

Committente

Comune di Melzo

Piazza Vittorio Emanuele II°, 1 - 20066 Melzo (MI)

Servizio Lavori Pubblici (LP)

Progetto

LA NUOVA MASCAGNI

Progetto di rigenerazione della scuola secondaria di 1° grado

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Giovanna Rubino

Fase

PROGETTO DEFINITIVO

Progetto architettonico, strutturale, coordinamento



BUSCAGLIA ASSOCIATI

Ing. Massimo Buscaglia - Arch. Davide Buscaglia

Corso della Repubblica 19, 27029 Vigevano (PV)
+39 0381 73908
progetti@buscagliassociati.it
www.buscagliassociati.it

collaboratori: **Montserrat Gomez Maya**

Consulenza impianti meccanici



TEAM srl

Ing. Cristiana Ruggeri - Ing. Claudio Ogliari

Corso Cavour 17, 27100 Pavia
+39 0382 1476448
info@teampavia.it
www.teampavia.it

Consulenza impianti elettrici

Per. Ing. Enrico Negri

studio.tecnico.en@gmail.com

Coordinamento sicurezza in fase di progettazione

STUDIO AR. Arch. Alessandro Rastelli

Via Appennini 131, Milano
studioar.cantieri@gmail.com

PD.A.07

revisione
01

data
14.07.2023

Elaborato

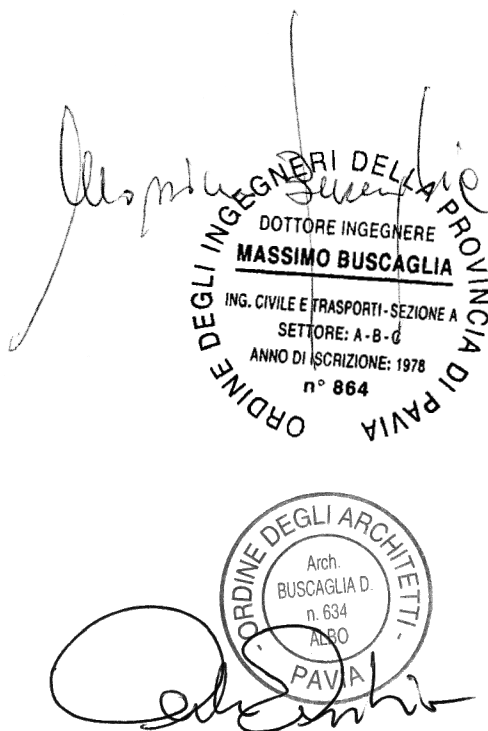
Analisi prezzi

protocollo
20-017

redatto
BD

controllato
BD

scala
0



OPERE EDILI

14/04/2023

ANALISI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
1	Analisi VFP.C.20.800 (Base) Controsoffitto AQUAPANEL OUTDOOR A_020.01.f Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ribassato ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato Knauf Aquapanel® Outdoor. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie in acciaio DX51D + AZ150-AC, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, resistenti alla corrosione, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di : - guide a "U" 27x30 mm (25x25 mm), isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. - montanti a "C" 50x27 mm (60x25 mm), sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un numero adeguato di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria vincolata alla primaria mediante appositi ganci Knauf. il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato Aquapanel® Outdoor, dello spessore di 12,5 mm. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente alla corrosione categoria C4 a norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco Aquapanel Exterior Basecoat e nastro in rete Aquapanel Exterior einforcing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco Aquapanel® Exterior asecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel® Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o successivo rivestimento ceramico. La modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli, delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura e di ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	1 - MC.06.570.0010.d - Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m³, larghezza 125 cm: - spessore 15 mm	m	1,00	27,24	27,24	0,00
	2 - MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	h	0,35	41,15	14,40	79,05
	3 - MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,35	39,15	13,70	79,05
	Totale Parziale				55,34	
	Spese Generali 15,00%				8,30	
	Utile Impresa 10,00%				6,36	
	Totale analizzato	m	1,00		70,00	31,73
	Prezzo di applicazione Euro / m 70,00					

14/04/2023

ANALISI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
2	Analisi VFP.C.20.810 (Base) Sovraccosto per fornitura di lastre in cartongesso idrorepellente per ambienti umidi					
	1 - m5 - lastre in cartongesso idrorepellente	m	1,00	3,96	3,96	0,00
	Totale Parziale				3,96	
	Spese Generali 15,00%				0,59	
	Utile Impresa 10,00%				0,46	
	Totale analizzato	m	1,00		5,01	0,00
	Arrotondamento				-0,01	
	Prezzo di applicazione Euro / m 5,00					

14/04/2023

ANALISI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
3	Analisi VFP.C.22.960 (Base) Rivestimento di facciata in pannelli di alluminio tipo alucobond, compreso la sottostruttura di fissaggio in profili di alluminio escluso la baraccatura portante computata separatamente Modalità di esecuzione: - sottostruttura in profili estrusi di alluminio - pannello composito in Alucobond di spessore mm. 4 realizzato da due lamiere di alluminio da 5/10 con interposto uno spessore di materiale plastico/minerale da mm. 3 per l'esecuzione di rivestimenti verticali posto in opera mediante fissaggi alla sottostruttura metallica di sostegno - pannelli in Alucobond di colore a scelta scelta della D.L. da mazzetta - sigillatura dei giunti e guarnizioni tra i pannelli - realizzazione di imbotte dei vani (spalle laterali, davanzale ed architrave) rivestite anch'esse con pannelli delle medesime caratteristiche Caratteristiche tecnico-prestazionali - La struttura dovrà consentire ogni tipo di regolazione, essere in grado di contrastare l'azione del vento nonché verificare le norme vigenti relative alla pressione e depressione del vento, permettere la dilatazione termica dei vari componenti, assorbire piccoli movimenti del supporto, il tutto senza che il paramento esterno risenta di sollecitazioni indotte. Standard di qualità: - tipo URANO della ditta Metra o similare Oneri compresi: - rilievo del grezzo della facciata con distinta materiali - redazione di una relazione di calcolo per il dimensionamento della struttura portante a firma di professionista abilitato - la redazione del progetto costruttivo di officina da sottoporre alla direzione lavori per la necessaria validazione - fornitura alla D.L. di apposita campionatura delle tipologie di lamiere - gli adattamenti della sottostruttura e del rivestimento per la presenza di elementi di discontinuità quali porte, finestre, elementi strutturali puntuali, lunghezza o altezze di pareti non corrispondenti al modulo di rivestimento utilizzato - le assistenze murarie, - il sollevamento, - la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti, - il nolo delle attrezzature necessarie, - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modalità di misura: Misura della superficie eseguita.					
	1 - m1 - pannelli di alluminio tipo alucobond	m	1,00	59,34	59,34	0,00
	2 - m2 - sottostruttura in profili estrusi di alluminio	Kg/m2	1,00	2,36	2,36	0,00
	3 - m3 - sigillatura dei giunti e guarnizioni tra i pannelli	kg	1,00	1,22	1,22	0,00
	4 - NC.10.100.0010.c - Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 40 m - portata 1000 Kg	h	0,02	77,84	1,56	36,99
	5 - MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	h	0,90	41,15	37,04	79,05
	6 - MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,90	39,15	35,24	79,05
	Totale Parziale				136,76	
	Spese Generali 15,00%				20,51	
	Utile Impresa 10,00%				15,73	
	Totale analizzato	m	1,00		173,00	33,36
	Prezzo di applicazione					
	Euro / m 173,00					

14/04/2023

ANALISI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
4	Analisi VFP.C.22.980 (Base) Fornitura di davanzali in alluminio preverniciato spessore 15/10, a misura in lunghezza, larghezza e spessore del frontale. Gocciolatoio su lato esterno e chiusura laterale mediante tappi che saranno saldati e molati. Piegatura rivolta in alto per la profondità spalla e su tutto il lato interno per tutta la lunghezza ad evitare eventuali infiltrazioni d'acqua contro l'infisso e contro le spalle laterali. Adeguato pre-trattamento superficiale e successiva verniciatura a polveri termoindurenti nella gamma RAL a scelta d.L.					
	1 - m4 - alluminio preverniciato spessore 15/10	m	1,00	5,69	5,69	0,00
	2 - MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	h	0,50	41,15	20,58	79,05
	3 - MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3° livello	h	0,50	39,15	19,58	79,05
	Totale Parziale				45,85	
	Spese Generali 15,00%				6,88	
	Utile Impresa 10,00%				5,27	
	Totale analizzato	m	1,00		58,00	54,74
	Prezzo di applicazione Euro / m 58,00					

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.IM.001	Unità di trattamento aria monoblocco con ventilatori di mandata, espulsione, recupero termodinamico attivo, tecnologia a pompa di calore reversibile, compressori inverter, filtri ... a in opera compreso trasporto tiro in alto posizionamento allacciamento elettrico e aeraulico. Tipo Clivet zephir3 size6 E L E M E N T I: offerta clivet trasporto (pr=51163,10) (E) [NC.10.200.0040.b] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, c ... di cui MDO= 27.471%; MAT= 0.000%; ATT= 50.462%; ora (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 0,020 24,000 12,000 12,000	51'163,10 51'163,10 104,80 32,49 28,35	51'163,10 1'023,26 2'515,20 389,88 340,20	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (55 431.64) euro			55'431,64 8'314,75	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (63 746.39) euro			63'746,39 6'374,64	
	T O T A L E euro / cadauno			70'121,03	
Nr. 2 NP.IM.002	Pannello di controllo multifunzione touch screen per impianto di riscaldamento aule, fornito in opera compresa programmazione, pagine grafiche, messa in servizio E L E M E N T I: (L) sabiana cadauno (L) sconto (pr=2094,00) cadauno (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 -0,200 4,000 4,000	2'094,00 2'094,00 32,49 28,35	2'094,00 -418,80 129,96 113,40	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 918.56) euro			1'918,56 287,78	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 206.34) euro			2'206,34 220,63	
	T O T A L E euro / cadauno			2'426,97	
Nr. 3 NP.IM.003	Fancoil a soffitto inverter ad alta prevalenza con mobile di copertura, comprensivo di regolazione a bordo macchina, scheda di interfaccia modbus, valvola a due vie, comando a pare ... dualico ed elettrico. Portata velocità media 340mc/h Pot risc. vel.media 2,75 kW (acqua 50°C). Tipo sabiana CRC ECM 44 E L E M E N T I: (L) sabiana cadauno (L) scheda cadauno (L) comando a parete cadauno (L) bacinella cadauno (L) 2 vie cadauno (L) sconto (pr=1245,00) cadauno staffaggio (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 -0,300 1,000 4,000 4,000	713,00 266,00 121,00 6,00 139,00 1'245,00 20,00 32,49 28,35	713,00 266,00 121,00 6,00 139,00 -373,50 20,00 129,96 113,40	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 134.86) euro			1'134,86 170,23	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 305.09) euro			1'305,09 130,51	
	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				
	T O T A L E euro / cadauno			1'435,60	
Nr. 4 NP.IM.004	Fancoil a soffitto inverter ad alta prevalenza con mobile di copertura, comprensivo di regolazione a bordo macchina, scheda di interfaccia modbus, valvola a due vie, comando a pare ... rualico ed elettrico. Portata velocità media 475 mc/h Pot risc. vel.media 3,20 kW (acqua 50°C). Tipo sabiana CRC ECM 64 E L E M E N T I: (L) sabiana cadauno (L) scheda cadauno (L) comando a parete cadauno (L) bacinella cadauno (L) 2 vie cadauno (L) sconto (pr=1331,00) cadauno staffaggio (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 -0,300 1,000 4,000 4,000	799,00 266,00 121,00 6,00 139,00 1'331,00 20,00 32,49 28,35	799,00 266,00 121,00 6,00 139,00 -399,30 20,00 129,96 113,40	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 195.06) euro			1'195,06 179,26	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 374.32) euro			1'374,32 137,43	
	T O T A L E euro / cadauno			1'511,75	
Nr. 5 NP.IM.004 bis	Fornitura e posa di valvola termostatica comprensiva di testa termostatica, e detentore da installare su radiatori esistenti E L E M E N T I: (E) [MM.13.160.0040] Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e t ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.138%; ATT= 0.000%; cad (E) [MM.13.160.0020.b] Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizi ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.041%; ATT= 0.000%; cad (E) [MM.13.160.0010.b] Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostati ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.120%; ATT= 0.000%; cad (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	18,12 5,05 6,96 32,49 28,35	18,12 5,05 6,96 64,98 56,70	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (151.81) euro			151,81 22,77	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (174.58) euro			174,58 17,46	
	T O T A L E euro / cadauno			192,04	
Nr. 6 NP.IM.005	Fancoil a cassetta inverter con griglia di ripresa, comprensivo di regolazione a bordo macchina, scheda di interfaccia modbus, valvola a due vie, comando a paret con display, forni ... ualico ed elettrico. Portata velocità media 1130 mc/h Pot risc. vel.media 5,53 kW (acqua 50°C). Tipo sabiana CRC ECM 64 E L E M E N T I: (L) sabiana cadauno (L) scheda cadauno (L) comando a parete cadauno (L) griglia cadauno (L) 2 vie cadauno (L) sconto (pr=2966,00) cadauno staffaggio (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 -0,300 1,000 4,000	2'072,00 266,00 121,00 275,00 232,00 2'966,00 20,00 32,49	2'072,00 266,00 121,00 275,00 232,00 -889,80 20,00 129,96	---
	A R I P O R T A R E			2'226,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'226,16	
Nr. 7 NP.IM.006	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	4,000	28,35	113,40	---
	Sommano euro			2'339,56	
	Spese Generali 15.00% * (2 339.56) euro			350,93	
	Sommano euro			2'690,49	
	Utili Impresa 10% * (2 690.49) euro			269,05	
	T O T A L E euro / cadauno			2'959,54	
	Rete raccolta condensa realizzata in polipropilene con giunti a innesto, compresa realizzazioen di sifone, comprensiva di tubazione curve e pezzi speciali. Quotaparte per singola unità interna				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MC.12.030.0010.a] Tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunz ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.208%; ATT= 0.000%; m	2,000	2,08	4,16	---
	(E) [MC.12.030.0020.a] Curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchie ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.310%; ATT= 0.000%; cad	4,000	0,59	2,36	---
Nr. 8 NP.IM.007	(E) [MC.12.030.0010.b] Tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunz ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.343%; ATT= 0.000%; m	1,000	2,19	2,19	---
	(E) [MC.12.030.0030.a] Braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestingue ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.339%; ATT= 0.000%; cad	1,000	1,24	1,24	---
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	32,49	16,25	---
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	28,35	14,18	---
	Sommano euro			40,38	
	Spese Generali 15.00% * (40.38) euro			6,06	
	Sommano euro			46,44	
	Utili Impresa 10% * (46.44) euro			4,64	
	T O T A L E euro / cadauno			51,08	
	Plenum isolato per bocchetta fornito in opera				
Nr. 8 NP.IM.007	E L E M E N T I:				
	(L) listino systemair cadauno	1,000	60,00	60,00	
	sconto su listino (pr=60,00)	-0,200	60,00	-12,00	
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	32,49	16,25	---
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	28,35	14,18	---
	Sommano euro			78,43	
	Spese Generali 15.00% * (78.43) euro			11,76	
	Sommano euro			90,19	
	Utili Impresa 10% * (90.19) euro			9,02	
	T O T A L E euro / cadauno			99,21	
Nr. 9 NP.IM.008	Plenum isolato per unità interna impianto ad espansione diretta, fornito in opera dimensioni 700x200				
	E L E M E N T I:				
	(L) listino systemair cadauno	1,000	78,00	78,00	
	sconto su listino (pr=78,00)	-0,200	78,00	-15,60	
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 di cui MDO= 79.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	32,49	16,25	---
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	28,35	14,18	---
	Sommano euro			92,83	
	Spese Generali 15.00% * (92.83) euro			13,92	
	T O T A L E euro / cadauno			106,75	
	A R I P O R T A R E			106,75	



CLIVET S.p.A.
 Via Camp Lonc, 25 - Z.I. VILLAPAIERA - 32032 FELTRE (BL) -
 ITALIA
 R.E.A. n° 66577 - P.I. / VAT: IT 00708410253 - Codice SDI:
 EUC8LBT
 Tel. +39 439 3131 - Fax +39 439 313300
 Web: www.clivet.it Mail: info@clivet.it PEC:
 amministrazione.clivet@pec.it

COME CONTATTARCI

AGENZIA DI ZONA

CLIMATEC S.A.S. DI LA VISTA	tel: 037730082
LORENZO E C.	fax:
VIA RAMELLI, 18	email: info@climatec-lodi.it
26845 CODOGNO	

Spettabile ditta
 TEAM SRL
 Via Cavour, 17
 27100 Pavia (PV)

Offerta n°: 751006 Rev.2
Rif. Offerta: 22-602 llv rif. Scuola Mascagni - Melzo Sol. Zephir3
Stato offerta: In lavorazione
Oggetto: Offerta economica
Oct 7, 2022

Vostro Riferimento:

Nostro Riferimento: Lorenzo La Vista

Con riferimento alla Vostra gentile richiesta, Vi sottoponiamo la nostra miglior offerta relativa alle unit di Vostro interesse.

INDICE DOCUMENTI

INDICE DOCUMENTO:		
Offerta economica	Disegni Dimensionali	
Descrizione materiale	Condizioni generali di vendita	
Dettaglio offerta economica		
Scheda tecnica		
cliente: TEAM SRL	Referente Offerta:	Offerta n: 751006/Rev.2- 7 ott 2022- pg 1
Destinazione d'uso:	Applicazione:	

DESCRIZIONE		Q.TA	PREZZO NETTO	
1-	CPAN-XHE3 Size 6 Unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile. SETCS-R410A-400T-IOM1	1	€	50.863,10
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
	> MESSA IN FUNZIONE	1	€	300,00
		TOTALE	€	51.163,10

eco contributo RAEE assolto ove dovuto

DATA SCADENZA OFFERTA: 7 nov 2022
RESA MERCE:
PAGAMENTO:
CONSEGNA: da concordarsi
COLLAUDO: funzionale a fine linea di produzione
INDIRIZZO DI SPEDIZIONE: Via Cavour, 17
27100 Pavia (PV)

L'installazione di eventuali dispositivi forniti separatamente è a carico dell'acquirente.

Fiduciosi che la presente incontri la Vostra approvazione, ci è gradita l'occasione per porgerVi i nostri migliori saluti.

cliente: TEAM SRL	Referente Offerta:	Offerta n: 751006/Rev.2- 7 ott 2022- pg 2
Destinazione d'uso:	Applicazione:	

CARATTERISTICHE TECNICHE UNITA' STANDARD

CPAN-XHE3 Size 6 Unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile. (SETCS-R410A-400T-IOM1)

COMPRESSORE

SIZE 1

Compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è avvolto da una cuffia fonoassorbente, che ne riduce l'emissioni sonore.

Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore.

E' installato un singolo compressore su un unico circuito frigorifero.

SIZE 2-3-4

Compressore ermetico Scroll comandati con inverter, completi di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. Sono montati su gommini antivibranti ed sono completi di carica olio. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore.

E' installato un singolo compressore su un unico circuito frigorifero (SIZE 2) oppure un singolo compressore per ciascuno dei due circuiti frigoriferi (SIZE 3-4) SIZE 5-6

Compressori ermetici Scroll, completi di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. Sono montati su gommini antivibranti e sono completi di carica olio. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore.

Sono installati due compressori comandati con inverter sul circuito frigorifero principale, completi di equalizzazione del livello dell'olio, ed un singolo compressore con regolazione ON/OFF sul circuito frigorifero secondario.

STRUTTURA

Il basamento è assemblato con telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato. La struttura interna è a telaio portante, eseguita in lamiera sagomata in acciaio del tipo "ALUZINK", mentre nella SIZE 1 e SIZE 2 la carenatura funge da telaio.

Aluzink offre un'ottima resistenza alla corrosione grazie alla protezione galvanica tipica del binomio alluminio-zinco.

PANNELLATURA

Pannelli del vano compressori in lamiera di acciaio, verniciati mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001 e rivestiti sul lato interno con materiale termoisolante e fonoassorbente del tipo autoestinguente (spessore 20mm, densità 9.5kg/m3, reazione alla fiamma classe 1 - DIN 53438).

Pannelli della zona trattamento aria e pannelli di copertura, nella SIZE3, SIZE 4, SIZE 5 e SIZE 6, di tipo sandwich a doppia parete in lamiera d'acciaio con interposto isolante di materiale poliuretano (40 kg/m3), spessore lamiera esterna 6/10mm zincata e verniciata mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001, spessore poliuretano 40mm con coefficiente di conduttività termica 0.022W/mK, spessore lamiera interna 5/10mm zincata a caldo. Il pannello inoltre è fornito di un profilo in PVC per il taglio termico con inserita una guarnizione in gomma in EPDM che garantisce una tenuta ermetica, colorazione RAL 9001.

Nelle SIZE 1, SIZE 2 sono installati lo stesso tipo di pannelli del vano compressori.

Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni.

SCAMBIATORE INTERNO

- scambiatore per il trattamento dell'aria esterna

- scambiatore per il recupero dell'energia dell'aria estratta

Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.

VENTILATORE

- ventilatore di mandata

- Ventilatore di estrazione

Ventilatori del tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionati da motori a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiati. Le pale dei ventilatori sono state progettate per ottimizzare l'aerodinamica e ridurre la rumorosità, sono costruite in materiale plastico ad elevate prestazioni. Non è

necessario alcun dimensionamento di trasmissione.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Circuito frigorifero completo di:

- carica refrigerante
- indicatore di passaggio del liquido e di umidità
- Pressostato di sicurezza alta pressione
- filtro deidratatore
- valvola di sicurezza per alta pressione
- valvola di espansione elettronica
- valvola di non ritorno
- valvola di inversione del ciclo a 4 vie
- ricevitore di liquido
- Postriscaldamento a recupero di gas caldo a modulazione di capacità

FILTRAZIONE

- lato presa aria esterna

Filtro pieghevole per ottenere una maggiore superficie filtrante, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche. Efficienza G4 (ISO 16890 Coarse 60%). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438).

Nel lato presa aria esterna, è installato un secondo stadio di filtrazione ad alta efficienza, attraverso un filtro elettronico con tecnologia iFD (Intense Field Dielectric) in lega di alluminio, realizzato mediante celle filtranti di tipo elettrostatico attivo. Il circuito elettronico di controllo è integrato, con protezione a tenuta stagna che ne consente il lavaggio. Efficienza di filtrazione ISO 16890 ePM1 90% equivalente alla classificazione E10 impiegata nei filtri tradizionali.

- lato estrazione ambiente

Filtro pieghevole per ottenere una maggiore superficie filtrante, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche. Efficienza G4 (ISO 16890 Coarse 60%). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438).

BACINELLA

Bacinella raccolta condensa in lega di alluminio 1050 H24 con isolamento anticondensa, saldata e provvista di manicotto filettato di scarico

QUADRO ELETTRICO

Il quadro elettrico è situato all'interno dell'unità e l'accesso è garantito da una porta incernierata apribile mediante apposita chiave

La sezione di potenza comprende:

- sezionatore generale bloccoporta
- magnetotermico protezione compressore
- teleruttore alimentazione compressore
- protezioni termiche motori ventilatori della sezione interna e della sezione esterna
- magnetotermico a protezione circuito ausiliario
- inverter per controllo compressore
- Resistenze elettriche

La sezione di controllo a microprocessore comprende:

- regolazione temperatura aria trattata
- programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità
- protezione e temporizzazione compressore
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto
- contatti puliti per ON-OFF remoto, stato ventilatori, stato compressori, modo estate/inverno

Tastiera di comando e controllo comprensiva di:

- display per indicazione modo e stato di funzionamento
- display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti
- Tasto PRG per la configurazione macchina e visualizzazione dei parametri
- tasto ALARM per accedere alla gestione allarmi
- tasto ON/OFF e riarmo manuale in caso di intervento protezioni
- tasti UP e DOWN per la navigazione dei menù e dei sottomenù

FUNZIONALITA' IOT (OPTIONAL)

Connessione alla piattaforma IoT di Clivet Eye per la fruizione di tutti i servizi relativi all'accesso da remoto, alla manutenzione e all'ottimizzazione dell'unità.

cliente: TEAM SRL	Referente Offerta:	Offerta n: 751006/Rev.2- 7 ott 2022- pg 3
Destinazione d'uso:	Applicazione:	
it.clivet.algoritmi 2.0.3 (Build: f2fc050 / 2022-05-31) (Data Version: 106 / 2022-05-18)		

CPAN-XHE3 Size 6 Unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile. (SETCS-R410A-400T-IOM1)

Accessibilità remota per mezzo di smartphone, tablet e PC con interfaccia responsive.

COLLAUDO

Unità costruita secondo standard di qualità ISO 9001 e sottoposta a collaudo funzionale a fine linea di produzione

cliente: TEAM SRL	Referente Offerta:	Offerta n: 751006/Rev.2- 7 ott 2022- pg 4
Destinazione d'uso:	Applicazione:	
it.clivet.algoritmi 2.0.3 (Build: f2fc050 / 2022-05-31) (Data Version: 106 / 2022-05-18)		

CONFIGURAZIONE UNITÀ		Q.TA	PREZZO NETTO UNITARIO	
	Unità: CPAN-XHE3 Size 6 (R-410A)	1	€	49.698,46
SETCS	Utilizzo con regolazione mandata a punto fisso	1		
R410A	Refrigerante R-410A	1		
400T	Tensione di alimentazione 400/3/50 senza neutro	1		
IOM1	Manuale uso e manutenzione in italiano	1		
RTA	Recupero termodinamico attivo	1		
S	Versione Standard	1		
RCM	Circuito frigorifero a modulazione di capacità	1		
EVE	valvole di espansione elettroniche	1		
CPHGM	Postriscaldamento a recupero di gas caldo a modulazione di capacità	1		
CCSTD	Scambiatore standard su aria espulsa	1		
CESTD	Scambiatore standard su aria esterna	1		
PVARC	Portata aria variabile in mandata ed in espulsione con sonda CO2	1	€	769,66
FG4EE	Filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa	1		
FELIFD	Filtri elettronici con tecnologia iFD (ISO 16890 ePM1 90%)	1		
PSTAF	Pressostato differenziale filtri sporchi in mandata e in espulsione	1		
CTU	Controllo della temperatura e dell'umidità	1		
VSXSA	Variatione del setpoint umidità specifica aria di mandata "X_SA" attraverso segnale esterno: abilitazione/disabilitazione da contatto esterno o variazione del valore di setpoint da protocollo Modbus e BACnet-IP	1		
PM	monitore di fase	1		
CRC	Controllo remoto con interfaccia utente	1		
REX	resistenze elettriche d'integrazione	1		
IO	Installazione esterna	1		
AMRX	Antivibranti di base in gomma (Accessorio fornito separatamente)	1	€	394,98
	> MESSA IN FUNZIONE	1	€	300,00
TOTALE UNITÀ SELEZIONATA			€	51.163,10
q.ta				1
TOTALE			€	51.163,10

CPAN-XHE3 Size 6 Unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile. (SETCS-R410A-400T-IOM1)

Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date

cliente: TEAM SRL	Referente Offerta:	Offerta n: 751006/Rev.2- 7 ott 2022- pg 6
Destinazione d'uso:	Applicazione:	
it.clivet.algoritmi 2.0.3 (Build: f2fc050 / 2022-05-31) (Data Version: 106 / 2022-05-18)		

SCHEDA TECNICA

CPAN-XHE3 Size 6 Unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile. (SETCS-R410A-400T-IOM1)

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO SELEZIONATE

VENTILAZIONE		SELEZIONATI		
Portata aria mandata	m³/h	14000	Temperatura di mandata (B.S.)	°C 22.0
Prevalenza statica utile mandata	Pa	300	Umidità Specifica aria in mandata	g/kg 11.0
Prevalenza statica utile espulsione	Pa	300	RISCALDAMENTO SELEZIONATI	
RAFFREDDAMENTO		SELEZIONATI	Temperatura aria ambiente (B.S.)	°C 20.0
Temperatura aria ambiente (B.S.)	°C	26.0	Temperatura aria ambiente (B.U.)	°C 12.0
Temperatura aria ambiente (B.U.)	°C	18.0	Temperatura aria esterna (B.S.)	°C 7.00
Temperatura aria esterna (B.S.)	°C	32.0	Temperatura aria esterna (B.U.)	°C 6.00
Temperatura aria esterna (B.U.)	°C	23.0	Temperatura di mandata (B.S.)	°C 20.0
			LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ALLA DISTANZA SELEZIONATI	
			Distanza dalla macchina	m 1.00

DATI PRESTAZIONALI

VENTILATORI ZONA TRATTAMENTO (MANDATA)		SELEZIONATI		
Potenza assorbita ventilatori mandata	kW	3.28	Potenza assorbita compressori	kW 9.76
VENTILATORI (ESPULSIONE)		SELEZIONATI	Temperatura bulbo secco aria mandata	°C 20.0
Potenza assorbita ventilatori espulsione	kW	3.03	Temperatura bulbo umido aria mandata	°C 11.9
RAFFREDDAMENTO		SELEZIONATI	Umidità relativa aria mandata	% 36.9
Potenzialità frigorifera	kW	96.8	Umidità Specifica aria in mandata	g/kg 5.39
Potenzialità sensibile	kW	62.4	Potenza termica ulteriore disponibile all'ambiente	kW 0.000
Potenza assorbita compressori	kW	21.6	Efficienza termodinamica in riscaldamento (COP_C)	Nr 6.55
Temperatura bulbo secco aria mandata	°C	22.0	Efficienza complessiva in riscaldamento (COP_S)	Nr 3.98
Temperatura bulbo umido aria mandata	°C	17.7	COMPRESSORE SELEZIONATI	
Umidità relativa aria mandata	%	66.4	Carica refrigerante (C1)	kg 21.0
Umidità Specifica aria in mandata	g/kg	11.0	Carica refrigerante (C2)	kg 16.5
Potenza sensibile ulteriore disp. all'ambiente	kW	19.0	LIVELLI RUMORE SELEZIONATI	
Efficienza termodinamica in raffreddamento (EER_C)	Nr	5.36	Livello di Pressione Sonora alla Distanza	dB(A) 64.0
Efficienza complessiva in raffreddamento (EER_S)	Nr	4.15	DIMENSIONI SELEZIONATI	
RISCALDAMENTO		SELEZIONATI	Lunghezza di spedizione	mm 2465
Potenzialità termica	kW	63.9	Profondità di spedizione	mm 2330
			Altezza di spedizione	mm 2260

I dati di pressione sonora sono calcolati alla distanza richiesta e riferiti alle condizioni standard. L'efficienza complessiva (EER_S e COP_S) si riferisce all'intero Sistema ZEPHIR3: comprende i contributi del circuito termodinamico e dei ventilatori. Le prestazioni non comprendono il calore dissipato dai motori dei ventilatori. Con opzione 'RECH - Dispositivo con recupero idronico per estensione campo di funzionamento': i dati prestazionali in Riscaldamento sono comprensivi degli eventuali sbrinamenti. Con opzione 'PVARC - Portata aria variabile in mandata ed in espulsione con sonda CO2' oppure 'PVARCV - Portata aria variabile in mandata ed in espulsione con sonda CO2+VOC': la regolazione viene effettuata tra il valore di 'Portata aria mandata' selezionato ed il valore di 'Portata aria minima' disponibile per la specifica grandezza, riportato anche nel Bollettino

Tecnico. Con opzione 'EXTRAPOWER-C (con scambiatore aggiuntivo ad acqua refrigerata)' oppure 'EXTRAPOWER-H (con scambiatore aggiuntivo ad acqua calda, senza filtri elettronici)': i dati 'Portata acqua EXTRAPOWER' e 'Perdita di carico lato acqua EXTRAPOWER' sono validi solo alle condizioni di progetto. Diagramma psicrometrico non disponibile. Con opzione 'EXTRAPOWER-H (con scambiatore aggiuntivo ad acqua calda, senza filtri elettronici)': il dato 'Potenzialità termica EXTRAPOWER' comprende l'effetto della carica con miscela di acqua e glicole etilenico pari a 50%

cliente: TEAM SRL	Referente Offerta:	Offerta n: 751006/Rev.2- 7 ott 2022- pg 7
Destinazione d'uso:	Applicazione:	
it.clivet.algoritmi 2.0.3 (Build: f2fc050 / 2022-05-31) (Data Version: 106 / 2022-05-18)		

I DATI TECNICI SONO INDICATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI DAL COSTRUTTORE SENZA OBBLIGO DI PREAVVISO

DATI TECNICI RIFERITI AL BOLLETTINO TECNICO

GENERALI				
RAFFREDDAMENTO				
EER	(1.3)	Nr	4.10	
RISCALDAMENTO				
COP	(1.4)	Nr	6.30	
CIRCUITO FRIGORIFERO				
Circuiti refrigeranti		Nr	2.00	
Tipo refrigerante			R-410A	
Global Warming Potential			2088	
COMPRESSORE				
N° compressori		Nr	3.00	
Tipo compressori	(2.1)		Scroll	
Gradini capacità Std		Nr	8-100%	
VENTILATORI ZONA TRATTAMENTO (MANDATA)				
Tipo ventilatore mandata	(3.2)		RAD	
Numero ventilatori Mandata		Nr	2.00	
Diametro ventilatori		mm	500	
Portata aria mandata		l/s	3333	
Potenza unitaria installata		kW	2.70	
Max pressione statica mandata		Pa	630	
VENTILATORI (ESPULSIONE)				
Tipo ventilatore espulsione			RAD	

Con opzione 'PVARC - Portata aria variabile in mandata ed in espulsione con sonda CO2' oppure 'PVARCV - Portata aria variabile in mandata ed in espulsione con sonda CO2+VOC': la regolazione viene effettuata tra il valore di 'Portata aria mandata' selezionato ed il valore di 'Portata aria minima' disponibile per la specifica grandezza, riportato anche nel Bollettino Tecnico.

Solo con opzione 'MHSEX - Modulo di umidificazione a vapore ad elettrodi immersi': considerare anche i relativi dati elettrici F.L.A. e F.L.I., oltre a quelli totali di macchina. L'opzione necessita di linea elettrica dedicata.

L'opzione è installata in un modulo separato, esterno all'unità, con quadro elettrico ad essa dedicata.

D.B. = Bulbo secco

W.B. = Bulbo umido

EERc = Efficienza termodinamica del sistema in raffreddamento

COPc = Efficienza termodinamica del sistema in riscaldamento

Dati riferiti ad unità standard.

Alimentazione: 400/3/50 Hz +/- 10%

sbilanciamento di tensione: max 2 %

Valori non comprensivi degli accessori

>>> VENTILATORI (ESPULSIONE)				
Numero ventilatori espulsione		Nr	2.00	
Diametro ventilatori		mm	500	
Portata aria espulsa		l/s	3333	
Potenza unitaria installata		kW	2.70	
Max pressione statica espulsione		Pa	630	
CONNESSIONI				
Scarico condensa			1" GAS	
DATI ELETTRICI				
ALIMENTAZIONE				
Alimentazione standard		V	400/3/50	
F.L.A. CORRENTE ASSORBITA ALLE MASSIME CONDIZIONI AMMESSE				
F.L.A. - Totale		A	152	
F.L.A. umidificatore		A	48.8	
F.L.I. POTENZA ASSORBITA A PIENO CARICO (ALLE MAX CONDIZIONI AMMESSE)				
F.L.I. - Totale		kW	92.2	
F.L.I. umidificatore		kW	33.8	
M.I.C. MASSIMA CORRENTE DI SPUNTO DELL'UNITÀ				
M.I.C. - Valore		A	286	
PESI E DIMENSIONI				
Peso di spedizione		kg	1670	
Peso in funzionamento		kg	1670	

La presenza di accessori opzionali può comportare una variazione significativa dei pesi indicati in tabella.

(1.3) Temperatura aria esterna: 35°C D.B. / 24°C W.B.

Temperatura aria estratta: 26°C D.B.

Umidità specifica aria di mandata: 11g/kg

EER riferito ai soli compressori

(1.4) Temperatura aria esterna: 7°C D.B. / 6.0°C W.B.

Temperatura aria estratta: 20°C D.B. / 12°C W.B.

Temperatura aria di mandata: 28°C D.B.

COP riferito ai soli compressori

(2.1) ROT = compressore rotativo

Scroll = compressore scroll

(3.2) RAD = ventilatore radiale

LIVELLI SONORI									
Livello di Potenza Sonora (dB)								Livello di Pressione Sonora	Livello di Potenza Sonora
Bande d'ottava (Hz)									
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	dB(A)
74.0	75.0	77.0	79.0	78.0	76.0	71.0	73.0	64.0	85.0

Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità canalizzata funzionante in campo aperto. Pressione statica utile 50 Pa.

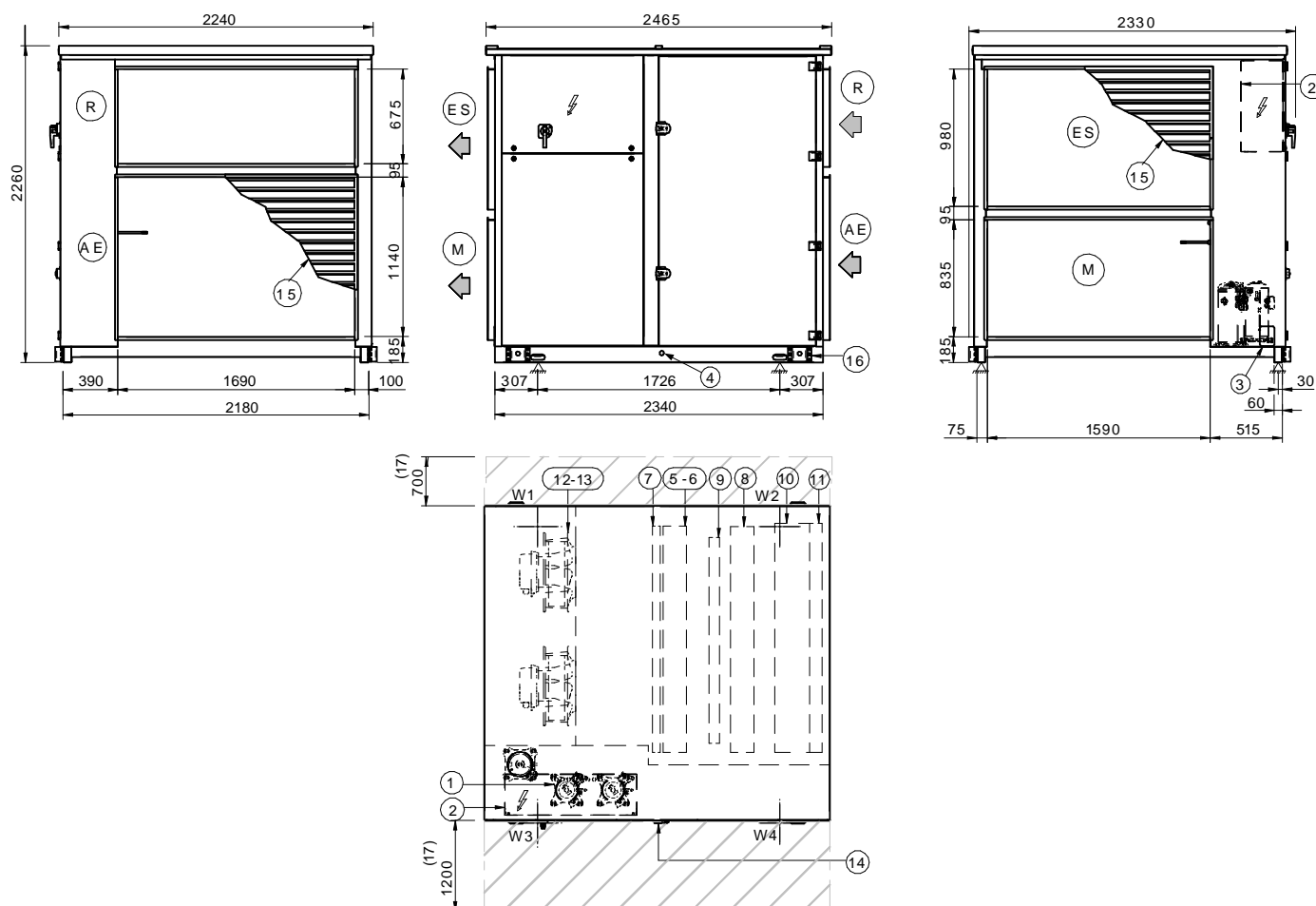
Si precisa che installando l'unità in condizioni diverse da quelle nominali di prova (ad es. in prossimità di muri od ostacoli in genere) i livelli sonori possono subire significative variazioni.

I livelli sonori si riferiscono ad unità funzionante con portata aria standard

cliente: TEAM SRL	Referente Offerta:	Offerta n: 751006/Rev.2- 7 ott 2022- pg 8
Destinazione d'uso:	Applicazione:	
it.clivet.algoritmi 2.0.3 (Build: f2fc050 / 2022-05-31) (Data Version: 106 / 2022-05-18)		

DISEGNI DIMENSIONALI

CPAN-XHE3 Size 6 Unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile. (SETCS-R410A-400T-IOM1)



- (1)Compressore Modulante
(2)Quadro elettrico
(3)Ingresso linea elettrica
(4)tubo scarico condensa Ø 20 mm
(5)Scambiatore standard su aria esterna
(sotto)
(6)Scambiatore standard su aria espulsa
(sopra)
(7)Postriscaldamento a recupero di gas caldo a modulazione di capacità
(8)Recuperatore idronico per estensione campo di funzionamento
(8)EXTRAPOWER (con scambiatore ad acqua aggiuntivo)
(Optional)
(9)Resistenze elettriche
(10)Filtri elettronici
Filtri a tasche F7
(Optional)
(11)Filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa
(12)ventilatore di mandata
- (sotto)
(13)ventilatore di espulsione
(sopra)
(14)accesso filtri aria
(15)Griglia per installazione da interno
(Optional)
(16)staffe per il sollevamento (eventualmente rimovibili dopo il posizionamento dell'unità)
(17)SPAZI FUNZIONALI
(18)Se unità addossata a parete prevedere spazio per sostituzione elettroventilatore da tetto
(R)Ripresa aria
(M)Mandata aria
(AE)Presa aria esterna
(ES)espulsione aria

La presenza di accessori opzionali può comportare una variazione significativa dei pesi riportati in tabella.

DIMENSIONI (mm)					
A - Lunghezza		B - Profondità		C - Altezza	
2465		2330		2260	

DISTRIBUZIONE PESI (Kg)					
W1 Punto di Appoggio	W2 Punto di Appoggio	W3 Punto di Appoggio	W4 Punto di Appoggio	Peso di spedizione	Peso in funzionamento
401	426	459	384	1670	1670

cliente: TEAM SRL	Referente Offerta:	Offerta n: 751006/Rev.2- 7 ott 2022- pg 9
Destinazione d'uso:	Applicazione:	
it.clivet.algoritmi 2.0.3 (Build: f2fc050 / 2022-05-31) (Data Version: 106 / 2022-05-18)		



Una società del gruppo Arbonia
ARBONIA ▲

Spettabile	Studio TEAM srl
All'attenzione	Ing. Ogliari
Data	13/10/2022
Riferimento offerta	22-380 llv
Oggetto	Scuola Mascagni - Melzo

Con riferimento alla Vostra gentile richiesta, Vi sottoponiamo la nostra miglior offerta relativa alla fornitura di:

Ventilconvettori Carisma CRC-ECM, versione MV a parete con mobile di copertura, aventi le seguenti caratteristiche costruttive:

Mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico
Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse
Batteria/e di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina
Bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna
Gruppo elettroventilante costituito da:
ventilatori centrifughi a doppia aspirazione
Motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz
Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico
Per ulteriori dati si faccia riferimento al ns catalogo tecnico: Ventilconvettori Carisma con Motore Elettronico Sabiana

RIFERIMENTO	MODELLO	VERSIONE	CODICE	QTÀ	PREZZO LISTINO CAD.	PREZZO TOTALE
01	CRC-ECM 44	MV	0066214	8	713,00 €	5704,00 €
	Ventilconvettore Carisma CRC-ECM					

ACCESSORIO	CODICE	QTÀ	PREZZO LISTINO CAD.	PREZZO TOTALE
MB-ECM-M	9066334	8	266,00 €	2.128,00 €
Scheda di potenza MB-ECM montata				
T-MB	9066331E	8	121,00 €	968,00 €
Comando a parete con display utilizzabile solo con scheda MB, UPM-AU o UP-AU				
BSV-C	6060400	8	6,00 €	48,00 €
Bacinella raccolta condensa supplementare versione MV-MVB-IV				
V2M-C G1-5	9060476W	8	139,00 €	1.112,00 €
Valvola a 2 vie per batteria principale e batteria addizionale montata				

RIFERIMENTO	MODELLO	VERSIONE	CODICE	QTÀ	PREZZO LISTINO CAD.	PREZZO TOTALE
02	CRC-ECM 64	MV	0066216	38	799,00 €	30362,00 €
	Ventilconvettore Carisma CRC-ECM					

ACCESSORIO	CODICE	QTÀ	PREZZO LISTINO CAD.	PREZZO TOTALE
MB-ECM-M	9066334	38	266,00 €	10.108,00 €
Scheda di potenza MB-ECM montata				
T-MB	9066331E	38	121,00 €	4.598,00 €
Comando a parete con display utilizzabile solo con scheda MB, UPM-AU o UP-AU				
BSV-C	6060400	38	6,00 €	228,00 €
Bacinella raccolta condensa supplementare versione MV-MVB-IV				
V2M-C G6-9	9060477W	38	143,00 €	5.434,00 €
Valvola a 2 vie per batteria principale montata				

Ventilconvettori Cassette SkyStar ECM integrabili in controsoffitto, aventi le seguenti caratteristiche costruttive:

Griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003
Struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente
Ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare
Motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz
Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico
Bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi d'preformati
Pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme
Batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvole di sfiato delle di scarico dell'acqua
Filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile
Scheda di gestione e controllo a microprocessore per comando a distanza a raggi infrarossi o comando a parete con display a cristalli liquidi o sistema di supervisione con protocollo Modbus
Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canale
Per ulteriori dati si faccia riferimento al ns catalogo tecnico: Ventilconvettore Cassette SkyStar ECM

RIFERIMENTO	MODELLO	VERSIONE	CODICE	QTÀ	PREZZO LISTINO CAD.	PREZZO TOTALE
03	SK-ECM-MB 52	CT	0079915	14	2072,00 €	29008,00 €
	Ventilconvettore cassette SkyStar ECM					

ACCESSORIO	CODICE	QTÀ	PREZZO LISTINO CAD.	PREZZO TOTALE
HTA-800	9079035	14	275,00 €	3.850,00 €
Griglia di ripresa, cornice ed alette in ABS colore bianco RAL 9003, modelli SK 4-5-6				
2V2T4-6-M	9079516W	14	232,00 €	3.248,00 €
Valvola 2 vie montata + kit collegamento, modelli 42 / 52 / 62				
MCT 800	9079250	14	551,00 €	7.714,00 €
Mobile di copertura modelli 42,52,62				
T-MB	9066331E	14	121,00 €	1.694,00 €
Comando a parete con display utilizzabile solo con scheda MB, UPM-AU o UP-AU				

Recuperatori Energy Plus, versione orizzontale a soffitto, aventi le seguenti caratteristiche costruttive:

Pannelli esterni in doppia lamiera sandwich da 24mm in acciaio zincato, pre-isolata con schiuma poliuretanica densità 45 kg/m3 con configurazione perfettamente simmetrica che consente di invertire la funzione dei circuiti aeraulici
Recuperatore di calore statico ad alta efficienza in piastre di alluminio con superfici dotate di particolari turbosilenziatori con scambio in controcorrente con rendimenti che possono risultare superiori al 90%
Ventilatori centrifughi di mandata e ripresa di tipo plug fan con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC), tensione di alimentazione 230 volt 50Hz.
Filtri aria di tipo a celle micro plissettate spessore 98 mm, efficienza fine F7 per il circuito di immissione e media M6 per quello di espulsione, dimensionati per contenere al massimo le perdite di carico interne, con accesso assicurato da apposite aperture laterali
Pressostati differenziali per il controllo della pulizia dei filtri e la segnalazione dei suggerimenti di sostituzione
Quadro elettrico posizionato a bordo macchina, accessibile lateralmente, che include il fusibile di linea e la scheda elettronica di potenza per il controllo manuale o automatico del funzionamento dei ventilatori e degli accessori di trattamento aria. Il controllo remoto di interfaccia utente è fornito a parte è un comando con display e tastiera touch di tipo capacitivo
Serranda By-pass con servocomando che permette l'attivazione della funzione di freecooling
Possibilità di controllo a portata variabile in funzione della rilevazione della concentrazione di CO2
Per ulteriori dati si faccia riferimento al nostro catalogo tecnico: Recuperatori Energy Plus Sabiana

RIFERIMENTO	MODELLO	VERSIONE	CODICE	QTÀ	PREZZO LISTINO CAD.	PREZZO TOTALE
04	ENY-P1-S	OS	022S021	1	5209,00 €	5209,00 €
	Recuperatore Energy Plus orizzontale a soffitto					

ACCESSORIO	CODICE	QTÀ	PREZZO LISTINO CAD.	PREZZO TOTALE
T-EP	9022011	1	124,00 €	124,00 €
Comando a parete				

Componenti, servizi o accessori

ACCESSORIO	CODICE	QTÀ	PREZZO LISTINO CAD.	PREZZO TOTALE
T-DI	9066685	1	2.094,00 €	2.094,00 €
Pannello di controllo multifunzione touch screen T-DI (utilizzabile solo con Scheda MB)				

PREZZI E CONDIZIONI

Prezzo listino totale:	113.631,00 € (iva esclusa)
Tipo di resa:	F.co Corbetta (MI) - Italia
Imballo:	In scatola di cartone
Pagamento:	Da definire
Consegna:	Da definire
Clausole:	<ul style="list-style-type: none">• Validità: 30 giorni• I prezzi indicati si intendono di listino, IVA esclusa

Cordiali saluti

Lorenzo La Vista

Climatec sas di F. LaVista & C.
l.lavista@climatec-lodi.it

**SABIANA SpA**

Via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia
T. +39 02 97203 1 r.a. - F. +39 02 9777282
info@sabiana.it
www.sabiana.it

Cap. Sociale € 4.060.000,00 int. vers.
Cod. Fisc. / P. IVA IT 09076750158
Registro Imprese Milano n. 09076750158

Una società del gruppo Arbonia
ARBONIA 



Listino Prezzi Systemair Italy

Validità 03 Ottobre 2022

inserire ITEM per ricerca

121017

Modello	K-PD-Z-E-1 800x200 Ø200
Descrizione	Plenum isolato Esternamente con imbocco posteriore.
Prezzo listino (€)	78,00
Disponibilità	///

* = prodotto a stock

Systemair Italy S.r.l.

Via XXV Aprile 29
20825 Barlassina (MB)
Italy

Contatti:

Tel + 39 0362 1869 501
info.italy@systemair.it
www.systemair.it



Listino Prezzi Systemair Italy

Validità 03 Ottobre 2022

inserire ITEM per ricerca

84296

Modello	K-PD-Z-I-1 400x100 Ø100
Descrizione	Plenum isolato Internamente con imbocco posteriore.
Prezzo listino (€)	60,00
Disponibilità	///

* = prodotto a stock

Systemair Italy S.r.l.

Via XXV Aprile 29
20825 Barlassina (MB)
Italy

Contatti:

Tel + 39 0362 1869 501
info.italy@systemair.it
www.systemair.it



Gas R410A in Bombola ricaricabile 7 lt netto 5 Kg

147,00€ IVA Esclusa

Bombola ricaricabile Gas R410A da 7 lt attacco 21.7×1/14" Destro

PER L'ACQUISTO DI QUESTO GAS E' ASSOLUTAMENTE NECESSARIO IL
PATENTINO FGAS PER PROCEDERE ALL'ORDINE

99 disponibili

1

Aggiungi al carrello

COD: R410A5 / Categoria: R410A

IMPIANTO ELETTRICO

Analisi Dei Prezzi Opere Elettriche Scuola Melzo (MI)

Pos	Num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	u.m.	quant.	prezzo unitario	prezzo totale
1	NP.IE.01	"AVQ" Fornitura e posa in opera di quadro in resina modulare, posa a vista su parete, doppio isolamento, IP 55,colore grigio RAL 7035, portello trasparente e chiusura a chiave. Completo e funzionante come identificato sugli elaborati grafici progettuali in Opera: Avanquadro "A.V.Q" schema E01				
		A Listino offerta ABB	n	1	€ 2.689,05	€ 2.689,05
		B Sconto sul listino (A)		-0,2	2.689,05	€ - 537,81
		C Sommano euro				€ 2.151,24
		D Manodopera Operaio impiantista livello B1	n	2	€ 31,93	€ 63,86
		E Manodopera Operaio impiantista livello C3	n	2	€ 29,82	€ 59,64
		L a dedurre SG e UI (pr=0,209) cadauno				€ 25,81
		F Sommano euro				€ 2.248,93
		G Spese generali 15% (F)				€ 337,34
		H Sommano euro				€ 2.586,27
		I Utili di impresa 10%(H)				€ 258,63
		Totale euro /cadauno				€ 2.844,89
2	NP.IE.02	"INT.Q.E.G" Fornitura e posa in opera di quadro in resina modulare, posa a vista su parete, doppio isolamento, IP 55,colore grigio RAL 7035, portello trasparente e chiusura a chiave. Completo e funzionante come identificato sugli elaborati grafici progettuali in Opera: Intergrazione al Quadro Elettrico Generale Esistente "INT.QEG" schema E02				
		A Listino offerta ABB	n	1	€ 2.316,87	€ 2.316,87
		B Sconto sul listino (A)		-0,2	2.316,87	€ - 463,37
		C Sommano euro				€ 1.853,50
		D Manodopera Operaio impiantista livello B1	n	2	€ 31,93	€ 63,86
		E Manodopera Operaio impiantista livello C3	n	2	€ 29,82	€ 59,64
		L a dedurre SG e UI (pr=0,209) cadauno				€ 25,81
		F Sommano euro				€ 1.951,18
		G Spese generali 15% (F)				€ 292,68
		H Sommano euro				€ 2.243,86
		I Utili di impresa 10%(H)				€ 224,39
		Totale euro /cadauno				€ 2.468,25
3	NP.IE.03	"Q.E.1" Fornitura e posa in opera di quadro in resina modulare, posa a vista su parete, doppio isolamento, IP 55,colore grigio RAL 7035, portello trasparente e chiusura a chiave. Completo e funzionante come identificato sugli elaborati grafici progettuali in Opera: Quadro Elettrico amplaimento piano terra "Q.E.1" schema E03				
		A Listino offerta ABB	n	1	€ 7.165,26	€ 7.165,26
		B Sconto sul listino (A)		-0,2	7.165,26	€ - 1.433,05
		C Sommano euro				€ 5.732,21
		D Manodopera Operaio impiantista livello B1	n	6	€ 31,93	€ 191,58
		E Manodopera Operaio impiantista livello C3	n	6	€ 29,82	€ 178,92
		L a dedurre SG e UI (pr=0,209) cadauno				€ 77,43
		F Sommano euro				€ 6.025,27

Analisi Dei Prezzi Opere Elettriche Scuola Melzo (MI)

Pos	Num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	u.m.	quant.	prezzo unitario	prezzo totale
4	NP.IE.04	G Spese generali 15% (F)				€ 903,79
		H Sommano euro				€ 6.929,06
		I Utili di impresa 10%(H)				€ 692,91
		Totale euro /cadauno				€ 7.621,97
		"Q.E.2"				
		Fornitura e posa in opera di quadro in resina modulare, posa a vista su parete, doppio isolamento, IP 55,colore grigio RAL 7035, portello trasparente e chiusura a chiave.				
		Completo e funzionante come identificato sugli elaborati grafici progettuali in Opera:				
		Quadro Elettrico ampliamento piano secondo "Q.E.2" schema E04				
		A Listino offerta ABB	n	1	€ 735,85	€ 735,85
		B Sconto sul listino (A)		-0,2	735,85	€ - 147,17
		C Sommano euro				€ 588,68
		D Manodopera Operaio impiantista livello B1	n	2	€ 31,93	€ 63,86
		E Manodopera Operaio impiantista livello C3	n	2	€ 29,82	€ 59,64
		L a dedurre SG e UI (pr=0,209) cadauno				€ 25,81
		F Sommano euro				€ 686,37
		G Spese generali 15% (F)				€ 102,96
		H Sommano euro				€ 789,32
		I Utili di impresa 10%(H)				€ 78,93
		Totale euro /cadauno				€ 868,26
5	NP.IE.05	PLAFONIERA LED PANEL				
		Plafoniera led panel, IP20, con lampada a LED da27W-3800Lm - 4000K,CRI>80-139Lm/W Ditta THORN Tipo.OP2 3800-840 CKIT+ HX Q600, o similare				
		A Listino offerta THORN	n	1	€ 329,78	€ 329,78
		B Sconto sul listino (A)		-0,2	329,78	€ - 65,96
		C Sommano euro				€ 263,82
		D Manodopera Operaio impiantista livello B1	n	0,5	€ 31,93	€ 15,97
		E Manodopera Operaio impiantista livello C3	n	0,5	€ 29,82	€ 14,91
		L a dedurre SG e UI (pr=0,209) cadauno				€ 6,45
		F Sommano euro				€ 288,25
		G Spese generali 15% (F)				€ 43,24
		H Sommano euro				€ 331,48
		I Utili di impresa 10%(H)				€ 33,15
		Totale euro /cadauno				€ 364,63
6	NP.IE.06	PLAFONIERA RETTANGOLARE				
		Plafoniera rettangolare , IP20, con lampada a LED da 43W-5450Lm -4000K, CRI>80-127Lm/W Ditta THORN Tipo. ROXY 1500 D 5500 840 HFIX, o similare				
		A Listino offerta THORN	n	1	€ 298,40	€ 298,40
		B Sconto sul listino (A)		-0,2	298,40	€ - 59,68
		C Sommano euro				€ 238,72
		D Manodopera Operaio impiantista livello B1	n	0,5	€ 31,93	€ 15,97
		E Manodopera Operaio impiantista livello C3	n	0,5	€ 29,82	€ 14,91

Analisi Dei Prezzi Opere Elettriche Scuola Melzo (MI)

Pos	Num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	u.m.	quant.	prezzo unitario	prezzo totale
7	NP.IE.07	L a dedurre SG e UI (pr=0,209) cadauno				€ 6,45
		F Sommano euro				€ 263,14
		G Spese generali 15% (F)				€ 39,47
		H Sommano euro				€ 302,61
		I Utili di impresa 10%(H)				€ 30,26
		Totale euro /cadauno				€ 332,87
		PROIETTORE LED				
		Proiettore a LED, IP65, con lampada a LED da 60W-10510Lm-4000K,CRI>80,164Lm/W, Ditta THORN Tipo HIPAK LED10000-840 HF WD GEN3 HE,o similare				
		A Listino offerta THORN	n	1	€ 335,01	€ 335,01
		B Sconto sul listino (A)		-0,2	276,59	€ - 55,32
		C Sommano euro				€ 279,69
		D Manodopera Operaio impiantista livello B1	n	1	€ 31,93	€ 31,93
		E Manodopera Operaio impiantista livello C3	n	1	€ 29,82	€ 29,82
		L a dedurre SG e UI (pr=0,209) cadauno				€ 12,91
		F Sommano euro				€ 328,54
		G Spese generali 15% (F)				€ 49,28
		H Sommano euro				€ 377,82
		I Utili di impresa 10%(H)				€ 37,78
		Totale euro /cadauno				€ 415,60
8	NP.IE.08	IMPIANTO DOMOTICO				
		Fornitura e posa in opera di impianto di gestione e controllo luci sistema LITECOM ditta ZUMTOBEL (o similare) ,completo delle seguenti apparecchiature:				
		N°2 Controller dali LITECOM Mod. CCD DALI-2				
		N°2 Controller dali LITECOM Mod. CCD DALI-2 1CH				
		N°44 Modulo ingresso 4 canali LITECOM Mod. ED-SX ED				
		N°43 Sensore infrarossi passivi presenza luce LITECOM Mod.				
		Impianto realizzato con componenti certificati della ditta ZUMTOBEL sitema LITECOM o similare (come da schema a blocchi impianto domotico allegato al progetto) e comprensivo di programmazione, licenze d'uso e qualsiasi onere per dare il lavoro finito in ogni sua parte e completamente funzionante.				
		A Listino Zuntobel	n	1	€ 44.504,47	€ 44.504,47
		B Sconto sul listino (A)		-0,2	44.504,47	€ - 8.900,89
		C Sommano euro				€ 35.603,58
		D Manodopera Operaio impiantista livello B1	n	40	€ 31,93	€ 1.277,20
		E Manodopera Operaio impiantista livello C3	n	40	€ 29,82	€ 1.192,80
		L a dedurre SG e UI (pr=0,209) cadauno				€ 516,23
		F Sommano euro				€ 37.557,35
		G Spese generali 15% (F)				€ 5.633,60
		H Sommano euro				€ 43.190,95
		I Utili di impresa 10%(H)				€ 4.319,09
		Totale euro /cadauno				€ 47.510,04



Agea srl

Via Emilia Pavese 99/B - 29121 Piacenza (PC)
Tel. 0523 498.510
e-mail: info@ageasrl.com

Preventivo nr. **524/2022** del **17/10/2022**

Destinatario

ST NEGRI ENRICO
Viale Tasso, 94
27100 Pavia (PV)
Italy

Destinazione

ST NEGRI ENRICO
Viale Tasso, 94
27100 Pavia (PV)
Italy

Cod. art.	Descrizione	Um	Q.tà	Listino	Sconto	Importo	C. Iva
				Prezzo		TOTALE	
PALESTRA:							
<i>Soluzione con HIPAK 60W:</i>							
96634325	HIPAK LED10000-840 HF WD GEN3 HE		30	€ 335,01		€ 10.050,30	22

Pagamento:

Totale imponibile	€ 10.050,30
Totale imposta Iva	€ 2.211,07

Acconto:

Tot. documento	€ 12.261,37
----------------	-------------



Agea srl

Via Emilia Pavese 99/B - 29121 Piacenza (PC)
Tel. 0523 498.510
e-mail: info@ageasrl.com

Preventivo nr. **526/2022** del **17/10/2022**

Destinatario

ST NEGRI ENRICO
Viale Tasso, 94
27100 Pavia (PV)
Italy

Destinazione

ST NEGRI ENRICO
Viale Tasso, 94
27100 Pavia (PV)
Italy

Cod. art.	Descrizione	Um	Q.tà	Listino	Sconto	Importo	C. Iva
				Prezzo		TOTALE	
SCUOLA MELZO:							
Piano Terra:							
96634870	ROXY 1500 D 5500 840 HFIX	pz	78	€ 298,40		€ 23.275,20	22
92913222	OP2 3800-840 CKIT+ HX Q600	pz	48	€ 329,78		€ 15.829,44	22
Piano Primo:							
96634870	ROXY 1500 D 5500 840 HFIX	pz	96	€ 298,40		€ 28.646,40	22

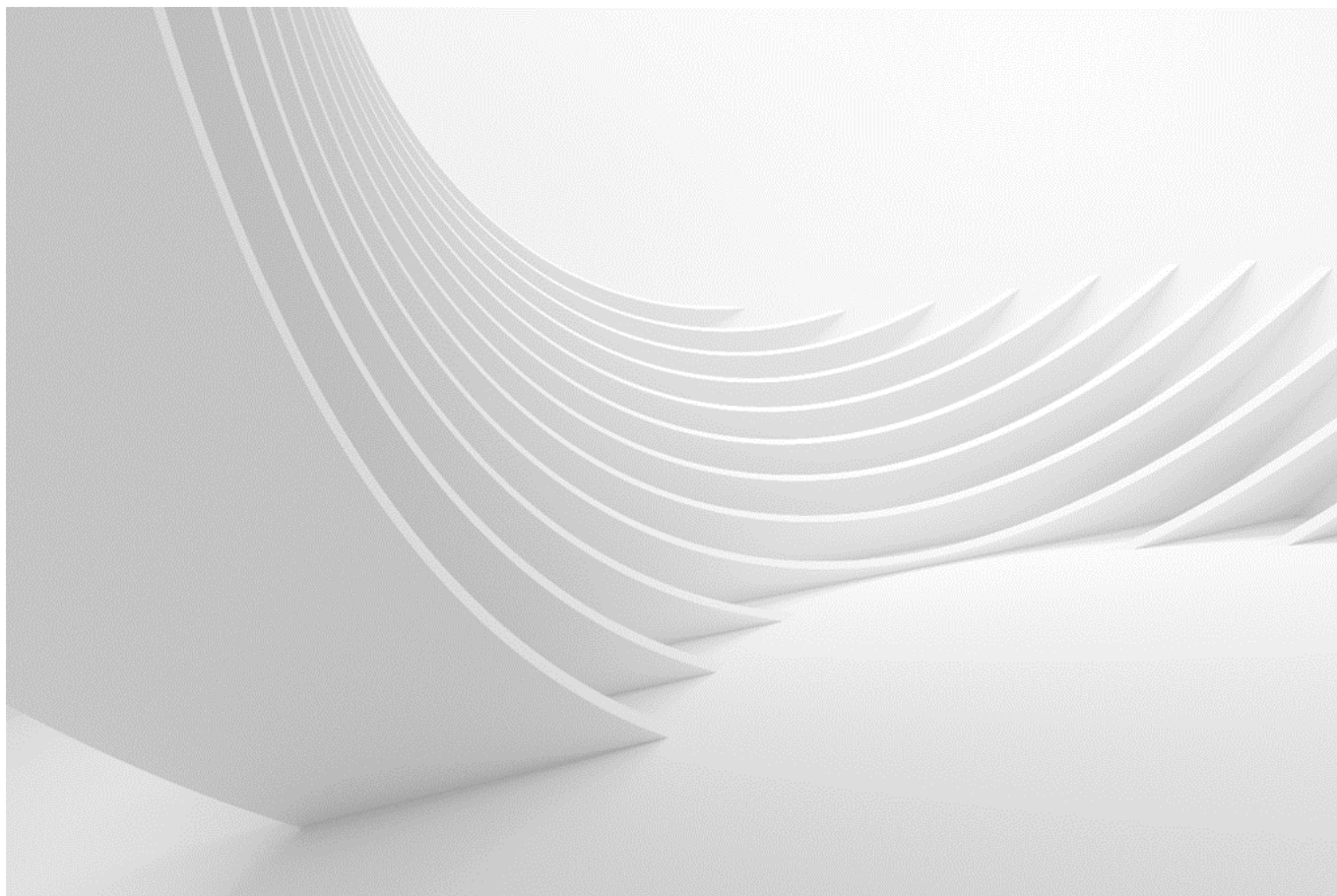
Pagamento:

Totale imponibile € 67.751,04
Totale imposta Iva € 14.905,23

Acconto:

Tot. documento € 82.656,27

Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 08/02/2023	Foglio No: 1 (8)
Progetto: SCUOLA MELZO	N° Opportunità: PRO-22-453187 rev 1	Rev. No:
Rif. Com.:	Eseguito da: FACCHINETTI MARCO	Paese: Italia
Cliente: STUDIO NEGRI	c/a:	



Estratto di prodotti a listino

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S. Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 08/02/2023	Foglio No: 2 (8)
Progetto: SCUOLA MELZO	N° Opportunità: PRO-22-453187 rev 1	Rev. No:
Rif. Com.:	Eseguito da: FACCHINETTI MARCO	Paese: Italia
Cliente: STUDIO NEGRI	c/a:	

Riepilogo importi totali a LISTINO per singolo quadro

Listino IT Validità 01-01-2023 - Euro

Pos.	Quadro	Carpenteria	BxHxD	Montaggio	IP	Forma	Unitario	Q.tà	Totale
001	Quadro AVANQUADRO - AVQ	Gemini	590x700x260	Parete	66	1	2.689,05	1	2.689,05
002	INTEGRAZIONE QUADRO					1	2.316,87	1	2.316,87
003	Quadro GENERALE AMPLIAMENTO	ArTuL	690x1850x240	Pavimento	43	1	7.165,26	1	7.165,26
004	Quadro PRIMO PIANO AMPLIAMENTO	Mistral	430x435x155	Parete	65	1	735,85	1	735,85
Totali									12.907,03

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S. Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225

FileName.ofr



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 08/02/2023	Foglio No: 3 (8)
Progetto: SCUOLA MELZO	N° Opportunità: PRO-22-453187 rev 1	Rev. No:
Rif. Com.:	Eseguito da: FACCHINETTI MARCO	Paese: Italia
Cliente: STUDIO NEGRI	c/a:	

Note ed Esclusioni quadri

Pos.	Quadro	Note	Esclusioni
001	Quadro AVANQUADRO - AVQ		
002	INTEGRAZIONE QUADRO		
003	Quadro GENERALE AMPLIAMENTO		
004	Quadro PRIMO PIANO AMPLIAMENTO		

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S. Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 08/02/2023	Foglio No: 4 (8)
Progetto: SCUOLA MELZO	N° Opportunità: PRO-22-453187 rev 1	Rev. No:
Rif. Com.:	Eseguito da: FACCHINETTI MARCO	Paese: Italia
Cliente: STUDIO NEGRI	c/a:	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-01-2023 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro AVANQUADRO - AVQ				

IND - Industriale

IND10 - Interruttori scatolati e aperti

IND10A10 - Interruttori scatolati TMAX XT per industriale

XT3N200TMD4	1	XT3N 250 TMD 200-2000 4p F F InN=50%	1.182,00	1.182,00
1SDA067130R1	1	RC Sel HV 85...690Vac XT3 4p F	882,30	882,30
1SDA067139R1	1	KIT DIN50022 XT3+RC PIAS.DI FIS.PRO.DIN	31,17	31,17
				2.095,47
				2.095,47
				2.095,47

IND - INDUSTRY

IND30 - Quadri di BT

IND30A20 - Quadri Gemini

1SL0224A00	1	CASSA-TAGLIA 4	260,00	260,00
1SL0244A00	1	PORTA TRASP.QUADRO IP66-TAGLIA 4	201,80	201,80
1SL0285A00	1	MONTANTI-TAGLIA 3- 4	29,40	29,40
1SL0326A00	2	PANNELLO CIECO H150-TAGLIA 4-5	23,59	47,18
1SL0314A00	1	PANNELLO FORATO H225 CON DIN-TAGLIA 4-5	42,18	42,18
1SL0320A00	1	PANNELLO CIECO H75-TAGLIA 4-5	13,02	13,02
				593,58
				593,58
				593,58
				2.689,05

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S. Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 08/02/2023	Foglio No: 5 (8)
Progetto: SCUOLA MELZO	N° Opportunità: PRO-22-453187 rev 1	Rev. No:
Rif. Com.:	Eseguito da: FACCHINETTI MARCO	Paese: Italia
Cliente: STUDIO NEGRI	c/a:	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-01-2023 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
INTEGRAZIONE QUADRO				

IND - Industriale

IND10 - Interruttori scatolati e aperti

IND10A10 - Interruttori scatolati TMAX XT per industriale

XT3N200TMD4	1	XT3N 250 TMD 200-2000 4p F F InN=50%	1.182,00	1.182,00
XT1B125TMD4	1	XT1B 160 TMD 125-1250 4p F F InN=50%	445,70	445,70
1SDA067121R1	1	RC Sel 200 HV 85...690Vac XT1 4p F	658,00	658,00
1SDA067134R1	1	KIT DIN50022 XT1+RC Sel 200 PIAS.FIS.DIN	31,17	31,17
				2.316,87
				2.316,87
				2.316,87
				2.316,87

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 08/02/2023	Foglio No: 6 (8)
Progetto: SCUOLA MELZO	N° Opportunità: PRO-22-453187 rev 1	Rev. No:
Rif. Com.:	Eseguito da: FACCHINETTI MARCO	Paese: Italia
Cliente: STUDIO NEGRI	c/a:	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-01-2023 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro GENERALE AMPLIAMENTO				

BLD - HOME & BUILDING

BLD20 - Componenti modulari

BLD20A10 - Interruttori modulari magnetotermici

S551113	2	S204 C63 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	160,50	321,00
S529228	1	S204 C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	106,65	106,65
S529228	1	S204 C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	106,65	106,65
				534,30

BLD20A20 - Interruttori modulari differenziali

B427988	2	DDA204 A 63A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	195,55	391,10
B427980	1	DDA204 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	216,90	216,90
DS2CC16A30	6	DS202C INT.DIFF.MAGN. 6KA 2P A C16 30MA	200,50	1.203,00
DS2CC10A30	1	DS202C INT.DIFF.MAGN. 6KA 2P A C10 30MA	200,50	200,50
DS2CC10AC30	4	DS202C INT.DIFF.MAGN. 6KA 2P AC C10 30MA	165,70	662,80
DS2CC16AC30	2	DS202C INT.DIFF.MAGN. 6KA 2P AC C16 30MA	165,70	331,40
				3.005,70

BLD20B10 - Prodotti modulari

G225795	3	CT PRO XT 150	29,72	89,16
				89,16

BLD20B30 - Prodotti modulari per installazioni residenziali

M204743	1	E 93HN 32 PORTAFUSIBILE E 90 3P+N, 32A	35,98	35,98
M429757	1	DMTME MULTIMETRO MODULARE	395,70	395,70
				431,68
				4.060,84

BLD30 - Quadri, contenitori e materiale di installazione

BLD30A10 - Quadri di sottodistribuzione

AL2000	1	N.2 STAFFE FISSAGGIO PARETE	25,04	25,04
ZL1000	1	ZOCCOLI PER STRUTTURA	72,13	72,13
SL1800	1	STRUTT. DI FONDO 1800X600X195MM (HXLXP)	739,40	739,40
ZL1001	1	FLANGE STRUTTURA	51,37	51,37
PV1800	1	PORTA VETRO X STR.1800X600MM 24MOD (HXL)	557,40	557,40
MC1800	1	N.2 CHIUSURE LAT.X STRUT.PAV.1800X195MM	309,60	309,60
GD1520	5	GUIDA DIN PASSO 150 200MM	59,96	299,80

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 08/02/2023	Foglio No: 7 (8)
Progetto: SCUOLA MELZO	N° Opportunità: PRO-22-453187 rev 1	Rev. No:
Rif. Com.:	Eseguito da: FACCHINETTI MARCO	Paese: Italia
Cliente: STUDIO NEGRI	c/a:	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-01-2023 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro GENERALE AMPLIAMENTO				

BLD - HOME & BUILDING

2.054,74

2.054,74

6.115,58

IND - Industriale

IND10 - Interruttori scatolati e aperti

IND10A10 - Interruttori scatolati TMAX XT per industriale

XT1B125TMD4	1	XT1B 160 TMD 125-1250 4p F F InN=50%	445,70	445,70
1SDA066419R1	1	KIT DIN50022 XT1 4p PIAS.DI FIS.PRO.DIN	7,08	7,08
				452,78
				452,78

IND30 - Quadri di distribuzione e sottodistribuzione

IND30A10 - Quadri di distribuzione

AD1027	1	MORSETTIERA MODULARE 160A	140,95	140,95
PM2624	5	PANNELLO 24 MOD. 200X600 M-K	47,04	235,20
PC2600	1	PANNELLO CIECO 200X600	66,00	66,00
PC6600	1	PANNELLO CIECO 600X600	154,75	154,75
				596,90
				596,90
				1.049,68
				7.165,26

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 08/02/2023	Foglio No: 8 (8)
Progetto: SCUOLA MELZO	N° Opportunità: PRO-22-453187 rev 1	Rev. No:
Rif. Com.:	Eseguito da: FACCHINETTI MARCO	Paese: Italia
Cliente: STUDIO NEGRI	c/a:	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-01-2023 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro PRIMO PIANO AMPLIAMENTO				
BLD - HOME & BUILDING				
BLD20 - Componenti modulari				
BLD20A10 - Interruttori modulari magnetotermici				
S529228	1	S204 C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	106,65	106,65
				106,65
BLD20A20 - Interruttori modulari differenziali				
DS2CC10AC30	1	DS202C INT.DIFF.MAGN. 6KA 2P AC C10 30MA	165,70	165,70
DS2CC16AC30	2	DS202C INT.DIFF.MAGN. 6KA 2P AC C16 30MA	165,70	331,40
				497,10
				603,75
BLD30 - Quadri, contenitori e materiale di installazione				
BLD30B20 - Centralini Mistral				
65P18X22	1	MISTRAL65 PORTA TRASPARENTE 36M 2F	132,10	132,10
				132,10
				132,10
				735,85
				735,85

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225