Escluso |
| - Importo per l'imballaggio | Escluso |

Condizioni Della Fornitura:

| | |
|-------------------------|---|
| Pagamento | Da definire |
| Fatturazione | Da definire |
| Condizioni di Pagamento | Da definire |
| Validità Offerta | 10 Giorni |
| Esclusioni | IVA, trasporto, montaggio, imballaggio e quanto altro non specificato |
| Reso | Franco Nostro Magazzino |
| Tempi di Consegna | |

Sempre a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento,





Neutralizzatore PH7-30 per condensa acida per caldaie massimo 450 kW

Condizione: Nuovo

Quantità: 2 disponibili

Prezzo: **EUR 279,67**
(EUR 279,67 / Unità)

[Compralo Subito](#)

[Aggiungi al carrello](#)

[♥ Aggiungi agli oggetti che osservi](#)

Spedizione da Italia

Restituzioni accettate

Spedizione: **Gratis Standard.** [Vedi i dettagli](#)

Oggetto che si trova in: Castiglione della Valle, Italia

Consegna: Consegna prevista tra il **ven 7 apr** e il **mar 11 apr** a 25128 ⓘ

Pagamenti:



OFFERTA TECNICO ECONOMICA

STUDIO TECNICO ING. MONEGATO

GABRIELE GIACOBONE

16/02/2023

NR. OFF-31042/V1



Unical[®] AG S.p.A.

SEDE: Via Roma 123 - 46033 Casteldario (MN)
Tel. 0376 5700.1 Fax 0376 660556
info@unical-ag.com - www.unical.eu
PEC: unical@pec.it
Cap. Soc. i.v. € 2.308.000
Cod. Fisc. - P.IVA - N. iscr. R.I. 01501350209
R.E.A. 163070 - Cod. Meccanografico MN 000454

Spett.
STUDIO TECNICO ING. MONEGATO
Via Sant'Ambrogio 33
27058 Voghera (PV)

Data: 16/02/2023

Oggetto: Offerta Cliente NR. OFF-31042 Versione 1
OFFERTO GRUPPO TERMICO PER ESTERNO

Come da Vostra richiesta Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta, che è stata realizzata sulla base di Vostre richieste ed indicazioni specifiche e costituisce un'offerta di vendita di prodotti e componenti.

In allegato i dati tecnici e la descrizione dei prodotti.

Distinti saluti

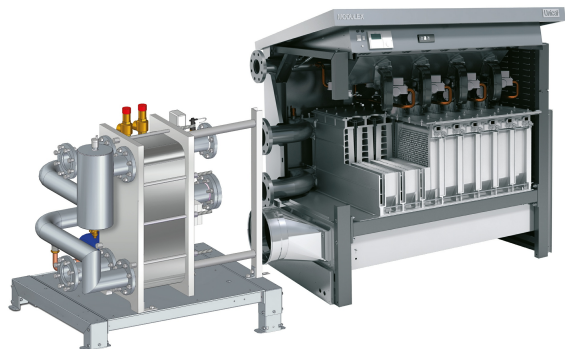
GP ENERGYSYSTEM PIGLIACAMPO

Proposta tecnica commerciale

| # | Codice | Nome | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo totale |
|---|--------|--------------------------------------|----------|-----------------|---------------|
| 1 | 100682 | CALDAIA MODULEX 10GTS 350 MET ITALIA | 1 NR | 42.158,40 | 42.158,40 |

Generatore termico modulare a condensazione equipaggiato di anello primario con scambiatore a piastre.

SPECIFICHE



Sistema composto da generatore termico modulante a condensazione per installazione interna/esterna IPX5D.

- Low NOx - Pluribruciatore.

- Costituito da più elementi termici preassemblati privi di intercettazione idraulica. Per funzionamento in temperatura scorrevole profonda. Per funzionamento a gas naturale o GPL. Classe emissiva NOx 6 su tutti i modelli.

Estensione di GARANZIA a 10 ANNI (previa accettazione delle condizioni di *Estensione Garanzia*).

Anello primario con scambiatore a piastre composto da:

- Scambiatore a piastre in acciaio Inox specifico
- Kit INAIL completo di SICUREZZE INAIL
- Pompa Wilo stratos "classe a" modulante
- Vaso espansione 8 litri (mod. 100÷350), 24 litri (mod. 440÷900)
- Valvola automatica sfogo aria
- Tubo mandata /ritorno
- Rubinetto di scarico 3/4"
- Flangie/adattatori e raccordi vari
- Elementi di supporto e sostegno regolabili
- Minuterie e guarnizioni

Il KIT SICUREZZE INAIL è costituito da:

Rubinetto INAIL 3 Vie 1/2", Tubo Ammortizzatore per Manometro INAIL, Manometro INAIL, Termometro INAIL con Pozzetto G1/2", Vaso di espansione, Tronchetto Supplementare G1", Pressostato di Minima Riarmo Manuale 0,5-1,7 bar, Pressostato di Sicurezza INAIL 1-5 Bar G1, Termostato Immersione INAIL 100°C, Pozzetto Controllo INAIL G1/2" L=100, Raccordo M/F 1/2", Valvola di Sicurezza 5 bar, Flussostato a Paletta per intervento in caso interruzione circolazione acqua, Tronchetti adattatori, 2 VALVOLE SICUREZZA INAIL 1"1/4 5 BAR (da 400 kW).

Predisposto per:

- Gestione pompa modulante Anelli Primari
- Gestione dei carichi da termoregolazione KIT CONTROL MANAGER UFLy P e MODULI MULTIFUNZIONE (opzionali)
- Telegestione, telecontrollo tramite GATEWAY P (opzionale)
- Classe di rendimento 4 stelle secondo dir. CEE 92/42
- Ogni elemento termico in fusione di alluminio/magnesio/silicio, è costituito da camera di combustione con bruciatore ad irraggiamento totale, ventilatore modulante, valvola gas modulante, dispositivo di accensione e controllo fiamma BMM, sensore NTC di controllo temperatura e proprio termostato di sicurezza
- Elementi termici contigui per ottimale riduzione delle dispersioni termiche
- Conessioni idrauliche tra gli elementi contigui prive di intercettazioni mediante collettori bilanciati

idraulicamente

- Coibentazione integrale con lana sintetica anallergica spessore 50 mm
- Bruciatori a premiscelazione totale modulante con combustore in “spugna metallica” ad irraggiamento. Premiscelazione nel ventilatore con valvola clapet antireflusso integrata
- Sistema di aspirazione/alimentazione dell’aria comburente dal locale caldaia o direttamente dall’esterno canalizzabile (optional)
- Termoregolazione KIT CONTROL MANAGER UflyP inserita nello speciale pannello di comando a scomparsa
- Gestione dei carichi dell’impianto tramite MODULI MULTIFUNZIONE (opzionali)
- In dotazione: sonda esterna, sonda di mandata e sonda bollitore
 - Realizzata con mantellatura per esterno totalmente impermeabile IPX5D elettrozincata con verniciatura a polveri epossipoliestere nel colore grigio
- Possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più caldaie MODULEX 10GTS fino a 8 utilizzando una termoregolazione aggiuntiva E8 come MASTER

Logica di funzionamento:

- Ripartizione della potenza sul n° maggiore di elementi termici possibile al carico minimo possibile (fino a 12 kW fino a 350 oppure 22 kW da 440 a 1200) per l’ottenimento del massimo rendimento
- Sistema di ripartizione delle ore di lavoro automatico per ciascun elemento termico al fine di garantire lo sfruttamento omogeneo ottimale.
- Produzione di A.C.S. mediante sonda di priorità, per il comando mediante pompa di carico bollitore o valvola deviatrice a tre vie
- Possibilità di controllo di potenza dei singoli elementi termici
- Gestione automatica della potenza erogata, del setpoint di temperatura e del segnale 0-10 V alla pompa modulante in funzione dei parametri dell’impianto (BCM)
- Monitoraggio dello stato di funzionamento e delle temperature
- Gestione degli allarmi
- Impostazione dei parametri
- Relay di comando per l’attivazione di una pompa a velocità fissa

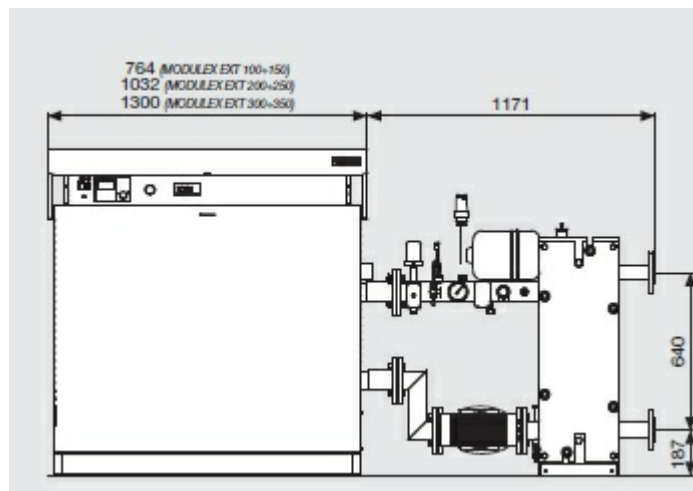
FUNZIONI AGGIUNTIVE BCM (compresa nella fornitura)

- Uscita analogica 0÷10V per il controllo di un circolatore modulante
- Operatività di emergenza: anti black-out tramite BCM.
- Ripristino dopo 60 secondi del normale funzionamento dello stesso a “Setpoint costante”: 70°C (o impostabile diversamente), potenza max 50%.
- Relay di segnalazione Allarme.
- Attacchi idraulici, gas reversibili (fino a 350 kW)
- Scarico fumi accessibile da 3 lati (tutte).

Accessori opzionali:

- Neutralizzatori condensa acida
- KIT GATEWAY P (per telecontrollo/telegestione generatore)
- Sonda ambiente
- Sonda PT 1000 (per gestione collettori solari)
- MODULO MULTIFUNZIONE SHC (per gestione carichi impianto)

Scheda tecnica



| | |
|---|---------|
| Potenza termica nom. su P.C.I [kW] | 348 |
| Rapporto di modulazione | 1:29 |
| Potenza utile nominale (in condensazione 30°/50°C) [kW] | 354,6 |
| Potenza utile minima (in condensazione 30°/50°C) [kW] | 12,5 |
| Potenza utile nominale 60°/80°C [kW] | 342,2 |
| Classe di rendimento (ex dir. CEE 92/42) | **** |
| Rendimento utile a potenza nominale in condensazione [%] | 101,9 |
| Rendimento utile a potenza minima in condensazione [%] | 106,5 |
| Classe di NOx | 6 |
| Contenuto acqua [l] | 30,6 |
| Pressione circuito riscaldamento (minima-massima) [bar] | 0,5 - 6 |
| Massima pressione disponibile base camino [Pa] | 100 |
| Attacco camino [mm] | 200 |
| Raccordo gas G [mm(inch)] | 50 (2) |
| Mandata / ritorno impianto M/R [mm(inch)] | 64 (2½) |
| Grado di protezione (con coperchio abbassato) [IP] | X5D |
| Peso lordo [kg] | 419 |

| | |
|---|-------|
| .*** DATI SECONDO DIRETTIVA ErP *** | . |
| Potenza utile nominale - Pnominale [kW] | 342 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente - ηs [%] | 92 |
| Classe di efficienza stagionale per riscaldamento | A |
| Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile | . |
| Potenza termica utile in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C) - P4 [kW] | 341,7 |

| | |
|---|-------|
| Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C) - η_4 [%] | 88,5 |
| Potenza utile al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C) - P1 [kW] | 112 |
| Rendimento al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C) - η_1 [%] | 96,7 |
| Caldaia con regolazione range di potenza: si / no | NO |
| Consumo ausiliario di elettricit  | . |
| A pieno carico - elmax [kW] | 0,507 |
| A carico parziale - elmin [kW] | 0,040 |
| In modo stand-by - PSB [kW] | 0,010 |
| Altri elementi | . |
| Dispersione termica in stand-by - PSTB [kW] | 1,39 |
| Emissioni di ossidi di azoto - NOx [Mg/kWh] | 54 |

| # | Codice | Nome | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo totale |
|---|----------|------------------------------|----------|-----------------|---------------|
| 2 | 00362113 | OGNITEMPO SPINOX EXT 100-350 | 1 NR | 1.303,80 | 1.303,80 |

Box di protezione non coibentato, per anello primario con scambiatore a piastre.

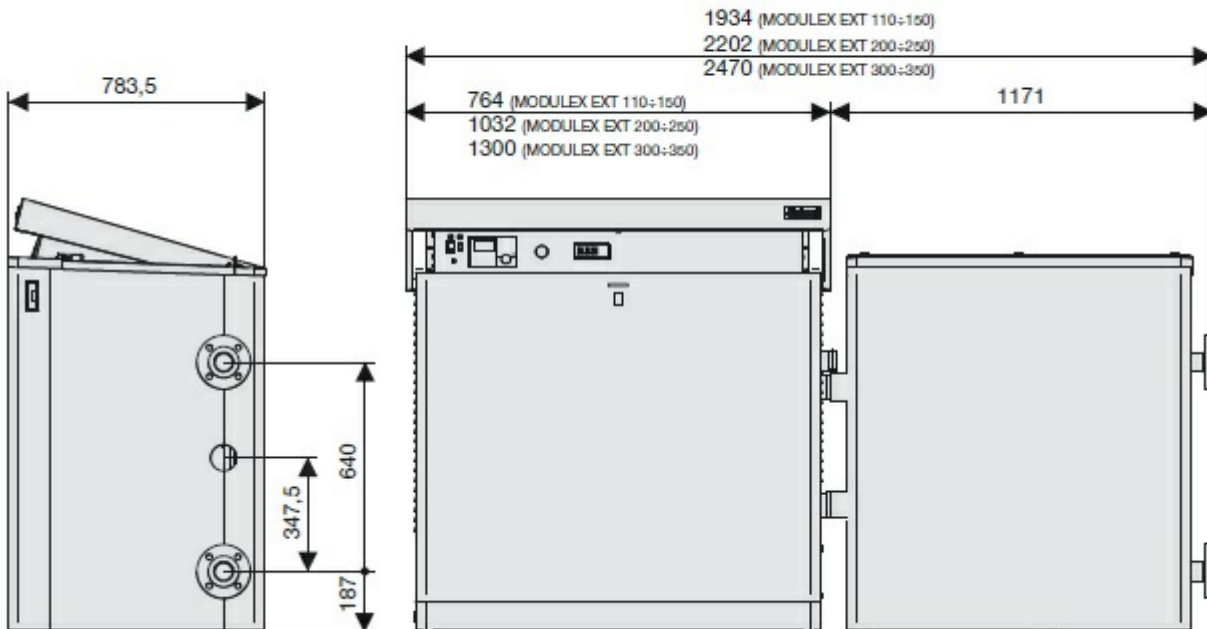
SPECIFICHE



OGNITEMPO

Box di protezione non coibentato per esterno conforme alle norme

MODULEX EXT 100÷350



| # | Codice | Nome | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo totale |
|---|--------|------------------------|----------|-----------------|---------------|
| 3 | 102027 | NEUTRALIZZATORE NH 300 | 1 NR | 529,20 | 529,20 |

| # | Codice | Nome | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo totale |
|---|----------|-------------------------------|----------|-----------------|---------------|
| 4 | COLLMOD1 | COLLAUDO MODULEX DA 100 A 350 | 1 NR | 200,00 | 200,00 |

"Prezzo Netto non soggetto a sconto".

SPECIFICHE

La prestazione è comprensiva di:

- o Verifica dei collegamenti elettrici ed idraulici.
- o Messa in funzione.
- o Collaudo con analisi di combustione

Riepilogo offerta

| # | Codice | Descrizione | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo totale |
|---|----------|--|----------|-----------------|---------------|
| 1 | 100682 | CALDAIA MODULEX 10GTS 350 MET ITALIA Generatore termico modulare a condensazione equipaggiato di anello primario con scambiatore a piastre. | 1 NR | 42.158,40 | 42.158,40 |
| 2 | 00362113 | OGNITEMPO SPINOX EXT 100-350 Box di protezione non coibentato, per anello primario con scambiatore a piastre. | 1 NR | 1.303,80 | 1.303,80 |
| 3 | 102027 | NEUTRALIZZATORE NH 300 | 1 NR | 529,20 | 529,20 |
| 4 | COLLMOD1 | COLLAUDO MODULEX DA 100 A 350 "Prezzo Netto non soggetto a sconto". | 1 NR | 200,00 | 200,00 |

Totale prodotti: 44.191,40 €

I prezzi si intendono IVA esclusa

CONDIZIONI COMMERCIALI

Condizioni particolari di fornitura

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Resa | F.CO CAORSO- TRASP: 4 % |
| Validità offerta | 30 GG |
| Tempo di consegna | PRONTA |
| Pagamento | DA DEFINIRE |
| Collaudo sul posto. | COMPRESO |

Condizioni Generali di vendita

1. GENERALE

1.1 Le presenti condizioni generali di vendita (di seguito le "Condizioni Generali"), salvo deroghe specificamente concordate per iscritto con Unical contestualmente alla accettazione dell'Offerta, disciplinano i rapporti di vendita tra l'acquirente ("Cliente") ed Unical AG S.p.A. (di seguito "Unical"), annullando e sostituendo ogni condizione generale di vendita precedentemente proposta o sottoscritta nonché ogni precedente pattuizione verbale o scritta concordata tra le parti.

1.2 Le Condizioni Generali costituiscono parte integrante e sostanziale della proposta di vendita ("Offerta") dei prodotti Unical ("Prodotti"), che si perfeziona con la accettazione scritta dell'Impegnativo d'Ordine da parte del Cliente.

1.3. Il Cliente, con l'accettazione dell'Offerta e la sottoscrizione dell'Impegnativo d'Ordine, dichiara di conoscere ed accettare tutte le clausole delle Condizioni Generali.

2. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

2.1. Le caratteristiche dei Prodotti sono indicate nell'Offerta e nella documentazione commerciale; tali indicazioni si intendono prevalere su ogni eventuale diversa rappresentazione contenuta in cataloghi e materiale pubblicitario. Il Cliente dichiara di avere esaminato con attenzione le caratteristiche dei Prodotti indicate nell'Offerta.

3. ORDINI E OFFERTE

3.1. Gli Ordini devono essere indirizzati direttamente al domicilio di Unical in Casteldario (MN), Via Roma 123, ovvero presso l'Agente di zona.

3.2. Le Offerte di Unical contengono un termine essenziale per la accettazione del Cliente; scaduto tale termine, l'Offerta, salvo diversa indicazione scritta di Unical, si intende decaduta.

4. PREZZI

4.1. I Prezzi indicati da Unical, salvo diverso accordo, si intendono per consegna del Prodotto franco stabilimento di Unical (EX Works Incoterms 2010).

4.2. L'imballo, le spese di trasporto, gli oneri fiscali (ivi inclusa, senza limitazione, l'imposta di registro in caso di registrazione del contratto) e qualsiasi altra spesa connessa all'Offerta ed al suo perfezionamento sono a totale carico del Cliente, in aggiunta al Prezzo.

4.3. Nell'ipotesi di pagamento dilazionato, viene espressamente pattuito a favore di Unical il riservato dominio dei Prodotti (fermo il passaggio del rischio a carico del Cliente dal momento della Consegna) sino al pagamento del saldo (resta inteso che, qualora Unical intenda procedere alla registrazione della riserva di proprietà, i costi e le spese di detta registrazione si intendono posti a carico del Cliente). Il mancato pagamento, anche di una sola rata, che superi l'ottava parte del Prezzo, determina, a scelta di Unical, la risoluzione del contratto o la decadenza del beneficio del termine in relazione alle rate successive: in caso di risoluzione del contratto, le rate del Prezzo già pagate resteranno acquisite da Unical a titolo di indennizzo salvo il maggior danno.

5. CONSEGNA E RITIRO

5.1. La consegna dei Prodotti ("Consegna") si intende effettuata e, quindi, perfezionata, ad ogni effetto presso gli stabilimenti di Unical ad avviso di materiale pronto da parte di quest'ultima.

5.2. La Consegna dei Prodotti si intende perfezionata presso gli stabilimenti di Unical, indipendentemente dall'avviso di materiale pronto, anche quando quest'ultima assume, in ogni caso per conto ed a rischio del Cliente, l'incarico di far trasportare altrove il Prodotto; in tale ultima ipotesi l'incarico si ha per assolto con il ricevimento del Prodotto da parte del vettore o spedizioniere.

5.3. Unical si impegna a rispettare il termine di Consegna, fermo restando che tale termine deve intendersi tuttavia subordinato alle disponibilità di produzione industriale, di distribuzione commerciale ed a qualsiasi imprevisto che possa determinare un ritardo nella Consegna; in nessuno di detti casi, pertanto, il Cliente potrà chiedere la risoluzione del contratto o il risarcimento dei danni per la ritardata esecuzione della Consegna.

5.4. Il termine di consegna, fissato nell'Offerta, inizia a decorrere dal giorno del ricevimento da parte di Unical dell'eventuale somma convenuta come anticipo o, in mancanza, dal giorno di ricevimento dell'accettazione

dell'Offerta.

5.5. Qualora il Cliente non provveda al ritiro dei Prodotti nel termine stabilito nell'Offerta, le spese di magazzinaggio, manutenzione, custodia e simili saranno a carico esclusivo del Cliente medesimo e vengono quantificate nella seguente misura: Euro 10,00 al giorno per europallet; Euro 50,00 al giorno per caldaie speciali fuori standard.

6. PAGAMENTO

6.1. Il Pagamento, in un'unica soluzione, deve essere effettuato in valuta legale mediante bonifico bancario su conto corrente di Unical indicato nell'Offerta. In caso di ritardo da parte del Cliente nel pagamento rispetto ai termini previsti nell'Offerta, decorreranno gli interessi di mora calcolati al tasso vigente.

6.2. Eventuali pagamenti effettuati ad agenti, rappresentanti ed ausiliari di Unical non si considerano eseguiti finché le somme relative non pervengano a Unical medesima. Pagamenti a mezzo tratte, cessioni o ricevute bancarie costituiscono semplici facilitazioni e le disposizioni che precedono trovano applicazione in ogni caso.

6.3. I ritardi costanti nei pagamenti o superiori a 30 giorni oltre le scadenze pattuite o dopo il secondo sollecito daranno facoltà a Unical di sospendere l'esecuzione degli ordini. Qualora il Cliente non provveda al pagamento integrale entro 15 giorni dall'avvenuta sospensione, sarà facoltà di Unical di risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., fermi restando gli altri rimedi di legge.

6.4. Il Cliente sarà tenuto al pagamento anche in caso di contestazione o controversie. Non è ammessa compensazione con eventuali crediti, di qualsiasi natura, nei confronti di Unical.

7. RECLAMI

7.1. I Reclami riguardanti la quantità, la specie o il tipo di Prodotto fornito dovranno essere denunciati per iscritto, a pena di decadenza, entro 8 giorni dal ricevimento del Prodotto da parte del Cliente. I Reclami dovranno essere indirizzati direttamente alla sede di Unical in Castel d'Ario (MN), con l'indicazione della quantità e del tipo di Prodotto, nonché delle motivazioni del Reclamo stesso.

7.2. Eventuali resi di Prodotto dovranno essere preventivamente autorizzati dall'Assistenza Tecnica di Unical previa verifica, se del caso, da parte di personale appositamente incaricato.

7.3. Nessun Reclamo sarà ammesso, per alcun motivo, per Prodotti che abbiano subito un qualsiasi trattamento o modifica da parte del Cliente o dei suoi aventi causa.

8. USO DEL PRODOTTO

8.1. Il Cliente è tenuto ad osservare le norme per l'uso corretto e sicuro dei Prodotti, conformemente alle caratteristiche tecniche dello stesso. In ogni caso si deve riferire alle schede tecniche fornite da Unical: egli è tenuto, altresì, a rispettare le norme vigenti in materia di Ambiente, Igiene e Sicurezza.

A tale scopo Unical fornisce al Cliente il manuale di installazione, uso e manutenzione ("Manuale").

8.2. Unical non dà alcuna garanzia circa l'impiego del Prodotto venduto difforme rispetto alle istruzioni indicate nel Manuale: in tale ipotesi, pertanto, Unical sarà esonerata da qualsiasi responsabilità e nessun indennizzo potrà esserle richiesto da alcuno per danni diretti e/o indiretti di qualsiasi specie, cagionati a persone e/o cose.

9. GARANZIE E RESPONSABILITA'

9.1. Unical garantisce esclusivamente che i Prodotti sono regolarmente funzionanti, idonei all'uso cui sono destinati, conformi agli standard qualitativi vigenti, nonché alla normativa comunitaria. E' pertanto esclusa la garanzia e la responsabilità di Unical in tutti i casi di inosservanza delle istruzioni di installazione, uso e manutenzione riportate nel Manuale e nella documentazione fornita a corredo del Prodotto.

9.2. Unical risponde nei confronti del Cliente solo nei limiti delle obbligazioni di garanzia specificate nelle "Condizioni Generali di Garanzia" allegate alle presenti Condizioni Generali (di cui formano parte integrante), che costituiscono l'unica obbligazione di garanzia in relazione ai Prodotti. In nessun caso Unical assume qualsivoglia responsabilità per danni, anche indiretti o consequenziali di qualsiasi natura.

9.3. L'inadempimento da parte del Cliente degli obblighi assunti con l'accettazione dell'Offerta comporterà l'addebito a suo carico di una penale pari al 30% del valore dell'Ordine inadempito, salvo il risarcimento del maggior danno.

9.4. E' esclusa qualsiasi responsabilità di Unical per ritardi o inadempimenti dovuti a cause di forza maggiore,

quali ad esempio scioperi, eventi metereologici, mancata fornitura di energia e di materie prime, alluvioni, scoppi, incendi, scariche elettriche.

10. LEGGE APPLICABILE - GIURISDIZIONE - FORO COMPETENTE

10.1. Il contratto tra Unical ed il Cliente è regolato dalla legge italiana. Per ogni e qualsiasi controversia relativa alla validità, efficacia, interpretazione o esecuzione del contratto che dovesse insorgere tra le parti sussisterà la giurisdizione italiana e sarà di competenza esclusiva del Tribunale di Mantova, esclusa qualsiasi deroga, anche nel caso di chiamata in giudizio per garanzia, connessione o continenza di lite. In ogni caso il Cliente non potrà invocare dichiarazioni impegnative o garanzie assunte da dipendenti o rappresentanti di Unical, che non risultino dalle presenti Condizioni Generali.

11. Privacy

I dati personali, liberamente forniti per la gestione del rapporto commerciale e contrattuale, saranno trattati dal personale preposto, o comunicati a soggetti terzi, in conformità alla vigente normativa in materia di privacy. L'interessato potrà esercitare tutti i diritti previsti dalla legge contattando Unical AG SpA (titolare del trattamento) ai recapiti indicati nella presente. E' possibile consultare l'informativa completa sul sito internet [www.uniclag.it](https://uniclag.it/note-legali) (<https://uniclag.it/note-legali>).

12. D. Lgs.231/2001

Unical dichiara di avere adottato il Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ai sensi del D.Lgs.231/2001. Le Parti si obbligano a non commettere né agevolare comportamenti che possano rientrare nelle fattispecie di reato previste dal D.Lgs. 231/2001; la commissione di uno o più di tali reati da parte di una delle Parti legittima l'altra a recedere dal Contratto per giusta causa, fatto salvo ogni altro rimedio di legge.

Ai sensi degli artt. 1341 e 1342 C.C., i seguenti articoli vengono specificatamente approvati: 2 (Caratteristiche del prodotto), 4 (Prezzi), 5 (Consegna e Ritiro), 6 (Pagamento), 7 (Reclami), 8 (Uso del Prodotto), 9 (Garanzie e Responsabilità), 10 (Legge applicabile, Giurisdizione, Foro competente)

PREVENTIVO

| | | | | | |
|----------------------|----------------------|------|-----------|------|-------------------|
| N. | 0253/L | REV. | 00 | DATA | 22.03.2023 |
| Riferimento cliente: | | | | | |
| Pagamento: | A convenirsi | | | | |
| Resa: | Ns. magazzino | | | | |
| Consegna prevista* | Da definire | | | | |
| Compilato da: | Laura | | | | |

Spett.le

| | |
|-------------------------|-----|
| GP PROJECT SRL | |
| Via Pietro Tamburini, 6 | |
| 20123 Milano | |
| Tel. | Fax |
| E-mail | |

Fornitura di:

| POS. | DESCRIZIONE | Q.TA' | DIMENSIONI NON ESECUTIVE [BASE X ALTEZZA] | PREZZO |
|----------------|--|-------|---|--------------------------|
| 1 | 6 SKN 175 II/16 TPS Nero Argon/44.2 Acustico | | | 182,00 €/mq |
| 2 | 6 SKN 175 II/10 TPS Nero Argon/22.2 Acustico | | | 177,00 €/mq |
| 1 | Rif.: ANTE 88.4 SG chiaro mfl Temp./Ind. HST Foretto cilindrico | 2 | mm 800 x 2200 | |
| 2 | Rif.: FISSI LATERALI 88.4 SG chiaro mfl Temp./Ind. HST Foretto cilindrico | 2 | mm 550 x 2200 | |
| 3 | Rif.: SOPRALUCE 88.4 SG chiaro mfl Temp./Ind. HST Foretto cilindrico Sagomato a disegno | 1 | mm 2700 x 2400 | |
| 4 | LM609020 Chiudiporta forza 20 Nm fermo | 2 | | |
| 5 | HS1010PB/9 Cerniera inferiore borchia | 2 | | |
| 6 | HS1010SB/9 Cerniera superiore borchia | 4 | | |
| 7 | IG600TP/9 Fissaggio a punto V/V | 2 | | |
| 8 | CON712B/9 Fissaggio a punto fisso | 15 | | |
| 9 | ZQUA500 maniglione sez.quadra 25x25sat | 2 | | |
| A corpo | | | | € 10.090.00 + IVA |

NOTE:

1 di 3

Mod. Preventivo rev_03



VITRUM & GLASS Srl
Capitale sociale € 117.000 i.v.
Registro Imprese Savona,
VAT code IT, Partita Iva,
Codice Fiscale n. 00884410093

Sede legale

Strada Ville, 48 C/D/E/F
17014 Cairo Montenotte
SV Italy

+39 019 5070 61
+39 019 5003 04 fax
info@vitrumandglass.it
www.vitrumandglass.it



PREVENTIVO

CONDIZIONI DI FORNITURA

- Il contratto è concluso nel momento in cui perviene al compratore l'accettazione dell'ordine da parte del venditore, includendo per ciascun ordine la dettagliata descrizione dei prodotti ordinati, la quantità e i prezzi.
- Tempi di consegna*: i tempi di consegna sono sempre espressi a titolo indicativo. Il mancato rispetto del termine di consegna indicato non comporta per il Cliente il diritto di richiedere la risoluzione dell'ordine, né di richiedere il risarcimento del danno, salvo che il mancato rispetto del piano di consegna dipenda da una condotta dolosa o da negligenza grave da parte del venditore.
- Rilevazione misure e posa in opera escluse ove non diversamente indicato.
- I prezzi si intendono, se non diversamente indicato, non comprensivi di imballo. Nel caso di merce resa su ns. cavalletti in ferro in c/prestito questi devono essere restituiti entro 15 giorni dalla data di consegna, diversamente saranno fatturati al costo come pure saranno addebitati al costo di ripristino eventuali danneggiamenti. Il passaggio dei rischi inerenti alla custodia dei prodotti avverrà nel luogo della consegna ed al momento della stessa; eventuali rotture di lastre dovranno essere quindi immediatamente annotate sulla copia del Documento di Trasporto, ogni altra procedura sarà da noi sconosciuta. La custodia dei vetri in cantiere per il periodo dell'installazione sarà, pertanto, a vostro carico.
- L'accettazione e ricezione della merce si presume senza riserve qualora non venga inviata contestazione alcuna tramite lettera raccomandata entro 48 ore dalla consegna. I vizi occulti debbono essere immediatamente comunicati al venditore al momento della scoperta, tramite lettera raccomandata alla sua sede legale. Nel caso in cui il venditore sia responsabile di vizi evidenti e/o occulti, i suoi obblighi sono limitati alla sostituzione dei prodotti vetrari, senza altri oneri di spese e senza altro risarcimento, a meno che i danni eventualmente subiti dal compratore siano conseguenza di atto doloso da parte del venditore.
- In nessun caso saranno presi in considerazione reclami relativamente a prodotti che, in qualsiasi modo, siano stati oggetto di manipolazione o che siano stati soggetti ad operazioni di taglio o comunque alterati per intervento del compratore o di terzi. In tal caso il compratore sarà, altresì, tenuto a manlevare il venditore da ogni reclamo e/o richiesta di danni proveniente da terzi.
- Validità dell'offerta: 30 giorni.
- Quantità e misure come da vostra distinta, in caso di modifiche le quotazioni potranno subire variazioni.
- Le misurazioni dei vetri agli effetti della fatturazione corrispondono al rettangolo circoscritto nel multiplo di 4 cm x 4 cm, a partire dal lato minimo di 40 cm.
- Minimo di fatturazione: 0,50 mq al pezzo.
- Minimo di fatturazione per volumi sagomati: 1,00 mq al pezzo.
- Minimo di fatturazione per molatura: 0,50 ml per lato.
- Volumi di vetrocamera di superficie compresa tra 2,90 m² e 4,50 m²: + 30%.
- Volumi di vetrocamera di superficie superiore a 4,50 m²: maggiorazione a preventivo.
- Lato superiore a 3210 mm: + 20%
- Lato superiore a 4600 mm: + 40%
- Sagomatura 1 lato dritto: +30%.
- Sagomatura 2 lati dritti: +50%.
- Sagomatura curvo: +50%.
- Sagomato a cerchio: +100%.

CONFORMITA' ALLE NORME DI PRODOTTO (prestare particolare attenzione alle caratteristiche di qualità ottiche e visive riportate nelle stesse):

- vetro float fornito in conformità alla norma UNI EN 572 parti 1 e 2;
- vetro stampato fornito in conformità alla norma UNI EN 572 parti 1 e 2;
- vetro rivestito fornito in conformità alla norma UNI EN 1096-1;
- vetro temprato termicamente fornito in conformità alla norma UNI EN 12150 parti 1 e 2;
- vetro stratificato fornito in conformità alle norme UNI EN 12543 parti da 1 a 6 e UNI EN 14449;
- vetro temprato termicamente e sottoposto a test HST fornito in conformità alla norma 14179 parti 1 e 2;
- vetro indurito termicamente fornito in conformità alla norma UNI EN 1863 parti 1 e 2;
- vetrate isolanti fornite in conformità alla norma UNI EN 1279 parti da 1 a 6.
- Eventuali prove, dichiarazioni e/o certificazioni potranno essere rilasciate solo se preventivamente richieste e contrattualmente confermate.
- Nessun calcolo di verifica sull'idoneità della composizione è stato da noi eseguito, pertanto la stessa dovrà essere verificata da un tecnico abilitato.
- Una differenza di colore di $\Delta E = 1,5$ (CieLab) misurata sulla superficie di un prodotto smaltato non può essere considerata difetto (ove applicabile).
- I vetri smaltati non dovranno essere retroilluminati, o anche solo avere fonti di luce diretta retrostanti, onde evitare la visione di effetti di semitrasparenza o disomogeneità del colore (ove applicabile).
- Micro punti trasparenti in controluce sulla superficie di un prodotto smaltato non possono essere considerati difetti (ove applicabile).
- Il contratto è regolato dalla legge italiana. Per eventuali contestazioni in relazione all'esecuzione o alla interpretazione del contratto, ovvero per qualsiasi altra controversia dovesse insorgere tra le parti in relazione ai presenti termini e condizioni di vendita è competente, in via esclusiva, il Foro di Savona.

RACCOMANDAZIONI

- Schizzi di malte, polveri cementizie, vernici e/o scintille di saldatura possono compromettere irreversibilmente le superfici dei vetri.
- La radiazione solare diretta può provocare rotture immediate per shock termico (soprattutto nella condizione di stoccaggio a pacchi). È importante pertanto verificare le condizioni di posa per prevenire eventuali rischi di rottura (cartelli, scritte, alberi, edifici, ecc. possono provocare un irraggiamento differenziato sulle lastre, causa di probabili rotture).
- Le intemperie possono provocare rotture per urto meccanico.
- Per il vetro temprato si raccomanda l'esecuzione del test HST per ridurre il rischio di rotture spontanee causate da Nis. Questo trattamento è indicato in tutte le situazioni in cui la stabilità dell'opera e la sicurezza delle persone possono essere minacciate dalla rottura di un vetro temprato.

NOTE

- Colori ed immagini eventualmente rappresentati sono indicativi, e pertanto non fedeli agli originali.
- Gli eventuali campioni di prodotto sono forniti con fini puramente indicativi, potendo in particolare i colori dei prodotti venduti ragionevolmente differire da una campagna di produzione all'altra, ed essendo il colore del vetro influenzato dalla dimensione del prodotto realizzato.
- I vetri smaltati sono soggetti al fenomeno del metamerismo, che si verifica quando colori che appaiono all'occhio identici sotto una certa luce, mostrano tonalità differenti se illuminati con luce diversa o posizionati in diverse inclinazioni. In sostanza c'è metamerismo quando due colori si equivalgono sotto una fonte di luce ma risultano differenti ad altre esposizioni. Si tratta di un'illusione ottica basata sulla natura dell'interpretazione del colore da parte dell'occhio umano.

Rimaniamo a vostra disposizione nel caso necessitate di ulteriori informazioni, e con l'occasione porgiamo cordiali saluti.

VITRUM & GLASS Sr



ATLANTECH S.r.l.

Sede Legale: Viale del Lavoro, 9 -37060- Bonferraro di Sorgà (VR)

C.F. e P.IVA: 04141110231 REA n° 395588

Capitale Sociale: € 50.000 i.v.

T: 347 3201905 E-mail: info@atlantech.it

Spett.le/ Dear

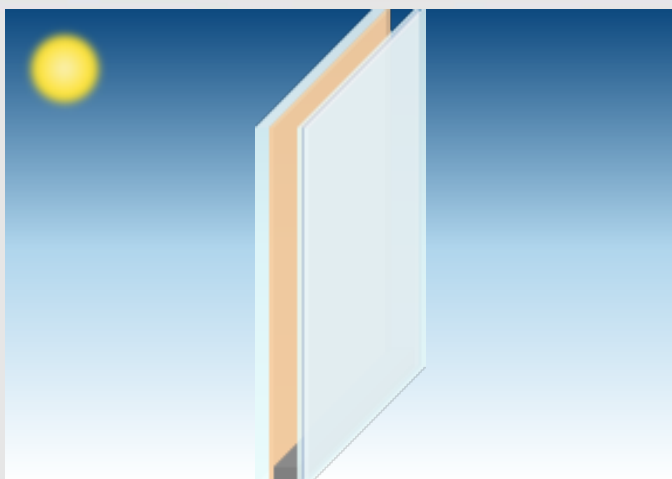
GP PROJECT SRL
Via Pietro Tamburini, 6
20089 Rozzano (MI)

| | |
|---|---|
| Pagamento/ Payment terms | OFFERTA COMMERCIALE N° 01 del 22/03/2023 |
| Spedizione/ Shipment | |
| Porto/ Delivery | |
| Riferimento cliente/ Customer reference | |
| Destinazione merce (se diversa dal committente) Goods destination (if different from customer) | |

| Pos. | Descrizione Description | Quantità Quantity | Prezzo unitario Unit price | Sconto Discount | Importo totale Total amount | Data consegna Delivery date |
|------|---|----------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Fornitura di fondazioni Cargo 76x1600+3xM16 Zincate a caldo Franco fabbrica | 40 | € 95,00 | | € 3.800,00 | da definire |

| | | | | |
|-----------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|
| Totale merce | € 3.800,00 | Totale imp.bile | € 3.800,00 | TOTALE OFFERTA |
| Totale servizi | € - | Tot. IVA 22% | € 836,00 | |

| | |
|--|--|
| Banca d'appoggio: CARIPARMA - Filiale di Castel D'ario (MN) - IBAN: IT 62 T 06230 57540 000046595171 | Validità / Valid until 30 gg data offerta |
|--|--|



| | |
|----------|---|
| Vetro 1 | PLANICLEAR (6 mm) Thermally toughened : Float COOL-LITE SKN 175 II |
| Cavità 1 | ARGON (90%) / AIR (10%) / 10 mm |
| Vetro 2 | PLANICLEAR (2 mm) Annealed : Float PVB silence (2 x 0,38 mm) PLANICLEAR (2 mm) Annealed : Float |

Stratigrafie indicative secondo vs specifiche.
ATTENZIONE: Valutare le condizioni di posa ed eventuali rischi di rottura spontanea per tensioni di origine termica (Shock Termico).
Valore di fono-isolamento $R_w(C;Ctr)$ dB Toll. ± 3 dB (Valore CALCOLATO che non soddisfa la prescrizione per la marcatura CE)

Saint Gobain

Cristiano Gatti

cristiano.gatti@saint-gobain.com

FATTORI LUMINOSI CIE (15-2004)

| | |
|------------------------------|------|
| Trasmissione Luminosa (TL %) | 70 % |
| Riflessione esterna (RLe %) | 14 % |
| Riflessione interna (RLi %) | 15 % |

FATTORI SOLARI EN410 (2011-04)

| | |
|------------------------------------|------|
| Fattore solare (g) | 0,35 |
| Coefficiente d'ombreggiamento (SC) | 0,40 |

RESA CROMATICA CIE (15-2004)

| | |
|-------------------|------|
| Trasmissione (Ra) | 95,1 |
| Riflessione (Ra) | 81,7 |

RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE EN356

| | |
|------------|-----|
| Risultato: | NPD |
|------------|-----|

CARBON FOOTPRINT EN15804 A2

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Global warming potential 'GWP' | 52 Kg(CO2)/m ² (A1-A3) |
|--------------------------------|-----------------------------------|

FATTORI ENERGETICI EN410 (2011-04)

| | |
|--------------------|------|
| Trasmissione (Te) | 32 % |
| Riflessione (Ree) | 37 % |
| Interna (Rei) | 38 % |
| Assorbimento (AE1) | 29 % |
| Assorbimento (AE2) | 2 % |

TRASMISSIONE TERMICA EN673 (2011-04)

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Ug | 1,4 W/m ² .K |
| 0° relativo alla posizione verticale | |

DIMENSIONI DI PRODUZIONE

| | |
|-------------------|----------------------|
| Spessore nominale | 20,8 mm |
| Peso | 26 kg/m ² |

RESISTENZA AL PENDELO EN12600

| | |
|------------|---------|
| Risultato: | 1C2/2B2 |
|------------|---------|

ACUSTICA EN12758

| | |
|-------------------|-------------------------|
| - | Rw(...) non disponibile |
| OITC (ASTM E1332) | N/A |
| STC (ASTM E413) | N/A |




| | |
|----------|---|
| Vetro 1 | PLANICLEAR (6 mm) Thermally toughened : Float COOL-LITE SKN 175 II |
| Cavità 1 | ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm |
| Vetro 2 | PLANICLEAR (4 mm) Annealed : Float PVB silence (2 x 0,38 mm) PLANICLEAR (4 mm) Annealed : Float |


Stratigrafie indicative secondo vs specifiche.
ATTENZIONE: Valutare le condizioni di posa ed eventuali rischi di rottura spontanea per tensioni di origine termica (Shock Termico).
Valore di fono-isolamento $R_w(C;Ctr)$ dB Toll. ± 3 dB (Valore CALCOLATO che non soddisfa la prescrizione per la marcatura CE)


Saint Gobain

Cristiano Gatti


cristiano.gatti@saint-gobain.com

| | |
|---|---------------------------------------|
|  | FATTORI LUMINOSI CIE (15-2004) |
| | Trasmissione Luminosa (TL %) 69 % |
| | Riflessione esterna (RLe %) 14 % |
| | Riflessione interna (RLi %) 15 % |

| | |
|--|---|
|  | FATTORI SOLARI EN410 (2011-04) |
| | Fattore solare (g) 0,35 |
| | Coefficiente d'ombreggiamento (SC) 0,40 |

| | |
|--|-------------------------------------|
|  | RESA CROMATICA CIE (15-2004) |
| | Trasmissione (Ra) 94,4 |
| | Riflessione (Ra) 81,5 |

| | |
|--|--|
|  | RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE EN356 |
| | Risultato: NPD/P2A |


| | |
|--|--|
|  | CARBON FOOTPRINT EN15804 A2 |
| | Global warming potential 'GWP' 66 Kg(CO2)/m ² (A1-A3) |

| | |
|--|---|
|  | FATTORI ENERGETICI EN410 (2011-04) |
| | Trasmissione (Te) 31 % |
| | Riflessione (Ree) 37 % |
| | Interna (Rei) 34 % |
| | Assorbimento (AE1) 29 % |
| | Assorbimento (AE2) 3 % |

| | |
|---|---|
|  | TRASMISSIONE TERMICA EN673 (2011-04) |
| | Ug 1,0 W/m ² .K |
| | 0° relativo alla posizione verticale |

| | |
|---|---------------------------------|
|  | DIMENSIONI DI PRODUZIONE |
| | Spessore nominale 30,8 mm |
| | Peso 36 kg/m ² |

| | |
|---|--------------------------------------|
|  | RESISTENZA AL PENDELO EN12600 |
| | Risultato: 1C2/1B1 |

| | |
|---|--|
|  | ACUSTICA EN12758 |
| | Valori acustici da EN 12758 da R _w (C;Ctr) = 42(-2;-7) dB ente notificato - |
| | OITC (ASTM E1332) N/A |
| | STC (ASTM E413) N/A |

R: Pavia C. Garibaldi 69 // richiesta fornitura e posa vetro




Gatti, Cristiano <Cristiano.Gatti@saint-gobain.com>

A bim@gpproject.eu

Cc info@gpproject.eu; 'Barbara - GP PROJECT'

Pavia Corso Garibaldi 96

 Messaggio inoltrato in data 27/02/2023 17:05.



Riq. Garibaldi 6T 16 22.2 Silence.pdf
580 KB



Riq. Garibaldi 6T 16 44.2 Silence.pdf
581 KB

Buongiorno

Per evitare eventuali rischi di shock termico dovuto alle "inglesine" esterne sarebbe consigliabile l'utilizzo di un vetro temprato, lastra esterna, come da schede allegate.

A breve le voci di capitolato.

Prezzo indicativo all'impresa per:

vetrate per serramenti nuovi, 6TSKN175II 16 44.2 SILENCE, che non tengono conto, scarti, posa, addizionali energetiche, ecc. euro/mq 185,00

vetrate per serramenti riqualficati, 6TSKN175II 10 22.2 SILENCE, che non tengono conto, scarti, posa, addizionali energetiche, ecc. euro/mq 175,00

Saluti,

Cristiano



Spett.le
GP Project
Milano Fiori, str. 6
20089 Rozzano (Mi)

Milano, 21/03/2023
Ns. rif. 0018-2023-MI-C_AD GG_CP r0
Alla ca.
email:

OGGETTO: Fornitura battiscopa

A seguito della Vostra richiesta Vi sottoponiamo le nostre migliori quotazioni come sotto riportate

Battiscopa coordinato per pavimento Poliplank
Zoccolino battiscopa h 45 mm in barre di lunghezza 1815 ml/cad

Prezzo in fornitura €/ml 11,50

NOTA BENE: a) ai fini della fatturazione faranno fede per il materiale la quantità di fornitura esposta in bolla;

Condizioni di fornitura

Validità offerta: 15 giorni
Resa merce: franco ns magazzino di Milano
Consegna: da concordare
Pagamento: da concordare
I.V.A. 22%: esclusa

Fatturazione

Elettronica: ns. cod. SDI **WN9LG2U**
In caso di vs accettazione prego inviare vs codice SDI e email PEC

Restiamo in attesa di Vostre cortesi comunicazioni in merito, e con l'occasione Vi salutiamo cordialmente.

Restiamo in attesa di Vostre cortesi comunicazioni in merito, e con l'occasione Vi salutiamo cordialmente.

Alessandro Daniele

Sede Milano
Via G. Stephenson 43 - 20157 Milano
T. +39 02 30731
info@liuni.com

Filiale Roma
Via Aurelia, 547/557A - 00165 Roma
T. +39 06 6604851
filialeroma@liuni.com

Filiale Verona
Via G. De Sandre, 9 - 37135 Verona
T. + 39 045 592861
filialeverona@liuni.com

WWW.LIUNI.COM



ECOPLAS

E-mail: neuburger@ecoplas.com

insonora@ecoplas.com

Internet: www.ecoplas.com

Milano, 24/03/2023

Spettabile:

GP PROJECT Srl

Via Pietro Tamburini, 6 - 20123 - MILANO (MI)

Palazzo N3 - Strada 6 -

Centro Direzionale Milanofiori - 20089 - ROZZANO (MI)

Tel : + 39 02 89 20 81 64 -

Mobile : 349 5891939

C.A. Ing. GAMBINI Chiara

Mail: gambini@gpproject.eu

OGGETTO: OFF A 1510 A - schermatura acustica Pavia, Palazzo C.so Garibaldi

Gentilissima Ing. Gambini,

facciamo seguito ai dati preliminari di progetto ricevuti e per quanto indicato in oggetto, di seguito descriviamo la nostra proposta.

Riteniamo utile suggerire, di trattare acusticamente le pareti in laterizio della nicchia dove verranno posizionate le macchine, per evitare le riflessioni sonore su di esse e aumentare le prestazioni dell' intervento; potrebbe anche essere necessario, in base ad approfondimenti acustici, inserire dei silenziatori a setti o dei cassoni insonorizzati sopra ogni macchina per circoscrivere e limitare la rumorosità dell'aria in uscita dalle ventole.

Al momento ipotizziamo solo la fornitura e posa in opera delle schermatura acustica e del trattamento fonoassorbente parete.

La struttura portante della schermatura è realizzata con il nostro sistema di struttura componibile, in tubolare di alluminio sezione quadrata da mm 70 x 70 + mm 20 aletta interna. La struttura formerà dei vani per l'appoggio e il fissaggio dei pannelli fonoisolanti. La struttura risulterà in appoggio al basamento esistente, e sarà fissata con dei controventi di tubolari telescopici.

Le dimensioni della schermatura acustica principale saranno di mm 4500 + 4000 x 2905 di altezza. I pannelli sono incorniciati sui lati perimetrali, con profili a C in lamiera da 6/10 di mm, colore bianco - grigio, per contenere le doghe e per supporto di fissaggio sulla struttura.

I pannelli fonoisolanti Ecoplas ZX1, possono essere di due versioni, versione base con Rw 23 e con rivestimento esterno in lamiera con Rw 32.

I pannelli possono essere verniciati secondo vostre colorazioni e o rivestiti con pellicole decorative. Sono previsti dei pannelli facilmente amovibili per accedere all'area interna dello schermo, facilitando tutte le operazioni di accesso al motore e normale manutenzione.

Consigliamo inoltre di rivestire le pareti in muratura, con pannello fonoassorbente Whisper, spessore 50 mm, in aderenza alla muratura esistente e fissato mediante fissaggio meccanico. Previsti circa 16 mq.

Come sopra anticipato, in base ad una campagna di rilievi fonometrici, potrebbe essere necessario aggiungere dei cassoni insonorizzati o silenziatori a setti, in prossimità della macchina.

Lo scopo del cassone insonorizzato è di limitare maggiormente la rumorosità dell'aria in uscita dalle ventole.

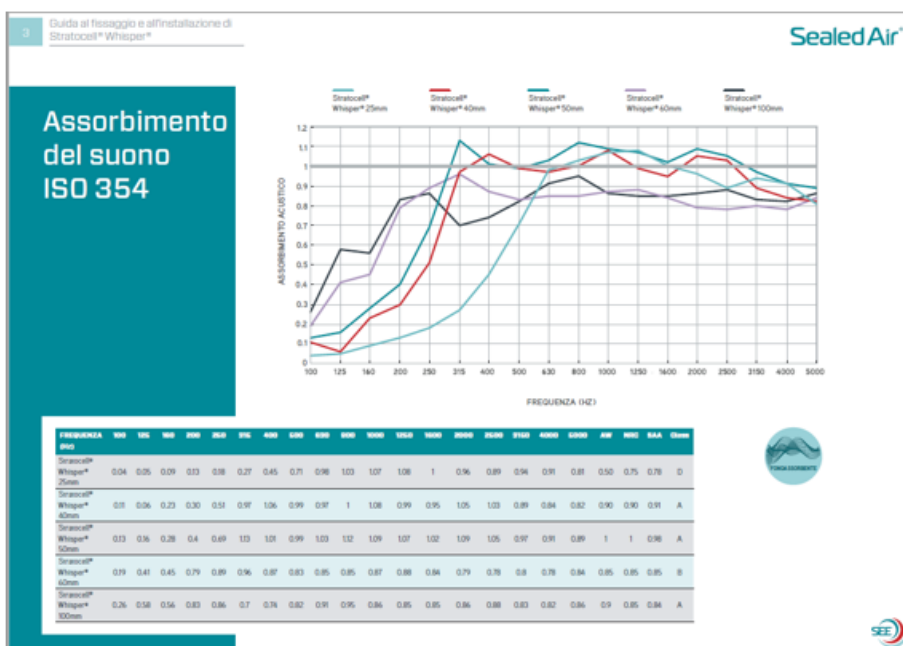
Il cassone sarà realizzato con la stessa tipologia di struttura portante della schermatura, completata con pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti Ecoplas ZX1, nelle versioni con rivestimento esterno in lamiera.

Consigliamo un confronto con il vs. Termo tecnico / installatore / produttore della macchina, per le verifiche del caso.

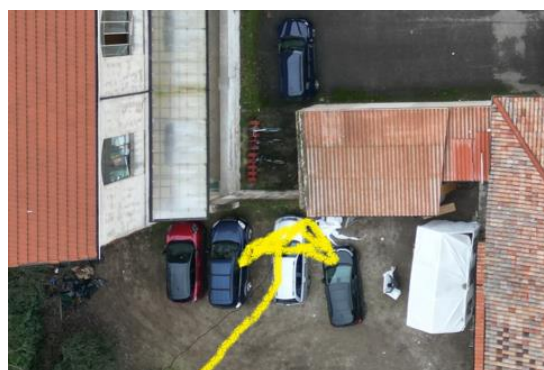
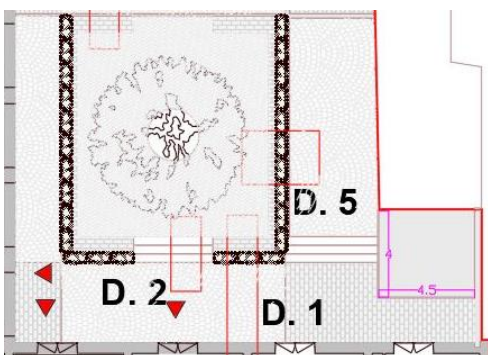
I pannelli Ecoplas ZX1 hanno le seguenti caratteristiche:

- Scatolare in PVC di forte spessore (2 mm circa)
- Spessore dei pannelli 50 mm (sezione 50x125 mm + 10 di incastro m/f)
- Lato interno microforato
- Materassino interno in fibra Poliestere termolegata con densità minima 18 Kg/mc
- Rivestimento esterno in lamiera pre verniciata bianco - grigio (se previsto)
- Peso medio 10 - 16 kg/mq
- Coefficiente di assorbimento acustico secondo ISO 11654 $\alpha_w = 0,75$
- Potere fonoisolante secondo ISO 717-1: **Rw 23 dB** (valori più elevati fino a **32 dB** sono disponibili con massa flottante interna, o con ricopertura in lamiera di acciaio zincato o preverniciato o alluminio (DEFINIRE)
- Classificazione al fuoco: Classe 1
- Colore standard Bianco Grigio

Caratteristiche pannelli fonoassorbenti Whisper



Stato di fatto



PREZZI:

- Fornitura materiali per schermatura acustica dimensioni previste di mm 4500 x 4000 x 2905 di altezza, pannelli Ecoplas ZX1 versione base Rw 23, € 3.520,00 + IVA
- Fornitura materiali per schermatura acustica dimensioni previste di mm 4500 x 4000 x 2905 di altezza, pannelli Ecoplas ZX1 versione con rivestimento esterno in lamiera Rw 30, € 3.800,00 + IVA
- Trasporto e posa in opera a Pavia, stimati in € 800,00 + IVA
- Rivestimento pareti in muratura per circa 16 mq, fornitura e posa € 980,00 + IVA

La presente potrà essere definitivo solo dopo un nostro sopralluogo.

Alleghiamo schema proposta

Alcuni link utili

<https://www.ecoplas.com/news/>

<https://www.ecoplas.com/schermatura-acustica-milano-monza/>

<https://www.ecoplas.com/schermatura-acustica-milano-trieste/>

<https://www.ecoplas.com/schermature-acustiche-milano/>

(riferimento per trattamento fonoassorbente pareti)

Interruzione lavori

I fermi cantiere, interruzione lavori, causa di forza maggiore, Covid 19 o altre restrizioni non imputabili a noi, potrebbero causare ritardi nei lavori.

NB. Ricordiamo inoltre che, causa il crescente aumento del costo delle materie prime, l'attuale situazione non ci consente di poter garantire anche a medio termine i prezzi proposti ed i tempi di consegna previsti.

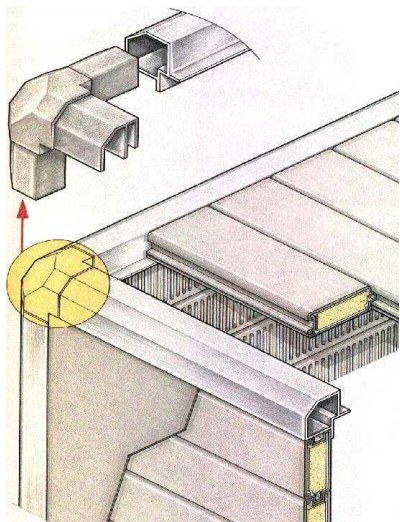
Esclusioni:

- Trasporto e posa in opera se non indicato
- Collegamenti e cablaggi elettrici
- Energia elettrica nell'area di posa
- Misure fonometriche e relazione di bonifica (disponibili su richiesta)
- Quanto non specificatamente previsto

Condizioni Generali di Vendita:

- Resa (se trasporto non incluso) Franco ns magazzino di Cinisello Balsamo
- Termine di consegna: Da meglio definire
- Pagamento Bonifico anticipo all'ordine 40%, saldo a termine montaggio o fornitura
- IVA Da conteggiarsi sul totale

Cabina silente



Descrizione

La carpenteria metallica, costituente la struttura, è composta da elementi scatolari in alluminio 70x70 mm o in acciaio zincato 50x50 mm corredati da giunti di connessione angolari in alluminio.

La pannellatura insonorizzante viene montata successivamente alla posa della struttura. Il montaggio avviene mediante inserimento in idonee guide ad " U " o con fissaggio alla struttura con viti interne o con maniglie rotanti esterne.

La composizione della pannellatura è data dall'opportuno assemblaggio di doghe fonoisolanti/fonoassorbenti **Ecoplas ZX1** realizzate con profili in PVC ad alto spessore, Reazione al fuoco Classe 1, coibentati con materassino in Fibra poliestere al 100% ritardante di Fiamma (fr).

La fibra Poliestere è inodore, idrorepellente, non emette microinquinanti, è autoestinguente in Classe 1, ed esposta al fuoco non rilascia fumi nocivi.

I Pannelli Ecoplas ZX1 risultano particolarmente resistenti agli agenti corrosivi ed alla loro azione nel tempo, non richiedono manutenzione alcuna e, in caso di danneggiamento irreversibile sono facilmente sostituibili.

Neuburger & In.Sonora Srl

Oggetto RE: Progetto Pavia

Da Salvatore Nola <salvatore.nola@it.abb.com>

A FUTURA TECHNOLOGIES SRL <futuretech@tiscali.it>

Data 23.03.2023 12:32

Provenienza del mittente  (L'indicazione della città è una approssimazione.)

Ciao Fabiana

Di seguito stime budgettarie dei costi dei quadri richiesti.

Essendo stime dei costi puri dei quadri valuta tu ricariche, posa in opera, ecc...

| Quadri ABB ArTuL IP43 Porta trasparente Forma 1 | | | |
|--|---------------|-------------|---------------------------|
| schemi cad del 13.03.2023 | | | |
| Sigla | Denom. | Q.tà | Stima budget netto |
| Q00 | QAR | 1 | 17.800,00 € |
| Q01 | QE-P1N | 1 | 3.730,00 € |
| Q02 | QE-PTN | 1 | 3.900,00 € |
| Q03 | QE-SR | 1 | 1.670,00 € |
| Q04 | QE-P1N | 1 | 3.660,00 € |
| Q05 | QE-PTC | 1 | 3.930,00 € |
| Q06 | QE-P1C | 1 | 3.570,00 € |
| Q07 | QE-PTS1 | 1 | 2.950,00 € |
| Q08 | QE-PTS2 | 1 | 3.570,00 € |
| Q09 | QE-P1S | 1 | 3.160,00 € |
| Q10 | QE-P1S2 | 1 | 2.770,00 € |
| Q11 | QE-CDZ1 | 1 | 5.170,00 € |
| Q12 | QE-CDZ2 | 1 | 7.970,00 € |
| | | TOT | 63.850,00 € |

Saluti

sn

SALVATORE NOLA

Mobile: 3357634289
Phone: 3357634289

From: FUTURA TECHNOLOGIES SRL <futuretech@tiscali.it>
Sent: mercoledì 15 marzo 2023 09:37
To: Salvatore Nola <salvatore.nola@it.abb.com>
Subject: Progetto Pavia

BeSecure!

This email comes from outside of ABB. Make sure you **verify the sender** before clicking any links or downloading/opening attachments.
If this email looks suspicious, **report it** by clicking 'Report Phishing' button in Outlook or raising a ticket on MyIS.

Ciao Salvatore

ad integrazione degli schemi dei quadri elettrici che ti ha inviato Marcello, ti invio i prezzi che abbiamo inserito nel CME, sono solo fornitura, poi abbiamo aggiunto mdo.

Secondo te riusciamo a starci dentro magari applicando poi uno sconto?

Grazie
Saluti

Fabiana

--



Via Zoe Fontana, 220 – Tecnocittà 00131 Roma

Uffi. 0640801990

Email: amministrazione@futuretechnologies.it
futuretech@pec.futuretechnologies.it

P.IVA 01855050595 REA Latina n.128888

Ai sensi del D.Lgs. 30.6.2003, n. 196 e succ. mod. (Codice Privacy) si precisa che le informazioni contenute in questo messaggio sono riservate e ad uso esclusivo del destinatario. Qualora il messaggio in parola. Le fosse pervenuto per errore, La preghiamo di eliminarlo senza copiarlo e di non inoltrarlo a terzi, dandocene gentilmente comunicazione. Grazie

VOUCHER CONNETTIVITÀ per P.IVA e PMI: internet a canone 0 per 48 mesi. ATTIVA ORA

https://casa.tiscali.it/promo/?u=https://promozioni.tiscali.it/voucher_business/

Il Gruppo ABB in Italia ha adottato il Modello Organizzativo ai sensi del D.Lgs. 231/2001, in forza del quale l'assunzione di obbligazioni da parte di società ABB avviene a firma congiunta di due procuratori muniti di idonei poteri, con la sola eccezione delle persone che rivestono la carica di Amministratore Delegato o di Direttore Generale. Le informazioni contenute in questo messaggio di posta elettronica sono riservate e confidenziali e ne è vietata la diffusione in qualunque modo eseguita. Qualora Lei non fosse la persona cui il presente messaggio è destinato, è invitata a non diffonderlo, e ad eliminarlo, dandone gentilmente comunicazione al mittente.

ABB Group in Italy adopts a Compliance Programme under the Italian Law (D.Lgs.231/2001). According to this ABB Compliance Programme, any commitment of ABB Italian Companies is taken by the double signature of ABB Representatives granted by a proper Power of Attorney with the only exception of Managing Director or General Manager. The information included in this e-mail and any attachments are confidential and may also be privileged. If you are not the correct recipient, you are kindly requested to notify the sender immediately, to cancel it and not to disclose the contents to any other person.