

Riqualificazione dell'edificio ex-Coni - PINQuA 282, ID intervento 1169

CUI : 00644060287 2022 00055 | CUP : H97H21000320008 | Codice opera: LLPP EDP 2021/136

R.U.P. Arch. Diego Giacón

Capo settore Lavori Pubblici Ing. Matteo Banfi

Progetto finanziato nell'ambito del PNRR - Missione 5 Componente 2 - Investimento 2.3 Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare, finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero delle
Infrastrutture e dei
TrasportiItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

PDV_E_EC_003

Luglio 2023

ANALISI PREZZI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

SETTANTA7

Studio Perillo s.r.l.

arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

il legale rappresentante
ing. Giampietro Massarelliil direttore tecnico
ing. Giuseppe Perillo**STUDIO PERILLO S.r.l.**
Via Cavour n. 4
70027 PALO DEL COLLE (BA)
Partita IVA: 08464820722

COLLABORATORI E CONSULENTI

arch. Pietro Pecovela

arch. Andrea Pittaro

arch. Enrico Redetti

arch. Maria Giulia Milani

arch. Linda Tonin

arch. Tommaso Bisogno

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N°:
01 - 31/08/2023
VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione dell'edificio ex-Coni - PINQuA 282, intervento 1169

COMMITTENTE: Comune di Padova

Data, 18/09/2023

IL TECNICO

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				
	ANALISI DEI PREZZI				
	<nessuna> (SpCap 0)				
Nr. 1 P.A.ARC.ai. 01	Fornitura e posa in opere di barriere al fumo flessibili, mobili a scomparsa tipo Boverna Stop Smoke o similari E L E M E N T I: Offerta BOVEMA (L) Elemento mobile flessibile compreso di motore a 24V mq	1,000	785,00	785,00	
	Sommano euro			785,00	
	Spese Generali 15.00% * (785.00) euro			117,75	
	Sommano euro			902,75	
	Utili Impresa 10% * (902.75) euro			90,28	
	T O T A L E euro / mq			993,03	
	PREZZI AGGIUNTI (SpCap 18) PREZZI AGGIUNTI ARCHITETTURA (Cap 190) OPERE COMPIUTE (SbCap 1)				
Nr. 2 P.A.ARC.ac. 01	Fornitura e posa in opera di scala a gabbia in alluminio avente quota di sbarco secondo indicazioni di progetto, tipologia di scala a tronco lineare composta da: parte pedone (gradini senza gabbia) h 2,23 m, parte centrale (con gradini e gabbia) come da estensione di progetto, parte finale (senza gradini con gabbia) h 1,17 m, n.2 stabbe per fissaggio alla parete da 15 cm per metro, 2 maniglioni di sbarco, 1 candelletto di chiusura. Sono compresi tutte le opere e gli eventuali altri accessori necessari a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Rif. Offerta safe group 31/05/2023 (L) Scala alla marinara h 4.5 (qt=1/4,5) cadauno (L) Sconto indicato in offerta (pr=505,27) % (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 cadauno (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=860/29,38/4,5) h	0,222 -0,400 0,000 6,505	2'276,00 505,27 0,00 29,38	505,27 -202,11 0,00 191,12	MDO
	Sommano euro			494,28	
	Spese Generali 15.00% * (494.28) euro			74,14	
	Sommano euro			568,42	
	Utili Impresa 10% * (568.42) euro			56,84	
	T O T A L E euro / m			625,26	
Nr. 3 P.A.ARC.as. 07	Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico tipo KONE Monospace 300 DX R21.2 - 1 o similare, avente portata 8 persone e 630 kg, velocità 0.63 m/s, fermate 5, servizi lato A 5, servizi lato C 3. impianto conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile Dimensioni vano 1600 x 1740 mm, fossa 1150 mm, testata 3550 mm, azionamento a motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore), potenza nominale motore 3.9 kW, corrente nominale 9 A, corrente avviamento 13 A, alimentazione motore 3x400/50 V/Hz, alimentazione cabina 230/50 V/Hz. Dimensioni cabina 1100x1400x2200 mm, dimensioni porte 900x2100 mm. Finiture ed accessori come da offerta del produttore. Sono compresi tutti gli eventuali accessori ed oneri necessari a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Rif. offerta KONE 29/06/2023 (L) Kone Monospace 300 DX R21.2 - 1 - 3 fermate cadauno (L) Costo fermate aggiuntive (pr=(1100+1250,00)/2) cadauno	1,000 1,000	27'166,00 1'175,00	27'166,00 1'175,00	
	A R I P O R T A R E			28'341,00	

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			28'341,00	
	Sommano euro			28'341,00	
	Spese Generali 15.00% * (28 341.00) euro			4'251,15	
	Sommano euro			32'592,15	
	Utili Impresa 10% * (32 592.15) euro			3'259,22	
	Sommano euro			35'851,37	
	Percentuale +/- sul totale analisi -0,00104% euro			-0,37	
	T O T A L E euro / cadauno			35'851,00	
Nr. 4 P.A.ARC.as. 08	Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico tipo KONE Monospace 300 DX R21.2 - 1 o similare, avente portata 8 persone e 630 kg, velocità 0.63 m/s, fermate 3, servizi unico lato, impianto conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile Dimensioni vano 1600 x 1740 mm, fossa 1150 mm, testata 3550 mm, azionamento a motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore), potenza nominale motore 3.9 kW, correnti nominali 9 A, corrente avviamento 13 A, alimentazione motore 3x400/50 V/Hz, alimentazione cabina 230/50 V/Hz. Dimensioni cabina 1100x1400x2200 mm, dimensioni porte 900x2100 mm. Finiture ed accessori come da offerta del produttore. Sono compresi tutti gli eventuali accessori ed oneri necessari a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Rif. offerta KONE 29/06/2023 (L) Kone Monospace 300 DX R21.2 - 1 - 3 fermate cadauno	1,000	27'166,00	27'166,00	
	Sommano euro			27'166,00	
	Spese Generali 15.00% * (27 166.00) euro			4'074,90	
	Sommano euro			31'240,90	
	Utili Impresa 10% * (31 240.90) euro			3'124,09	
	Sommano euro			34'364,99	
	Percentuale +/- sul totale analisi 4E-5% euro			0,01	
	T O T A L E euro / cadauno			34'365,00	
Nr. 5 P.A.ARC.cp. 01	Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - CON DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO DI CUI UNA IDROREPELLENTE E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E-CAM.03.002.b] RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso m² (L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.002.b - (E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m² (L) Rif. listino Knauf 2023 - (L) A detrarre una lastra standard GKB 12.5 mm m2	1,000 0,000 -1,000 0,000 -1,000	68,28 0,00 8,50 0,00 12,90	68,28 0,00 -8,50 0,00 -12,90	--- MT
	A R I P O R T A R E			46,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46,88		
	(L) A sommare una lastra idrorepellente GKBI 12.5 mm m2	1,000	20,00	20,00		
	(L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-12,90+20,00) %	-0,300	7,10	-2,13		
	(L) A detrarre spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzo (15%+10%) (pr=(68,28+-8,50)-((68,28+-8,50)/1,265)) -	-1,000	12,52	-12,52		
	Sommano euro			52,23		
	Spese Generali 15.00% * (52.23) euro			7,83		
	Sommano euro			60,06		
	Utili Impresa 10% * (60.06) euro			6,01		
	T O T A L E euro / m²			66,07		
Nr. 6 P.A.ARC.cp. 02	Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - CON DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO ELEMENTI: Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E-CAM.03.002.b] RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso m² (L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.002.b - (E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m² (L) Rif. listino Knauf 2023 - (L) A detrarre profilo CW 50 3000x50 (qt=-(2*(1/1,2))) m (L) A sommare profilo CW 75 3000x75 - per analogia (qt=2*(1/1,2)) m (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-13,67+14,34) % (L) A detrarre spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzo (15%+10%) (pr=(68,28+-8,50)-((68,28+-8,50)/1,265)) - Sommano euro Spese Generali 15.00% * (47.73) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (54.89) euro T O T A L E euro / m²	1,000 0,000 -1,000 0,000 -1,667 1,667 -0,300 -1,000	68,28 0,00 8,50 0,00 8,20 8,60 0,67 12,52	68,28 0,00 -8,50 0,00 -13,67 14,34 -0,20 -12,52	--- MT	
Nr. 7 P.A.ARC.cp. 03	Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - CON DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO DI CUI UNA IDROREPELENTE ELEMENTI: Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E-CAM.03.002.b] RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 8 P.A.ARC.cp. 04	stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso m²	1,000	68,28	68,28	---	
	(L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.002.b -	0,000	0,00	0,00		
	(E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m²	-1,000	8,50	-8,50	MT	
	(L) Rif. listino Knauf 2023 -	0,000	0,00	0,00		
	(L) A detrarre profilo CW 50 3000x50 (qt=-(2*(1/1,2))) m	-1,667	8,20	-13,67		
	(L) A sommare profilo CW 75 3000x75 - per analogia (qt=2*(1/1,2)) m	1,667	8,60	14,34		
	(L) Rif. listino Knauf 2023 -	0,000	0,00	0,00		
	(L) A detrarre una lastra standard GKB 12.5 mm m2	-1,000	12,90	-12,90		
	(L) A sommare una lastra idrorepellente GKBI 12.5 mm m2	1,000	20,00	20,00		
	(L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-13,67+14,34+-12,90+20,00) %	-0,300	7,77	-2,33		
	(L) A detrarre spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzo (15%+10%) (pr=(68,28+-8,50)-((68,28+-8,50)/1,265)) -	-1,000	12,52	-12,52		
	Sommano euro			52,70		
	Spese Generali 15.00% * (52.70) euro			7,91		
	Sommano euro			60,61		
	Utili Impresa 10% * (60.61) euro			6,06		
	T O T A L E euro / m²			66,67		
	Nr. 8 P.A.ARC.cp. 05	Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - CON DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023	1,000	68,28	68,28	---
		(E) [E-CAM.03.002.b] RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso m²	0,000	0,00	0,00	
		(E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m²	-1,000	8,50	-8,50	MT
		(L) Rif. listino Knauf 2023 -	0,000	0,00	0,00	
(L) A detrarre profilo CW 50 3000x50 (qt=-(2*(1/1,2))) m		-1,667	8,20	-13,67		
(L) A sommare profilo CW 75 3000x75 (qt=2*(1/1,2)) m		1,667	8,60	14,34		
(L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-13,67+14,34) %		-0,300	0,67	-0,20		
(L) A detrarre spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzo (15%+10%) (pr=(68,28+-8,50)-((68,28+-8,50)/1,265)) -		-1,000	12,52	-12,52		
Sommano euro				47,73		
Spese Generali 15.00% * (47.73) euro				7,16		
Sommano euro				54,89		
Utili Impresa 10% * (54.89) euro				5,49		
T O T A L E euro / m²				60,38		
Nr. 9 P.A.ARC.cp. 05		Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle				
		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.10 P.A.ARC.cp. 07	strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - CON DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO DI CUI UNA IDROREPELENTE					
	E L E M E N T I:					
	Rif. pr. Veneto 2023					
	(E) [E-CAM.03.002.b] RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso m²	1,000	68,28	68,28	---	
	(L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.002.b -	0,000	0,00	0,00		
	(E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m²	-1,000	8,50	-8,50	MT	
	(L) Rif. listino Knauf 2023 -	0,000	0,00	0,00		
	(L) A detrarre una lastra standard GKB 12.5 mm m2	-1,000	12,90	-12,90		
	(L) A sommare una lastra idrorepellente GKBi 12.5 mm m2	1,000	20,00	20,00		
	(L) A detrarre profilo CW 50 3000x50 (qt=-(2*(1/1,2))) m	-1,667	8,20	-13,67		
	(L) A sommare profilo CW 75 3000x75 (qt=2*(1/1,2)) m	1,667	8,60	14,34		
	(L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-12,90+20,00+-13,67+14,34) %	-0,300	7,77	-2,33		
	(L) A detrarre spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzo (15%+10%) (pr=(68,28+-8,50)-((68,28+-8,50)/1,265)) -	-1,000	12,52	-12,52		
	Sommano euro			52,70		
	Spese Generali 15.00% * (52.70) euro			7,91		
	Sommano euro			60,61		
	Utili Impresa 10% * (60.61) euro			6,06		
	T O T A L E euro / m²			66,67		
		Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - CON DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO DI CUI UNA IDROREPELENTE				
		E L E M E N T I:				
		Rif. pr. Veneto 2023				
(E) [E-CAM.03.002.b] RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso m²		1,000	68,28	68,28	---	
(L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.002.b -		0,000	0,00	0,00		
(E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m²		-1,000	8,50	-8,50	MT	
(L) Rif. listino Knauf 2023 -		0,000	0,00	0,00		
(L) A detrarre profilo CW 50 3000x50 (qt=-(2*(1/1,2))) m		-1,667	8,20	-13,67		
(L) A sommare profilo CW 100 3000x100 (qt=2*(1/1,2)) m		1,667	9,90	16,50		
(L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-13,67+16,50) %		-0,300	2,83	-0,85		
(L) A detrarre spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzo (15%+10%) (pr=(68,28+-8,50)-((68,28+-8,50)/1,265)) -		-1,000	12,52	-12,52		
Sommano euro				49,24		
Spese Generali 15.00% * (49.24) euro				7,39		
		A R I P O R T A R E			56,63	

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			56,63	
	Sommano euro			56,63	
	Utili Impresa 10% * (56.63) euro			5,66	
	T O T A L E euro / m²			62,29	
Nr. 11 P.A.ARC.cp. 08	Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E-CAM.03.002.b] RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso m² (L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.002.b - (E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m² (L) Spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -	1,000 0,000 -1,000 0,000	68,28 0,00 8,50 0,00	68,28 0,00 -8,50 0,00	--- MT
	T O T A L E euro / m²			59,78	
Nr. 12 P.A.ARC.cs. 06	Esecuzione di controsoffitto in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli metallici da 60x60 cm, spessore 6/10 mm, decorati, verniciati a forno colori RAL, compreso orditura di sostegno in acciaio con profili in acciaio verniciato di colore bianco con sezione a T in vista, attrezzature, fori per inserimento apparecchi illuminanti o impianti, profili di bordo, cornici, coprifili, pezzi speciali. Pannelli in alluminio E L E M E N T I: Rif. pr. Friuli Venezia Giulia 2023 (E) [35.2.SH4.01.B] Esecuzione di controsoffitto in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli metallici da 60x60 cm, spessore 6/10 mm, decorati, verniciati a forno colori RAL, compreso orditura di sostegno in acciaio con profili in acciaio verniciato di colore bianco con sezione a T in vista, attrezzature, fori per inserimento apparecchi illuminanti o impianti, profili di bordo, cornici, coprifili, pezzi speciali. Pannelli in alluminio di cui MDO= 29.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2 (L) Spese generali e utile di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -	1,000 0,000	61,14 0,00	61,14 0,00	---
	T O T A L E euro / m²			61,14	
Nr. 13 P.A.ARC.cs. 07	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fibre minerali da 60x60 cm spessore 15 mm, Classe 1, decorati sulla faccia in vista, rifiniti in fabbrica con una mano di imprimitura e due mani di vernice acrilica bianca, non contenenti amianto, cotti in forno ad alta temperatura con struttura di sostegno in vista, compreso struttura di sostegno, clips di fissaggio, ancoraggio a soffitto con adeguati accessori, finizioni a muro, cornici perimetrali di sostegno, l'onere per predisposizione di fori per canalizzazioni, bocchette d'aria e per apparecchi di illuminazione, tagli, sagomature, sfridi. Pannelli con struttura nascosta E L E M E N T I: Rif. pr. Friuli Venezia Giulia 2023 (E) [35.2.SM1.01.C] Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fibre minerali da 60x60 cm spessore 15 mm, Classe 1, decorati sulla faccia in vista, rifiniti in fabbrica con una mano di imprimitura e due mani di vernice acrilica bianca, non contenenti amianto, cotti in forno ad alta temperatura con struttura di sostegno in vista, compreso struttura di sostegno, clips di fissaggio, ancoraggio a soffitto con adeguati accessori, finizioni a muro, cornici perimetrali di sostegno, l'onere per predisposizione di fori per				
	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				
	canalizzazioni, bocchette d'aria e per apparecchi di illuminazione, tagli, sagomature, sfridi. Pannelli con struttura nascosta di cui MDO= 26.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2 (L) Spese generali e utile di impresa già comprese nelle voci di prezzario (15%+10%) -	1,000 0,000	68,98 0,00	68,98 0,00	---
	T O T A L E euro / m²			68,98	
Nr. 14 P.A.ARC.cs. 08	Fornitura e posa in opera di controsoffitto con pannelli con fibra minerale biosolubile secondo la nuova normativa europea N° 97/69 EG Nota Q tipo KCS THERMATEx VARIOLINE SYMETRA Rd 2,5/10 o equivalente, nobilitato con velo acustico dotato di ampia permeabilità al suono, REI 120 secondo nuova normativa europea N° 13501-2, aventi le seguenti caratteristiche: · Rg 2.5 / 10 · dimensioni mm 600X600 · bordo ribassato TEGULAR 15 · spessore mm 15 Specifiche tecniche · Euroclasse CE A2 s1 d0 · $\alpha W = \alpha W = 0.80$ [EN ISO 11 654 e EN ISO 354] · D n,f,w = 28 dB; Rw 13 dB [EN 20 140-9] · Riflessione luminosa: 88% · RH 95% - rende il pannello adatto ad applicazioni umide · ISO 4 certificazione clean-room [EN 14644] · VOC = A+; E1 · REI 120 · Recycled content 38% Il sistema di supporto sarà in lamiera di acciaio zincata tipo DONN di Knauf AMF costituito da profili perimetrali a "L" e trasversali a "T", 24x38mm fissati al solaio. Il tutto posto in opera ad una distanza dall'intradosso del soprastante soffitto come da certificato dell'Istituto Giordano. Sono compresi tutti gli ulteriori accessori e oneri necessari a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Offerta Knauf ceiling 31/03/2023 (L) Sistema di controsoffitto AMF Thermatex Varioline Rd 2.5-10 (pr=(45+50)/2) m2 (L) A detrarre oneri di posa inclusi - (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 -0,100 0,000 0,100	47,50 26,39 0,00 26,39	47,50 -2,64 0,00 2,64	MDO
	Sommano euro			47,50	
	Spese Generali 15.00% * (47.50) euro			7,13	
	Sommano euro			54,63	
	Utili Impresa 10% * (54.63) euro			5,46	
	T O T A L E euro / m²			60,09	
Nr. 15 P.A.ARC.fc. 03	Forniture e posa in opera di facciata continua realizzata con profilati estrusi in lega d'Alluminio EN-AW 6060 T66 con struttura a reticolo di montanti e traversi; sistema costruttivo tipo WICONA WICTEC 50 o similare; larghezza frontale del reticolo 1000 mm, altezza 3720 mm, profondità costruttiva in relazione ai valori statici ai quali la struttura deve rispondere. Telai in lega d'alluminio Hydro circal verniciatura RAL standard GIS con trattamento seaside, certificazione Cradle to Cradle livello silver, dichiarazione EPD. Il sistema dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - Tenuta all'acqua EN 12154 Classe di prestazione RE 1200 - Permeabilità all'aria EN 12152 Classe di prestazione AE - Resistenza al vento EN 13116 Classe di prestazione 2000Pa / -3200Pa - Resistenza all'impatto EN 14019 Classe di prestazione E5 / I5 - Trasmissione termica telaio Uf EN ISO10077-2 Valore di sistema fino a 1,2 W/m²K - Trasmissione termica vetro valutata al centro del pannello Ug < 1 W/m²K (escluso) - Isolamento acustico 47dB - Ulteriori caratteristiche specificate nel Capitolato. Sono compresi nel prezzo tutti gli accessori per il montaggio e l'ancoraggio della facciate e oneri necessari a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Offerta Wicona (L) Sistema Witec 50 mq	1,000	300,00	300,00	
	A R I P O R T A R E			300,00	

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			300,00	
	(L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=63,34+58,76) -	-1,000	122,10	-122,10	
	(L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 -	0,000	0,00	0,00	
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	31,67	63,34	MDO
	(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	29,38	58,76	MDO
	Sommano euro			300,00	
	Spese Generali 15.00% * (300.00) euro			45,00	
	Sommano euro			345,00	
	Utili Impresa 10% * (345.00) euro			34,50	
	T O T A L E euro / m²			379,50	
Nr. 16 P.A.ARC.ie. 02	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto non rasato in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm) e gli accessori (se non diversamente precisato). Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato. Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA CAM - densità 110/120 kg/mc spessore 14 cm E L E M E N T I : Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E-CAM.04.006.e] Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato. Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA CAM - densità 110/120 kg/mc spessore 14 cm m²	1,000	125,73	125,73	---
	(L) A detrarre lavorazioni per rasatura e finitura -	0,000	0,00	0,00	
	(E) [B.06.059.00] ADESIVO E RASANTE Malta minerale bianca, eco-compatibile, idonea per l'incollaggio e la rasatura ad alta resistenza dei pannelli isolanti ad uso cappotto esterno, conducibilità termica minima 0,47 W/(mK) Reazione al fuoco classe A1 secondo l'EN 13501-1 kg	-5,000	0,62	-3,10	MT
	(E) [B.06.060.00] RETE DI ARMATURA PER ISOLAMENTI TERMICI Rete di armatura in fibra di vetro resistente idonea per il rinforzo di rasature su intonaci nuovi o da recuperare, per l'inserimento all'interno di sistemi termoisolanti a cappotto ed evitare lo scorrimento delle lastre, peso non inferiore a 160 g/mq e spessore inferiore ad 1 mm. m²	-1,000	1,15	-1,15	MT
	(E) [B.18.009.b] RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO acrilico per esterni l	-1,000	9,12	-9,12	MT
	(L) Spese generali e utili di impresa compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -	0,000	0,00	0,00	
	T O T A L E euro / m²			112,36	
Nr. 17 P.A.ARC.ie. 03	Fornitura e posa in opera di isolamento per solai, terrazzi e coperture composto da pannelli in polistirene estruso tipo Sopra XPS CR o similare, con marcatura CE conformi alla Norma UNI EN 13164, Resistenza alla compressione ≥ 300 kPa Norma EN 826, Reazione al fuoco in Euroclasse E, con Dichiarazione Ambientale di categoria EPD, conformi ai Criteri Ambientali Minimi - CAM. Dimensioni 100x600x1250. Sono compresi tutti gli ulteriori oneri necessari a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I : Rif. listino Soprema settembre 2022 (L) Pannello Sopra XPS CR 100x600x1250 mq	1,000	39,39	39,39	
	(L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=39,39) %	-0,300	39,39	-11,82	
	(L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 -	0,000	0,00	0,00	
	(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,020	26,39	0,53	MDO
	Sommano euro			28,10	
	Spese Generali 15.00% * (28.10) euro			4,22	
	Sommano euro			32,32	
	Utili Impresa 10% * (32.32) euro			3,23	
	T O T A L E euro / m²			35,55	
	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				
Nr. 18 P.A.ARC.ie. 05	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per coperture piane composto da doppio pannello rigidi in lana di roccia, spessore complessivo 160 mm, densità nominale $\rho_a = 110 \text{ kg/m}^3$ circa (190/90), conduttività termica $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$, Norma - UNI EN 12667, 12939, Norma - UNI EN 1602, reazione al fuoco A1, Norma - UNI EN 13501-1, resistenza a compressione $\sigma_{10} \geq 30 \text{ kPa}$, Norma - UNI EN 826. Sono comprese tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Listino Rockwool febbraio 2023 (L) Pannello Hardrock Energy plus sp. 80 mm m2 (L) Sconto applicato alle imprese sul listino (pr=57,72) % (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000 -0,300 0,000 0,040	28,86 57,72 0,00 26,39	57,72 -17,32 0,00 1,06	MDO
	Sommano euro			41,46	
	Spese Generali 15.00% * (41.46) euro			6,22	
	Sommano euro			47,68	
	Utili Impresa 10% * (47.68) euro			4,77	
	T O T A L E euro / m²			52,45	
Nr. 19 P.A.ARC.ie. 10	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto non rasato in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm) e gli accessori (se non diversamente precisato). Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato. Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA CAM - densità 110/120 kg/mc spessore 10 cm E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E-CAM.04.006.c] CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso; da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato centosessantadue/91 centosettantaquattro/84 centottantasette/29 duecentodue/19 duecentoquattordici/64 duecentoventuno/89 duecentotrentasei/88 duecentocinquantanove/53 CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 110/120 KG/MC SPESSORE 120 MM m² (L) A detrarre lana di roccia 120 mm - rif. listino Rockwool aprile 2023 m2 (L) A sommare lana di roccia 100 mm - rif. listino Rockwool aprile 2023 m2 (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-6,73) % (L) A detrarre lavorazioni per rasatura e finitura - (E) [B.06.059.00] ADESIVO E RASANTE Malta minerale bianca, eco-compatibile, idonea per l'incollaggio e la rasatura ad alta resistenza dei pannelli isolanti ad uso cappotto esterno, conducibilità termica minima 0,47 W/(mK) Reazione al fuoco classe A1 secondo l'EN 13501-1 kg (E) [B.06.060.00] RETE DI ARMATURA PER ISOLAMENTI TERMICI Rete di armatura in fibra di vetro resistente idonea per il rinforzo di rasature su intonaci nuovi o da recuperare, per l'inserimento all'interno di sistemi termoisolanti a cappotto ed evitare lo scorrimento delle lastre, peso non inferiore a 160 g/mq e spessore inferiore ad 1 mm. m² (E) [B.18.009.b] RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO acrilico per esterni l (L) A detrarre spese generali e utili di impresa compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) (pr=102,30-(102,30/1,265)) -	1,000 -1,000 1,000 -0,200 0,000 -5,000 -1,000 -1,000 -1,000	102,30 40,14 33,41 -6,73 0,00 0,62 1,15 9,12 21,43	102,30 -40,14 33,41 1,35 0,00 -3,10 -1,15 -9,12 -21,43	--- MT MT MT
	Sommano euro			62,12	
	Spese Generali 15.00% * (62.12) euro			9,32	
	Sommano euro			71,44	
	Utili Impresa 10% * (71.44) euro			7,14	
	T O T A L E euro / m²			78,58	
Nr. 20	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme				
	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				
P.A.ARC.ie. 11	alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm) e gli accessori (se non diversamente precisato). Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato. Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA CAM - densità 110/120 kg/mc spessore 10 cm E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E-CAM.04.006.c] CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso; da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato centosessantadue/91 centosettantaquattro/84 centottantasette/29 duecentodue/19 duecentoquattordici/64 duecentoventuno/89 duecentotrentasei/88 duecentocinquantanove/53 CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 110/120 KG/MC SPESSORE 120 MM m² (L) A detrarre lana di roccia 120 mm - rif. listino Rockwool aprile 2023 m2 (L) A sommare lana di roccia 100 mm - rif. listino Rockwool aprile 2023 m2 (L) A detrarre spese generali e utili di impresa compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) (pr=102,30-(102,30/1,265)) - <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (74.14) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (85.26) euro</div> T O T A L E euro / m²	1,000 -1,000 1,000 -1,000	102,30 40,14 33,41 21,43	102,30 -40,14 33,41 -21,43	---
Nr. 21 P.A.ARC.ii.0 1	Fornitura e posa in opera di isolamento interno a contropareti e tramezzature in cartongesso, composto da pannelli in lana di roccia non rivestita, densità 40 kg/mc e spessore 50mm. Sono comprese tutte le eventuali opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Rif. pr. Rockwool febbraio 2023 (L) Pannello 211 40 kg/mc sp. 50mm m2 (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=7,31) % (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.78) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.65) euro</div> T O T A L E euro / m²	1,000 -0,300 0,000 0,025	7,31 7,31 0,00 26,39	7,31 -2,19 0,00 0,66	MDO
Nr. 22 P.A.ARC.ii.0 2	Fornitura e posa in opera di isolamento interno a contropareti e tramezzature in cartongesso, composto da pannelli in lana di roccia non rivestita, densità 40 kg/mc e spessore 60mm. Sono comprese tutte le eventuali opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Rif. pr. Rockwool febbraio 2023 (L) Pannello 211 40 kg/mc sp. 60mm m2 (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=8,70) % (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.75) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.76) euro</div> T O T A L E euro / m²	1,000 -0,300 0,000 0,025	8,70 8,70 0,00 26,39	8,70 -2,61 0,00 0,66	MDO
	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				
Nr. 23 P.A.ARC.ii.0 3	Fornitura e posa in opera di isolamento interno a contropareti e tramezzature in cartongesso, composto da pannelli in lana di roccia non rivestita, densità 40 kg/mc e spessore 70mm. Sono comprese tutte le eventuali opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Rif. pr. Rockwool febbraio 2023 (L) Pannello 211 40 kg/mc sp. 70mm m2 (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=10,15) % (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 -0,300 0,000 0,025	10,15 10,15 0,00 26,39	10,15 -3,05 0,00 0,66	MDO
	Sommano euro			7,76	
	Spese Generali 15.00% * (7.76) euro			1,16	
	Sommano euro			8,92	
	Utili Impresa 10% * (8.92) euro			0,89	
	T O T A L E euro / m²			9,81	
Nr. 24 P.A.ARC.ii.1 0	Fornitura e posa in opera di isolamento interno a contropareti e tramezzature in cartongesso, composto da pannelli in lana di roccia non rivestita, densità 40 kg/mc e spessore 100mm. Sono comprese tutte le eventuali opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Rif. pr. Rockwool febbraio 2023 (L) Pannello 211 40 kg/mc sp. 100mm m2 (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=14,46) % (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 -0,300 0,000 0,025	14,46 14,46 0,00 26,39	14,46 -4,34 0,00 0,66	MDO
	Sommano euro			10,78	
	Spese Generali 15.00% * (10.78) euro			1,62	
	Sommano euro			12,40	
	Utili Impresa 10% * (12.40) euro			1,24	
	T O T A L E euro / m²			13,64	
Nr. 25 P.A.ARC.ii.1 1	Fornitura e posa in opera di isolamento interno a contropareti e tramezzature in cartongesso, composto da pannelli in lana di roccia non rivestita, densità 40 kg/mc e spessore 140mm. Sono comprese tutte le eventuali opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Rif. pr. Rockwool febbraio 2023 (L) Pannello 211 40 kg/mc sp. 140mm m2 (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=20,26) % (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 -0,300 0,000 0,025	20,26 20,26 0,00 26,39	20,26 -6,08 0,00 0,66	MDO
	Sommano euro			14,84	
	Spese Generali 15.00% * (14.84) euro			2,23	
	Sommano euro			17,07	
	Utili Impresa 10% * (17.07) euro			1,71	
	T O T A L E euro / m²			18,78	
Nr. 26 P.A.ARC.im. 02	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e				
	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				
	assistenze murarie. E L E M E N T I: Rif. pr. Lombardia 2023 (E) [1C.13.160.0020] Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. di cui MDO= 7.979%; MAT= 71.065%; ATT= 0.000%; m² (L) Spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -	1,000 0,000	32,21 0,00	32,21 0,00	---
	T O T A L E euro / m²			32,21	
Nr. 27 P.A.ARC.Iv. 01	Fornitura e posa di sistema di linee vita anticaduta tipo TBL o similare composto da: n° 3 staffe di stabilizzazione per scala a pioli portatile n° 6 cartello di segnalazione esterna n° 7 paletti di ancoraggio tipo A UNI EN 795 - UNI 11578 n° 3 linee vita a paletto tipo C UNI EN 795 - UNI 11578 m tot. 50 n° 4 paletti girevoli Elrotx tipo A UNI EN 795 - UNI 11578 n° 5 tirante multi-asola tipo A UNI EN 795 - UNI 11578 m tot. 18 (9 asole) Sono compresi tutti i componenti e gli accessori come riportato in offerta nonché gli oneri necessari a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Rif. offerta TLB 05/07/2023 (L) Sistema di linea vita a corpo	1,000	10'550,00	10'550,00	
	Sommano euro			10'550,00	
	Spese Generali 15.00% * (10 550.00) euro			1'582,50	
	Sommano euro			12'132,50	
	Utili Impresa 10% * (12 132.50) euro			1'213,25	
	Sommano euro			13'345,75	
	Percentuale +/- sul totale analisi -0,0431% euro			-5,75	
	T O T A L E euro / a corpo			13'340,00	
Nr. 28 P.A.ARC.os. 02	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100% E L E M E N T I: Rif. pr. Lombardia 2023 (E) [1C.22.400.0200.a] Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100% di cui MDO= 28.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Spese generali e utile di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -	1,000 0,000	36,67 0,00	36,67 0,00	---
	T O T A L E euro / m²			36,67	
Nr. 29 P.A.ARC.pe. 01	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato rivestito in gres porcellanato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri				
	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				
	<p>perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.</p> <p>E L E M E N T I: Rif. pr. Lombardia 2023 (E) [1C.18.350.0020] Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. di cui MDO= 7.456%; MAT= 71.594%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [1C.18.350.0040.d] Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura: - piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato di cui MDO= 9.938%; MAT= 69.121%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(L) Spese generali e utile di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -</p>	1,000	85,44	85,44	---
		1,000	46,99	46,99	---
		0,000	0,00	0,00	
	T O T A L E euro / m²			132,43	
Nr. 30 P.A.ARC.pe. 03	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera</p> <p>E L E M E N T I: (L) Rif. pr. Lombardia 2023 - (E) [1C.16.130.0010.c] Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera di cui MDO= 10.698%; MAT= 68.077%; ATT= 0.271%; m²</p> <p>(L) Spese generali e utile di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -</p>	0,000	0,00	0,00	
		1,000	40,66	40,66	---
		0,000	0,00	0,00	
	T O T A L E euro / m²			40,66	
	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				
Nr. 31 P.A.ARC.pl. 03	Placcatura con lastra in fibrocemento tipo Aquapanel o similare, spessore 12,5 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa E L E M E N T I: Rif. pr. Lombardia 2023 (E) [1C.06.550.0050] Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa di cui MDO= 44.893%; MAT= 32.644%; ATT= 0.000%; m² (L) A detrarre una lastra standard GKB 12.5 mm m2 (L) A sommare una lastra Aquapanel Cement Board 12.5 mm m2 (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-12,90+32,55) % (L) A detrarre spese generali e utile di impresa compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) (pr=28,00-(28,00/1,265)) -	1,000 -1,000 1,000 -0,300 -1,000	28,00 12,90 32,55 19,65 5,87	28,00 -12,90 32,55 -5,90 -5,87	---
	T O T A L E euro / m²			35,88	
Nr. 32 P.A.ARC.pl. 04	Placcatura con doppia lastra di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,5 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa E L E M E N T I: Rif. pr. Lombardia 2023 (E) [1C.06.550.0050] Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa di cui MDO= 44.893%; MAT= 32.644%; ATT= 0.000%; m² (L) Rif. listino Knauf 2023 - (L) A sommare una lastra standard aggiuntiva GKB 12.5 mm m2 (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=12,90) % (L) A detrarre spese generali e utile di impresa compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) (pr=28,00-(28,00/1,265)) -	1,000 0,000 1,000 -0,300 -1,000	28,00 0,00 12,90 12,90 5,87	28,00 0,00 12,90 -3,87 -5,87	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (31.16) euro			31,16 4,67	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (35.83) euro			35,83 3,58	
	T O T A L E euro / m²			39,41	
Nr. 33 P.A.ARC.rf. 04	Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata in lamiera stirata tipo Intalmesh Siena 150 o similare, composto da pannelli il lamiera di alluminio perforata spessore 2mm, intelaiata su quattro lati tipo Dubai2 con sistema di aggancio con asole, fissati ad una struttura sottostante in profilati di alluminio tipo Urbino e sistema di ancoraggio tipo Hook on / hook off. Finitura superficiale con verniciatura a polvere poliestere in colorazione RAL a scelta della DL. Sono compresi tutti gli accessori e gli ulteriori oneri necessari a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Offerta Italmesh (L) Pannello modello Siena 150 in alluminio sp. 2 mm mq (L) A detrarre posa inclusa - (L) Posa - rif pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 -1,000 0,000 1,000	280,00 31,67 0,00 31,67	280,00 -31,67 0,00 31,67	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (280.00) euro			280,00 42,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (322.00) euro			322,00 32,20	
	T O T A L E euro / m²			354,20	
	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				
Nr. 34 P.A.ARC.se. 01	<p>Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni cingi-vetro di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm. Le giunzioni tra i profilati saranno solidali ed assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45°, bloccati con sistema di spinatura e/o cianfrinatura ed iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infilso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata a più ante fisse</p> <p>E L E M E N T I: Rif. pr. Friuli Venezia Giulia 2023 (E) [31.1.XH4.04.B] Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni cingi-vetro di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm. Le giunzioni tra i profilati saranno solidali ed assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45°, bloccati con sistema di spinatura e/o cianfrinatura ed iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infilso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata a più ante fisse di cui MDO= 20.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2 (L) Spese generali e utile di impresa già comparsi nelle voci di prezzario (15%+10) -</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m²</p>	1,000 0,000	372,77 0,00	372,77 0,00	---
				372,77	
Nr. 35 P.A.ARC.se. 03	<p>Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: - controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; dati di trasmittanza e di abbattimento termico nel rispetto della normativa vigente, accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) A TAGLIO TERMICO</p> <p>E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E.25.014.d] SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) A TAGLIO TERMICO Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron.Spessore profili 80-90 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; dati di trasmittanza e di abbattimento termico nel rispetto della normativa vigente, accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) A TAGLIO TERMICO serramento base 100x150 (1,50 mq) (qt=1/1,5) n (L) A detrarre lastra base compresa nel prezzo - (E) [E.24.007.a] VETRATA ISOLANTE BASE Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 1279-2018</p>	0,667 0,000	1'185,43 0,00	790,68 0,00	---
	A R I P O R T A R E			790,68	

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			790,68	
	in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 12488, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per installazione in azienda m²	-1,000	99,23	-99,23	---
	(L) Maggiorazione lastra 8 mm -	0,000	0,00	0,00	
	(E) [E.24.009.g] SOVRAPPREZZO PER CRISTALLI FLOAT DIVERSI Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float colorato e/o di spessore maggiore di 4 mm. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLI FLOAT DIVERSI una lastra cristallo floatcolorato spess 8 mm m²	-2,000	29,87	-59,74	---
	(L) Spese generali e utile di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -	0,000	0,00	0,00	
	T O T A L E euro / m²			631,71	
Nr. 36 P.A.ARC.se. 05	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 80x220 cm E L E M E N T I : (L) Rif. pr. Lombardia 2023 - (E) [I.C.22.150.0100.a] Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - fino a 80x210 cm di cui MDO= 20.978%; MAT= 57.910%; ATT= 0.000%; cad (L) Spese generali e utile di impresa compresi -	0,000	0,00	0,00	
		1,000	298,31	298,31	---
		0,000	0,00	0,00	
	T O T A L E euro / cad			298,31	
Nr. 37 P.A.ARC.se. 06	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x220 cm E L E M E N T I : (L) Rif. pr. Lombardia 2023 - (E) [I.C.22.150.0100.b] Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm di cui MDO= 20.980%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) Spese generali e utile di impresa compresi -	0,000	0,00	0,00	
		1,000	319,13	319,13	---
		0,000	0,00	0,00	
	T O T A L E euro / cad			319,13	
Nr. 38 P.A.ARC.se. 07	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. A due ante Dimensioni: - 120x220 cm E L E M E N T I : (L) Rif. pr. Lombardia 2023 - (E) [I.C.22.150.0100.b] Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm (qt=1/0,9*1,2) di cui MDO= 20.980%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) Spese generali e utile di impresa compresi -	0,000	0,00	0,00	
		1,333	319,13	425,40	---
		0,000	0,00	0,00	
	T O T A L E euro / cad			425,40	
	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				
Nr. 39 P.A.ARC.se. 10	Fornitura e posa di serramenti marchiati CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completi di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Fe-01 2A con anta ribalta e sottoluce fisso 2270x2690 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Fe-01 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=146,90+112,62) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	0,000 1,000 -1,000 0,000 5,000 3,000	0,00 1'350,00 259,52 0,00 29,38 37,54	0,00 1'350,00 -259,52 0,00 146,90 112,62	MDO MDO
	Sommano euro			1'350,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 350.00) euro			202,50	
	Sommano euro			1'552,50	
	Utili Impresa 10% * (1 552.50) euro			155,25	
	T O T A L E euro / cadauno			1'707,75	
Nr. 40 P.A.ARC.se. 11	Fornitura e posa di serramenti marchiati CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completi di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Fe-02 1A con anta ribalta 1140x1600 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Fe-02 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=58,76+75,08) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	0,000 1,000 -1,000 0,000 2,000 2,000	0,00 640,00 133,84 0,00 29,38 37,54	0,00 640,00 -133,84 0,00 58,76 75,08	MDO MDO
	Sommano euro			640,00	
	Spese Generali 15.00% * (640.00) euro			96,00	
	Sommano euro			736,00	
	Utili Impresa 10% * (736.00) euro			73,60	
	T O T A L E euro / cadauno			809,60	
Nr. 41 P.A.ARC.se. 12	Fornitura e posa di serramenti marchiati CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completi di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Fe-03 1A con anta ribalta 880x870 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Fe-03 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=58,76+75,08) -	0,000 1,000 -1,000	0,00 500,00 133,84	0,00 500,00 -133,84	
	A R I P O R T A R E			366,16	

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			366,16	
	(L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 -	0,000	0,00	0,00	
	(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	29,38	58,76	MDO
	(E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	2,000	37,54	75,08	MDO
	Sommano euro			500,00	
	Spese Generali 15.00% * (500.00) euro			75,00	
	Sommano euro			575,00	
	Utili Impresa 10% * (575.00) euro			57,50	
	T O T A L E euro / cadauno			632,50	
Nr. 42 P.A.ARC.se. 13	Fornitura e posa di serramenti marchiat CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completi di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Fe-04 1A con anta ribalta 750x550 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Fe-04 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=58,76+75,08) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	0,000 1,000 -1,000 0,000 2,000 2,000	0,00 450,00 133,84 0,00 29,38 37,54	0,00 450,00 -133,84 0,00 58,76 75,08	 MDO MDO
	Sommano euro			450,00	
	Spese Generali 15.00% * (450.00) euro			67,50	
	Sommano euro			517,50	
	Utili Impresa 10% * (517.50) euro			51,75	
	T O T A L E euro / cadauno			569,25	
Nr. 43 P.A.ARC.se. 14	Fornitura e posa di serramenti marchiat CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completi di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Fe-05 1A con anta ribalta e sottoluce fisso 900x2700 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Fe-05 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=117,52+75,08) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	0,000 1,000 -1,000 0,000 4,000 2,000	0,00 800,00 192,60 0,00 29,38 37,54	0,00 800,00 -192,60 0,00 117,52 75,08	 MDO MDO
	Sommano euro			800,00	
	Spese Generali 15.00% * (800.00) euro			120,00	
	Sommano euro			920,00	
	Utili Impresa 10% * (920.00) euro			92,00	
	T O T A L E euro / cadauno			1'012,00	
	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				
Nr. 44 P.A.ARC.se. 15	Fornitura e posa di serramenti marchiati CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completi di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Fe-06 1A con anta ribalta 900x1600 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Fe-06 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=58,76+75,08) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	0,000 1,000 -1,000 0,000 2,000 2,000	0,00 600,00 133,84 0,00 29,38 37,54	0,00 600,00 -133,84 0,00 58,76 75,08	MDO MDO
	Sommano euro			600,00	
	Spese Generali 15.00% * (600.00) euro			90,00	
	Sommano euro			690,00	
	Utili Impresa 10% * (690.00) euro			69,00	
	T O T A L E euro / cadauno			759,00	
Nr. 45 P.A.ARC.se. 16	Fornitura e posa di serramenti marchiati CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completi di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Fe-07 1A con anta ribalta 900x2300 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Fe-07 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=58,76+75,08) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	0,000 1,000 -1,000 0,000 2,000 2,000	0,00 800,00 133,84 0,00 29,38 37,54	0,00 800,00 -133,84 0,00 58,76 75,08	MDO MDO
	Sommano euro			800,00	
	Spese Generali 15.00% * (800.00) euro			120,00	
	Sommano euro			920,00	
	Utili Impresa 10% * (920.00) euro			92,00	
	T O T A L E euro / cadauno			1'012,00	
Nr. 46 P.A.ARC.se. 17	Fornitura e posa di serramenti marchiati CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completi di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Fe-08 1A con anta ribalta e sottoluca fisso 2300x900 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Fe-08 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=88,14+75,08) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 -	0,000 1,000 -1,000 0,000	0,00 770,00 163,22 0,00	0,00 770,00 -163,22 0,00	
	A R I P O R T A R E			606,78	

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			606,78	
	(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	29,38	88,14	MDO
	(E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	2,000	37,54	75,08	MDO
	Sommano euro			770,00	
	Spese Generali 15.00% * (770.00) euro			115,50	
	Sommano euro			885,50	
	Utili Impresa 10% * (885.50) euro			88,55	
	T O T A L E euro / cadauno			974,05	
Nr. 47 P.A.ARC.se. 18	Fornitura e posa di serramenti marchiati CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completi di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Fe-09 1A con anta ribalta 1300x900 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Fe-09 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=58,76+75,08) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	0,000 1,000 -1,000 0,000 2,000 2,000	0,00 570,00 133,84 0,00 29,38 37,54	0,00 570,00 -133,84 0,00 58,76 75,08	MDO MDO
	Sommano euro			570,00	
	Spese Generali 15.00% * (570.00) euro			85,50	
	Sommano euro			655,50	
	Utili Impresa 10% * (655.50) euro			65,55	
	T O T A L E euro / cadauno			721,05	
Nr. 48 P.A.ARC.se. 19	Fornitura e posa di serramenti marchiati CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completi di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento PE-01 2A portafinestra a due ante 2100x1200 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Pe-01 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=146,90+112,62) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	0,000 1,000 -1,000 0,000 5,000 3,000	0,00 2'500,00 259,52 0,00 29,38 37,54	0,00 2'500,00 -259,52 0,00 146,90 112,62	MDO MDO
	Sommano euro			2'500,00	
	Spese Generali 15.00% * (2 500.00) euro			375,00	
	Sommano euro			2'875,00	
	Utili Impresa 10% * (2 875.00) euro			287,50	
	T O T A L E euro / cadauno			3'162,50	
Nr. 49	Fornitura e posa di serramenti marchiati CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060				
	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				
P.A.ARC.se. 20	secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completati di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Pv-01 2A portafinestra a due ante 2370x1960 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Pv-01 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=146,90+112,62) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	0,000 1,000 -1,000 0,000 5,000 3,000	0,00 2'700,00 259,52 0,00 29,38 37,54	0,00 2'700,00 -259,52 0,00 146,90 112,62	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 700.00) euro			2'700,00 405,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 105.00) euro			3'105,00 310,50	
	T O T A L E euro / cadauno			3'415,50	
Nr. 50 P.A.ARC.se. 21	Fornitura e posa di serramenti marchiat CE realizzati con profili estrusi di lega di alluminio En AW-6060 secondo norma EN573 tipo Domal Top TB75 o similare, a taglio termico con giunto aperto aventi trattamento termico T6 secondo norma EN 515. Dimensioni telaio fisso 75/84.5mm, profondità 84.5 mm, con taglio termico in EPDM a doppia densità da 40mm. Completati di fermavetro a scatto, guarnizioni per la tenuta all'aria e accessori. Classe di tenuta all'aria 4, classe di tenuta all'acqua E1500, resistenza ai carichi del vento C5. Uw= 1.27 con vetro Ug= 1.0 W/m2K. Prestazioni acustiche Rw compreso vetrazione 47dB. Esclusa vetrazione compensata con altra voce e comprensivo di oneri di posa e di tutti gli elementi quali fermavetro, ferramenta, cerniere, maniglie, cremonesi, eventuali serrature nonché tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Serramento Pv-02 1A portafinestra a un'anta 2370x880 mm. E L E M E N T I: (L) Rif. offerta Wicon Domal TB75 04/07/203 - (L) Serramento Pv-02 cadauno (L) A detrarre oneri di posa compresi (pr=146,90+112,62) - (L) Posa - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.001.d] OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. h	0,000 1,000 -1,000 0,000 5,000 3,000	0,00 1'700,00 259,52 0,00 29,38 37,54	0,00 1'700,00 -259,52 0,00 146,90 112,62	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 700.00) euro			1'700,00 255,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 955.00) euro			1'955,00 195,50	
	T O T A L E euro / cadauno			2'150,50	
Nr. 51 P.A.ARC.sv. 03	Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante doppia, composta di due o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo "warm edge" contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente gas argon 90%. La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Vetro esterno selettivo. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento. Tipologia: 66.2 acustico-basso emissivo/20/55.2 acustico, con camera riempita di Gas Argon 90% e Canalina a Bordo Caldo. Trasmittanza Ug=1,1 W/mq; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=49 dB. E L E M E N T I: Rif. pr. Lombardia 2023 (E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su				
	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				
	qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia di cui MDO= 23.077%; MAT= 55.972%; ATT= 0.000%; m²	1,000	35,85	35,85	---
	(E) [MC.23.180.0010.g] Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.051%; ATT= 0.000%; m²	1,000	66,83	66,83	---
	(E) [MC.23.180.0010.d] Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.054%; ATT= 0.000%; m²	1,000	59,39	59,39	---
	(E) [1C.23.185.0020.a] Migliorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: - per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.051%; ATT= 0.000%; m²	2,000	5,06	10,12	---
	(E) [1C.23.190.0020] Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) di cui MDO= 10.502%; MAT= 68.495%; ATT= 0.000%; m²	1,000	8,57	8,57	---
	(L) Spese generali e utile di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -	0,000	0,00	0,00	
	T O T A L E euro / m²			180,76	
Nr. 52 P.A.ARC.sv. 05	Fornitura e posa di vetrocamera composta da vetri stratificati di sicurezza del tipo: 44.1 / 16 mm aria disidratata / 44.1. Isolamento acustico minimo: Rw = 47 dB. Compresa ogni altra opera o accessorio necessario a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I : (L) Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [E.24.007.a] VETRATA ISOLANTE BASE Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 1279-2018 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 12488, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per installazione in azienda m²	0,000	0,00	0,00	
	(E) [E.24.014.b] SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in: - antinfortunio (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortunio (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVBO.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 4+4 mm PVB 0,38 m²	1,000	99,23	99,23	---
	(L) Spese generali e utile di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -	2,000	23,44	46,88	---
	T O T A L E euro / m²	0,000	0,00	0,00	
				146,11	
Nr. 53 P.A.ARC.tg. 02	Fornitura e posa in opera di tetto verde piano di tipo intensivo, tramite sistema Daku Plus o similare, composto dalle seguenti componenti come da capitolato e da offerta: A1 - strato di drenaggio e stoccaggio idrico A2 - strato drenante e di protezione A3 - elemento di filtro e stabilizzazione A4 - substrato di coltura A5 - elemento di ispezione A6 - fertilizzante di completamento A7 - impianto di irrigazione a goccia A8 - vegetazione decombente Sono compresi tutti gli accessori in oggetta e le opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I : Rif. offerta Daku 16/06/2023 (L) Sistema Daku plus (pr=12600/70) mq (L) A detrarre oneri di posa compresi - (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	180,00	180,00	
		-2,000	29,38	-58,76	
		0,000	0,00	0,00	
		2,000	29,38	58,76	MDO
	Sommano euro			180,00	
	Spese Generali 15.00% * (180.00) euro			27,00	
	A R I P O R T A R E			207,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			207,00	
	Sommano euro			207,00	
	Utili Impresa 10% * (207.00) euro			20,70	
	T O T A L E euro / m²			227,70	
Nr. 54 P.A.ARC.tg. 03	Fornitura e posa in opera di tetto verde piano di tipo intensivo, tramite sistema Daku standard o similare, composto dalle seguenti componenti come da capitolato e da offerta: B1 - strato di drenaggio e stoccaggio idrico B2 - elemento di filtro e stabilizzazione B3 - substrato di coltura B4 - fertilizzante di completamento B5 vegetazione di base sedum talea B6 - profilo di contenimento separazione Sono compresi tutti gli accessori in oggetta e le opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. E L E M E N T I: Rif. offerta Daku 16/06/2023 (L) Sistema Daku standard (pr=6230/70) mq (L) A detrarre oneri di posa compresi - (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 -2,000 0,000 2,000	89,00 29,38 0,00 29,38	89,00 -58,76 0,00 58,76	MDO
	Sommano euro			89,00	
	Spese Generali 15.00% * (89.00) euro			13,35	
	Sommano euro			102,35	
	Utili Impresa 10% * (102.35) euro			10,24	
	T O T A L E euro / m²			112,59	
Nr. 55 P.A.ARC.va. 01	Formazione di vespaio aerato dell'altezza totale di 40 cm con fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati tipo Modulo H35 della ditta Geoplast o similare, altezza 35 cm, moduli realizzati in polipropilene compound 100% riciclato, dimensioni in pianta di 50x50, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo già predisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica diam. 6mm maglia 20x20 cm e quindi effettuato il getto in calcestruzzo sp. 50 mm, avente classe di resistenza C25/30 (Rck 30), procedendo inizialmente con il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la formazione della cappa superiore alle cupole che sarà dello spessore previsto dal progetto. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. E L E M E N T I: Listino geoplast 2023 (L) Modulo H35 m2 (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=23,56) % (L) Rif. pr. Veneto 2023 - (L) Consumo da tabella produttore - cls raso cassero + soletta 4 cm - (E) [E.08.002.b] CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e/c=0,6 (qt=0,052+0,04) di cui MDO= 6.798%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (L) Rete elettrosaldata 20x20 diam. 6 mm - (E) [E.08.005.00] RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C di cui MDO= 10.056%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (L) Posa in opera - rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 -0,300 0,000 0,000 0,092 0,000 2,220 0,000 0,050	23,56 23,56 0,00 0,00 150,54 0,00 2,15 0,00 26,39	23,56 -7,07 0,00 0,00 13,85 0,00 4,77 0,00 1,32	--- ---
	Sommano euro			36,43	
	Spese Generali 15.00% * (36.43) euro			5,46	
	A R I P O R T A R E			41,89	

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			41,89	
	Sommano euro			41,89	
	Utili Impresa 10% * (41.89) euro			4,19	
	T O T A L E euro / m²			46,08	
Nr. 56 P.A.ARC.wll .01	<p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO (1H) - CON DUE LASTRE DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE DI CUI UNA IDROREPELLENTE SULLA SOLA FACCIA ESPOSTA ALL'UMIDITA'</p> <p>E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E-CAM.03.001.b] PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti trentacinque/84 trentanove/25 PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON DUE LASTRE DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE m²</p> <p>(L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.001.b -</p> <p>(E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m²</p> <p>(L) Rif. listino Knauf 2023 -</p> <p>(L) A detrarre una lastra standard GKB 12.5 mm m2</p> <p>(L) A sommare una lastra idrorepellente GKBI 12.5 mm m2</p> <p>(L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-12,90+20,00) %</p> <p>(L) A detrarre spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) (pr=(85,56+-8,50)-((85,56+-8,50)/1,265)) -</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (65.89) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (75.77) euro</p> <p>T O T A L E euro / m²</p>	<p>1,000</p> <p>0,000</p> <p>-1,000</p> <p>0,000</p> <p>-1,000</p> <p>1,000</p> <p>-0,300</p> <p>-1,000</p> <p>0,000</p> <p>0,000</p> <p>2,000</p>	<p>85,56</p> <p>0,00</p> <p>8,50</p> <p>0,00</p> <p>12,90</p> <p>20,00</p> <p>7,10</p> <p>16,14</p> <p>85,56</p> <p>0,00</p> <p>8,50</p> <p>0,00</p> <p>12,90</p> <p>20,00</p>	<p>85,56</p> <p>0,00</p> <p>-8,50</p> <p>0,00</p> <p>-12,90</p> <p>20,00</p> <p>-2,13</p> <p>-16,14</p> <p>65,89</p> <p>9,88</p> <p>75,77</p> <p>7,58</p> <p>83,35</p>	<p>---</p> <p>MT</p> <p>---</p> <p>MT</p>
Nr. 57 P.A.ARC.wll .02	<p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO (2H) - CON DUE LASTRE DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE DI CUI UNA IDROREPELLENTE E UNA STANDARD</p> <p>E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E-CAM.03.001.b] PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti trentacinque/84 trentanove/25 PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON DUE LASTRE DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE m²</p> <p>(L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.001.b -</p> <p>(E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m²</p> <p>(L) Rif. listino Knauf 2023 -</p> <p>(L) A detrarre una lastra standard GKB 12.5 mm m2</p> <p>(L) A sommare una lastra idrorepellente GKBI 12.5 mm m2</p>	<p>1,000</p> <p>0,000</p> <p>-1,000</p> <p>0,000</p> <p>-2,000</p> <p>2,000</p>	<p>85,56</p> <p>0,00</p> <p>8,50</p> <p>0,00</p> <p>12,90</p> <p>20,00</p>	<p>85,56</p> <p>0,00</p> <p>-8,50</p> <p>0,00</p> <p>-25,80</p> <p>40,00</p>	<p>---</p> <p>MT</p>
	A R I P O R T A R E			91,26	

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			91,26	
	(L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-25,80+40,00) %	-0,300	14,20	-4,26	
	(L) A detrarre spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) (pr=(85,56+-8,50)-((85,56+-8,50)/1,265)) -	-1,000	16,14	-16,14	
	Sommano euro			70,86	
	Spese Generali 15.00% * (70.86) euro			10,63	
	Sommano euro			81,49	
	Utili Impresa 10% * (81.49) euro			8,15	
	T O T A L E euro / m²			89,64	
Nr. 58 P.A.ARC.wll .04	Pareti divisorie doppie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una doppia struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm e larghezza 75mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PARETI DIVISORIE DOPPIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON DUE LASTRA DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023 Seconda lastra esterna compensata con lastre interne alla parete (E) [E-CAM.03.001.a] PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti trentacinque/84 trentanove/25 PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON UNA LASTRA DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE Spese generali e utile di impresa compresi m² (L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.001.a - (E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m² (L) Rif. listino Knauf 2023 - (L) A detrarre profilo CW 50 3000x50 (qt=-(2*(1/1,2))) m (L) A sommare profilo CW 75 3000x75 (qt=2*(1/1,2)) m (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-13,67+14,34) % (L) A detrarre spese generali e utile di impresa compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) (pr=(131,02+-17,00)-((131,02+-17,00)/1,265)) -	2,000 0,000 -2,000 0,000 -1,667 1,667 -0,300 -1,000	65,51 0,00 8,50 0,00 8,20 8,60 0,67 23,89	131,02 0,00 -17,00 0,00 -13,67 14,34 -0,20 -23,89	--- MT
	Sommano euro			90,60	
	Spese Generali 15.00% * (90.60) euro			13,59	
	Sommano euro			104,19	
	Utili Impresa 10% * (104.19) euro			10,42	
	T O T A L E euro / m²			114,61	
Nr. 59 P.A.ARC.wll .05	Pareti divisorie doppie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una doppia struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm e larghezza 75mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PARETI DIVISORIE DOPPIE IN LASTRE DI CARTONGESSO (1H) - CON DUE LASTRA DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE DI CUI UNA IDROREPELENTE SULLA SOLA FACCIA ESPOSTA ALL'UMIDITA' E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023 Seconda lastra esterna compensata con lastre interne alla parete (E) [E-CAM.03.001.a] PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al				
	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				
	pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti trentacinque/84 trentanove/25 PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON UNA LASTRA DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE Spese generali e utile di impresa compresi m²	2,000	65,51	131,02	---
	(L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.001.a -	0,000	0,00	0,00	
	(E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m²	-2,000	8,50	-17,00	MT
	(L) Rif. listino Knauf 2023 -	0,000	0,00	0,00	
	(L) A detrarre profilo CW 50 3000x50 (qt=-(2*(1/1,2))) m	-1,667	8,20	-13,67	
	(L) A sommare profilo CW 75 3000x75 (qt=2*(1/1,2)) m	1,667	8,60	14,34	
	(L) Rif. listino Knauf 2023 -	0,000	0,00	0,00	
	(L) A detrarre una lastra standard GKB 12.5 mm m2	-1,000	12,90	-12,90	
	(L) A sommare una lastra idrorepellente GKBI 12.5 mm m2	1,000	20,00	20,00	
	(L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-13,67+14,34+-12,90+20,00) %	-0,300	7,77	-2,33	
	(L) A detrarre spese generali e utile di impresa compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) (pr=(131,02+-17,00)-((131,02+-17,00)/1,265)) -	-1,000	23,89	-23,89	
	Sommano euro			95,57	
	Spese Generali 15.00% * (95.57) euro			14,34	
	Sommano euro			109,91	
	Utili Impresa 10% * (109.91) euro			10,99	
	T O T A L E euro / m²			120,90	
Nr. 60 P.A.ARC.wll .06	Pareti divisorie doppie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autopерforanti a una doppia struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm e larghezza 75mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PARETI DIVISORIE DOPPIE IN LASTRE DI CARTONGESSO (2H) - CON DUE LASTRA DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE DI CUI UNA IDROREPELLENTE E UNA STANDARD E L E M E N T I: Rif. pr. Veneto 2023 Seconda lastra esterna compensata con lastre interne alla parete (E) [E-CAM.03.001.a] PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autopерforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti trentacinque/84 trentanove/25 PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON UNA LASTRA DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE Spese generali e utile di impresa compresi m²	2,000	65,51	131,02	---
	(L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.001.b -	0,000	0,00	0,00	
	(E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m²	-2,000	8,50	-17,00	MT
	(L) Rif. listino Knauf 2023 -	0,000	0,00	0,00	
	(L) A detrarre profilo CW 50 3000x50 (qt=-(2*(1/1,2))) m	-1,667	8,20	-13,67	
	(L) A sommare profilo CW 75 3000x75 (qt=2*(1/1,2)) m	1,667	8,60	14,34	
	(L) Rif. listino Knauf 2023 -	0,000	0,00	0,00	
	(L) A detrarre una lastra standard GKB 12.5 mm m2	-2,000	12,90	-25,80	
	(L) A sommare una lastra idrorepellente GKBI 12.5 mm m2	2,000	20,00	40,00	
	(L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=-13,67+14,34+-25,80+40,00) %	-0,300	14,87	-4,46	
	(L) A detrarre spese generali e utile di impresa compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) (pr=(131,02+-17,00)-((131,02+-17,00)/1,265)) -	-1,000	23,89	-23,89	
	Sommano euro			100,54	
	Spese Generali 15.00% * (100.54) euro			15,08	
	Sommano euro			115,62	
	Utili Impresa 10% * (115.62) euro			11,56	
	T O T A L E euro / m²			127,18	
	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				
Nr. 61 P.A.ARC.wll .07	<p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO (1H) - CON DUE LASTRE DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE</p> <p>E L E M E N T I : Rif. pr. Veneto 2023 (E) [E-CAM.03.001.b] PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti trentacinque/84 trentanove/25 PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON DUE LASTRE DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE m² (L) A detrarre isolamento interno compreso nella voce E-CAM.03.001.b - (E) [B.06.003.00] MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA m² (L) Spese generali e utili di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E e u r o / m²</p>	1,000 0,000 -1,000 0,000	85,56 0,00 8,50 0,00	85,56 0,00 -8,50 0,00	--- MT
				77,06	
Nr. 62 P.A.ARC.wll .14	<p>Fornitura e posa di muratura portante in laterizio alveolare WIENERBERGER mod. Porotherm BIO Evolution denominato Pth BIO M.A. Evolution 25-30/19 o similare, con blocchi modulari per muratura armata di dimensioni 25 (spessore) 30 (lunghezza) 19 (altezza) cm, caratterizzati da microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare con cartelle in laterizio di spessore > 7 mm (interne) e > 10 mm (esterne) secondo le NTC 2018 per la realizzazione di murature armate, collocati con giunti sfalsati e malta bastarda, per pareti esterne fino a un'altezza di 3,50 m dal piano di appoggio. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche peculiari: Pth BIO M.A. Evolution 25-30/19 --> foratura: 45%; densità media: 900 Kg/mc; conducibilità termica con utilizzo di malta tradizionale: 0,233 W/mK; trasmittanza termica con l'utilizzo di malta tradizionale: 0,77 W/mqK; sfasamento termico: 11,04 ore; resistenza al fuoco: REI 120; potere fonoisolante compresi gli intonaci (Rw): 51 dB. Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori e/o della Committenza. Sono compresi la fornitura di tutti i materiali e il trasporto degli stessi a piè d'opera, mentre sono esclusi dal prezzo il ponteggio esterno, la guaina taglia muro disposta orizzontalmente a solaio, il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, la formazione e controllo dei livelli di riferimento, la verifica del piombo e della messa in bolla della muratura in elevazione, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 m, la formazione di vani porta e finestra, i pezzi speciali, gli angoli, le mazzette, gli spigoli vivi, gli architravi, gli sfridi, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, le eventuali opere provvisorie interne, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I : Rif. listino Porotherm 2022 (L) Blocchi in laterizio 25x19x20 (qt=1/0,038) (pr=1880/1000) pz (L) Sconto normalmente applicato alle imprese (pr=49,47) % (E) [C.01.011.a] MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento m³ (L) Posa in opera - Rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E e u r o / m²</p>	26,316 -0,300 0,170 0,000 0,025	1,88 49,47 87,04 0,00 29,38	49,47 -14,84 14,80 0,00 0,73	--- MDO
	<p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (50.16) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (57.68) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E e u r o / m²</p>			50,16 7,52 57,68 5,77 63,45	
	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				
Nr. 63 P.A.ARC.wll .20	<p>Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale</p> <p>E L E M E N T I: Rif. pr. Lombardia 2023 (E) [1C.06.570.0010.b] Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale di cui MDO= 21.161%; MAT= 57.890%; ATT= 0.000%; m² (L) Spese generali e utile di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -</p>	1,000 0,000	161,29 0,00	161,29 0,00	---
	T O T A L E euro / m²			161,29	
Nr. 64 P.A.ARC.wll .21	<p>Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e</p> <p>E L E M E N T I: Rif. pr. Lombardia 2023 (E) [1C.06.570.0010.a] Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e di cui MDO= 15.177%; MAT= 63.555%; ATT= 0.000%; m² (L) Spese generali e utile di impresa già compresi nelle voci di prezzario (15%+10%) -</p>	1,000 0,000	224,88 0,00	224,88 0,00	---
	T O T A L E euro / m²			224,88	
Nr. 65 P.A.ARC.zb. 01	<p>Fornitura e posa in in opera di tappeto antispurco ad incasso nella pavimentazione tipo Alustep Stargate o similare, sp. 20 mm. Posto in opera con telaio in alluminio perimetrale. Sono comprese tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>E L E M E N T I: Rif. Offerta Alustep Stargate (L) Zerbino stargate (pr=8000/((2*1,5*5)+(2*1,88*1)+(1,3*1,5*1))) mq (L) Struttura perimetrale compresa - (L) Posa in opera - rif. pr. Veneto 2023 - (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 0,000 0,000 0,300	386,29 0,00 0,00 26,39	386,29 0,00 0,00 7,92	MDO
	Sommano euro			394,21	
	Spese Generali 15.00% * (394.21) euro			59,13	
	Sommano euro			453,34	
	Utili Impresa 10% * (453.34) euro			45,33	
	T O T A L E euro / m²			498,67	
	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				
	PREZZI AGGIUNTI IMPIANTI MECCANICI (Cap 191)				
Nr. 66 P.A.MEC_A- I_CA_001a	<p>Fornitura e posa in opera di locale tecnico prefabbricato idoneo ad ospitare gruppi di pressurizzazione antincendio, costituendo un sistema totalmente integrato in conformità alle normative specifiche UNI EN 11292 e UNI EN 12845. La struttura del locale tecnico è realizzata in conformità alla norma UNI EN 1090-1/2; è costituita da profili in acciaio al carbonio S235JR e S275JR opportunamente saldati da operatori qualificati, tramite processi certificati (UNI3834-2). Tutte le superfici del locale, esclusa la pavimentazione, sono rivestite da pannelli isolanti sandwich EI60 con lana minerale interposta in doppia faccia metallica ed aventi caratteristiche di reazione al fuoco classe A2_S1 D0 (R60); tale rivestimento, posto a protezione della struttura stessa del locale, garantisce per l'intero locale tecnico la resistenza al fuoco di 60 minuti in conformità alle norme UNI EN 12845 al punto 10.3.1(R60), UNI 11292 e UNI 10779. L'intera struttura è sottoposta a processo di verniciatura realizzato con fondo e finitura a base epossipoliamicida, che conferisce caratteristiche anticorrosive ottimali e garantisce durabilità funzionale ed estetica per l'esposizione agli agenti atmosferici esterni. Il piano di calpestio del locale tecnico è realizzato in lamiera zincata bugnata antiscivolo, opportunamente supportata ed ancorata per garantire adeguata capacità di carico. La copertura è realizzata in lamiera zincata opportunamente sagomata per garantire idonea pendenza e corretta sigillatura dell'intera superficie. Il locale è dotato di appositi ganci di sollevamento, posti ai 4 angoli, che ne permettono il trasporto e la movimentazione tramite apposita idonea attrezzatura.</p> <p>Il locale è progettato in modo da garantire piena accessibilità e favorire l'agevole raggiungimento di tutti i componenti posti all'interno, nel pieno rispetto delle specifiche dimensionali e degli spazi di lavoro in conformità alle norme UNI EN 12845 ed UNI 11292. A tale scopo due delle pareti laterali sono costituite da 8 ante completamente apribili che permettono di aumentare lo spazio di lavoro in caso di necessità di interventi manutentivi. L'accesso per le attività ordinarie e le verifiche periodiche avviene tramite una delle suddette ante, definita come ingresso principale, dal quale la mobilità interna è guidata tramite un percorso definito di idonea larghezza e privo di ostacoli od impedimenti, in modo che l'utente percorra sempre spazi sicuri e possa accedere alla componentistica elettrica di comando/controllo in maniera agevole. In corrispondenza della zona di accesso al locale sono posizionati tutti i quadri elettrici di gestione, oltre che i comandi per l'illuminazione interna e la gestione degli accessori, in modo da dare all'utente immediato accesso a tali strumenti.</p> <p>Il locale tecnico viene fornito completo di tutti gli impianti interni e gli accessori necessari a soddisfare i requisiti previsti dalle normative UNI EN 12845, UNI 11292 e UNI 10779; in particolare la dotazione di fornitura include i seguenti impianti/accessori:</p> <p>Quadro elettrico di distribuzione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro di gestione servizi locale tecnico accessoriato con presa interbloccata ad uso industriale secondo par. 6.2.2 UNI EN 11292; - Griglia di aerazione ad alette fisse di dimensione 500x550 mm; - Griglia di aerazione di dimensione 400x400 dotata di ventilatore elettrocomandato per l'estrazione forzata di aria, con partenza programmata all'avvio del motore diesel. Estrazione aria circa 2700 mc/h secondo normativa UNI 11292 par. 5.4.2.2.3; - Sistema di controllo del ventilatore con allarme e auto alimentazione per una durata di 60 min, garantita da soccorritore UPS 220-230 V.-50Hz-IP21- 15°; - Termoventilatore 220v W2000 50Hz; - Impianto di illuminazione realizzate secondo par. 6.2.1 UNI EN 11292, con lampade principali, dimensionate secondo i prospetti 5.3 e 5.20 della norma UNI EN 12646-1, e lampada di emergenza secondo UNI EN 1838 con un minimo di 25 lx per una durata di almeno 60 min; - Impianto di protezione sprinkler (n°1 erogatore) con bulbo a risposta standard 68° C; - Flussostato per rilevamento funzionamento sprinkler a norma EN 12559 con tubazione di prova; - Impianto elettrico interamente precablato realizzato a regola d'arte, nel rispetto dei requisiti imposti dalla UNI 11292 ed UNI EN 12845; - Tubazione di mandata per l'attacco all'esterno del locale tecnico; - Kit cono aspirazione inclusa tubazione aggiuntiva per la connessione all'esterno del locale tecnico; - Tubazione di aspirazione pompa pilota per l'attacco all'esterno del locale tecnico; - Kit misuratore di portata + attacco inclusa tubazione aggiuntiva per la connessione all'esterno del locale tecnico; - Kit collettore di scarico compresa tubazione per l'attacco all'esterno del locale tecnico; tale collettore convoglia le linee di scarico dei ricircoli e degli scarichi di pressostati e flussostato e ne permette lo scarico tramite una sola tubazione; ogni linea di scarico in ingresso al collettore è dotata di apposita valvola unidirezionale; - Tubazione di scarico scambiatore di calore motore diesel (solo nei casi in cui il motore diesel sia raffreddato tramite scambiatore) - Tubazione di espulsioni fumi motore diesel che permette l'uscita dei gas all'esterno del locale tecnico. La tubazione viene fornita completa di tratto flessibile e coibentazione di protezione verso il contatto accidentale come prescritto al par. 6.5 della UNI 11292. Viene inoltre fornito elemento parapioviggi esterno; - Kit Pompa manuale gasolio (solo per serbatoi gasolio con capacità maggiore di 50L); - Estintore avente classe di spegnimento (UNI EN 3-7) almeno 34A144BC per potenze elettriche inferiori ai 40 Kw complessivi installati all'interno del locale, ovvero estintore avente classe di spegnimento (UNI EN 3-7) almeno 113BC per potenze elettriche superiori ai 40 KW complessivi installati all'interno del locale, secondo par. 6.9 UNI 11292. 				
	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				
	<p>Il locale tecnico è realizzato per facilitare al massimo le operazioni di installazione, nonché le connessioni elettriche ed idrauliche. Il fissaggio del locale è possibile tramite apposite piastre forate. Tutti gli ingressi per le alimentazioni elettriche sono già predisposti all'interno del locale tecnico, corredati da etichette identificative per rendere immediato il collegamento. Tutte le uscite/ingressi idraulici sono predisposte su un'unica parete di interfaccia (a meno di richieste specifiche da parte del committente) e sono singolarmente etichettate al fine di facilitare l'installazione ed evitare errori di connessione.</p> <p>Dimensioni esterne locale 3000 x 1550 mm / h 2750 mm.</p> <p>Modello BIANCHI UNIBOX o equivalente.</p> <p>Compresi gli oneri di trasporto e scarico in cantiere e quant'altro non specificato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Locale tecnico prefabbricato (pr=19232,64*,7) a corpo</p>	16,000 16,000 1,000	30,39 28,31 13'462,85	486,24 452,96 13'462,85	MDO MDO
	Sommano euro			14'402,05	
	Spese Generali 15.00% * (14 402.05) euro			2'160,31	
	Sommano euro			16'562,36	
	Utili Impresa 10% * (16 562.36) euro			1'656,24	
	T O T A L E euro / a corpo			18'218,60	
Nr. 67 P.A.MEC_A- I_CA_003a	<p>Fornitura e posa in opera di riserva idrica, posa interrata costituita da n.1 vasca monoblocco a perfetta tenuta idraulica, completa di copertura carrabile sulla quale è stato previsto un sovraccarico massimo di terreno pari a 50 cm. (incluso l'eventuale manto stradale) e un sovraccarico di mezzi pesanti computato con un carico accidentale distribuito pari a 2.000 daN/m²; capacità: 29,0 mc - utili 20,0 mc; dimensioni esterne: cm 520x250 H270; peso: q.li 170 ca.; DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DoP28; impianto completo di: n.3 manicotti da 2 pollici in Acciaio Inox AISI 304 per Entrata/Uscita/Sfiato inseriti nel getto a perfetta tenuta idraulica; aperture per ispezioni come da progetto.</p> <p>Compresi la verifica, redazione e calcolo per relazione tecnica generale, calcoli statici, piano di manutenzione e disegno esecutivo della vasca realizzate sulla geologica specifica del sito di posa.</p> <p>Manufatti SINTINI o equivalente.</p> <p>Compresi gli oneri di trasporto, posizionamento, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [D.11.001.b] NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 20 fino a t. 30 h</p> <p>(L) Vasca monoblocco, componentistica ed accessori (pr=6890,00*,7) a corpo</p> <p>(L) Relazione tecnica (pr=1280,00*,7) a corpo</p> <p>(L) Oneri interrimento (pr=6443,48) %</p>	16,000 16,000 8,000 1,000 1,000 0,150	30,39 28,31 85,16 4'823,00 896,00 6'443,48	486,24 452,96 681,28 4'823,00 896,00 966,52	MDO MDO NL
	Sommano euro			8'306,00	
	Spese Generali 15.00% * (8 306.00) euro			1'245,90	
	Sommano euro			9'551,90	
	Utili Impresa 10% * (9 551.90) euro			955,19	
	T O T A L E euro / a corpo			10'507,09	
Nr. 68 P.A.MEC_A- M_VA_001a	<p>Realizzazione di n.1 impianto per il recupero delle acque a scopo irriguo tipo IRRIGA PLUS 26.000 della ISEA o equivalente composto dai seguenti elementi:</p> <p>- n. 1 vasca di accumulo da vasca di accumulo prefabbricata in polietilene a simmetria cilindrica orizzontale nervata da interro di dimensioni in cm: I=214, L=798, H=228 (altezza massima al torrino pari a 265 cm), volume pari a 26.000 litri circa, con n. 4 chiusini centrali completi di coperchi di ispezione in PVC 500x500 mm, tronchetto di tubo in ingresso e di troppo pieno (Φmax 250 mm) completa di filtro a cestello per grigliatura grossolana in PVC con maglia in materiale plastico;</p> <p>- n. 1 pompa autoadescante di potenza 775 W, tensione di alimentazione 220 V, completa di regolatore di livello, valvola di fondo (Φ 1"), prestazione pompa: campo di portata Q [mc/h): 0÷1,2÷2,4÷3,6÷4,2 @ campo di prevalenza H [m]: 45÷37÷30÷27÷24÷21;</p> <p>- n. 1 pressoflussostato (IP50) a montaggio sia verticale che orizzontale. Dispositivo elettronico con ingresso per galleggiante di minima come protezione marcia a secco. L'installazione da effettuare direttamente su tubazione, con sensore di pressione integrate, che permette la regolazione della pressione di ripartenza e la</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 69 P.A.MEC_I- T_PC_001a	pressione di stacco. Attacchi: 1" maschio/maschio in AISI 304 - Pressione di servizio: 1,5÷8 bar - Dimensioni [cm]: 17x23x8,2 - Peso [kg]: 1,1 - Omologazione CE;				
	- n. 1 sistema automatico di reintegro acqua in vasca, composto da valvola a solenoide 3/4" N.C., alimentazione 220 V, comandata da galleggiante a corsa lunga. Il sistema consente di gestire, tramite il parziale (livello impostabile da galleggiante) riempimento della vasca di accumulo con acqua di rete, le situazioni in cui non si ha acqua meteorica sufficiente per l'irrigazione. Tutto il sistema è costituito da un box di dimensioni in cm: 42,5x31x16.				
	La voce di prezzo si intende comprensiva di ogni onere ed accessorio per dare l'impianto di recupero delle acque a scopo irriguo correttamente installato e perfettamente funzionante.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	12,000	30,39	364,68	MDO
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	12,000	28,31	339,72	MDO
	(E) [D.11.001.b] NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 20 fino a t. 30 h	6,000	85,16	510,96	NL
	(L) Vasca di accumulo ed accessori (pr=17714,06*,7) a corpo	1,000	12'399,84	12'399,84	
	(L) Oneri interrimento (pr=13615,20) %	0,100	13'615,20	1'361,52	
	Sommano euro			14'976,72	
	Spese Generali 15.00% * (14 976.72) euro			2'246,51	
	Sommano euro			17'223,23	
	Utili Impresa 10% * (17 223.23) euro			1'722,32	
T O T A L E euro / a corpo			18'945,55		
Nr. 70 P.A.MEC_I- T_PC_001a	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile condensata ad aria per installazione esterna con tecnologia full inverter con compressory rotary, funzionante con refrigerante R32 - GWP=675, ad elevata efficienza stagionale, acqua calda fino a 65°C, acqua refrigerata fino a 5°C, con tre livelli acustici (standard, silenziata e supersilenziata), tipo WiSAN-YME 1 S 14.1 della CLIVET o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:				
	- Potenzialità frigorifera: 29,5 kW;				
	- EER: 2,55;				
	- Potenzialità termica: 30,0 kW;				
	- COP: 2,90;				
	- Circuiti refrigeranti: 1;				
	- N. compressori: 1;				
	- Tipo compressori: rotary inverter;				
	- Refrigerante: R32;				
	- Alimentazione: 400/3N/50;				
	- Livello di pressione sonora: 61 dB(A);				
	- A: lunghezza, B: profondità, C: altezza, A: 1120 mm, B: 528 mm, C: 1557 mm;				
	- Peso in funzionamento: 177 kg.				
	Compreso bollitore ACS da 1.000 litri, kit di collegamento per resistenza trifase su bollitore ACS, kit antivibranti per installazione a pavimento.				
	Incluso ogni onere ed accessorio per dare la pompa di calore correttamente installata e perfettamente funzionante.				
E L E M E N T I:					
(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,000	30,39	486,24	MDO	
(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,000	28,31	452,96	MDO	
(L) Pompa di calore (pr=14090,00*,7) cad	1,000	9'863,00	9'863,00		
(L) Bollitore ACS da 1.000 litri (pr=3704,00*,7) cad	1,000	2'592,80	2'592,80		
(L) Kit di collegamento per resistenza trifase (pr=242,00*,7) cad	1,000	169,40	169,40		
(L) Kit antivibranti per installazione a pavimento (pr=139,00*,7) cad	1,000	97,30	97,30		
(L) Messa in funzione (pr=100,00*,7) a corpo	1,000	70,00	70,00		
Sommano euro			13'731,70		
Spese Generali 15.00% * (13 731.70) euro			2'059,76		
Sommano euro			15'791,46		
Utili Impresa 10% * (15 791.46) euro			1'579,15		
T O T A L E euro / a corpo			17'370,61		
Nr. 70 P.A.MEC_I-	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile condensata ad aria per installazione esterna con tecnologia full inverter con compressory rotary, funzionante con refrigerante R32 - GWP=675, ad elevata				
	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_PC_001b	efficienza stagionale, acqua calda fino a 65°C, acqua refrigerata fino a 5°C, con tre livelli acustici (standard, silenziosa e supersilenziosa), tipo WiSAN-YME 1 S 4.1 della CLIVET o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 7,45 kW; - EER: 3,35; - Potenza termica: 8,10 kW; - COP: 3,85; - Circuiti refrigeranti: 1; - N. compressori: 1; - Tipo compressori: rotary inverter; - Refrigerante: R32; - Alimentazione: 230/1/50; - Livello di pressione sonora: 45 dB(A); - A: lunghezza, B: profondità, C: altezza, A: 1385 mm, B: 523 mm, C: 864 mm; - Peso in funzionamento: 105 kg. Compreso bollitore ACS da 300 litri, kit di collegamento per resistenza monofase su bollitore ACS, kit antivibranti per installazione a pavimento. Incluso ogni onere ed accessorio per dare la pompa di calore correttamente installata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Pompa di calore (pr=5470,00*,7) cad (L) Bollitore ACS da 300 litri (pr=1629,00*,7) cad (L) Kit di collegamento per resistenza monofase (pr=242,00*,7) cad (L) Kit antivibranti per installazione a pavimento (pr=139,00*,7) cad (L) Messa in funzione (pr=100,00*,7) a corpo				
		16,000	30,39	486,24	MDO
		16,000	28,31	452,96	MDO
		1,000	3'829,00	3'829,00	
		1,000	1'140,30	1'140,30	
		1,000	169,40	169,40	
		1,000	97,30	97,30	
		1,000	70,00	70,00	
	Sommano euro			6'245,20	
	Spese Generali 15.00% * (6 245.20) euro			936,78	
	Sommano euro			7'181,98	
	Utili Impresa 10% * (7 181.98) euro			718,20	
	T O T A L E euro / a corpo			7'900,18	
Nr. 71 P.A.MEC-I- T_PC_001c	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile condensata ad aria per installazione esterna con tecnologia full inverter con compressori rotary, funzionante con refrigerante R32 - GWP=675, ad elevata efficienza stagionale, acqua calda fino a 65°C, acqua refrigerata fino a 5°C, con tre livelli acustici (standard, silenziosa e supersilenziosa), tipo WiSAN-YME 1 S 5.1 della CLIVET o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 8,20 kW; - EER: 3,25; - Potenza termica: 10,0 kW; - COP: 3,75; - Circuiti refrigeranti: 1; - N. compressori: 1; - Tipo compressori: rotary inverter; - Refrigerante: R32; - Alimentazione: 230/1/50; - Livello di pressione sonora: 46 dB(A); - A: lunghezza, B: profondità, C: altezza, A: 1385 mm, B: 523 mm, C: 864 mm; - Peso in funzionamento: 105 kg. Compreso bollitore ACS da 500 litri, kit di collegamento per resistenza monofase su bollitore ACS, kit antivibranti per installazione a pavimento. Incluso ogni onere ed accessorio per dare la pompa di calore correttamente installata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Pompa di calore (pr=6227,00*,7) cad (L) Bollitore ACS da 500 litri (pr=2245,00*,7) cad (L) Kit di collegamento per resistenza monofase (pr=242,00*,7) cad (L) Kit antivibranti per installazione a pavimento (pr=139,00*,7) cad (L) Messa in funzione (pr=100,00*,7) a corpo				
		16,000	30,39	486,24	MDO
		16,000	28,31	452,96	MDO
		1,000	4'358,90	4'358,90	
		1,000	1'571,50	1'571,50	
		1,000	169,40	169,40	
		1,000	97,30	97,30	
		1,000	70,00	70,00	
	Sommano euro			7'206,30	
	A R I P O R T A R E			7'206,30	

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			7'206,30	
	Spese Generali 15.00% * (7 206.30) euro			1'080,95	
	Sommano euro			8'287,25	
	Utili Impresa 10% * (8 287.25) euro			828,73	
	T O T A L E euro / a corpo			9'115,98	
Nr. 72 P.A.MEC_I- T_PC_001d	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile condensata ad aria per installazione esterna con tecnologia full inverter con compressory rotary, funzionante con refrigerante R32 - GWP=675, ad elevata efficienza stagionale, acqua calda fino a 65°C, acqua refrigerata fino a 5°C, con tre livelli acustici (standard, silenziosa e supersilenziosa), tipo WiSAN-YME 1 S 3.1 della CLIVET o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza frigorifera: 7,00 kW; - EER: 3,00; - Potenza termica: 6,30 kW; - COP: 3,75; - Circuiti refrigeranti: 1; - N. compressori: 1; - Tipo compressori: rotary inverter; - Refrigerante: R32; - Alimentazione: 230/1/50; - Livello di pressione sonora: 44 dB(A); - A: lunghezza, B: profondità, C: altezza, A: 1295 mm, B: 426 mm, C: 717 mm; - Peso in funzionamento: 86 kg. <p>Compreso bollitore ACS da 200 litri, kit di collegamento per resistenza monofase su bollitore ACS, kit antivibranti per installazione a pavimento.</p> <p>Incluso ogni onere ed accessorio per dare la pompa di calore correttamente installata e perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Pompa di calore (pr=5032,00*,7) cad</p> <p>(L) Bollitore ACS da 200 litri (pr=1553,00*,7) cad</p> <p>(L) Kit di collegamento per resistenza monofase (pr=242,00*,7) cad</p> <p>(L) Kit antivibranti per installazione a pavimento (pr=139,00*,7) cad</p> <p>(L) Messa in funzione (pr=100,00*,7) a corpo</p>	16,000 16,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	30,39 28,31 3'522,40 1'087,10 169,40 97,30 70,00	486,24 452,96 3'522,40 1'087,10 169,40 97,30 70,00	MDO MDO
	Sommano euro			5'885,40	
	Spese Generali 15.00% * (5 885.40) euro			882,81	
	Sommano euro			6'768,21	
	Utili Impresa 10% * (6 768.21) euro			676,82	
	T O T A L E euro / a corpo			7'445,03	
Nr. 73 P.A.MEC_I- T_PC_002a	<p>Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400/3/50+N Hz, livello di pressione sonora 62 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 45 kW, potenza termica 50 kW.</p> <p>Modello MV6-XMi 450T della CLIVET o equivalente.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Unità esterna VRF (pr=14932,00*,7) cad</p> <p>(L) Messa in funzione (pr=700,00*,7) a corpo</p>	16,000 16,000 1,000 1,000	30,39 28,31 10'452,40 490,00	486,24 452,96 10'452,40 490,00	MDO MDO
	Sommano euro			11'881,60	
	Spese Generali 15.00% * (11 881.60) euro			1'782,24	
	Sommano euro			13'663,84	
	Utili Impresa 10% * (13 663.84) euro			1'366,38	
	A R I P O R T A R E			15'030,22	

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			15'030,22	
	T O T A L E euro / cad			15'030,22	
Nr. 74 P.A.MEC_I- T_PC_002b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: Alimentazione elettrica trifase 400/3/50+N, livello di pressione sonora 55 dBA, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 12,3 kW, potenza termica 13,2 kW. Modello MSAN-XMi 120T della CLIVET o equivalente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Unità esterna VRF (pr=4191,00*,7) cad (L) Messa in funzione (pr=350,00*,7) a corpo	16,000 16,000 1,000 1,000	30,39 28,31 2'933,70 245,00	486,24 452,96 2'933,70 245,00	MDO MDO
	Sommano euro			4'117,90	
	Spese Generali 15.00% * (4 117.90) euro			617,69	
	Sommano euro			4'735,59	
	Utili Impresa 10% * (4 735.59) euro			473,56	
	T O T A L E euro / cad			5'209,15	
Nr. 75 P.A.MEC_I- T_PC_002c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400/3/50+N, livello di pressione sonora 58 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 28,5 kW, potenza termica 31,5 kW. Modello MV6-XMi 280T della CLIVET o equivalente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Unità esterna VRF (pr=9531,00*,7) cad (L) Messa in funzione (pr=700,00*,7) a corpo	16,000 16,000 1,000 1,000	30,39 28,31 6'671,70 490,00	486,24 452,96 6'671,70 490,00	MDO MDO
	Sommano euro			8'100,90	
	Spese Generali 15.00% * (8 100.90) euro			1'215,14	
	Sommano euro			9'316,04	
	Utili Impresa 10% * (9 316.04) euro			931,60	
	T O T A L E euro / cad			10'247,64	
Nr. 76 P.A.MEC_I- T_PC_002d	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400/3/50+N, livello di pressione sonora 66 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 56 kW, potenza termica 63 kW. Modello MV6-XMi 560T della CLIVET o equivalente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Unità esterna VRF (pr=19401,00*,7) cad (L) Messa in funzione (pr=700,00*,7) a corpo	16,000 16,000 1,000 1,000	30,39 28,31 13'580,70 490,00	486,24 452,96 13'580,70 490,00	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			15'009,90	

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			15'009,90	
	Sommano euro			15'009,90	
	Spese Generali 15.00% * (15 009.90) euro			2'251,49	
	Sommano euro			17'261,39	
	Utili Impresa 10% * (17 261.39) euro			1'726,14	
	T O T A L E euro / cad			18'987,53	
Nr. 77 P.A.MEC_I- T_PC_002e	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: Alimentazione elettrica monofase 230/1/50, livello di pressione sonora 53 dBA, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 7,2 kW, potenza termica 9,0 kW. Modello MSAN8-X 80M della CLIVET o equivalente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I : (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Unità esterna VRF (pr=3047,00*,7) cad (L) Messa in funzione (pr=350,00*,7) a corpo	16,000 16,000 1,000 1,000	30,39 28,31 2'132,90 245,00	486,24 452,96 2'132,90 245,00	MDO MDO
	Sommano euro			3'317,10	
	Spese Generali 15.00% * (3 317.10) euro			497,57	
	Sommano euro			3'814,67	
	Utili Impresa 10% * (3 814.67) euro			381,47	
	T O T A L E euro / cad			4'196,14	
Nr. 78 P.A.MEC_I- T_PC_002f	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento / continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 415/3/50+N, livello di pressione sonora 58 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 25,2 kW, potenza termica 27,0 kW. Modello MV6-XMi 252T della CLIVET o equivalente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I : (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Unità esterna VRF (pr=8851,00*,7) cad (L) Messa in funzione (pr=700,00*,7) a corpo	16,000 16,000 1,000 1,000	30,39 28,31 6'195,70 490,00	486,24 452,96 6'195,70 490,00	MDO MDO
	Sommano euro			7'624,90	
	Spese Generali 15.00% * (7 624.90) euro			1'143,74	
	Sommano euro			8'768,64	
	Utili Impresa 10% * (8 768.64) euro			876,86	
	T O T A L E euro / cad			9'645,50	
Nr. 79 P.A.MEC_I- T_TN_002a	Fornitura e posa in opera di unità interna VRF per installazione a pavimento con ripresa aria dal basso, con 7 velocità di ventilazione, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza frigorifera: 2,2 kW; - Potenza termica: 2,4 kW; - Portata aria riferita alle 7 velocità di ventilazione, in ordine decrescente: 498/486/475/464/452/441/430 mc/h; - Livello di pressione sonora riferita alle 7 velocità di ventilazione, in ordine decrescente: 37/37/36/36/36/35/35 dB(A); - Alimentazione: 230/1/50; - Lunghezza: 1020 mm; - Altezza: 585 mm;				
	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				
	- Profondità: 200 mm; - Peso: 22,5 kg. Modello DZDF5-2A-XMi D22 della CLIVET o equivalente. Comprensiva degli oneri per il montaggio, i collegamenti e quant'altro necessario per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Unità interna VRF a pavimento con ripresa aria dal basso (pr=1104*,7) cad	2,500 2,500 1,000	30,39 28,31 772,80	75,98 70,78 772,80	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (919.56) euro			919,56 137,93	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 057.49) euro			1'057,49 105,75	
	T O T A L E euro / cad			1'163,24	
Nr. 80 P.A.MEC_I- T_TN_005a	Fornitura e posa in opera di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio ad elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 25 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm, completo di fluido termovettore, lunghezza cavo di alimentazione 1.200 mm, spina tipo SCHUKO, n. 3 chele per fissaggio a muro e controllo WiFi che prevede l'elettronica nella stessa finitura del radiatore avente le seguenti caratteristiche: - Potenza elettrica: 400 W; - Profondità: 30 mm; - Altezza: 764 mm; - Larghezza: 500 mm; - Peso: 11,4 kg. Modello NOVO cod. NOP050 H 01 IR 01 NNN della IRSAP o equivalente. Il termoarredo si intende completo di controllo elettronico ed ogni altro onere ed accessorio per darlo correttamente installato e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Radiatore elettrico 400 W (pr=525*,7) cad	2,000 2,000 1,000	30,39 28,31 367,50	60,78 56,62 367,50	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (484.90) euro			484,90 72,74	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (557.64) euro			557,64 55,76	
	T O T A L E euro / cad			613,40	
Nr. 81 P.A.MEC_I- T_TN_005b	Fornitura e posa in opera di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio ad elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 25 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm, completo di fluido termovettore, lunghezza cavo di alimentazione 1.200 mm, spina tipo SCHUKO, n. 3 chele per fissaggio a muro e controllo WiFi che prevede l'elettronica nella stessa finitura del radiatore avente le seguenti caratteristiche: - Potenza elettrica: 700 W; - Profondità: 30 mm; - Altezza: 1520 mm; - Larghezza: 500 mm; - Peso: 21,3 kg. Modello NOVO cod. NOL050 H 01 IR 01 NNN della IRSAP o equivalente. Il termoarredo si intende completo di controllo elettronico ed ogni altro onere ed accessorio per darlo correttamente installato e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Radiatore elettrico 700 W (pr=657,9*,7) cad	2,000 2,000 1,000	30,39 28,31 460,53	60,78 56,62 460,53	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (577.93) euro			577,93 86,69	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (664.62) euro			664,62 66,46	
	A R I P O R T A R E			731,08	

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			731,08	
	T O T A L E euro / cad			731,08	
Nr. 82 P.A.MEC_I- T_TN_005c	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio ad elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 25 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm, completo di fluido termovettore, lunghezza cavo di alimentazione 1.200 mm, spina tipo SCHUKO, n. 3 chele per fissaggio a muro e controllo WiFi che prevede l'elettronica nella stessa finitura del radiatore avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza elettrica: 1000 W; - Profondità: 30 mm; - Altezza: 1808 mm; - Larghezza: 500 mm; - Peso: 25,7 kg. <p>Modello NOVO cod. NOG050 H 01 IR 01 NNN della IRSAP o equivalente.</p> <p>Il termoarredo si intende completo di controllo elettronico ed ogni altro onere ed accessorio per darlo correttamente installato e perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Radiatore elettrico 1000 W (pr=881,6*,7) cad</p>	2,000 2,000 1,000	30,39 28,31 617,12	60,78 56,62 617,12	MDO MDO
	Sommano euro			734,52	
	Spese Generali 15.00% * (734.52) euro			110,18	
	Sommano euro			844,70	
	Utili Impresa 10% * (844.70) euro			84,47	
	T O T A L E euro / cad			929,17	
Nr. 83 P.A.MEC_V- M_TA_001a	<p>Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo dell'aria, a tutta aria esterna, con estrazione/espulsione e recupero termodinamico attivo, tecnologia a pompa di calore reversibile, per installazione interna o esterna. Estrae l'aria viziata e purifica l'aria di rinnovo mediante filtri elettronici ad altissima efficienza, attivi su nanoparticelle, PM10, batteri, pollini. Il recupero termodinamico attivo a pompa di calore reversibile impiega l'aria viziata come sorgente termica, con altissima efficienza energetica anche grazie al compressore a capacità variabile ed al sistema di ventilazione a controllo elettronico, eliminando inoltre le elevate perdite di carico dei recuperatori passivi. La potenza generata sostituisce gran parte della potenza prodotta dalla centrale termica e frigorifera, senza combustibili fossili ed eliminando il circuito idraulico convenzionale. Il funzionamento completamente automatico prevede utilizzo con regolazione mandata a punto fisso, massima potenzialità disponibile ed alta portata aria.</p> <p>Di seguito si elencano le principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alta portata d'aria * portata aria nominale: 972 l/s; * portata aria nominale: 3.500 mc/h; * massima pressione statica esterna (mandata): 470 Pa; * massima pressione statica esterna (estrazione): 530 Pa. - Raffreddamento * potenza frigorifera totale: 18,2 kW; * potenza assorbita compressori: 3,4 kW; * EERc: 5,38. - Riscaldamento * potenza termica: 11,1 kW; * potenza assorbita compressori: 1,3 kW; * COPc: 8,46. - Circuiti refrigeranti: 1; - N. compressori: 1; - Tipo compressori: ROT; - Tipo ventilatore mandata: RAD/EC; - N. ventilatori mandata: 1; - Tipo ventilatore espulsione: RAD/EC; - N. ventilatori espulsione: 1; - Alimentazione standard: 400/3/50+N; - Livello di pressione sonora: 61 dB(A); - Dimensioni: (LxHxP): 1895x950x1625; - Peso in funzionamento: 450 kg. <p>Modello CPAN-XHE Size 2 della CLIVET o equivalente.</p> <p>Completa di refrigerante R-410A, manuale d'uso e manutenzione in italiano, recupero termodinamico attivo,</p>				
	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				
	<p>circuito frigorifero a modulazione di capacità, valvole di espansione elettroniche, post-riscaldamento a recupero di gas caldo a modulazione di capacità, scambiatore standard su aria espulsa, scambiatore standard su aria esterna, filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa, filtri elettronici, pressostato differenziale filtri sporchi in mandata e in espulsione, porta seriale con protocollo MODBUS, controllo della temperatura e dell'umidità, monitor di fase, controllo remoto con interfaccia utente, variazione del setpoint umidità specifica aria di mandata attraverso segnale esterno, abilitazione/disabilitazione da contatto esterno o variazione del valore di setpoint da protocollo MODBUS e BACnet-IP, resistenze elettriche d'integrazione, antivibranti di base in gomma e messa in funzione.</p> <p>Comprensiva degli oneri per il montaggio, i collegamenti e quant'altro necessario per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Unità di recupero calore ed accessori (pr=35557,00*,65) cad</p>	<p>24,000</p> <p>24,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,39</p> <p>28,31</p> <p>23'112,05</p>	<p>729,36</p> <p>679,44</p> <p>23'112,05</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (24 520.85) euro</p>			<p>24'520,85</p> <p>3'678,13</p>	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (28 198.98) euro</p>			<p>28'198,98</p> <p>2'819,90</p>	
	T O T A L E euro / cad			31'018,88	
Nr. 84 P.A.MEC_V- M_TA_002a	<p>Recuperatore di calore da installare a soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: Scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 2000 m3/h. Modello HRV-2B-Mi D2000 della CLIVET o equivalente.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Unità di recupero calore (pr=6313,00*,7) cad</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,39</p> <p>28,31</p> <p>4'419,10</p>	<p>121,56</p> <p>113,24</p> <p>4'419,10</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (4 653.90) euro</p>			<p>4'653,90</p> <p>698,09</p>	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (5 351.99) euro</p>			<p>5'351,99</p> <p>535,20</p>	
	T O T A L E euro / cad			5'887,19	
Nr. 85 P.A.MEC_V- M_TA_002b	<p>Recuperatore di calore da installare a soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: Scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 200 m3/h. Modello HRV-2B-Mi D200 della CLIVET o equivalente.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Unità di recupero calore (pr=1632,00*,7) cad</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,39</p> <p>28,31</p> <p>1'142,40</p>	<p>121,56</p> <p>113,24</p> <p>1'142,40</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (1 377.20) euro</p>			<p>1'377,20</p> <p>206,58</p>	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (1 583.78) euro</p>			<p>1'583,78</p> <p>158,38</p>	
	T O T A L E euro / cad			1'742,16	
Nr. 86 P.A.MEC_V- M_TA_002c	<p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore di tipo statico ad alto rendimento con flussi incrociati dotato di batteria. Il recuperatore di calore è composto da una struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente, con pressostato allarme filtro sporco aria di rinnovo, sistema motorizzato di bypass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico, elettroventilatori con motori EC a</p>				
	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				
	basso consumo, modulo di immissione con batteria ad espansione diretta (R410A) dotata di valvola di regolazione a solenoide, filtro, sonde a contatto sulla linea del liquido e del gas, sonde NTC a monte e a valle del flusso d'aria, sistema di sanificazione integrato, quadro elettrico completo di scheda elettronica per la gestione delle funzioni di ventilazione e per l'interconnessione alle unità sia esterne che interne, connessioni alle canalizzazioni mediante raccordi circolari in materiale plastico, modulo di pre-riscaldamento elettrico per temperatura inferiore a -5°C. - Potenza frigorifera: 5,8 kW; - Potenza termica: 5,2 kW; - Portata aria nominale 1000 mc/h; - Pressione Sonora: 43 dB(A); - Alimentazione: 230/1/50; - Lunghezza: 1920 mm; - Profondità: 1290 mm; - Altezza: 388 mm; - Peso: 105 kg. Modello HRV-DX-2-XMI D1000 della CLIVET o equivalente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Unità di recupero calore (pr=6722,00*,7) cad	4,000 4,000 1,000	30,39 28,31 4'705,40	121,56 113,24 4'705,40	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 940.20) euro			4'940,20 741,03	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 681.23) euro			5'681,23 568,12	
	T O T A L E euro / cad			6'249,35	
Nr. 87 P.A.MEC_V- M_TA_002d	Recuperatore di calore da installare a soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: Scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 1000 m3/h. Modello HRV-2B-Mi D1000 della CLIVET o equivalente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Unità di recupero calore (pr=4230,00*,7) cad	4,000 4,000 1,000	30,39 28,31 2'961,00	121,56 113,24 2'961,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 195.80) euro			3'195,80 479,37	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 675.17) euro			3'675,17 367,52	
	T O T A L E euro / cad			4'042,69	
Nr. 88 P.A.MEC_V- M_TA_002e	Recuperatore di calore da installare a soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: Scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 400 m3/h. Modello HRV-2B-Mi D400 della CLIVET o equivalente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Unità di recupero calore (pr=2146,00*,7) cad	4,000 4,000 1,000	30,39 28,31 1'502,20	121,56 113,24 1'502,20	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 737.00) euro			1'737,00 260,55	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 997.55) euro			1'997,55 199,76	
	T O T A L E euro / cad			2'197,31	
	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				
Nr. 89 P.A.MEC_V- M_TA_002f	<p>Recuperatore di calore da installare a soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: Scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 800 m3/h. Modello HRV-2B-Mi D800 della CLIVET o equivalente. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'unità correttamente installata e perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Unità di recupero calore (pr=3437,00*,7) cad</p>	<p>4,000 4,000 1,000</p>	<p>30,39 28,31 2'405,90</p>	<p>121,56 113,24 2'405,90</p>	<p>MDO MDO</p>
	<p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 640.70) euro</p>			<p>2'640,70 396,11</p>	
	<p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 036.81) euro</p>			<p>3'036,81 303,68</p>	
	T O T A L E euro / cad			3'340,49	
	PREZZI AGGIUNTI IMPIANTI ELETTRICI (Cap 192)				
Nr. 90 P.A.ELE_E- S_CS_011a	<p>Fornitura e posa in opera di presa video con connettore HDMI 2.0 preconnesso tipo L4284 della Bticino o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [B.50.007.33] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangolare a 3 posti n (L) Presa video HDMI cad</p>	<p>0,150 0,150 1,000 1,000</p>	<p>30,39 28,31 0,35 36,11</p>	<p>4,56 4,25 0,35 36,11</p>	<p>MDO MDO MT</p>
	<p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (45.27) euro</p>			<p>45,27 6,79</p>	
	<p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (52.06) euro</p>			<p>52,06 5,21</p>	
	T O T A L E euro / cad			57,27	
Nr. 91 P.A.ELE_E- S_CS_014a	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di comunicazione bidirezionale per spazi calmi, con display interattivo per agevolazione nella chiamata dei soccorsi ed il mantenimento della calma nell'attesa; il dispositivo è di tipo plug&play; compresi gli oneri per l'allacciamento elettrico, di segnale mediante copertura GSM (telefono cellulare), oppure nel caso venga installato in assenza di segnale GSM, è possibile tramite il modello COMM001/AE remotizzare l'antenna in posizione con copertura di segnale. Il sistema è completo di predisposizione al call-center h24 per il ricevimento della telefonata di soccorso, che geolocalizzando automaticamente il dispositivo, acquisirà le informazioni necessarie e le trasmetterà direttamente al Comando dei Vigili del Fuoco. Comprensivo inoltre di cartello "Spazio Calmo" e di quanto altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Dispositivo di comunicazione bidirezionale cad (L) Cartello bifacciale "Spazio Calmo" cad (L) Alimentazione elettrica a corpo</p>	<p>4,000 4,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>30,39 28,31 2'212,30 57,38 50,00</p>	<p>121,56 113,24 2'212,30 57,38 50,00</p>	<p>MDO MDO</p>
	<p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 554.48) euro</p>			<p>2'554,48 383,17</p>	
	<p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 937.65) euro</p>			<p>2'937,65 293,77</p>	
	T O T A L E euro / cad			3'231,42	
	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				
Nr. 92 P.A.ELE_E- S_EV_005a	Allacciamento di apparecchiature per impianti EVAC (diffusori sonori ecc.) alla relativa centrale, comprendente l'incidenza per: * tubazione sottotraccia in PVC serie media, autoestngnente o posate a vista; * cassette e/o scatole di derivazione; * cavi elettrici twistati e schermati tipo FTS29OM16 (PH120) sezione 2x1,5 mmq fino al collegamento con la relativa dorsale (Loop). Comprensivo degli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [B.50.060.04] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno m (L) Incidenza cassetta di derivazione (pr=10,40) % (L) Cavo FTS29OM16 (PH120) sez. 2x1,5 mmq [DEI-143030d] m	0,350 0,350 10,000 0,300 10,000	30,39 28,31 1,04 10,40 2,40	10,64 9,91 10,40 3,12 24,00	MDO MDO MT
	Sommano euro			58,07	
	Spese Generali 15.00% * (58.07) euro			8,71	
	Sommano euro			66,78	
	Utili Impresa 10% * (66.78) euro			6,68	
	T O T A L E euro / m			73,46	
Nr. 93 P.A.ELE_E- S_EV_006a	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 × 1,5 mm2 [rif. Prezzario DEI Impianti Elettrici - codice 145027d] E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Cavo FTS29OM16 (PH120) sez. 2x1,5 mmq [DEI-143030d] m	0,025 0,025 1,000	30,39 28,31 2,40	0,76 0,71 2,40	MDO MDO
	Sommano euro			3,87	
	Spese Generali 15.00% * (3.87) euro			0,58	
	Sommano euro			4,45	
	Utili Impresa 10% * (4.45) euro			0,45	
	T O T A L E euro / m			4,90	
Nr. 94 P.A.ELE_E- S_II_001a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED lineare, a sospensione, luce diretta/indiretta, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso; - diffusore in policarbonato opale classe di reazione al fuoco 1 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01); - verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV; - apparecchio dimmerabile; - frequenza nominale 50 Hz; - tipo di tensione AC; - flusso luminoso uscente 6662 lm; - potenza totale apparecchio 72 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI 90; - norme di riferimento: EN60598-1, grado di protezione secondo la norma EN60529; - LED Rated Life - 50000 h; - grado di protezione IP40 - IK06. Tipo Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta indiretta - diffusore in policarbonato cod. 22302212-1241 della FOSNOVA o equivalente.				
	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				
	Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=889*0,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 533,40	10,64 9,91 533,40	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (553.95) euro			553,95 83,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (637.04) euro			637,04 63,70	
	T O T A L E euro / cad			700,74	
Nr. 95 P.A.ELE_E- S_II_001b	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED lineare, a sospensione, luce diretta, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso; - diffusore in policarbonato nero anti-abbagliamento per un migliore comfort visivo; - verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV; - UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 1246; - apparecchio dimmerabile; - frequenza nominale 50 Hz; - tipo di tensione AC; - tipo di tensione AC; - tipo di tensione AC; - flusso luminoso uscente 2486 lm; - potenza totale apparecchio 18 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI 90; - norme di riferimento: EN60598-1, grado di protezione secondo la norma EN60529; - LED Rated Life - 50000 h; - grado di protezione IP40 - IK07. Tipo Liset 2.0 - a sospensione - diretta - ottiche comfort - UGR<19 cod. 22302130-1241 della FOSNOVA o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=332*0,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 199,20	10,64 9,91 199,20	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (219.75) euro			219,75 32,96	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (252.71) euro			252,71 25,27	
	T O T A L E euro / cad			277,98	
Nr. 96 P.A.ELE_E- S_II_001c	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED lineare, da incasso, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in lamiera di acciaio; - ottica specifica anti-abbagliamento per un migliore comfort; - verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV; - UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464; - frequenza nominale 50 Hz; - tipo di tensione AC; - tipo di tensione AC; - tipo di tensione AC; - completo di molle di fissaggio al controsoffitto realizzate in filo di acciaio zincato; - flusso luminoso uscente 570 lm; - potenza totale apparecchio 8 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI 90; - norme di riferimento: EN60598-1, grado di protezione secondo la norma EN60529; - LED Rated Life - 50000 h; - grado di protezione IP40 - IK07.				
	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				
	Tipo M3 - incasso - UGR<19 cod. 22190103-00 della FOSNOVA o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=58*0,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 34,80	10,64 9,91 34,80	MDO MDO
	Sommano euro			55,35	
	Spese Generali 15.00% * (55.35) euro			8,30	
	Sommano euro			63,65	
	Utili Impresa 10% * (63.65) euro			6,37	
	T O T A L E euro / cad			70,02	
Nr. 97 P.A.ELE_E- S_II_001f	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED diametro 300 mm, da plafone, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento ed anello di finitura esterno in ABS; - diffusore in policarbonato trasparente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; - verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV; - frequenza nominale 50 Hz; - tipo di tensione AC; - apparecchio completo di guarnizione in materiale ecologico, passacavo in gomma diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9 max diam. 12); - flusso luminoso uscente 2100 lm; - potenza totale apparecchio 14 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI 90; - efficienza luminosa 150 lm/W; - norme di riferimento: EN60598-1, grado di protezione secondo la norma EN60529, apparecchio conforme al CAM; - LED Rated Life - 50000 h; - grado di protezione IP65 - IK08. Tipo 1844 Globo 2.0 cod. 427249-00 della DISANO o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=45*0,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 27,00	10,64 9,91 27,00	MDO MDO
	Sommano euro			47,55	
	Spese Generali 15.00% * (47.55) euro			7,13	
	Sommano euro			54,68	
	Utili Impresa 10% * (54.68) euro			5,47	
	T O T A L E euro / cad			60,15	
Nr. 98 P.A.ELE_E- S_II_001g	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED diametro 220 mm, da incasso, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio pressofuso; - diffusore in materiale plastico opale antiabbagliamento; - ottica in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV; - verniciatura a polvere poliestere, stabilizzata ai raggi UV, antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione; - frequenza nominale 50 Hz; - tipo di tensione AC; - apparecchio dotato di staffe di sostegno in acciaio zincato, con alloggiamento per molle di fissaggio al controsoffitto;				
	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				
	- flusso luminoso uscente 2640 lm; - potenza totale apparecchio 22 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI 90; - efficienza luminosa 120 lm/W; - norme di riferimento: EN60598-1, grado di protezione secondo la norma EN60529; - LED Rated Life - 50000 h; - grado di protezione IP20/54 - IK07. Tipo 910 Health cod. 156470-00 della DISANO o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=47*0,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 28,20	10,64 9,91 28,20	MDO MDO
	Sommano euro			48,75	
	Spese Generali 15.00% * (48.75) euro			7,31	
	Sommano euro			56,06	
	Utili Impresa 10% * (56.06) euro			5,61	
	T O T A L E euro / cad			61,67	
Nr. 99 P.A.ELE_E- S_II_001h	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED diametro 180 mm, da incasso, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio pressofuso; - diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature; - verniciatura a polvere poliestere, stabilizzata ai raggi UV, antigiallimento, previo trattamento di fosfatazione; - frequenza nominale 50 Hz; - tipo di tensione AC; ----- - apparecchio completo di staffa regolabile in acciaio; - flusso luminoso uscente 2182 lm; - potenza totale apparecchio 19 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI 95; - efficienza luminosa 115 lm/W; - norme di riferimento: EN60598-1, grado di protezione secondo la norma EN60529, apparecchio conforme al CAM; - LED Rated Life - 55000 h; - grado di protezione IP20/40 - IK07. Tipo 883 Compact CRI95 - 180mm cod. 156416-00 della DISANO o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=60*0,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 36,00	10,64 9,91 36,00	MDO MDO
	Sommano euro			56,55	
	Spese Generali 15.00% * (56.55) euro			8,48	
	Sommano euro			65,03	
	Utili Impresa 10% * (65.03) euro			6,50	
	T O T A L E euro / cad			71,53	
Nr. 100 P.A.ELE_E- S_II_001i	Fornitura e posa in opera di faretto LED diametro 185 mm, da plafone/sospensione, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio pressofuso; - diffusore in vetro temperato sp. 4mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001); - verniciatura: fase di pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione, alle nebbie saline, seconda mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV;				
	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				
	- frequenza nominale 50 Hz; - tipo di tensione AC; - apparecchio completo di staffa per l'installazione direttamente a plafone; - flusso luminoso uscente 1764 lm; - potenza totale apparecchio 28 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI 90; - efficienza luminosa 63 lm/W; - norme di riferimento: EN60598-1, grado di protezione secondo la norma EN60529, apparecchio conforme al CAM; - LED Rated Life - 50000 h; - grado di protezione IP65 - IK08. Tipo 1392 Cilindro a plafone - COB cod. 420435-00 della DISANO o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=360*0,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 216,00	10,64 9,91 216,00	MDO MDO
	Sommano euro			236,55	
	Spese Generali 15.00% * (236.55) euro			35,48	
	Sommano euro			272,03	
	Utili Impresa 10% * (272.03) euro			27,20	
	T O T A L E euro / cad			299,23	
Nr. 101 P.A.ELE_E- S_II_0011	Fornitura e posa in opera di faretto LED diametro 210 mm, da incasso, avente le seguenti caratteristiche: - testata in pressofusione di alluminio; - schermatura con anello frontale in policarbonato nero; - riflettore in policarbonato, sfaccettato, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti iridescente; - lastra di vetro strutturato (ESG); - verniciatura bianca; - frequenza nominale 50/60 Hz; - tipo di tensione AC; - flusso luminoso uscente 4900 lm; - potenza totale apparecchio 55 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI >90; - efficienza luminosa 89 lm/W; - norme di riferimento: EN60598-1, grado di protezione secondo la norma EN60529, apparecchio conforme al CAM; - LED Rated Life - L85 50000 h; - grado di protezione IP20. Tipo CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH cod. 60818433 della ZUMTOBEL o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=453,35*,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 272,01	10,64 9,91 272,01	MDO MDO
	Sommano euro			292,56	
	Spese Generali 15.00% * (292.56) euro			43,88	
	Sommano euro			336,44	
	Utili Impresa 10% * (336.44) euro			33,64	
	T O T A L E euro / cad			370,08	
Nr. 102 P.A.ELE_E-	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED lineare, da incasso, avente le seguenti caratteristiche: - canale in alluminio;				
	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				
S_II_001m	<p>- verniciatura a polvere in bianco; - frequenza nominale 50/60 Hz; - tipo di tensione AC;</p> <p>- flusso luminoso uscente 4930 lm; - potenza totale apparecchio 44,3 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI >80; - efficienza luminosa 111 lm/W; - LED Rated Life - L90 50000 h; - grado di protezione IP2X - IK07. Tipo SLOIN T K LB L3000 HE LDE WH cod. 22169401 della ZUMTOBEL o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=560*,6) cad</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (356.55) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (410.03) euro</p> <p>T O T A L E euro / cad</p>	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 336,00	10,64 9,91 336,00	MDO MDO
Nr.103 P.A.ELE_E- S_II_001n	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED lineare, a sospensione, avente le seguenti caratteristiche: - canale in alluminio; - verniciatura a polvere in bianco; - frequenza nominale 50/60 Hz; - tipo di tensione AC;</p> <p>- flusso luminoso uscente 9160 lm; - potenza totale apparecchio 66,9 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI >80; - efficienza luminosa 137 lm/W; - LED Rated Life - L90 50000 h; - grado di protezione IP20 - IK07. Tipo SLOIN ID K LB 840 L2000 LDE WH cod. 22170366 della ZUMTOBEL o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=894*,6) cad</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (556.95) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (640.49) euro</p> <p>T O T A L E euro / cad</p>	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 536,40	10,64 9,91 536,40	MDO MDO
Nr.104 P.A.ELE_E- S_II_001o	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED 598x598 mm, da incasso, avente le seguenti caratteristiche: - rifrattore in puro polimetilmetacrilato; - armatura in lamiera d'acciaio; - cornice ottica in plastica di colore bianco; - frequenza nominale 50/60 Hz; - tipo di tensione AC;</p>				
	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				
	- flusso luminoso uscente 3620 lm; - potenza totale apparecchio 30,5 W; - temperatura di colore: 3000 K; - resa cromatica CRI >90; - efficienza luminosa 119 lm/W; - LED Rated Life - L95 100000 h+L95 75000 h+L95 50000 h; - grado di protezione IP20/IP54 - IK03. Tipo LF3 E 3600-930 M600Q LDE KA WH cod. 42932512 della ZUMTOBEL o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=805,5*,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 483,30	10,64 9,91 483,30	MDO MDO
	Sommano euro			503,85	
	Spese Generali 15.00% * (503.85) euro			75,58	
	Sommano euro			579,43	
	Utili Impresa 10% * (579.43) euro			57,94	
	T O T A L E euro / cad			637,37	
Nr. 105 P.A.ELE_E- S_II_001p	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED su binario, avente le seguenti caratteristiche: - testata in pressofusione di alluminio verniciato in bianco girevole di 360° e orientabile di 90°; - ottica formata da lente di vetro e pellicola in materiale sintetico; - frequenza nominale 50/60 Hz; - tipo di tensione AC; - flusso luminoso uscente 1311 lm; - potenza totale apparecchio 22 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI >90; - efficienza luminosa 60 lm/W; - LED Rated Life - L70 50000; - grado di protezione IP20. Tipo SUP2 L LED1250-940 FL LDO WH cod. 42927700 della ZUMTOBEL o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=341*,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 204,60	10,64 9,91 204,60	MDO MDO
	Sommano euro			225,15	
	Spese Generali 15.00% * (225.15) euro			33,77	
	Sommano euro			258,92	
	Utili Impresa 10% * (258.92) euro			25,89	
	T O T A L E euro / cad			284,81	
Nr. 106 P.A.ELE_E- S_II_001q	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED lineare, a sospensione, avente le seguenti caratteristiche: - canale in alluminio; - verniciatura a polvere in bianco; - frequenza nominale 50/60 Hz; - tipo di tensione AC; - flusso luminoso uscente 17190 lm; - potenza totale apparecchio 152,4 W; - temperatura di colore: 3000 K; - resa cromatica CRI >80; - efficienza luminosa 113 lm/W; - LED Rated Life - L90 50000 h;				
	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				
Nr. 107 P.A.ELE_E- S_II_001r	- grado di protezione IP20 - IK07. Tipo SLOIN DI K LB 830 L4000 LDE WH cod. 22170628 della ZUMTOBEL o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=1380*,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 828,00	10,64 9,91 828,00	MDO MDO
	Sommano euro			848,55	
	Spese Generali 15.00% * (848.55) euro			127,28	
	Sommano euro			975,83	
	Utili Impresa 10% * (975.83) euro			97,58	
	T O T A L E euro / cad			1'073,41	
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED da plafone rotondo, a soffitto, avente le seguenti caratteristiche: - cornice in policarbonato nero; - diffusore in opale policarbonato; - frequenza nominale 50/60 Hz; - tipo di tensione AC; - tipo di tensione AC; - flusso luminoso uscente 1900 lm; - potenza totale apparecchio 13,2 W; - temperatura di colore: 4000 K; - resa cromatica CRI >80; - efficienza luminosa 144 lm/W; - LED Rated Life - L80 50000 h; - grado di protezione IP54 - IK08. Tipo NOVALINE STYLE / NOVS S 1900-840 DI HF BK cod. 96635598 della THORN LIGHTING o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Apparecchio LED (pr=209,46*,6) cad	0,350 0,350 1,000	30,39 28,31 125,68	10,64 9,91 125,68	MDO MDO
	Sommano euro			146,23	
	Spese Generali 15.00% * (146.23) euro			21,93	
	Sommano euro			168,16	
	Utili Impresa 10% * (168.16) euro			16,82	
	T O T A L E euro / cad			184,98	
Nr. 108 P.A.ELE_E- S_QE_001a	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna energia a servizio del Polo, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoisolanti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a I _{bw} 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettiere con morsetti di varia sezione, corredati di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema.				
	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				
	Dimensioni (LxHxP) = 600x850x290 mm. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=4270,00*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=2775,50) %	8,000 8,000 1,000 0,200	30,39 28,31 2'775,50 2'775,50	243,12 226,48 2'775,50 555,10	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 800.20) euro			3'800,20 570,03	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 370.23) euro			4'370,23 437,02	
	T O T A L E euro / cad			4'807,25	
Nr. 109 P.A.ELE_E- S_QE_001b	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna energia a servizio del Ristorante, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetti con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. Dimensioni (LxHxP) = 600x850x290 mm. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=3551,45*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=2308,44) %	8,000 8,000 1,000 0,200	30,39 28,31 2'308,44 2'308,44	243,12 226,48 2'308,44 461,69	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 239.73) euro			3'239,73 485,96	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 725.69) euro			3'725,69 372,57	
	T O T A L E euro / cad			4'098,26	
Nr. 110 P.A.ELE_E- S_QE_001c	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna energia a servizio del Bar, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetti con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e				
	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				
	<p>verifica del corretto funzionamento del sistema. Dimensioni (LxHxP) = 600x850x290 mm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=2737,85*0,65) a corpo</p> <p>(L) Cablaggio (pr=1779,60) %</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p> <p>1,000</p> <p>0,200</p>	<p>30,39</p> <p>28,31</p> <p>1'779,60</p> <p>1'779,60</p>	<p>182,34</p> <p>169,86</p> <p>1'779,60</p> <p>355,92</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (2 487.72) euro</p>			<p>2'487,72</p> <p>373,16</p>	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (2 860.88) euro</p>			<p>2'860,88</p> <p>286,09</p>	
	T O T A L E euro / cad			3'146,97	
Nr. 111 P.A.ELE_E- S_QE_001d	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna energia a servizio degli alloggi, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettieria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema.</p> <p>Dimensioni (LxHxP) = 600x850x290 mm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=3930,65*0,65) a corpo</p> <p>(L) Cablaggio (pr=2554,92) %</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>1,000</p> <p>0,200</p>	<p>30,39</p> <p>28,31</p> <p>2'554,92</p> <p>2'554,92</p>	<p>243,12</p> <p>226,48</p> <p>2'554,92</p> <p>510,98</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (3 535.50) euro</p>			<p>3'535,50</p> <p>530,33</p>	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (4 065.83) euro</p>			<p>4'065,83</p> <p>406,58</p>	
	T O T A L E euro / cad			4'472,41	
Nr. 112 P.A.ELE_E- S_QE_001e	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale a servizio del Polo, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettieria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e</p>				
	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				
	configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. Dimensioni (LxHxP) = 1785x2030x257 mm. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=(32192,86+363,44+363,44)*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=21397,83) %	24,000 24,000 1,000 0,200	30,39 28,31 21'397,83 21'397,83	729,36 679,44 21'397,83 4'279,57	MDO MDO
	Sommano euro			27'086,20	
	Spese Generali 15.00% * (27 086.20) euro			4'062,93	
	Sommano euro			31'149,13	
	Utili Impresa 10% * (31 149.13) euro			3'114,91	
	T O T A L E euro / cad			34'264,04	
Nr. 113 P.A.ELE_E- S_QE_001f	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale a servizio del Ristorante, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. Dimensioni (LxHxP) = 600x1600x290 mm. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=(17473,46+363,44)*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=11593,98) %	16,000 16,000 1,000 0,200	30,39 28,31 11'593,98 11'593,98	486,24 452,96 11'593,98 2'318,80	MDO MDO
	Sommano euro			14'851,98	
	Spese Generali 15.00% * (14 851.98) euro			2'227,80	
	Sommano euro			17'079,78	
	Utili Impresa 10% * (17 079.78) euro			1'707,98	
	T O T A L E euro / cad			18'787,76	
Nr. 114 P.A.ELE_E- S_QE_001g	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale a servizio del Bar, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati				
	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				
	obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. Dimensioni (LxHxP) = 900x2030x257 mm. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=(13293,91+363,44)*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=8877,28) %	16,000 16,000 1,000 0,200	30,39 28,31 8'877,28 8'877,28	486,24 452,96 8'877,28 1'775,46	MDO MDO
	Sommano euro			11'591,94	
	Spese Generali 15.00% * (11 591.94) euro			1'738,79	
	Sommano euro			13'330,73	
	Utili Impresa 10% * (13 330.73) euro			1'333,07	
	T O T A L E euro / cad			14'663,80	
Nr. 115 P.A.ELE_F- S_QE_001h	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale a servizio degli alloggi, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettiera con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. Dimensioni (LxHxP) = 1190x1880x257 mm. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=(15817,01+363,44)*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=10517,29) %	16,000 16,000 1,000 0,200	30,39 28,31 10'517,29 10'517,29	486,24 452,96 10'517,29 2'103,46	MDO MDO
	Sommano euro			13'559,95	
	Spese Generali 15.00% * (13 559.95) euro			2'033,99	
	Sommano euro			15'593,94	
	Utili Impresa 10% * (15 593.94) euro			1'559,39	
	T O T A L E euro / cad			17'153,33	
Nr. 116 P.A.ELE_F- S_QE_001i	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale macchine a servizio del Polo, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettiera con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di				
	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				
	conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. Dimensioni (LxHxP) = 600x1900x290 mm. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=(10182,66+363,44)*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=6854,97) %	16,000 16,000 1,000 0,200	30,39 28,31 6'854,97 6'854,97	486,24 452,96 6'854,97 1'370,99	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9 165.16) euro			9'165,16 1'374,77	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10 539.93) euro			10'539,93 1'053,99	
	T O T A L E euro / cad			11'593,92	
Nr. 117 P.A.ELE_E- S_QE_001j	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale macchine a servizio del Ristorante, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettiera con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. Dimensioni (LxHxP) = 600x1900x290 mm. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=(7689,06+363,44)*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=5234,13) %	12,000 12,000 1,000 0,200	30,39 28,31 5'234,13 5'234,13	364,68 339,92 5'234,13 1'046,83	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 985.36) euro			6'985,36 1'047,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 033.16) euro			8'033,16 803,32	
	T O T A L E euro / cad			8'836,48	
Nr. 118 P.A.ELE_E- S_QE_001k	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale macchine a servizio del Bar, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettiera con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla				
	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				
	<p>norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema.</p> <p>Dimensioni (LxHxP) = 600x1600x290 mm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=(7540,71+363,44)*0,65) a corpo</p> <p>(L) Cablaggio (pr=5137,70) %</p>	<p>12,000</p> <p>12,000</p> <p>1,000</p> <p>0,200</p>	<p>30,39</p> <p>28,31</p> <p>5'137,70</p> <p>5'137,70</p>	<p>364,68</p> <p>339,72</p> <p>5'137,70</p> <p>1'027,54</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			6'869,64	
	Spese Generali 15.00% * (6 869.64) euro			1'030,45	
	Sommano euro			7'900,09	
	Utili Impresa 10% * (7 900.09) euro			790,01	
	T O T A L E euro / cad			8'690,10	
Nr. 119 P.A.ELE_F- S_QE_0011	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale macchine a servizio degli alloggi, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC serie PrismaSeT G o equivalente, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP30, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettiere con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema.</p> <p>Dimensioni (LxHxP) = 600x1600x290 mm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=(7563,46+363,44)*0,65) a corpo</p> <p>(L) Cablaggio (pr=5152,49) %</p>	<p>12,000</p> <p>12,000</p> <p>1,000</p> <p>0,200</p>	<p>30,39</p> <p>28,31</p> <p>5'152,49</p> <p>5'152,49</p>	<p>364,68</p> <p>339,72</p> <p>5'152,49</p> <p>1'030,50</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			6'887,39	
	Spese Generali 15.00% * (6 887.39) euro			1'033,11	
	Sommano euro			7'920,50	
	Utili Impresa 10% * (7 920.50) euro			792,05	
	T O T A L E euro / cad			8'712,55	
Nr. 120 P.A.ELE_F- S_QE_002a	<p>Fornitura e posa in opera di centralino elettrico per l'alimentazione del gruppo di pompaggio idrico a servizio del Polo; di produzione SCHNEIDER ELECTRIC, con struttura in termoplastico, colore RAL 9003, porta traslucida o trasparente in policarbonato. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettiere con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Completo di modulo di comunicazione intelligente. Larghezza mm 486, Altezza mm 510, Profondità del quadro mm 129. Compresa la messa in servizio e configurazione</p>				
	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				
	dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=1635,11*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=1062,82) %	6,000 6,000 1,000 0,200	30,39 28,31 1'062,82 1'062,82	182,34 169,86 1'062,82 212,56	MDO MDO
	Sommano euro			1'627,58	
	Spese Generali 15.00% * (1 627.58) euro			244,14	
	Sommano euro			1'871,72	
	Utili Impresa 10% * (1 871.72) euro			187,17	
	T O T A L E euro / cad			2'058,89	
Nr. 121 P.A.ELE_E- S_QE_002b	Fornitura e posa in opera di centralino elettrico per l'alimentazione del gruppo di pompaggio idrico a servizio del Ristorante; di produzione SCHNEIDER ELECTRIC, con struttura in termoplastico, colore RAL 9003, porta traslucida o trasparente in policarbonato. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettiere con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Completo di modulo di comunicazione intelligente. Larghezza mm 486, Altezza mm 510, Profondità del quadro mm 129. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=628,16*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=408,30) %	4,000 4,000 1,000 0,200	30,39 28,31 408,30 408,30	121,56 113,24 408,30 81,66	MDO MDO
	Sommano euro			724,76	
	Spese Generali 15.00% * (724.76) euro			108,71	
	Sommano euro			833,47	
	Utili Impresa 10% * (833.47) euro			83,35	
	T O T A L E euro / cad			916,82	
Nr. 122 P.A.ELE_E- S_QE_002c	Fornitura e posa in opera di centralino elettrico per l'alimentazione del gruppo di pompaggio idrico a servizio del Bar; di produzione SCHNEIDER ELECTRIC, con struttura in termoplastico, colore RAL 9003, porta traslucida o trasparente in policarbonato. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsettiere con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Completo di modulo di comunicazione intelligente. Larghezza mm 486, Altezza mm 510, Profondità del quadro mm 129. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=607,46*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=394,85) %	4,000 4,000 1,000 0,200	30,39 28,31 394,85 394,85	121,56 113,24 394,85 78,97	MDO MDO
	Sommano euro			708,62	
	A R I P O R T A R E			708,62	

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			708,62	
	Spese Generali 15.00% * (708.62) euro			106,29	
	Sommano euro			814,91	
	Utili Impresa 10% * (814.91) euro			81,49	
	T O T A L E euro / cad			896,40	
Nr. 123 P.A.ELE_E- S_QE_002d	Fornitura e posa in opera di centralino elettrico per l'alimentazione del gruppo di pompaggio idrico a servizio degli alloggi; di produzione SCHNEIDER ELECTRIC, con struttura in termoplastico, colore RAL 9003, porta traslucida o trasparente in polycarbonato. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Completo di modulo di comunicazione intelligente. Larghezza mm 486, Altezza mm 510, Profondità del quadro mm 129. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=628,16*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=408,30) %	4,000 4,000 1,000 0,200	30,39 28,31 408,30 408,30	121,56 113,24 408,30 81,66	MDO MDO
	Sommano euro			724,76	
	Spese Generali 15.00% * (724.76) euro			108,71	
	Sommano euro			833,47	
	Utili Impresa 10% * (833.47) euro			83,35	
	T O T A L E euro / cad			916,82	
Nr. 124 P.A.ELE_E- S_QE_002e	Fornitura e posa in opera di centralino elettrico tipo per gli alloggi 1,2,3,4,5,6,8,9,10, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC, con struttura in termoplastico, colore RAL 9003, porta traslucida o trasparente in polycarbonato. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura. Completo di modulo di comunicazione intelligente. Larghezza mm 486, Altezza mm 510, Profondità del quadro mm 129. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=764,26*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=496,77) %	4,000 4,000 1,000 0,200	30,39 28,31 496,77 496,77	121,56 113,24 496,77 99,35	MDO MDO
	Sommano euro			830,92	
	Spese Generali 15.00% * (830.92) euro			124,64	
	Sommano euro			955,56	
	Utili Impresa 10% * (955.56) euro			95,56	
	T O T A L E euro / cad			1'051,12	
	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				
Nr. 125 P.A.ELE_E- S_QE_002f	Fornitura e posa in opera di centralino elettrico tipo per gli alloggi 7,11, di produzione SCHNEIDER ELECTRIC, con struttura in termoplastico, colore RAL 9003, porta traslucida o trasparente in policarbonato. L'opera si intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperature. Completo di modulo di comunicazione intelligente. Larghezza mm 486, Altezza mm 510, Profondità del quadro mm 129. Compresa la messa in servizio e configurazione dell'impianto, che consiste nella configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo e verifica del corretto funzionamento del sistema. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Carpenteria e dispositivi interni (pr=624,96*0,65) a corpo (L) Cablaggio (pr=406,22) %	4,000 4,000 1,000 0,200	30,39 28,31 406,22 406,22	121,56 113,24 406,22 81,24	MDO MDO
	Sommano euro			722,26	
	Spese Generali 15.00% * (722.26) euro			108,34	
	Sommano euro			830,60	
	Utili Impresa 10% * (830.60) euro			83,06	
	T O T A L E euro / cad			913,66	
Nr. 126 P.A.ELE_E- S_RI_016a	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle serrande tagliafuoco, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG18OM16 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [B.50.060.02] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1mm interno m (E) [ME.02.020.0020.a] Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni: - 100x100x50 mm cad (E) [B.50.033.01] LINEA IN CAVO FTG180OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA IN CAVO FTG180OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq m	0,350 0,350 10,000 1,000 10,000	30,39 28,31 0,47 1,74 1,16	10,64 9,91 4,70 1,74 11,60	MDO MDO MT MT MT
	Sommano euro			38,59	
	Spese Generali 15.00% * (38.59) euro			5,79	
	Sommano euro			44,38	
	Utili Impresa 10% * (44.38) euro			4,44	
	T O T A L E euro / cad			48,82	
Nr. 127 P.A.ELE_E- S_TV_001a	Fornitura e posa in opera di scatola per terminale di testa (8SC/APC preterminati), a parete progettata per utilizzo in contesto residenziale; consente la giunzione di fibre da cavi esterni direttamente con il cavo di derivazione, ed è dotata di un pannello di permutazione per un massimo di 8 pigtail di tipo SC; i cavi di ingresso possono entrare dall'alto o dal basso della scatola, mentre i cavi di uscita escono dalla parte inferiore; è dotata di otto porte per i cavi di derivazione del cliente, installabili nella scatola senza necessità di fascette, utilizzando un sistema di ancoraggio del cavo; conforme CEI306-2 - CEI64-100; grado di protezione IP55; dim. 240x250x55 mm. Serie Btnet cod. C9TESTA della BTICINO o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Scatola per terminale di testa (pr=252,3*0,7) cad	0,500 0,500 1,000	30,39 28,31 176,61	15,20 14,16 176,61	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			205,97	

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			205,97	
	Sommano euro			205,97	
	Spese Generali 15.00% * (205.97) euro			30,90	
	Sommano euro			236,87	
	Utili Impresa 10% * (236.87) euro			23,69	
	T O T A L E euro / cad			260,56	
Nr. 128 P.A.ELE_E- S_TV_001b	Fornitura e posa in opera di Centro Servizio Ottico di Edificio (CSOE) - modulo TV / SERVIZI (16 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre; è una scatola di distribuzione ottica solitamente utilizzata in ambito residenziale, per la connessione di cavi in fibra ottica dell'edificio, con splitter ottico/i; l'unità può integrare fino a 2 splitter ottici con configurazione 1x8; raccoglie il cavo proveniente dal terminale di testa (fibre di TV / satellite) per smistare i segnali TV/SAT nelle unità abitative; ogni fibra sarà divisa in N fibre (N=numero di CSOE FTTH) attraverso degli splitter, per portare il segnale al CSOE FTTH corrispondente ad ogni appartamento; grado di protezione IP51; dimensioni 450x180x15 mm; conforme CEI306-2 - CEI64-100. Serie Btnet cod. C9CSOETV della BTICINO o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) CSOE modulo TV / SERVIZI (pr=382,49*0,7) cad	0,500 0,500 1,000	30,39 28,31 267,74	15,20 14,16 267,74	MDO MDO
	Sommano euro			297,10	
	Spese Generali 15.00% * (297.10) euro			44,57	
	Sommano euro			341,67	
	Utili Impresa 10% * (341.67) euro			34,17	
	T O T A L E euro / cad			375,84	
Nr. 129 P.A.ELE_E- S_TV_001c	Fornitura e posa in opera di Centro Servizio Ottico di Edificio (CSOE) FTTH - 8 unità abitative (32 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre, velcro, fascette e spirale contenitiva; è una scatola di distribuzione ottica solitamente utilizzata in ambito residenziale, per la connessione di cavi in fibra ottica dell'edificio, con splitter ottico/i; l'unità può integrare fino a 2 splitter ottici con configurazione 1x8; elemento che connette le fibre provenienti da ogni STOA di appartamento; le fibre vengono connesse ad una rastrelliera in cui convergono i segnali dell'operatore di TLC (provenienti dal sottosuolo) ed i segnali TV/SAT (provenienti dal tetto); le fibre TV e satellite provenienti dal CSOE TV saranno splittate per gli 8 appartamenti con splitter 1x8; un CSOE connette fino a 8 unità abitative (8 STOA); grado di protezione IP51; dimensioni 450x180x15 mm; conforme CEI306-2 - CEI64-100. Serie Btnet cod. C9CSOE della BTICINO o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) CSOE FTTH (pr=410,25*0,7) cad	0,500 0,500 1,000	30,39 28,31 287,18	15,20 14,16 287,18	MDO MDO
	Sommano euro			316,54	
	Spese Generali 15.00% * (316.54) euro			47,48	
	Sommano euro			364,02	
	Utili Impresa 10% * (364.02) euro			36,40	
	T O T A L E euro / cad			400,42	
Nr. 130 P.A.ELE_E- S_TV_001d	Fornitura e posa in opera di Telaio Supporto murale CSOE (max 3 CSOE) in metallo per installare fino a 3 moduli; dotato di una piastrina metallica per riempire lo spazio vuoto (quando vengono installati un paio di moduli) e garantire una funzionalità di allineamento; dimensioni 460x600 mm; conforme CEI306 - CEI64-100. Serie Btnet cod. C9FRAME della BTICINO o equivalente. Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,39	15,20	MDO
	A R I P O R T A R E			15,20	

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			15,20	
Nr. 131 P.A.ELE_E- S_TV_001e	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,31	14,16	MDO
	(L) Telaio supporto murale (pr=110,07*0,7) cad	1,000	77,05	77,05	
	Sommano euro			106,41	
	Spese Generali 15.00% * (106.41) euro			15,96	
	Sommano euro			122,37	
	Utili Impresa 10% * (122.37) euro			12,24	
	T O T A L E euro / cad			134,61	
	Fornitura e posa in opera di Splitter 1x4 preterminati SC/APC monomodale che consentono di dividere il segnale ottico in modo compatto e affidabile; gli splitter sono disponibili con un massimo di 8 uscite e rappresentano la soluzione ideale per le reti ottiche passive; garantiscono un'eccellente uniformità e ridotta PDL (perdita dipendente dalla polarizzazione); tecnologia planare avanzata; pre-installabile in prodotti di connettività quali giunzioni, armadi di distribuzione e scatole a parete; dimensioni 100x45x1 mm; conforme CEI306-2 - CEI64-100.				
	Serie Btnet cod. C9SPLITTER4 della BTICINO o equivalente.				
	Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
Nr. 132 P.A.ELE_E- S_TV_001f	E L E M E N T I:				MDO
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,39	15,20	
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,31	14,16	
	(L) Splitter 1x4 SC/APC (pr=92,54*0,7) cad	1,000	64,78	64,78	
	Sommano euro			94,14	
	Spese Generali 15.00% * (94.14) euro			14,12	
	Sommano euro			108,26	
	Utili Impresa 10% * (108.26) euro			10,83	
	T O T A L E euro / cad			119,09	
	Fornitura e posa in opera di Splitter 1x8 preterminati SC/APC monomodale che consentono di dividere il segnale ottico in modo compatto e affidabile; gli splitter sono disponibili con un massimo di 8 uscite e rappresentano la soluzione ideale per le reti ottiche passive; garantiscono un'eccellente uniformità e ridotta PDL (perdita dipendente dalla polarizzazione); tecnologia planare avanzata; pre-installabile in prodotti di connettività quali giunzioni, armadi di distribuzione e scatole a parete; dimensioni 100x45x10 mm; conforme CEI306-2 - CEI64-100.				
Nr. 133 P.A.ELE_E- S_TV_001g	Serie Btnet cod. C9SPLITTER8 della BTICINO o equivalente.				MDO
	Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,39	15,20	
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,31	14,16	
	(L) Splitter 1x8 SC/APC (pr=104,87*0,7) cad	1,000	73,41	73,41	
	Sommano euro			102,77	
	Spese Generali 15.00% * (102.77) euro			15,42	
	Sommano euro			118,19	
	Utili Impresa 10% * (118.19) euro			11,82	
Nr. 133 P.A.ELE_E- S_TV_001g	T O T A L E euro / cad			130,01	MDO
	Fornitura e posa in opera di Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento (STOA) da 50 metri, preterminata in box concavo preterminato 4 fibre e sistema di tiraggio; conforme CEI 306-2 - CEI 64-100.				
	Tipo Btnet cod. C9STOA50 della BTICINO o equivalente.				
	Comprensivo di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,39	15,20	
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,31	14,16	
	(L) STOA da 50 metri (pr=233,58*0,7) cad	1,000	163,51	163,51	
	Sommano euro			192,87	
	A R I P O R T A R E			192,87	

COMMITTENTE: Comune di Padova
ANALISI DEI PREZZI

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				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) (SpCap 1) MANODOPERA EDILE (Cap 1)				
Nr. 134 A.01.001.d	OPERAIO 4° LIVELLO da 2000 in su s.l.m. euro / h			37,54	MDO
Nr. 135 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			31,67	MDO
Nr. 136 A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			29,38	MDO
Nr. 137 A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			26,39	MDO
	MANODOPERA ELETTRICISTA (Cap 3)				
Nr. 138 A.04.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			30,39	MDO
Nr. 139 A.04.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			28,31	MDO
	MANODOPERA IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA (Cap 4)				
Nr. 140 A.05.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			30,39	MDO
Nr. 141 A.05.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			28,31	MDO
	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) (SpCap 2) ISOLAMENTI - COIBENTI – GIUNTI (Cap 10)				
Nr. 142 B.06.003.00	MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA euro / m²			8,50	MT
Nr. 143 B.06.059.00	ADESIVO E RASANTE Malta minerale bianca, eco-compatibile, idonea per l'incollaggio e la rasatura ad alta resistenza dei pannelli isolanti ad uso cappotto esterno, conducibilità termica minima 0,47 W/(mK) Reazione al fuoco classe A1 secondo l'EN 13501-1 euro / kg			0,62	MT
Nr. 144 B.06.060.00	RETE DI ARMATURA PER ISOLAMENTI TERMICI Rete di armatura in fibra di vetro resistente idonea per il rinforzo di rasature su intonaci nuovi o da recuperare, per l'inserimento all'interno di sistemi termoisolanti a cappotto ed evitare lo scorrimento delle lastre, peso non inferiore a 160 g/mq e spessore inferiore ad 1 mm. euro / m²			1,15	MT
	MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE (Cap 22)				
Nr. 145 B.18.009.b	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO acrilico per esterni euro / l			9,12	MT
	Componenti ed accessori per imp. di distribuzione in B.T. (Cap 26)				
Nr. 146 B.50.007.33	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangolare a 3 posti euro / n			0,35	MT
Nr. 147 B.50.033.01	LINEA IN CAVO FTG1800M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA IN CAVOFTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq				
	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				
Nr. 148 B.50.060.02	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1mm interno euro / m			1,16	MT
Nr. 149 B.50.060.04	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno euro / m			0,47	MT
	SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) (SpCap 3) MALTE (Cap 56)			1,04	MT
Nr. 150 C.01.011.a	MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento euro / m³			87,04	---
	OPERE EDILI (SpCap 5) CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI (Cap 73)				
Nr. 151 E.08.002.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e/c=0,6 euro / m³			150,54	---
Nr. 152 E.08.005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C euro / kg			2,15	---
	VETRI (Cap 89)				
Nr. 153 E.24.007.a	VETRATA ISOLANTE BASE Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 1279-2018 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 12488, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per installazione in azienda euro / m²			99,23	---
Nr. 154 E.24.009.g	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLI FLOAT DIVERSI Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float colorato e/o di spessore maggiore di 4 mm. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLI FLOAT DIVERSI una lastra cristallo floatcolorato spess 8 mm euro / m²			29,87	---
Nr. 155 E.24.014.b	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in: - antinfortunistico (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortunistico (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVBO.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 4+4 mm PVB 0,38 euro / m²			23,44	---
	SERRAMENTI METALLICI E IN PVC (Cap 90)				
Nr. 156 E.25.014.d	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) A TAGLIO TERMICO Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron.Spessore profili 80-90 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi				
	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				
	a), b), e),f). Completati di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; - accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; dati di trasmittanza e di abbattimento termico nel rispetto della normativa vigente, accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) A TAGLIO TERMICO serramento base 100x150 (1,50 mq) euro / n		1'185,43	---	
	OPERE EDILI CAM (SpCap 6) PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM (Criteri Ambientali Minimi) (Cap 102)				
Nr. 157 E- CAM.03.001 .a	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti trentacinque/84 trentanove/25 PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON UNA LASTRA DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE euro / m²		65,51	---	
Nr. 158 E- CAM.03.001 .b	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti trentacinque/84 trentanove/25 PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON DUE LASTRE DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE euro / m²		85,56	---	
Nr. 159 E- CAM.03.002 .b	RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso euro / m²		68,28	---	
	ISOLAMENTI TERMICI CAM (Criteri Ambientali Minimi) - SISTEMI A CAPPOTTO (Cap 103)				
Nr. 160 E- CAM.04.006 .c	CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso; da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato centosessantadue/91 centosettantaquattro/84 centottantasette/29 duecentodue/19 duecentoquattordici/64 duecentoventuno/89 duecentotrentasei/88 duecentocinquantanove/53 CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 110/120 KG/MC SPESSORE 120 MM euro / m²		102,30	---	
Nr. 161 E- CAM.04.006 .e	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione				
	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				
	di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato. Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA CAM - densità 110/120 kg/mc spessore 14 cm euro / m²			125,73	---
	PREZZI AGGIUNTI (SpCap 18) PREZZI AGGIUNTI ARCHITETTURA (Cap 190) COSTI ELEMENTARI (SbCap 2)				
Nr. 162 1C.06.550.00 50	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa euro / m²			28,00	---
Nr. 163 1C.06.570.00 10.a	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e euro / m²			224,88	---
Nr. 164 1C.06.570.00 10.b	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale euro / m²			161,29	---
Nr. 165 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. euro / m²			32,21	---
Nr. 166 1C.16.130.00 10.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera euro / m²			40,66	---
Nr. 167 1C.18.350.00 20	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene				
	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				
	a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. euro / m²		85,44	---	
Nr. 168 1C.18.350.00 40.d	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura: - piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato euro / m²		46,99	---	
Nr. 169 1C.22.150.01 00.a	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - fino a 80x210 cm euro / cad		298,31	---	
Nr. 170 1C.22.150.01 00.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm euro / cad		319,13	---	
Nr. 171 1C.22.400.02 00.a	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100% euro / m²		36,67	---	
Nr. 172 1C.23.185.00 20.a	Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: - per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto euro / m²		5,06	---	
Nr. 173 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia euro / m²		35,85	---	
Nr. 174 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) euro / m²		8,57	---	
Nr. 175 31.1.XH4.04. B	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni cingi-vetro di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm. Le giunzioni tra i profilati saranno solidali ed assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45°, bloccati con sistema di spinatura e/o cianfrinatura ed iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infitso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata a più ante fisse euro / m2		372,77	---	
Nr. 176 35.2.SH4.01. B	Esecuzione di controsoffitto in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli metallici da 60x60 cm, spessore 6/10 mm, decorati, verniciati a forno colori RAL, compreso orditura di sostegno in acciaio con profili in acciaio verniciato di colore bianco con sezione a T in vista, attrezzature, fori per inserimento apparecchi illuminanti o impianti, profili di bordo, cornici, coprifili, pezzi speciali. Pannelli in alluminio euro / m2		61,14	---	
Nr. 177 35.2.SM1.01. C	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fibre minerali da 60x60 cm spessore 15 mm, Classe 1, decorati sulla faccia in vista, rifiniti in fabbrica con una mano di imprimitura e due mani di vernice				
	A R I P O R T A R E				

[illegible]

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Prezzi Unitari

Nella seguente tabella vengono riportati i riferimenti e gli sconti applicati sul prezzo dei materiali utilizzati per la redazione delle analisi dei prezzi, a seconda del marchio.

<i>Rif. voce di prezzo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Rif. Azienda / Marchio / Listino</i>	<i>Note / % sconto applicato</i>
P.A.ELE_E-S_CS_011a	Presa video HDMI	BTICINO	Da Listino
P.A.ELE_E-S_CS_014a	Sistema di comunicazione bidirezionale	SPAZIO CALMO	Da Listino online
P.A.ELE_E-S_EV_005a	Allacciamento apparecchiature EVAC	Prezzario Veneto 2023 [materiali] Prezzario DEI Impianti Elettrici [materiali]	Da Prezzario
P.A.ELE_E-S_EV_006a	Cavo FTS29OM16 2x1,5 mmq	Prezzario DEI Impianti Elettrici [materiali]	Da Prezzario
P.A.ELE_E-S_II_001a	Illuminazione LED	DISANO / FOSNOVA	40%
P.A.ELE_E-S_II_001b			
P.A.ELE_E-S_II_001c			
P.A.ELE_E-S_II_001f			
P.A.ELE_E-S_II_001g			
P.A.ELE_E-S_II_001h			
P.A.ELE_E-S_II_001i			
P.A.ELE_E-S_II_001l	Illuminazione LED	ZUMTOBEL	40%
P.A.ELE_E-S_II_001m			
P.A.ELE_E-S_II_001n			
P.A.ELE_E-S_II_001o			
P.A.ELE_E-S_II_001p			
P.A.ELE_E-S_II_001q			
P.A.ELE_E-S_II_001r			
P.A.ELE_E-S_QE_001a	Quadro elettrico consegna energia a servizio del Polo Culturale	SCHNEIDER ELECTRIC	35%
P.A.ELE_E-S_QE_001b	Quadro elettrico consegna energia a servizio del Ristorante		
P.A.ELE_E-S_QE_001c	Quadro elettrico consegna energia a servizio del Bar		
P.A.ELE_E-S_QE_001d	Quadro elettrico consegna energia a servizio degli Alloggi		
P.A.ELE_E-S_QE_001e	Quadro elettrico generale a servizio del Polo Culturale		
P.A.ELE_E-S_QE_001f	Quadro elettrico generale a servizio		

	del Ristorante		
P.A.ELE_E-S_QE_001g	Quadro elettrico generale a servizio del Bar		
P.A.ELE_E-S_QE_001h	Quadro elettrico generale a servizio degli Alloggi		
P.A.ELE_E-S_QE_001i	Quadro elettrico locale macchine a servizio del Polo		
P.A.ELE_E-S_QE_001j	Quadro elettrico locale macchine a servizio del Ristorante		
P.A.ELE_E-S_QE_001k	Quadro elettrico locale macchine a servizio del Bar		
P.A.ELE_E-S_QE_001l	Quadro elettrico locale macchine a servizio degli Alloggi		
P.A.ELE_E-S_QE_002a	Centralino elettrico gruppo pompaggio idrico a servizio del Polo Culturale		
P.A.ELE_E-S_QE_002b	Centralino elettrico gruppo pompaggio idrico a servizio del Ristorante		
P.A.ELE_E-S_QE_002c	Centralino elettrico gruppo pompaggio idrico a servizio del Bar		
P.A.ELE_E-S_QE_002d	Centralino elettrico gruppo pompaggio idrico a servizio degli Alloggi		
P.A.ELE_E-S_QE_002e	Centralini elettrici Alloggi		
P.A.ELE_E-S_QE_002f	Centralini elettrici Alloggi		
P.A.ELE_E-S_RI_016a	Punto di alimentazione serrande tagliafuoco	Prezzario Veneto 2023 [materiali] Prezzario Lombardia 2023 [materiali]	Da Prezzario
P.A.ELE_E-S_TV_001a	Scatola per terminale di testa	BTICINO	30%
P.A.ELE_E-S_TV_001b	Centro di Servizio Ottico di Edificio (CSOE) - Modulo TV / SERVIZI		
P.A.ELE_E-S_TV_001c	Centro di Servizio Ottico di Edificio (CSOE) - FTTH		
P.A.ELE_E-S_TV_001d	Telaio di Supporto Murale per CSOE		
P.A.ELE_E-S_TV_001e	Splitter 1x4 preterminati SC/APC monomodale		
P.A.ELE_E-S_TV_001f	Splitter 1x8 preterminati SC/APC monomodale		
P.A.ELE_E-S_TV_001g	Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento (STOA) da 50 metri		
P.A.MEC_A-I_CA_001a	Locale di alloggiamento gruppo di pressurizzazione antincendio	BIANCHI UNIBOX	30%
P.A.MEC_A-I_CA_003a	Riserva idrica antincendio interrata	SINTINI	30%
P.A.MEC_A-M_VA_001a	Impianto per il recupero delle	ISEA	30%

	acque		
P.A.MEC_I-T_PC_001a	Pompa di calore a servizio della zona Ristorante	CLIVET	30%
P.A.MEC_I-T_PC_001b	Pompa di calore a servizio degli Alloggi		
P.A.MEC_I-T_PC_001c	Pompa di calore a servizio del Bar		
P.A.MEC_I-T_PC_001d	Pompa di calore a servizio del Polo Culturale		
P.A.MEC_I-T_PC_002a	Unità esterna VRF		
P.A.MEC_I-T_PC_002b			
P.A.MEC_I-T_PC_002c			
P.A.MEC_I-T_PC_002d			
P.A.MEC_I-T_PC_002e			
P.A.MEC_I-T_PC_002f			
P.A.MEC_I-T_TN_002a	Unità interne VRF		
P.A.MEC_I-T_TN_005a	Radiatore scaldasalviette	IRSAP	30%
P.A.MEC_I-T_TN_005b			
P.A.MEC_I-T_TN_005c			
P.A.MEC_V-M_TA_001a	U.T.A.	CLIVET	35%
P.A.MEC_V-M_TA_002a	Recuperatore di calore	CLIVET	30%
P.A.MEC_V-M_TA_002b			
P.A.MEC_V-M_TA_002c			
P.A.MEC_V-M_TA_002d			
P.A.MEC_V-M_TA_002e			
P.A.MEC_V-M_TA_002f			

P.A.ELE_E-S_CS_011a

Le mie liste

L4284

Presa video con connettore HDMI 2.0 preconnesso



Presa video con connettore HDMI 2.0 preconnesso - 2 moduli - Antracite.

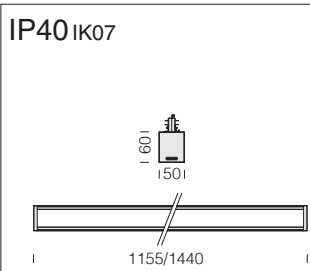
36,11€ (IVA esclusa)

Validità listino dal 01/01/23



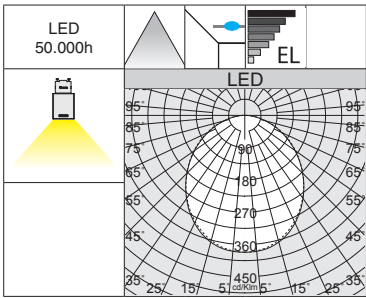
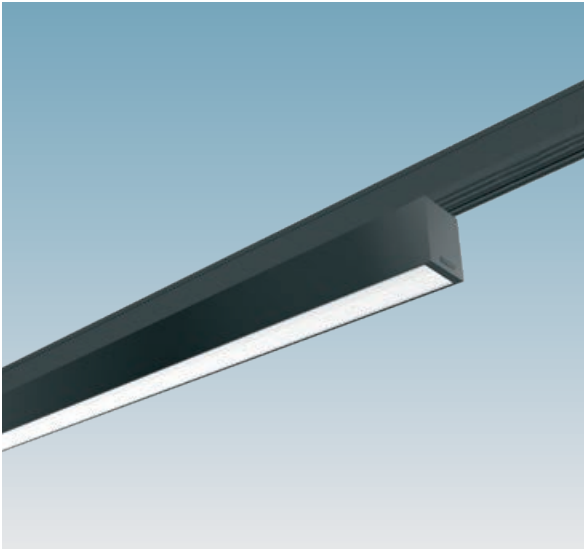
DOWNLOAD & SERVIZI	×
DOCUMENTAZIONE TECNICA	^
↓ Scheda Tecnica	
CATALOGHI E BROCHURE	^
VIDEO, TUTORIAL E WEBINAR	^
FILE DI PROGETTAZIONE	^
APP & SKILL	^
SCELTA E PREVENTIVAZIONE	^
SERVIZI PER TE	^

LISTE MATERIALI

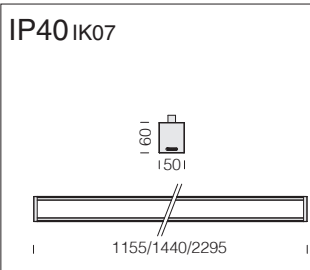


Diffusore: in policarbonato opale.

LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Fattore di potenza: ≥0,92.

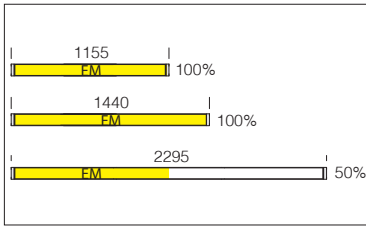
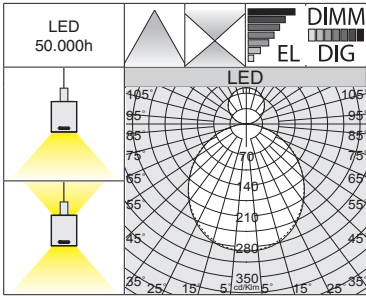
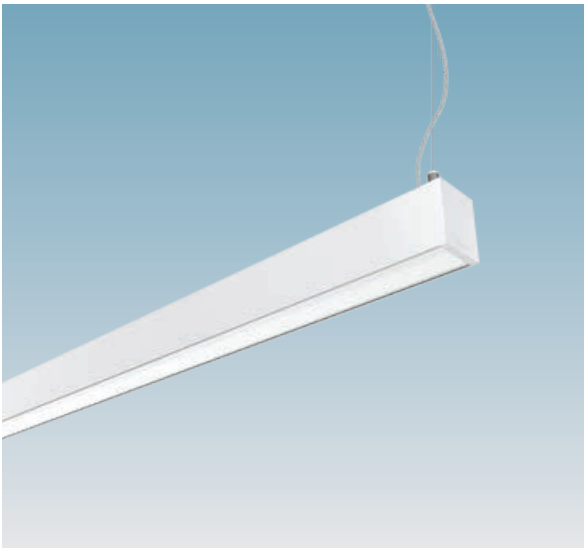


Liset 2.0 - a binario - diffusore in policarbonato							
		CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
LED	corpo	L (mm)	peso	codice	prezzo €	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302206-00	288,00	28	4000K - 2530lm - CRI>80
	nero			22302236-00			
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302206-39	288,00	28	3000K - 2353lm - CRI>80
	nero			22302236-39			
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302207-00	322,00	35	4000K - 3163lm - CRI>80
	nero			22302237-00			
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302207-39	322,00	35	3000K - 2942lm - CRI>80
	nero			22302237-39			
A richiesta: CRI>90 (3000K - 4000K)							
• versione DIMM-DALI con sottocodice -1241 (4000K) o -3941 (3000K)							
• versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)							



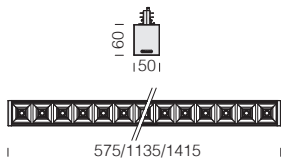
Diffusore: in policarbonato opale.

LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Fattore di potenza: ≥0,92.



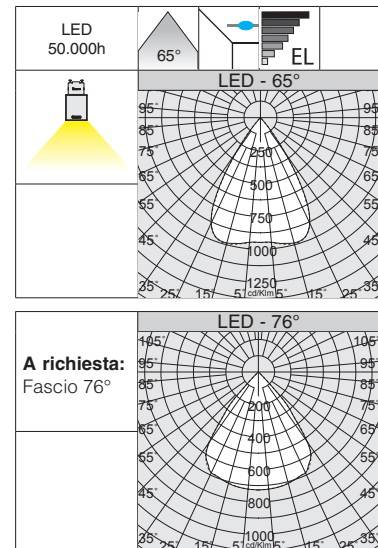
Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta - diffusore in policarbonato									
		CLD (ON-OFF)				CLD D-DIG (DALI)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	corpo	L (mm)	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302208-00	310,00	22302208-1241	333,00	28	4000K - 2530lm - CRI>80
	nero			22302238-00					
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302209-00	368,00	22302209-1241	391,00	35	4000K - 3163lm - CRI>80
	nero			22302239-00					
LED 8 moduli	bianco	2295	4,50	22302210-00	505,00	22302210-1241	528,00	55	4000K - 5060lm - CRI>80
	nero			22302230-00					
Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta/indiretta - diffusore in policarbonato									
		CLD (ON-OFF)				CLD CELLD-DIG (DALI*)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	corpo	L (mm)	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	K - ølm - CRI
LED 5 moduli	bianco	1440	3,10	22302211-00	518,00	22302211-1241	551,00	42	4000K - 3779lm - CRI>80
	nero			22302231-00					
LED 8 moduli	bianco	2295	4,70	22302212-00	855,00	22302212-1241	889,00	72	4000K - 6662lm - CRI>80
	nero			22302232-00					
A richiesta: versione 3000K con sottocodice -39. CRI>90 (3000K-4000K)									
• versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice -0072									
• versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)									
• versione EM 1h con sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K) - versione EM 3h con sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K)									

IP40 IK07



Ottiche comfort: in policarbonato nero anti-abbagliamento per un migliore comfort visivo (a richiesta in colorazione bianca).

LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Fattore di potenza: $\geq 0,92$.



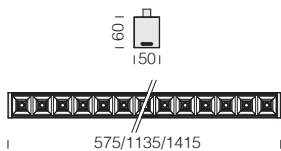
Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			prezzo €	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice			K - ølm - CRI - gradi	
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302107-00	298,00	18	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°	
	nero			22302137-00				
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302107-39	298,00	18	3000K - 2405lm - CRI>80 - 65°	
	nero			22302137-39				
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302108-00	448,00	22	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°	
	nero			22302138-00				
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302108-39	448,00	22	3000K - 3144lm - CRI>80 - 65°	
	nero			22302138-39				
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302109-00	527,00	30	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°	
	nero			22302139-00				
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302109-39	527,00	30	3000K - 4413lm - CRI>80 - 65°	
	nero			22302139-39				

A richiesta: CRI>90 (3000K-4000K)

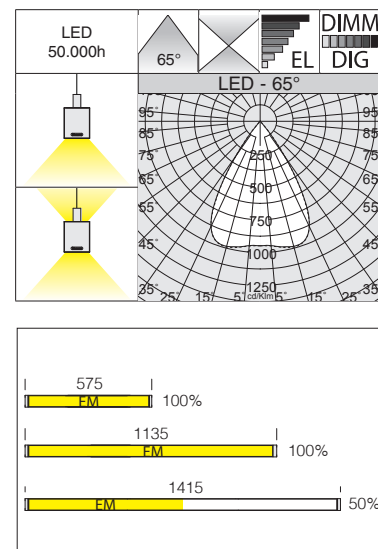
- versione DIMM-DALI con sottocodice -1241 (4000K) o -3941 (3000K)
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)

IP40 IK07



Ottiche comfort: in policarbonato nero anti-abbagliamento per un migliore comfort visivo (a richiesta in colorazione bianca).

LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Fattore di potenza: $\geq 0,92$.



Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	L (mm)	peso	CLD (ON-OFF)		CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	prezzo €	codice	prezzo €		K - ølm - CRI - gradi	
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302110-00	309,00	22302110-1241	332,00	18	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°	
	nero			22302130-00		22302130-1241				
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302111-00	458,00	22302111-1241	482,00	22	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°	
	nero			22302131-00		22302131-1241				
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302112-00	539,00	22302112-1241	562,00	30	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°	
	nero			22302132-00		22302132-1241				

Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta/indiretta - ottiche comfort - UGR<19

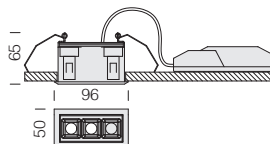
LED	corpo	L (mm)	peso	CLD (ON-OFF)		CLD CELLD-DIG (DALI)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	prezzo €	codice	prezzo €		K - ølm - CRI	
LED 35 lenti	bianco	1415	4,20	22302113-00	901,00	22302113-1241	934,00	37	4000K - 5177lm - CRI>80	
	nero			22302133-00		22302133-1241				

A richiesta: versione 3000K con sottocodice -39. CRI>90 (3000K-4000K)

- versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice -0072
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K) - versione EM 3h con sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K)
- versione con fascio 76°

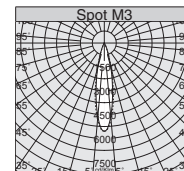
IP40 IK07

42 x 88



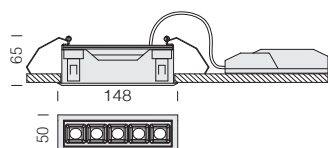
M3 - incasso - UGR<19					
		CLD		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	codice	prezzo €		K - ølm - CRI - gradi
3 moduli	bianco	22190103-00	58,00	8	4000K - 570lm - CRI>90 - 20°
		22190103-39			3000K - 530lm - CRI>90 - 20°

A richiesta: versione da 15°-30°.



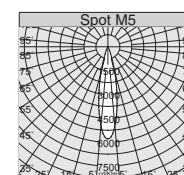
IP40 IK07

42 x 140



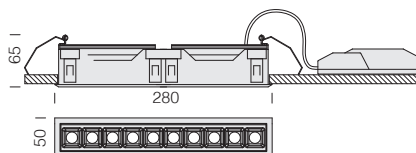
M5 - incasso - UGR<19					
		CLD		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	codice	prezzo €		K - ølm - CRI - gradi
5 moduli	bianco	22190105-00	69,00	12	4000K - 1034lm - CRI>90 - 20°
		22190105-39			3000K - 962lm - CRI>90 - 20°

A richiesta: versione da 15°-30°.



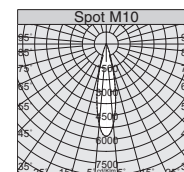
IP40 IK07

42 x 274



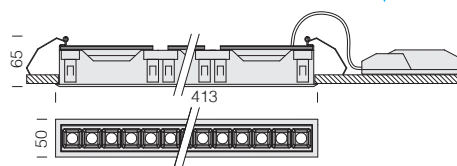
M10 - incasso - UGR<19					
		CLD		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	codice	prezzo €		K - ølm - CRI - gradi
10 moduli	bianco	22190110-00	128,00	24	4000K - 2038lm - CRI>90 - 20°
		22190110-39			3000K - 1895lm - CRI>90 - 20°

A richiesta: versione da 15°-30°.



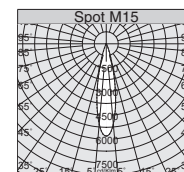
IP40 IK07

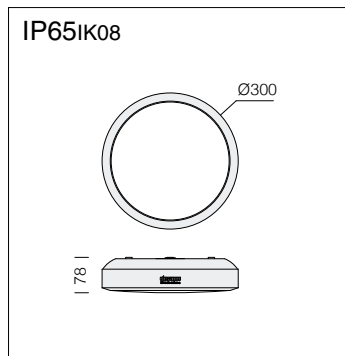
42 x 407



M15 - incasso - UGR<19					
		CLD		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	codice	prezzo €		K - ølm - CRI - gradi
15 moduli	bianco	22190115-00	173,00	36	4000K - 3058lm - CRI>90 - 20°
		22190115-39			3000K - 2844lm - CRI>90 - 20°

A richiesta: versione da 15°-30°.



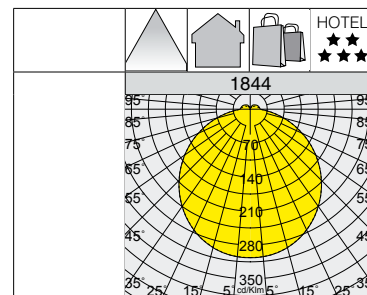


CARATTERISTICHE GENERALI

Corpo: in policarbonato infrangibile ed **autoestinguente**, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento ed anello di finitura esterno in ABS.

Diffusore: In policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV.

LED: fattore di potenza: $\geq 0,9$.
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B10).



Su richiesta: disponibili versioni con diverse finiture estetiche colorate adattabili ad ogni contesto architettonico.



L80
B10
50.000h

RGO

U.V.

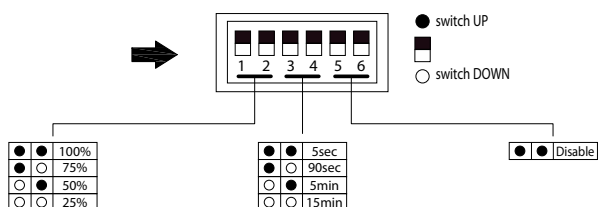
EM

1844 Globo 2.0								
		CLD			CLD E			
LED	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	bianco	0.90	427249-00	45,00	427249-07	91,00	14	K - ølm - CRI
			427249-39		427249-0728			4000K - 1550lm - CRI 83 3000K - 1441lm - CRI 83

RADAR SENSOR integrato (sottocodice -19): è un dispositivo elettronico che rileva immediatamente qualsiasi presenza entri nel suo campo d'azione. Quando il sensore rileva un movimento nell'area di monitoraggio, la luce rimarrà accesa. Quando il sensore non rileva alcun movimento, la luce si spegnerà dopo un tempo pre-impostato.

1844 Globo 2.0 - con SENSORE						
		CLD				
LED	colore	peso	codice	prezzo €	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	bianco	0.90	427249-19	60,00	14	K - ølm - CRI 4000K - 1550lm - CRI 83

Versione con **sensore integrato**: per il rilevamento di presenza e la regolazione graduale della luminosità.

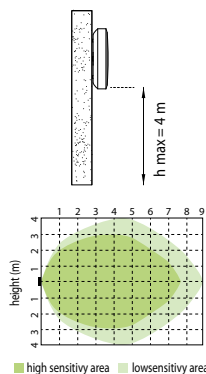


AREA DI RILEVAMENTO: si intende la copertura di rilevamento che può essere regolata combinando gli interruttori DIP per un'applicazione specifica.

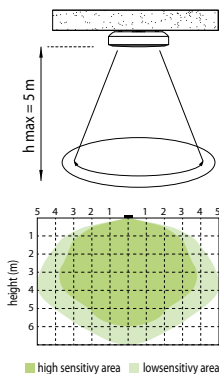
TEMPO DI ATTESA: si intende il periodo di tempo in cui la luce rimarrà ACCESA (ON) dopo l'ultimo rilevamento.

SOGLIA DI LUCE DIURNA: Disabilitato (Disable), funziona solo il sensore di movimento.

Installazione a parete



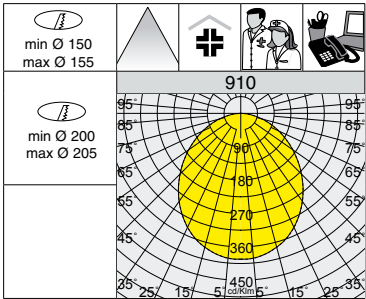
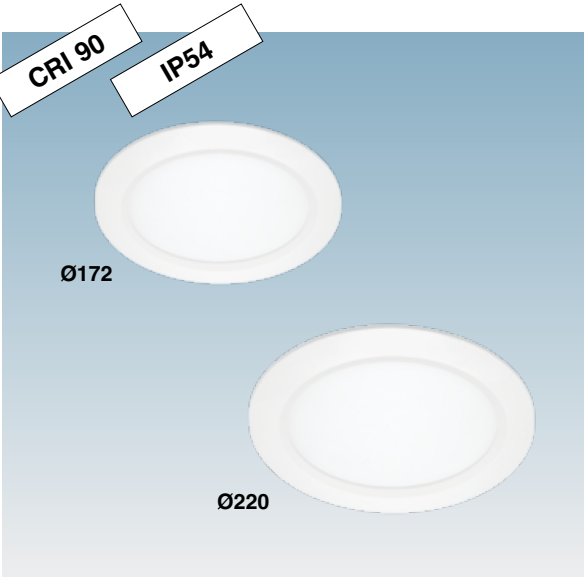
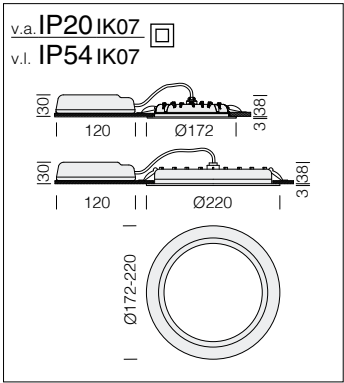
Installazione a plafone



Settaggi di fabbrica: Distanza di rilevamento: 8m - Hold time: 5sec			
Alimentazione	220-240V AC 50/60 Hz	Altezza di installazione	parete: 4m soffitto: 5 m
Frequenza	5,8GHz CW Radar, ISM band - 0,2 - <10 mW	Carico nominale	800 W (resistivo) 400 W (induttivo)
Area di rilevamento	soffitto: 30°-150°	Consumo energetico	<0,5 W
Distanza di rilevamento (regolabile)	soffitto: Ø 1-8 m	Hold Time (regolabile)	5s, 90s, 5min., 15min.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Corpo:** in alluminio pressofuso.
- Schermo:** in materiale plastico opale antiabbagliamento.
- Verniciatura:** a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.
- Equipaggiamento:** i faretti sono dotati di staffe di sostegno in acciaio zincato, con alloggiamento per molle di fissaggio al controsoffitto.
- LED:** fattore di potenza: ≥0,9.
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).



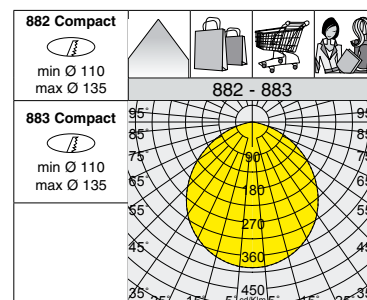
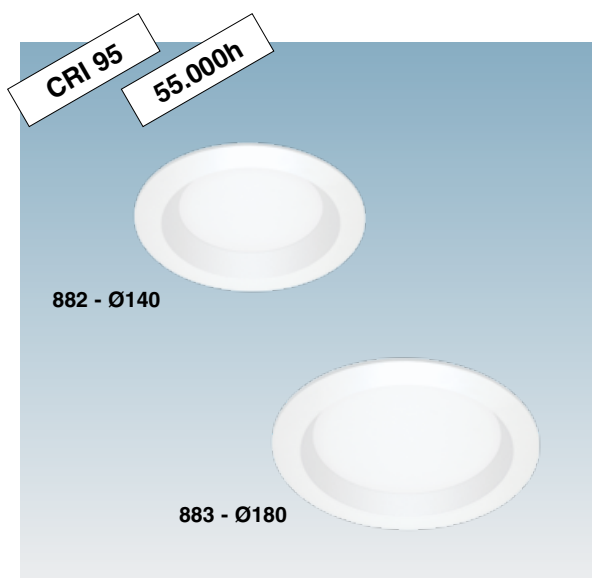
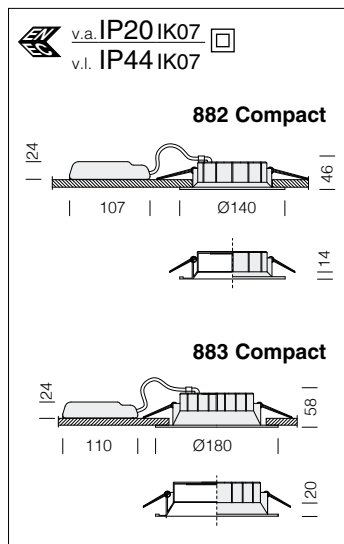
L80
B20
50.000h

RG0

UV.

LOW
FLICKER

910 Health							
		CLD			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	Ø	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	0.50	172	156471-00	35,00	16	4000K - 1700lm - CRI 90
				156471-39			3000K - 1581lm - CRI 90
LED	bianco	0.60	220	156470-00	47,00	22	4000K - 2640lm - CRI 90
				156470-39			3000K - 2455lm - CRI 90



A richiesta versione:
• con cablaggio **CLD D-D (DALI)** con
sottocodice -0041.
Apparecchio conforme al **CAM.**

L80
B20
55.000h

RGO

U.V.

LOW
FLICKER

3000K

4000K

CARATTERISTICHE GENERALI

Corpo: faretto fisso in alluminio pressofuso con molle per incasso.

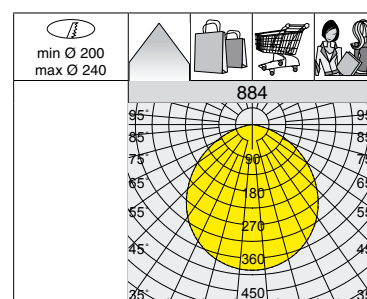
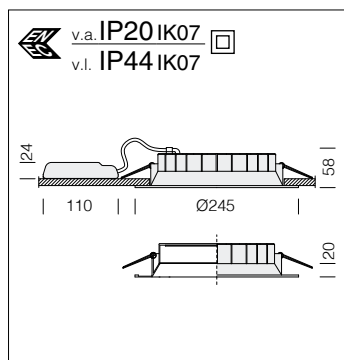
Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature.

Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.

LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20).
Fattore di potenza: $\geq 0,95$.
Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

882 Compact - Ø140						
			CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	prezzo €	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	0.25	156405-00	49,00	11	4000K - 1279lm - CRI 95
			156405-39			3000K - 1216lm - CRI 95

883 Compact - Ø180						
			CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	prezzo €	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	0.40	156415-00	59,00	14	4000K - 1777lm - CRI 95
			156415-39			3000K - 1688lm - CRI 95
LED	bianco	0.40	156416-00	60,00	19	4000K - 2182lm - CRI 95
			156416-39			3000K - 2073lm - CRI 95



A richiesta versione:
• con cablaggio **CLD D-D (DALI)** con
sottocodice -0041.
Apparecchio conforme al **CAM.**

L80
B20
55.000h

RGO

U.V.

LOW
FLICKER

3000K

4000K

CARATTERISTICHE GENERALI

Corpo: faretto fisso in alluminio pressofuso con molle per incasso.

Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature.

Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.

LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20).
Fattore di potenza: $\geq 0,95$.
Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

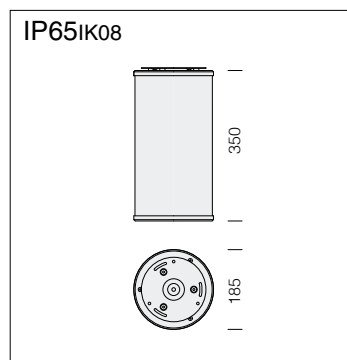
884 Compact - Ø245						
			CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	prezzo €	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	0.60	156424-00	64,00	19	4000K - 2316lm - CRI 95
			156424-39			3000K - 2200lm - CRI 95
LED	bianco	0.60	156425-00	67,00	25	4000K - 3245lm - CRI 95
			156425-39			3000K - 3063lm - CRI 95
LED	bianco	0.60	156427-00	69,00	29	4000K - 3665lm - CRI 95
			156427-39			3000K - 3482lm - CRI 95

acc. 590 adattatori per molle

998115-00 € 5,60

Adattatori per molle a filo, ideali per aumentare la superficie di appoggio.
Prezzo alla coppia.





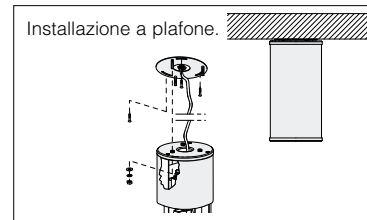
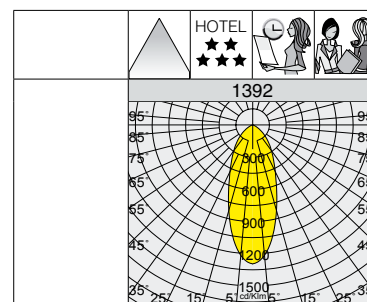
CARATTERISTICHE GENERALI

Corpo: in alluminio pressofuso.

Riflettore: in alluminio 99,85 ossidato e brillantato.

Diffusore: vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici.

LED: fattore di potenza: $\geq 0,9$
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

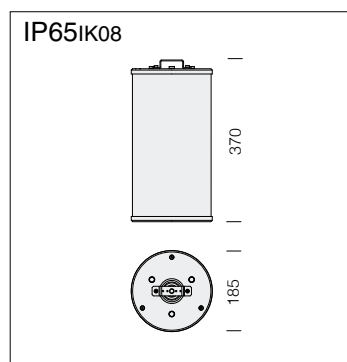


1392 Cilindro 4 - a plafone					
CLD					LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	peso	codice	prezzo €	W tot K - ølm - CRI
COB	grey 9007	6.90	420435-00	340,00	28 4000K - 1764lm - 25° - CRI 90

L80
B20
50.000h

RG0
Etr

U.V.



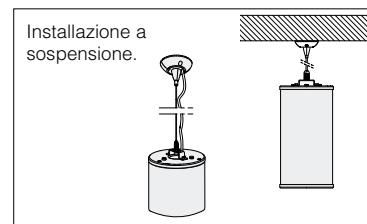
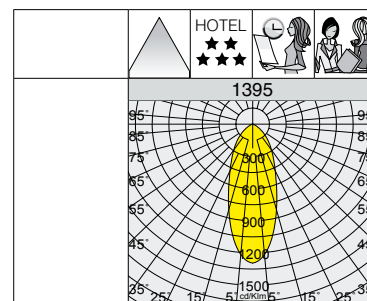
CARATTERISTICHE GENERALI

Corpo: in alluminio pressofuso.

Riflettore: in alluminio 99,85 ossidato e brillantato.

Diffusore: vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici.

LED: fattore di potenza: $\geq 0,9$
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).



1395 Cilindro 4 - a sospensione					
CLD					LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	peso	codice	prezzo €	W tot K - ølm - CRI
COB	grey 9007	6.90	420436-00	412,00	28 4000K - 1764lm - 25° - CRI 90

L80
B20
50.000h

RG0
Etr

U.V.

ZUMTOBEL Group

ZG Lighting srl - socio unico
Via Isarco 1B "Loewe Center"
I-39040 Varna (BZ)
Tel. +39/0472/273300
Fax +39/0472/837551
email: info.it@zumtobelgroup.com

STUDIO ING PERILLO
Via A. Manzoni 102/A
IT 70027 PALO DEL COLLE

Rif. Venditore:	MARIO GIROTTI
Tel.:	
Mail:	
Back Office:	Elisabeth Pliger
Tel.:	+390472273330
Mail:	elisabeth.pliger@zumtobelgroup.com
Data:	11.07.2023
pagina:	1/9

Progetto: 0002301507 Caserma Padova, Padova
Offerta: 25775306

P.A.ELE_E-S_II_0011 ... 001r

Gentili Sig.re, egr. Sig.ri,

con riferimento alla Vs. gradita richiesta Vi sottoponiamo di seguito la nostra offerta per i prodotti da Voi indicati e ci permettiamo segnalarvi alcune informazioni a riguardo.

Sono da considerare parte integrante della presente offerta le nostre condizioni generali di vendita attualmente in vigore. In caso di accordi particolari con la Vs. Società, questi restano ovviamente validi. I prezzi offerti si intendono confermati per ordine unico, pari quantità e tipologie, al netto dell'Iva e vincolati all'indicazione sull'ordine del numero progetto e/o di offerta sopra riportato.

Per offerte contenenti prestazioni di servizio su base oraria, la fatturazione minima sarà di due ore più le ore eccedenti risultanti da report di intervento. Le frazioni di ora vengono arrotondate all'ora successiva.

L'offerta è valida fino al 10.08.2023 eventuali proroghe dovranno essere preventivamente concordate.

Il presente preventivo di massima, elaborato sulla base dei dati e delle informazioni fornite dal Cliente, ha il solo scopo di fornire indicazioni sui prezzi dei prodotti e non implica da parte della Zumtobel Group alcuna preventiva valutazione tecnica e/o di fattibilità il cui onere resta a carico esclusivo del Cliente. Il Cliente è tenuto prima dell'ordine a verificare che i codici e gli articoli indicati siano corretti poiché non si assumono responsabilità in caso di errori.

Saremo lieti di ricevere il Vs. gradito ordine e rimaniamo a Vs. completa disposizione per qualsiasi ulteriore informazione.

Cordiali saluti.



ZG Lighting srl - socio unico

Mario Girotti

Progetto: 0002301507 Caserma Padova, Padova

Distinta materiali

I prezzi indicati si intendono di listino I prezzi si intendono in Euro

n. pos.	descrizione	cod. art.	q.tà	prezzo unit.	totale
10	CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH	60818433	13	453,35	5.893,55
	<p>Modulo LED per classica illuminazione cardanica da incassare nel soffitto con la massima flessibilità; accenti brillanti e diversificati con riflettore di precisione; flusso luminoso concentrato per ambienti con soffitti alti; elemento asimmetrico di design "lightgroove" per un perfetto inserimento nel soffitto con fughe minime; sorgenti: 1/55W LED4900-940. Apparecchio ad emissione FLOOD (30 °). resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso apparecchio: 4900 lm. Efficienza apparecchio: 89 lm/W; durata: 50000h con rimanente 85% del flusso; con unità alimentatore, Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata multifunzione girevole (355°) e inclinabile (+20°); innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; testata in pressofusione di alluminio, verniciato bianco; eccellente schermatura con anello frontale in policarbonato,nero; riflettore: policarbonato, sfaccettato, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente, lastra di vetro strutturato (ESG); riflettore brillantato intercambiabile; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: Morsetto pentapolare; cablaggio passante possibile. Potenza impegnata apparecchio: 55 W; tensione di rete: 230V/ 50/60Hz; montaggio semplice e senza utensilinel'anello o telaio d'installazione (solo singolo) con meccanismo a scatto, per soffitti di spessore 1-25 mm; misure incasso: Ø225 x 270 mm; Misure: Ø211 x 205 mm, peso: 2,5 kg;</p> <p>Nota: disponibile in nero o argento satinato da ordinare come variante; l'anello/telaio d'installazione CARDAN evolution L va ordinato a parte!</p> <p>http://www.zumtobel.it/60818433</p>				
20	SLOIN T K LB L3000 HE LDE WH	22169401	14	560,00	7.840,00
	<p>Canale per linea luminosa LED (cornice 12 mm).Converter LED, Apparecchio per comando DALI; per incasso in soffitti modulari e di cartongesso. Comprensivo di giunti. Il set di testate non è allegato. Canale in alluminio, verniciato a polvere in bianco. Compatibile con moduli Armstrong® TECH ZONE da 100 mm di larghezza. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 3000 x 80 x 100 mm. Peso: 3 kg. SLOIN è formato da un canale, supporto LED, rifrattore e accessori che si devono configurare e ordinare a parte. Questo prodottoè un componente della configurazione complessiva.</p> <p>http://www.zumtobel.it/22169401</p>				
30	SLOIN ID K LB 840 L2000 LDE WH	22170366	3	894,00	2.682,00



Rif. Venditore: MARIO GIROTTI
Telefono:



STUDIO ING PERILLO
Via A. Manzoni 102/A
IT 70027 PALO DEL COLLE

ZUMTOBEL Group

Back Office: Elisabeth Pliger
Telefono: +390472273330

Offerta: 25775306
Data: 11.07.2023

n. pos.	descrizione	cod. art.	q.tà	prezzo unit.	totale
	Canale per linea luminosa LED ID con Converter LED, Apparecchio per comando DALI; montaggio a sospensione; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K; giunto compreso. Set di testate non allegato. Canale in alluminio, verniciato a polvere in colore bianco. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 2000 x 76 x 109 mm peso: 5,4 kg. SLOIN è formato da un canale, supporto LED, rifrattore e accessori che si devono configurare e ordinare a parte. Questo prodotto è un componente della configurazione complessiva. http://www.zumtobel.it/22170366				
40	CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH	60818433	2	453,35	906,70
	Modulo LED per classica illuminazione cardanica da incassare nel soffitto con la massima flessibilità; accenti brillanti e diversificati con riflettore di precisione; flusso luminoso concentrato per ambienti con soffitti alti; elemento asimmetrico di design "lightgroove" per un perfetto inserimento nel soffitto con fughe minime; sorgenti: 1/55W LED4900-940. Apparecchio ad emissione FLOOD (30 °). resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso apparecchio: 4900 lm. Efficienza apparecchio: 89 lm/W; durata: 50000h con rimanente 85% del flusso; con unità alimentatore, Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata multifunzione girevole (355°) e inclinabile (+20°); innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; testata in pressofusione di alluminio, verniciato bianco; eccellente schermatura con anello frontale in policarbonato, nero; riflettore: policarbonato, sfaccettato, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente, lastra di vetro strutturato (ESG); riflettore brillantato intercambiabile; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: Morsetto pentapolare; cablaggio passante possibile. Potenza impegnata apparecchio: 55 W; tensione di rete: 230V/ 50/60Hz; montaggio semplice e senza utensili nell'anello o telaio d'installazione (solo singolo) con meccanismo a scatto, per soffitti di spessore 1-25 mm; misure incasso: Ø225 x 270 mm; Misure: Ø211 x 205 mm, peso: 2,5 kg; Nota: disponibile in nero o argento satinato da ordinare come variante; l'anello/telaio d'installazione CARDAN evolution L va ordinato a parte! http://www.zumtobel.it/60818433				
60	LF3 E 3600-930 M600Q LDE KA WH	42932512	4	805,50	3.222,00

n. pos.	descrizione	cod. art.	q.tà	prezzo unit.	totale
	<p>Apparecchio da incasso di estetica senza cornice, illuminazione omogenea al 100%, pregiata ottica a micropiramidi MPO+ saldata al laser e accento di luce. Potenza impegnata apparecchio: 30,5 W, Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 3620 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W; resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K. Direzioneamento con efficiente tecnologia di fotoconduzione LitePrint® abbinata ad ottica pluristrato a micropiramidi MPO+ di aspetto perfettamente omogeneo e senza fughe, con emissione schermata UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464; luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione; punti luce LED dissolti omogeneamente; la camera luminosa saldata al laser protegge dal contatto e impedisce l'entrata di sporco o insetti; rifrattore in puro polimetilmetacrilato, liscio e facile da pulire; sottile armatura in lamiera d'acciaio con cornice in plastica di colore bianco. Apparecchio con raccordo elettrico all'esterno. Installazione come apparecchio singolo o in cluster,; per fori e soffitti modulari a struttura invisibile o in vista; il set di fissaggio va ordinato a parte. Apparecchio cablatto senza alogeni. Modulo: 600. Misure: 598 x 598 x 90 mm, peso: 6,6 kg.</p> <p>http://www.zumtobel.it/42932512</p>				
70	CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH	60818433	3	453,35	1.360,05
	<p>Modulo LED per classica illuminazione cardanica da incassare nel soffitto con la massima flessibilità; accenti brillanti e diversificati con riflettore di precisione; flusso luminoso concentrato per ambienti con soffitti alti; elemento asimmetrico di design "lightgroove" per un perfetto inserimento nel soffitto con fughe minime; sorgenti: 1/55W LED4900-940. Apparecchio ad emissione FLOOD (30 °). resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso apparecchio: 4900 lm. Efficienza apparecchio: 89 lm/W; durata: 50000h con rimanente 85% del flusso; con unità alimentatore, Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata multifunzione girevole (355°) e inclinabile (+20°); innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; testata in pressofusione di alluminio, verniciato bianco; eccellente schermatura con anello frontale in policarbonato,nero; riflettore: policarbonato, sfaccettato, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente, lastra di vetro strutturato (ESG); riflettore brillantato intercambiabile; apparecchio cablatto senza alogeni; collegamento: Morsetto pentapolare; cablaggio passante possibile. Potenza impegnata apparecchio: 55 W; tensione di rete: 230V/ 50/60Hz; montaggio semplice e senza utensili nell'anello o telaio d'installazione (solo singolo) con meccanismo a scatto, per soffitti di spessore 1-25 mm; misure incasso: Ø225 x 270 mm; Misure: Ø211 x 205 mm, peso: 2,5 kg;</p> <p>Nota: disponibile in nero o argento satinato da ordinare come variante; l'anello/telaio d'installazione CARDAN evolution L va ordinato a parte!</p> <p>http://www.zumtobel.it/60818433</p>				



Rif. Venditore: MARIO GIROTTI
Telefono:

STUDIO ING PERILLO
Via A. Manzoni 102/A
IT 70027 PALO DEL COLLE

ZUMTOBEL Group

Back Office: Elisabeth Pliger
Telefono: +390472273330

Offerta: 25775306
Data: 11.07.2023

n. pos.	descrizione	cod. art.	q.tà	prezzo unit.	totale
80	SUP2 L LED1250-940 FL LDO WH	42927700	42	341,00	14.322,00
	<p>Unità con una testata LED di misura "maxi"; sistema di lenti per illuminazione d'alto livello in musei e sale espositive; dalla combinazione di piastra LED, lenti e pellicola risulta una luce intensa e distribuita con uniformità, passaggi morbidi e nessuna dispersione. Apparecchio con adattatore per binario Zumtobel a bassa tensione SUPERSYSTEM II (48 V); l'adattatore si fissa senza utensili e contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48V) in corrente costante; sorgenti: 1/22Wresa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione FLOOD. Coesione colore: SDCM 3. Flusso luminoso apparecchio: 1311 lm. Efficienza apparecchio: 60 lm/W; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso luminoso iniziale; dimming illuminamento. Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata girevole di 360° e orientabile di 90°; testata in pressofusione di alluminio verniciato in bianco; ottica formata da lente di vetro e pellicola in materiale sintetico; l'anello frontale serve alla schermatura e al fissaggio di pellicole. Potenza impegnata apparecchio: 22 W. Misure: 166x65x125 mm; peso: 0,45 kg;</p> <p>Nota: le pellicole si possono sostituire per variare la distribuzione; l'anello circolare e il tubo di schermatura si possono sostituire con l'anello frontale!</p> <p>http://www.zumtobel.it/42927700</p>				
90	SLOIN ID K LB 840 L2000 LDE WH	22170366	4	894,00	3.576,00
	<p>Canale per linea luminosa LED ID con Converter LED, Apparecchio per comando DALI; montaggio a sospensione; durata dei LED: 50000 hcon rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K; giunto compreso. Set di testate non allegato. Canale in alluminio, verniciato a polvere in colore bianco. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 2000 x 76 x 109 mm peso: 5,4 kg. SLOIN è formato da un canale, supporto LED, rifrattore e accessori che si devono configurare e ordinare a parte. Questo prodotto è un componente della configurazione complessiva.</p> <p>http://www.zumtobel.it/22170366</p>				
100	CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH	60818433	7	453,35	3.173,45



Rif. Venditore: MARIO GIROTTI
Telefono:

STUDIO ING PERILLO
Via A. Manzoni 102/A
IT 70027 PALO DEL COLLE

ZUMTOBEL Group

Back Office: Elisabeth Pliger
Telefono: +390472273330

Offerta: 25775306
Data: 11.07.2023

n. pos.	descrizione	cod. art.	q.tà	prezzo unit.	totale
	<p>Modulo LED per classica illuminazione cardanica da incassare nel soffitto con la massima flessibilità; accenti brillanti e diversificati con riflettore di precisione; flusso luminoso concentrato per ambienti con soffitti alti; elemento asimmetrico di design "lightgroove" per un perfetto inserimento nel soffitto con fughe minime; sorgenti: 1/55W LED4900-940. Apparecchio ad emissione FLOOD (30 °). resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso apparecchio: 4900 lm. Efficienza apparecchio: 89 lm/W; durata: 50000h con rimanente 85% del flusso; con unità alimentatore, Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata multifunzione girevole (355°) e inclinabile (+20°); innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; testata in pressofusione di alluminio, verniciato bianco; eccellente schermatura con anello frontale in policarbonato,nero; riflettore: policarbonato, sfaccettato, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente, lastra di vetro strutturato (ESG); riflettore brillantato intercambiabile; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: Morsetto pentapolare; cablaggio passante possibile. Potenza impegnata apparecchio: 55 W; tensione di rete: 230V/ 50/60Hz; montaggio semplice e senza utensili nell'anello o telaio d'installazione (solo singolo) con meccanismo a scatto, per soffitti di spessore 1-25 mm; misure incasso: Ø225 x 270 mm; Misure: Ø211 x 205 mm, peso: 2,5 kg;</p> <p>Nota: disponibile in nero o argento satinato da ordinare come variante; l'anello/telaio d'installazione CARDAN evolution L va ordinato a parte!</p> <p>http://www.zumtobel.it/60818433</p>				
110	SLOIN DI K LB 830 L4000 LDE WH	22170628	10	1.380,00	13.800,00
	<p>Canale per linea luminosa LED DI con Converter LED, Apparecchio per comando DALI; per montaggio a sospensione; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K; comprensivo di giunti. Set di testate non allegato. In alluminio, verniciato a polvere in colore bianco. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 4000 x 76 x 109 mm peso: 10,2 kg. SLOIN è formato da un canale, supporto LED, rifrattore e accessori chesi devono configurare e ordinare a parte. Questo prodotto è un componente della configurazione complessiva.</p> <p>http://www.zumtobel.it/22170628</p>				
120	CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH	60818433	7	453,35	3.173,45



Rif. Venditore: MARIO GIROTTI
Telefono:




STUDIO ING PERILLO
Via A. Manzoni 102/A
IT 70027 PALO DEL COLLE

ZUMTOBEL Group

Back Office: Elisabeth Pliger
Telefono: +390472273330

Offerta: 25775306
Data: 11.07.2023

n. pos.	descrizione	cod. art.	q.tà	prezzo unit.	totale
	<p>Modulo LED per classica illuminazione cardanica da incassare nel soffitto con la massima flessibilità; accenti brillanti e diversificati con riflettore di precisione; flusso luminoso concentrato per ambienti con soffitti alti; elemento asimmetrico di design "lightgroove" per un perfetto inserimento nel soffitto con fughe minime; sorgenti: 1/55W LED4900-940. Apparecchio ad emissione FLOOD (30 °). resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso apparecchio: 4900 lm. Efficienza apparecchio: 89 lm/W; durata: 50000h con rimanente 85% del flusso; con unità alimentatore, Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata multifunzione girevole (355°) e inclinabile (+20°); innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; testata in pressofusione di alluminio, verniciato bianco; eccellente schermatura con anello frontale in policarbonato,nero; riflettore: policarbonato, sfaccettato, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente, lastra di vetro strutturato (ESG); riflettore brillantato intercambiabile; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: Morsetto pentapolare; cablaggio passante possibile. Potenza impegnata apparecchio: 55 W; tensione di rete: 230V/ 50/60Hz; montaggio semplice e senza utensili nell'anello o telaio d'installazione (solo singolo) con meccanismo a scatto, per soffitti di spessore 1-25 mm; misure incasso: Ø225 x 270 mm; Misure: Ø211 x 205 mm, peso: 2,5 kg;</p> <p>Nota: disponibile in nero o argento satinato da ordinare come variante; l'anello/telaio d'installazione CARDAN evolution L va ordinato a parte!</p> <p>http://www.zumtobel.it/60818433</p>				
140	SLOIN ID K LB 840 L2000 LDE WH	22170366	3	894,00	2.682,00
	<p>Canale per linea luminosa LED ID con Converter LED, Apparecchio per comando DALI; montaggio a sospensione; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K; giunto compreso. Set di testate non allegato. Canale in alluminio, verniciato a polvere in colore bianco. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 2000 x 76 x 109 mm peso: 5,4 kg. SLOIN è formato da un canale, supporto LED, rifrattore e accessori che si devono configurare e ordinare a parte. Questo prodotto è un componente della configurazione complessiva.</p> <p>http://www.zumtobel.it/22170366</p>				
150	CAR EVO L LED4900-940 LDO FL WH	60818433	2	453,35	906,70

n. pos.	descrizione	cod. art.	q.tà	prezzo unit.	totale
	<p>Modulo LED per classica illuminazione cardanica da incassare nel soffitto con la massima flessibilità; accenti brillanti e diversificati con riflettore di precisione; flusso luminoso concentrato per ambienti con soffitti alti; elemento asimmetrico di design "lightgroove" per un perfetto inserimento nel soffitto con fughe minime; sorgenti: 1/55W LED4900-940. Apparecchio ad emissione FLOOD (30 °). resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso apparecchio: 4900 lm. Efficienza apparecchio: 89 lm/W; durata: 50000h con rimanente 85% del flusso; con unità alimentatore, Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata multifunzione girevole (355°) e inclinabile (+20°); innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; testata in pressofusione di alluminio, verniciato bianco; eccellente schermatura con anello frontale in policarbonato,nero; riflettore: policarbonato, sfaccettato, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente, lastra di vetro strutturato (ESG); riflettore brillantato intercambiabile; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: Morsetto pentapolare; cablaggio passante possibile. Potenza impegnata apparecchio: 55 W; tensione di rete: 230V/ 50/60Hz; montaggio semplice e senza utensili nell'anello o telaio d'installazione (solo singolo) con meccanismo a scatto, per soffitti di spessore 1-25 mm; misure incasso: Ø225 x 270 mm; Misure: Ø211 x 205 mm, peso: 2,5 kg;</p> <p>Nota: disponibile in nero o argento satinato da ordinare come variante; l'anello/telaio d'installazione CARDAN evolution L va ordinato a parte!</p> <p>http://www.zumtobel.it/60818433</p>				
160	NOVS S 1900-840 DI HF WH	96635314	6	209,46	1.256,76
	<p>Apparecchio decorativo rotondo dimensione piccola. Bassa componente indiretta per l'illuminazione di pareti e soffitti. elettronico Alimentatore output fisso. Cornice dell'apparecchio in policarbonato bianco. Diffusore: opale policarbonato. Classe II, IP54. Completo di LED 4000K.</p> <p>Misure: Ø320 x 69 mm Potenza impegnata apparecchio: 13,2 W Flusso luminoso apparecchio: 1900 lm Efficienza apparecchio: 144 lm/W Peso: 1,66 kg</p> <p>http://www.thornlighting.it/96635314</p>				
170	SLOIN T K LB L3000 HE LDE WH	22169401	10	560,00	5.600,00
	<p>Canale per linea luminosa LED (cornice 12 mm). Converter LED, Apparecchio per comando DALI; per incasso in soffitti modulari e di cartongesso. Comprensivo di giunti. Il set di testate non è allegato. Canale in alluminio, verniciato a polvere in bianco. Compatibile con moduli Armstrong® TECH ZONE da 100 mm di larghezza. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 3000 x 80 x 100 mm. Peso: 3 kg. SLOIN è formato da un canale, supporto LED, rifrattore e accessori che si devono configurare e ordinare a parte. Questo prodotto è un componente della configurazione complessiva.</p>				


Rif. Venditore: MARIO GIROTTI
Telefono:

STUDIO ING PERILLO
Via A. Manzoni 102/A
IT 70027 PALO DEL COLLE

ZUMTOBEL Group

Back Office: Elisabeth Pliger
Telefono: +390472273330

Offerta: 25775306
Data: 11.07.2023

n. pos.	descrizione	cod. art.	q.tà	prezzo unit.	totale
	http://www.zumtobel.it/22169401				
180	SLOIN T K LB L3000 HE LDE WH	22169401	6	560,00	3.360,00
	<p>Canale per linea luminosa LED (cornice 12 mm). Converter LED, Apparecchio per comando DALI; per incasso in soffitti modulari e di cartongesso. Comprensivo di giunti. Il set di testate non è allegato. Canale in alluminio, verniciato a polvere in bianco. Compatibile con moduli Armstrong® TECH ZONE da 100 mm di larghezza. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 3000 x 80 x 100 mm. Peso: 3 kg. SLOIN è formato da un canale, supporto LED, rifrattore e accessori che si devono configurare e ordinare a parte. Questo prodotto è un componente della configurazione complessiva.</p> <p>http://www.zumtobel.it/22169401</p> <p>5 anni di garanzia alle condizioni previste su www.zumtobel.com/garanzia</p>				
	Importo escl. IVA				73.754,66

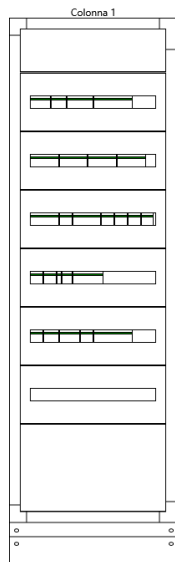


PANOS infinity/evolution

Serie di downlights LED per illuminazione funzionale e architettonica. Insuperati per qualità di luce ed efficienza energetica.

Zumtobel. La luce.

Informazioni su zumtobel.it/panos

Quadro: Q. LOCALE MACHINE POLO (QLMP)

P.A.ELE_E-S_QE_001a ... 002f

Dati Tecnici:

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale PrismaSeT G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
PrismaSeT G IP30		IK07
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9003
Verniciatura interna		RAL9003
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1900
Profondità del quadro	mm	290

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

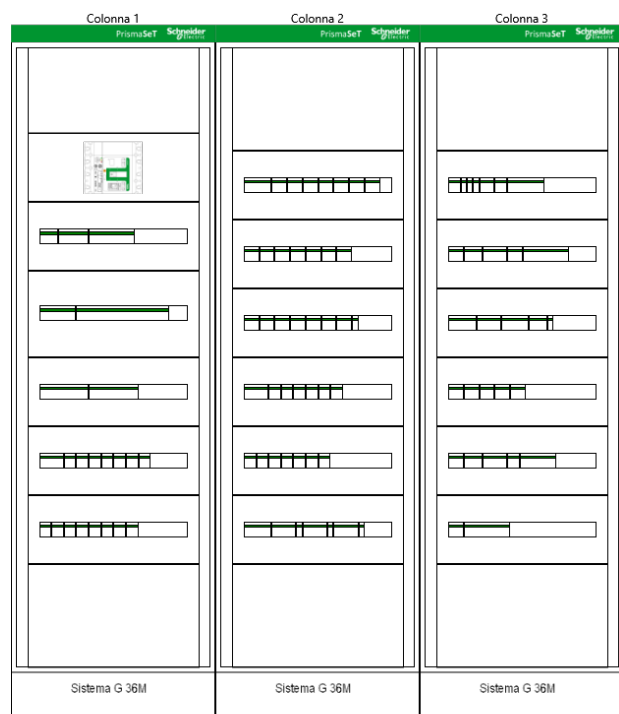
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 17/04/2023

Quadro: {QGP} (QGP sn)



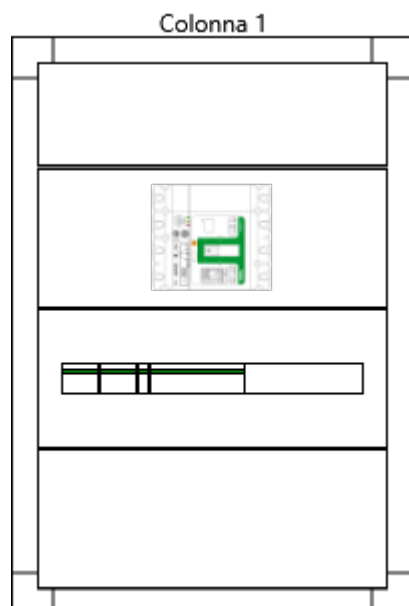
Dati Tecnici:

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSet G	Lamiera	
PrismaSet G IP30	IK07	
PrismaSet G IP40 con porta piena o trasparente	IK08	
PrismaSet G IP55 con porta piena o trasparente	IK10	
Verniciatura esterna	RAL9003	
Verniciatura interna	RAL9003	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno	IP	40
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1785
Altezza del quadro	mm	2030
Profondità del quadro	mm	257

(Per PrismaSet P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 3 colonne.

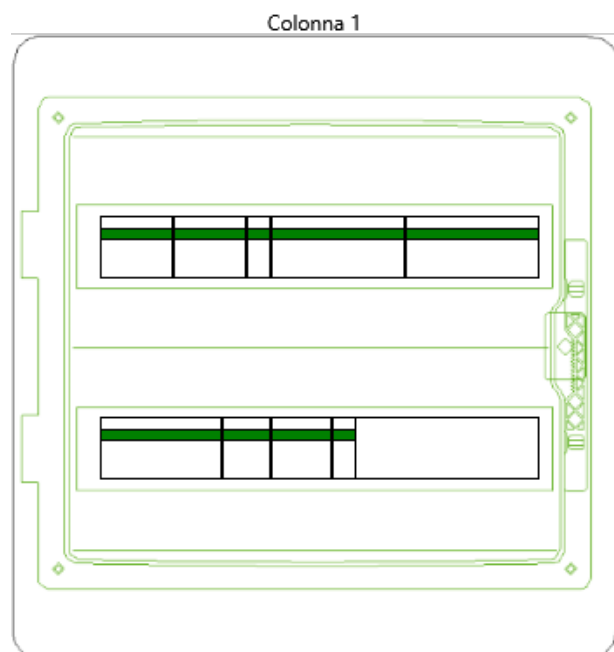
Quadro: Q. CONSEGNA POLO (QCP)**Dati Tecnici:**

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSeT G	Lamiera	
PrismaSeT G IP30	IK07	
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente	IK08	
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente	IK10	
Verniciatura esterna	RAL9003	
Verniciatura interna	RAL9003	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	850
Profondità del quadro	mm	290

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: CENTRALINO POMPA POLO (CPP)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Tecnopolimero isolante autoestinguente	
Colore esterno	RAL7035	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	65	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	448
Altezza del quadro	mm	460
Profondità del quadro	mm	160

Composizione quadro:

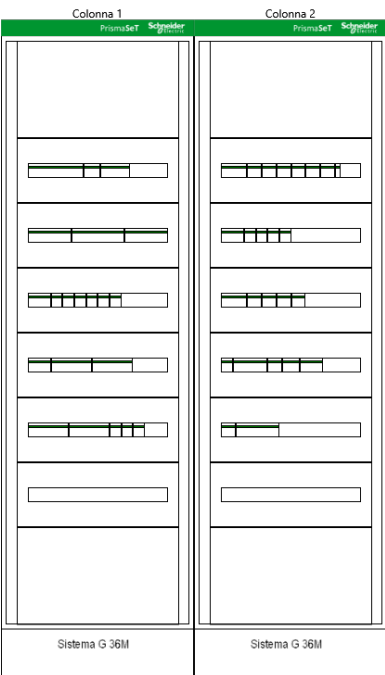
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Riepilogo offerta

		Prezzo Euro
Bassa Tensione		47.736,49
	Quadro [QLMP] Q. LOCALE MACHINE POLO	10.182,66
	Quadro [QGP sn] {QGP}	32.192,86
	Quadro [QCP] Q. CONSEGNA POLO	4.270,65
	Cartella 1 - [QLMP] Codici sciolti	363,44
	Cartella 2 - [QGP sn] Codici sciolti	363,44
	Cartella 3 - [QGP sc] Codici sciolti	363,44
Sistema di Installazione		1.635,11
	Quadro [CPP] CENTRALINO POMPA POLO	1.635,11
Totale		49.371,60

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	

Quadro: Q. GENERALE RISTORANTE (QGR)



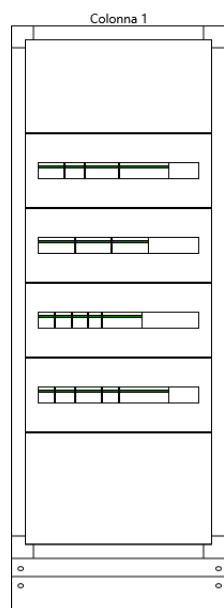
Dati Tecnici:

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSeT G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
PrismaSeT G IP30		IK07
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9003
Verniciatura interna		RAL9003
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	40
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1190
Altezza del quadro	mm	2030
Profondità del quadro	mm	257

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne.

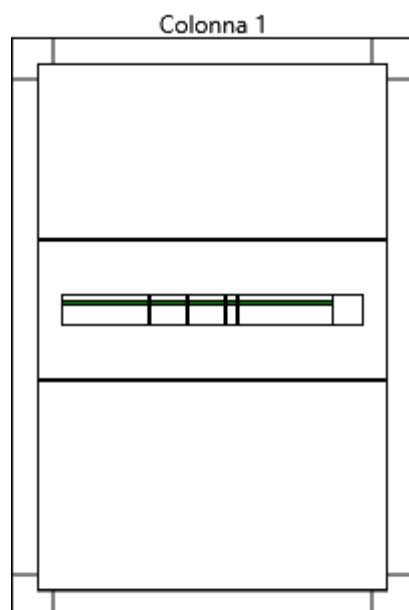
Quadro: Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE (QLMR)**Dati Tecnici:**

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSeT G		Lamiera
PrismaSeT G IP30		IK07
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9003
Verniciatura interna		RAL9003
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1600
Profondità del quadro	mm	290

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: Q. CONSEGNA RISTORANTE (QCR)***Dati Tecnici:***

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSeT G		Lamiera
PrismaSeT G IP30		IK07
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9003
Verniciatura interna		RAL9003
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	850
Profondità del quadro	mm	290

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: CENTRALINO POMPA RISTORANTE (CPR)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Tecnopolimero isolante autoestinguente	
Colore esterno	RAL7035	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	65	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	448
Altezza del quadro	mm	280
Profondità del quadro	mm	160

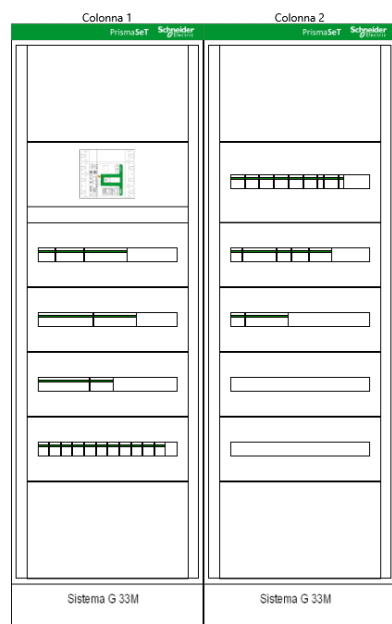
Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 struttura.

Riepilogo offerta

	Prezzo Euro
Bassa Tensione	29.440,85
Quadro [QGR] Q. GENERALE RISTORANTE	17.473,46
Quadro [QLMR] Q. LOCALE MACHINE RISTORANTE	7.689,06
Quadro [QCR] Q. CONSEGNA RISTORANTE	3.551,45
Cartella 1 - [QGR] Codici sciolti	363,44
Cartella 2 - [QLMR] Codici sciolti	363,44
Sistema di Installazione	628,16
Quadro [CPR] CENTRALINO POMPA RISTORANTE	628,16
Totale	30.069,01

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	

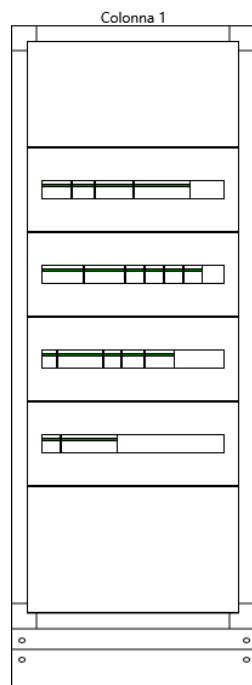
Quadro: Q. GENERALE ALLOGGI (QGA)**Dati Tecnici:**

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSeT G		Lamiera
PrismaSeT G IP30		IK07
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9003
Verniciatura interna		RAL9003
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	40
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	1190
Altezza del quadro	mm	1880
Profondità del quadro	mm	257

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne.

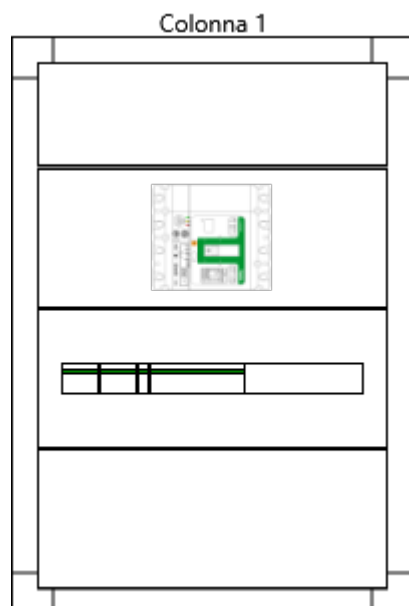
Quadro: Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI (QLMA)**Dati Tecnici:**

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSeT G		Lamiera
PrismaSeT G IP30		IK07
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9003
Verniciatura interna		RAL9003
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1600
Profondità del quadro	mm	290

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

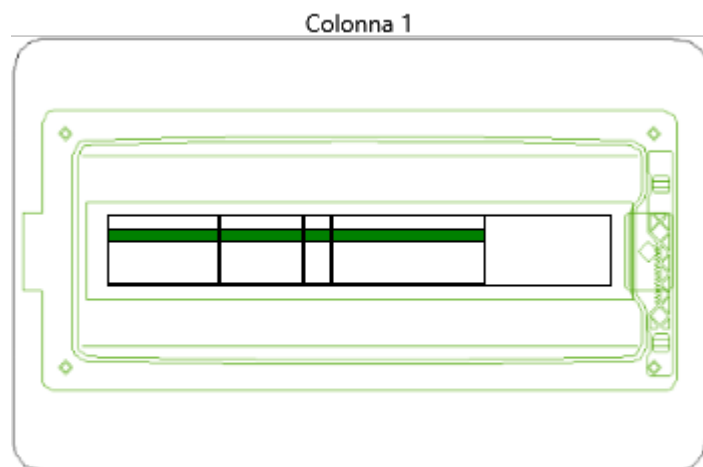
Quadro: Q. CONSEGNA ALLOGGI (QCA)**Dati Tecnici:**

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSeT G	Lamiera	
PrismaSeT G IP30	IK07	
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente	IK08	
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente	IK10	
Verniciatura esterna	RAL9003	
Verniciatura interna	RAL9003	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	850
Profondità del quadro	mm	290

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

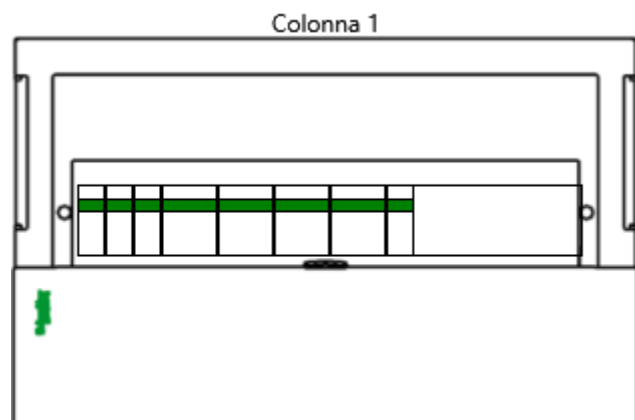
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: CENTRALINO POMPA ALLOGGI (CPA)***Dati Tecnici:***

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Tecnopolimero isolante autoestinguente	
Colore esterno	RAL7035	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	65	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	448
Altezza del quadro	mm	280
Profondità del quadro	mm	160

Composizione quadro:

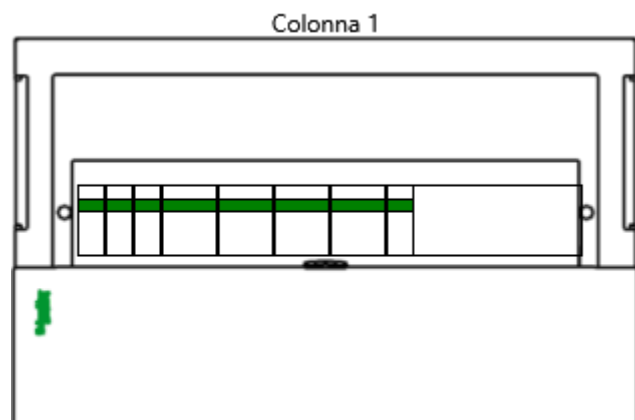
Il quadro in oggetto è composto da 1 struttura.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 1 (CA1)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

Composizione quadro:

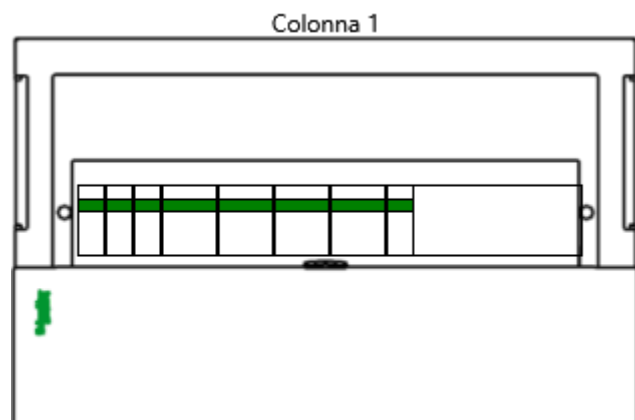
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 2 (CA2)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

Composizione quadro:

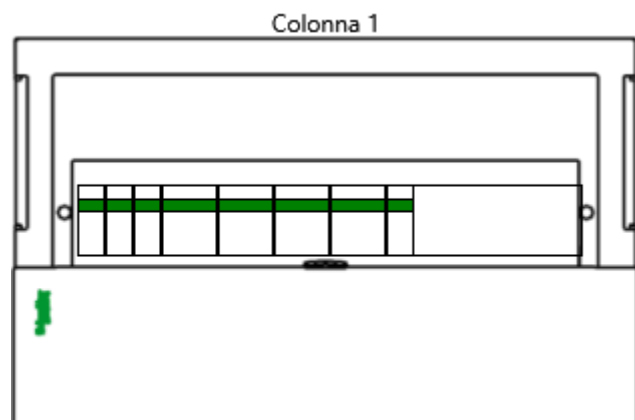
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 3 (CA3)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

Composizione quadro:

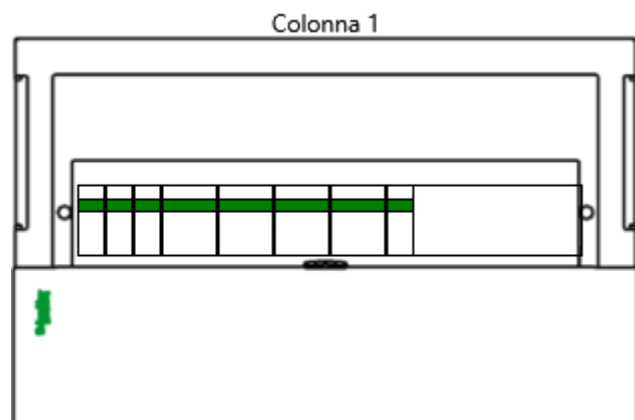
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 4 (CA4)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

Composizione quadro:

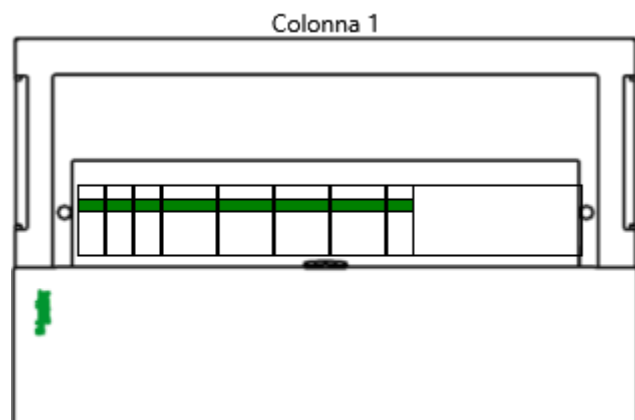
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 5 (CA5)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	40	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

Composizione quadro:

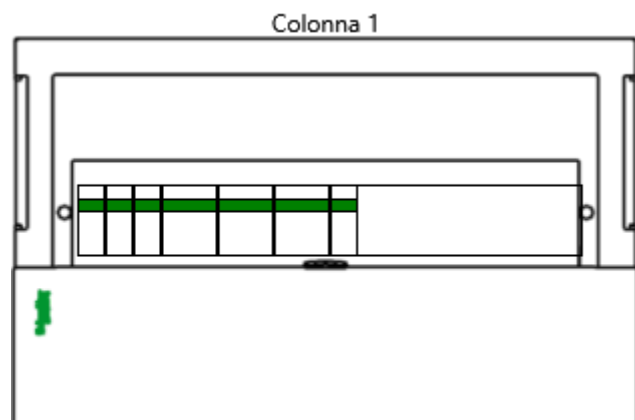
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 6 (CA6)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	40	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

Composizione quadro:

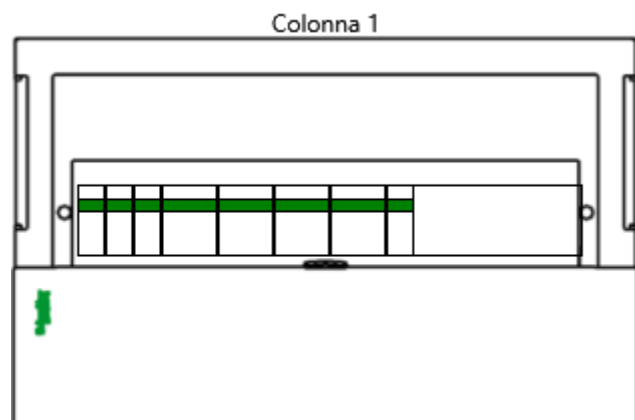
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 7 (CA7)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

Composizione quadro:

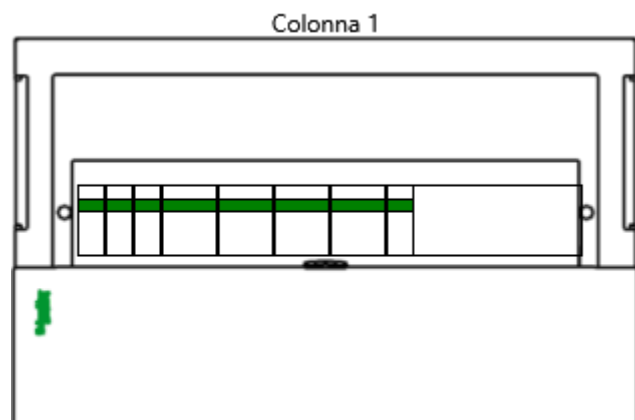
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 8 (CA8)***Dati Tecnici:***

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	40	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

Composizione quadro:

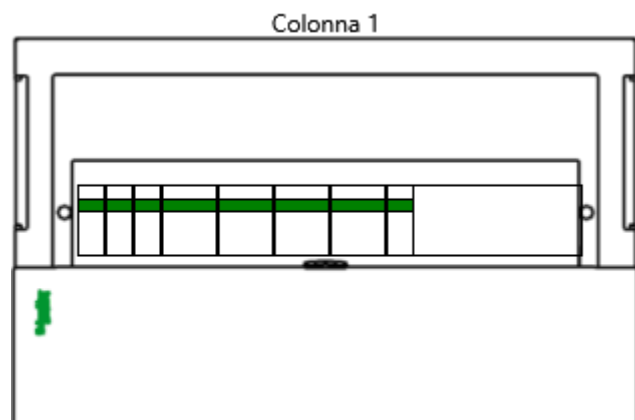
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 9 (CA9)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

Composizione quadro:

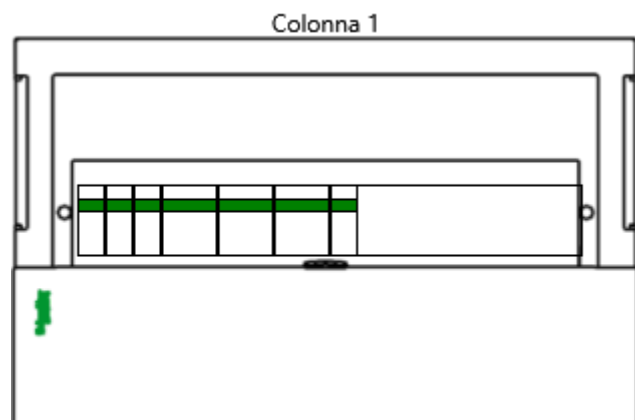
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 10 (CA10)**Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: CENTRALINO ALLOGGIO 11 (CA11)***Dati Tecnici:***

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Opaca	Policarbonato	
Colore Porta Opaca	RAL 9003	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	402
Altezza del quadro	mm	252
Profondità del quadro	mm	98

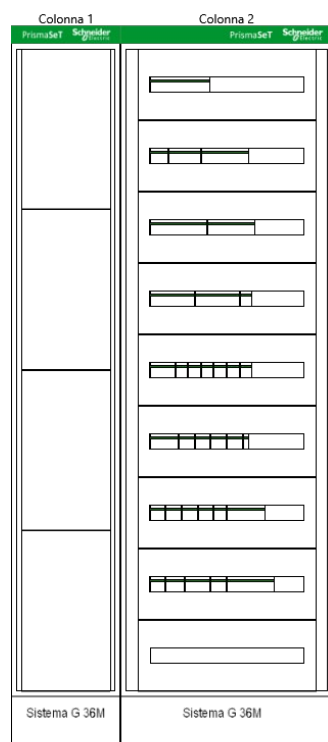
Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Riepilogo offerta

	Prezzo Euro
<hr/>	
Bassa Tensione	28.038,00
Quadro [QGA] Q. GENERALE ALLOGGI	15.817,01
Quadro [QLMA] Q. LOCALE MACHINE ALLOGGI	7.563,46
Quadro [QCA] Q. CONSEGNA ALLOGGI	3.930,65
Cartella 1 - [QGA] Codici sciolti	363,44
Cartella 2 - [QLMA] Codici sciolti	363,44
Sistema di Installazione	8.756,42
Quadro [CPA] CENTRALINO POMPA ALLOGGI	628,16
Quadro [CA1] CENTRALINO ALLOGGIO 1	764,26
Quadro [CA2] CENTRALINO ALLOGGIO 2	764,26
Quadro [CA3] CENTRALINO ALLOGGIO 3	764,26
Quadro [CA4] CENTRALINO ALLOGGIO 4	764,26
Quadro [CA5] CENTRALINO ALLOGGIO 5	764,26
Quadro [CA6] CENTRALINO ALLOGGIO 6	764,26
Quadro [CA7] CENTRALINO ALLOGGIO 7	624,96
Quadro [CA8] CENTRALINO ALLOGGIO 8	764,26
Quadro [CA9] CENTRALINO ALLOGGIO 9	764,26
Quadro [CA10] CENTRALINO ALLOGGIO 10	764,26
Quadro [CA11] CENTRALINO ALLOGGIO 11	624,96
<hr/>	
Totale	36.794,42

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	

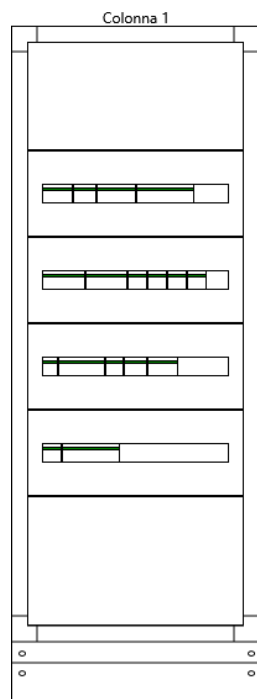
Quadro: Q. GENERALE BAR (QGB)**Dati Tecnici:**

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSeT G	Lamiera	
PrismaSeT G IP30	IK07	
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente	IK08	
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente	IK10	
Verniciatura esterna	RAL9003	
Verniciatura interna	RAL9003	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno	IP	40
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	900
Altezza del quadro	mm	2030
Profondità del quadro	mm	257

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne.

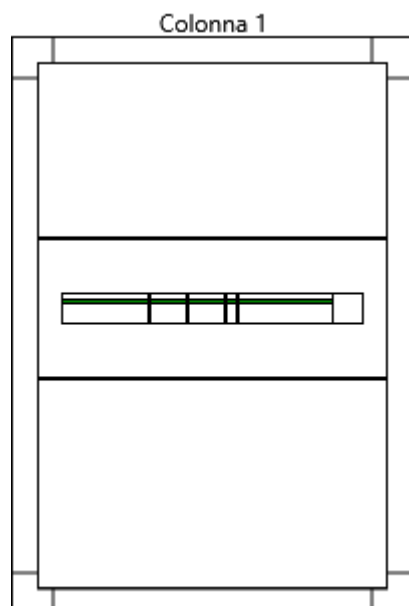
Quadro: Q. LOCALE MACHINE BAR (QLMB)**Dati Tecnici:**

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSeT G	Lamiera	
PrismaSeT G IP30	IK07	
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente	IK08	
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente	IK10	
Verniciatura esterna	RAL9003	
Verniciatura interna	RAL9003	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1600
Profondità del quadro	mm	290

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: Q. CONSEGNA BAR (QCB)**Dati Tecnici:**

Tensione di esercizio	V	400
Corrente nominale nelle sbarre	A	250
Corrente di corto circuito	kA	15
Frequenza	Hz	50/60
Materiale PrismaSeT G	Lamiera	
PrismaSeT G IP30	IK07	
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente	IK08	
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente	IK10	
Verniciatura esterna	RAL9003	
Verniciatura interna	RAL9003	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	850
Profondità del quadro	mm	290

(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Quadro: CENTRALINO POMPA BAR (CPB)**Quadro: CENTRALINO POMPA BAR (CPB)*****Dati Tecnici:***

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Tecnopolimero isolante autoestinguente	
Colore esterno	RAL7035	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	65	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	448
Altezza del quadro	mm	280
Profondità del quadro	mm	160

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Riepilogo offerta

		Prezzo Euro
Bassa Tensione		24.299,35
	Quadro [QGB] Q. GENERALE BAR	13.293,91
	Quadro [QLMB] Q. LOCALE MACHINE BAR	7.540,71
	Quadro [QCB] Q. CONSEGNA BAR	2.737,85
	Cartella 1 - [QGB] Codici sciolti	363,44
	Cartella 2 - [QLMB] Codici sciolti	363,44
Sistema di Installazione		607,46
	Quadro [CPB] CENTRALINO POMPA BAR	607,46
Totale		24.906,81

RIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: - configurazione ed indirizzamento dispositivi in campo; - verifica del corretto funzionamento del sistema; Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori	1	

[Prodotti](#) | [Gruppi di continuità UPS, Infrastrutture digitali e Datacom](#) | [BTNET - Cablaggio strutturato](#) | [Sistema fibra ottica](#) | [C9TESTA](#)

P.A.ELE_E-S_TV_001a



C9TESTA

Scatola per terminale di testa

Scatola per terminale di testa (8SC/APC preterminati).

STOM è una scatola di terminazione a parete progettata per utilizzo in contesto residenziale. Questa unità consente la giunzione di fibre da cavi esterni direttamente con il cavo di derivazione, ed è dotata di un pannello di permutazione per un massimo di 8 pigtail di tipo SC. I cavi di ingresso possono entrare dall'alto o dal basso della scatola, mentre i cavi di uscita escono dalla parte inferiore. È dotata di otto porte per i cavi di derivazione del cliente, installabili nella scatola senza necessità di fascette, utilizzando un sistema di ancoraggio del cavo.

252,30€ (IVA esclusa)

Validità listino dal 01/01/23

1

Aggiungi alla lista corrente



Aggiungi ai preferiti

[Prodotti](#) | [Soluzioni per edifici residenziali e nel terziario](#) | [Sistema FTTH - La fibra ottica negli edifici residenziali](#) | [CSOE \(Centro Servizi Ottico Edificio\)](#) | C9CSOETV**P.A.ELE_E-S_TV_001b**

C9CSOETV

bticino

CSOE (centro servizio ottico di edificio) – modulo TV / SERVIZI

CSOE (centro servizio ottico di edificio) – modulo TV / SERVIZI (16 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre.

CSOE è una scatola di distribuzione ottica solitamente utilizzata in ambito residenziale, per la connessione di cavi in fibra ottica dell'edificio, con splitter ottico/i.

L'unità può integrare fino a 2 splitter ottici con configurazione 1x8.

Raccoglie il cavo proveniente dal terminale di testa (fibre di TV / satellite) per smistare i segnali TV/SAT nelle unità abitative. Ogni fibra sarà divisa in N fibre (N=numero di CSOE FTTH) attraverso degli splitter, per portare il segnale al CSOE FTTH corrispondente ad ogni appartamento.

382,49€ (IVA esclusa)

Validità listino dal 01/01/23

1

Aggiungi alla lista corrente

Aggiungi ai preferiti

[Prodotti](#) | [Soluzioni per edifici residenziali e nel terziario](#) | [Sistema FTTH - La fibra ottica negli edifici residenziali](#) | [CSOE \(Centro Servizi Ottico Edificio\)](#) | C9CSOE

P.A.ELE_E-S_TV_001c



C9CSOE

bticino

CSOE (centro servizio ottico di edificio) FTTH

CSOE (centro servizio ottico di edificio) FTTH – 8 unità abitative (32 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre, velcro, fascette e spirale contenitiva.

CSOE è una scatola di distribuzione ottica solitamente utilizzata in ambito residenziale, per la connessione di cavi in fibra ottica dell'edificio, con splitter ottico/i.

L'unità può integrare fino a 2 splitter ottici con configurazione 1x8.

Elemento che connette le fibre provenienti da ogni STOA di appartamento. Le fibre vengono connesse ad una rastrelliera in cui convergono i segnali dell'operatore di TLC (provenienti dal sottosuolo) ed i segnali TV/SAT (provenienti dal tetto)...

[Leggi di più](#)

410,25€ (IVA esclusa)

Validità listino dal 01/01/23

1

Aggiungi alla lista corrente



Aggiungi ai preferiti

[Prodotti](#) | [Soluzioni per edifici residenziali e nel terziario](#) | [Sistema FTTH - La fibra ottica negli edifici residenziali](#) | [CSOE \(Centro Servizi Ottico Edificio\)](#) | C9FRAME

P.A.ELE_E-S_TV_001d



C9FRAME

Telaio Supporto murale CSOE

Telaio Supporto murale CSOE (max 3 CSOE)

Telaio in metallo per installare fino a 3 moduli. Dotato di una piastrina metallica per riempire lo spazio vuoto (quando vengono installati un paio di moduli) e garantire una funzionalità di allineamento.

110,07€ (IVA esclusa)

Validità listino dal 01/01/23

1

Aggiungi alla lista corrente



Aggiungi ai preferiti

[Prodotti](#) | [Soluzioni per edifici residenziali e nel terziario](#) | [Sistema FTTH - La fibra ottica negli edifici residenziali](#) | [CSOE \(Centro Servizi Ottico Edificio\)](#) | [C9SPLITTER4](#)

P.A.ELE_E-S_TV_001e



C9SPLITTER4

Splitter 1x4 preterminati SC/APC monomodale

Splitter 1x4 preterminati SC/APC monomodale.

Gli splitter PLC consentono di dividere il segnale ottico in modo compatto e affidabile. Gli splitter sono disponibili con un massimo di 8 uscite e rappresentano la soluzione ideale per le reti ottiche passive. Garantiscono un'eccellente uniformità e ridotta PDL (perdita dipendente dalla polarizzazione).

- Tecnologia planare avanzata.
- Pre-installabile in prodotti di Connettività quali giunzioni, armadi di distribuzione e scatole a parete

92,54€ (IVA esclusa)

Validità listino dal 01/01/23

1

Aggiungi alla lista corrente



Aggiungi ai preferiti

[Prodotti](#) | [Soluzioni per edifici residenziali e nel terziario](#) | [Sistema FTTH - La fibra ottica negli edifici residenziali](#) | [CSOE \(Centro Servizi Ottico Edificio\)](#) | [C9SPLITTER8](#)

P.A.ELE_E-S_TV_001f



C9SPLITTER8



Splitter 1x8 preterminati SC/APC monomodale

Splitter 1x8 preterminati SC/APC monomodale.

Gli splitter PLC consentono di dividere il segnale ottico in modo compatto e affidabile. Gli splitter sono disponibili con un massimo di 8 uscite e rappresentano la soluzione ideale per le reti ottiche passive. Garantiscono un'eccellente uniformità e ridotta PDL (perdita dipendente dalla polarizzazione).

- Tecnologia planare avanzata.
- Pre-installabile in prodotti di Connettività quali giunzioni, armadi di distribuzione e scatole a parete.

104,87€ (IVA esclusa)

Validità listino dal 01/01/23

1

Aggiungi alla lista corrente



Aggiungi ai preferiti

[Prodotti](#) | [Soluzioni per edifici residenziali e nel terziario](#) | [Sistema FTTH - La fibra ottica negli edifici residenziali](#) | [STOA \[Scatola Terminazione Ottica Appartamento\]](#) | C9STOA50

P.A.ELE_E-S_TV_001g



C9STOA50

bticino

Scatola di terminazione ottica appartamento da 50 metri

STOA (scatola di terminazione ottica di appartamento da 50 metri) preterminata in box con cavo preterminato 4 fibre e sistema di tiraggio.

233,58€ (IVA esclusa)

Validità listino dal 01/01/23

1

Aggiungi alla lista corrente



Aggiungi ai preferiti



Salva pagina in pdf



Condividi



Variazione Destinazione				Destinatario Merce						
STUDIO PERILLO S.R.L.				STUDIO PERILLO S.R.L.						
Via Cavour , 4 70027 Palo del Colle BA				Via Cavour , 4 70027 Palo del Colle BA						
Trasporto a Mezzo		Merce Resa		Tipo Imballi						
Corriere ARCO		PORTO FRANCO CON ADDEBITO								
Agente	Codice Cliente	Codice Fiscale	Partita IVA	Valuta	Cambio	Pagina				
001 VENDITA DIRETTA	1410001090		IT 08464820722	Eur		1 / 1				
Condizioni di Pagamento			Banca							
Da definire			0 0							
Pos.	Codice	Articolo		U.M.	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo	IVA	Consegna
17		UNIBOX EI 60 MINI 1PD		PZ	1,00	19.232,640		19.232,64	22	
Importo Merce		Sconto Cassa	Importo Netto	Importo Bolli	Sp. di Incasso	Totale Iva	Totale Fattura	Omaggi	TOTALE GENERALE	
Totale Colli		Peso Netto	Peso Lordo	Note di Consegna		Note di Consegna				
Tipo Scarico			Giorni di Consegna			Ora di Consegna		Trasportatore 1		
Trasportatore 1										
Arco Spedizioni SpA Filiale Rende - CS										
Bianchi Group s.r.l. - Via Metaponto,21 - 87100 COSENZA -Tel. e Fax 0984-852963 - 0984-852609 info@bianchi-group.it - CF. e P.IVA 02618170787 - R.E.A. di Cosenza nr. 177129 IBAN: UniCredit IT90W0200816202000105020139 IBAN: Banca MPS IT29B0103088800000000980288										



P.IVA 08464820722

CF 08464820722

DESTINATARIO

STUDIO PERILLO S.R.L.

VIA CAVOUR, 4

70027 PALO DEL COLLE (BA)

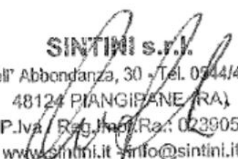
OGGETTO

La Sintini s.r.l. produce manufatti prefabbricati in cemento c.a.v., in serie occasionale e serie dichiarata con certificato n.01/2022-SD, con sistema di gestione UNI EN ISO 9001:2015, destinato ad impiego civile, ambientale ed industriale prodotti con materiali certificati CE, realizzati in calcestruzzo armato confezionato con CEMENTO PORTLAND tipo I 52,5R, resistente ai solfati secondo UNI9156 (con prescrizione: trattamento resine epossidiche), vibrato in casseri metallici per la totale eliminazione di porosità e di nidi di ghiaia, additivato con super-fluidificante, classe di resistenza C 35/45, minimo contenuto di cemento 400 kg/m³, classi di esposizione ambientale XC2, XS3, XD3, XA3 conformi alla norma UNI 206-1, con doppia armatura in acciaio tondo ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate tipo B450C, controllata in stabilimento, copriferro minimo di 2 cm.; il tutto conforme alle NTC D.M. 17.01.2018 ed alla legge antisismica vigente, completi di certificato alla reazione al fuoco Classe A1 UNI EN 13369

Tutte le ns. vasche sono garantite a perfetta tenuta idraulica, anche senza trattamenti impermeabilizzanti, con il Rapporto di Prova PQ023-1-20 di verifica alla penetrazione dell'acqua sotto pressione, secondo la Norma UNI EN 12390-8, rilasciato da organo esterno abilitato.

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO
D VPS TP	VASCA MONOBLOCCO Vasche monoblocco a perfetta tenuta idraulica, prevista interrata, completa di copertura carrabile sulla quale è stato previsto un sovraccarico massimo di terreno pari a 50 cm. (incluso l'eventuale manto stradale) e un sovraccarico di mezzi pesanti computato con un carico accidentale distribuito pari a 2.000 daN/m ²		
VPS520H270	VASCA Capacità: 29,0 mc - utili 20,0 mc Dimensioni esterne: cm 520x250 H270 Peso: q.li 170 ca. DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DoP29	1	
CPR520H20	COPERTURA Dimensioni esterne: cm. 520x250 H20 TP Peso: q.li 65 ca.	1	
AC S	Impianto completo di: - fori entrata/uscita come da progetto; - aperture per ispezioni come da progetto, chiusini esclusi.	1	€ 6.890,00

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO
REL OPZ	RELAZIONE TECNICA - OPZIONALE A RICHIESTA Verifica, redazione e calcolo per relazione tecnica generale, calcoli statici, piano di manutenzione e disegno esecutivo della vasca, escluso deposito presso ente di competenza (a carico della ditta esecutrice dell'opera), firmate digitalmente da tecnico abilitato, realizzate sulla geologica specifica del sito di posa.	1	€ 1.280,00
AC TRSP	TRASPORTO Trasporto con bilico aperto presso il Vostro cantiere di Barletta (BT) escluso lo scarico ed eventuali adeguamenti carburanti.	1	€ 2.350,00
COND	CONDIZIONI Disponibilità: 30 giorni ca. data ordine tecnicamente definito; Destinazione: Franco Nostra sede, se non specificato diversamente in offerta; Validità offerta: 30 giorni.		
COND	ESCLUSIONI Trasporto, se non specificato diversamente in offerta; Scarico, se non specificato diversamente in offerta; Agibilità ed accesso all'area di cantiere; Collegamenti Idraulici ed Elettrici; Eventuali permessi per occupazione suolo pubblico.		


SINTINI s.r.l.
 Via Dell'Abbondanza, 30 - Tel. 0544/417623
 48124 PIANGIPANE (RA)
 C.F. / P.Iva / Reg. Imp. / Ra: 02390530398
 www.sintini.it - info@sintini.it

MODALITÀ DI PAGAMENTO
Bonifico BPER

IBAN: IT90T0538713104000000146838

SINTINI SRL:

RIEPILOGO IVA	IMPONIBILE	IMPOSTE	
22%	10.520,00	€ 2.314,40	
			Imponibile € 10.520,00 Totale IVA € 2.314,40 € 12.834,40

P.A.MEC_A-M_VA_001a

- Codice: IS5007P

Fornitura di n° 1 Impianto per il recupero delle acque a scopo irriguo (SEA Tipo **IRRIGA PLUS 26.000**, composto da:

- n°1 **vasco di accumulo** da vasca di accumulo prefabbricata in polietilene a simmetria cilindrica orizzontale nervata da interno di dimensioni in cm: l = 214, L = 798, H = 228 (altezza massima al tornio pari a 265 cm), volume pari a 26.000 litri circa, con n°4 chiusini centrali completi di coperchi di ispezione in PVC 500x500 mm, tronchetto di tubo in ingresso e di troppo pieno (Ømax 250 mm) completa di filtro a cestello per grigliatura grossolana in PVC con maglia in materiale plastico;
- n°1 **pompa autodescendente** di potenza: 775 W; tensione di alimentazione: 220 V; completa di regolatore di livello, valvola di fondo (Ø 1"). Prestazione pompa: campo di portata Q [m³/h]: 0÷1,2÷4÷3÷3,6÷4,2 @ campo di prevalenza H [m]: 45÷37÷30÷27÷24÷21;
- n°1 **pressostato** (IF50) a montaggio sia verticale che orizzontale. Dispositivo elettronico con ingresso per galleggiante di minima come protezione marcia a secco. L'installazione da effettuare direttamente su tubazione, con sensore di pressione integrato, che permette la regolazione della pressione di ripartenza e la pressione di stacco. Attacchi: 1" maschiomascio in AISI 304 - Pressione di Servizio: 1,5 ÷ 8 bar - Dimensioni [cm]: 17x23x8,2. Peso: 1,1 [kg] - Omologazione CE.
- n°1 **sistema automatico di reintegro acqua in vasca**, composto da valvola a solenoide ½" N.C. alimentazione 220 [V], comandata da galleggiante a corsa lunga. Il sistema consente di gestire, tramite il parziale (livello impostabile da galleggiante) riempimento della vasca di accumulo con acqua di rete, le situazioni in cui non si ha acqua meteorica sufficiente per l'irrigazione. Tutto il sistema è costituito da un box di dimensioni: 42,5x31x16 [cm].

Prezzo di LISTINO a corpo: € 17.714,06#

NOTE per impianti IRRIGA PLUS:

- Tale soluzione impiantistica consente il recupero delle acque piovane per utilizzi secondari come il lavaggio di veicoli, di aree cortilizie e l'irrigazione di aree verdi, ma NON per l'uso potabile o l'irrigazione di prodotti destinati all'uso alimentare.
- Verificare le caratteristiche della pompa autodescendente standard (*scheda tecnica in allegato) con il reale impianto di distribuzione. Se le caratteristiche della pompa non sono sufficienti a sopperire al fabbisogno REDI si rende disponibile a quotare un gruppo di pressurizzazione dimensionato secondo le Vostre esigenze.
- Prevedere un idoneo alloggiamento (luogo asciutto ed areato) per la parte elettromeccanica esterna (regolatore di pressione, pompa autodescendente e sistema di reintegro).
- Prevedere un vaso di espansione (volume minimo 8 litri), non compreso nella fornitura, a valle del sistema di comando della pompa per evitare continui riavvi dell'elettropompa in presenza di piccole perdite che porterebbero ad un aumento del consumo di energia elettrica. L'uso del vaso di espansione evita sovrappressioni che potrebbero essere dannose per l'impianto.
- Comunicare in fase d'ordine il diametro del tronchetto in PVC di ingresso e troppo pieno desiderato.
- Qualora si optasse per il sistema privo del box di reintegro con acqua di rete, l'impianto di riferimento è il seguente:

COD. IS5007 – IRRIGA 26000 – Prezzo di LISTINO: € 15.895,5#

Edificio sito in Via T. Aspetti, 259 - 35134 Padova (PD)

Dimensionamento del serbatoio di accumulo e recupero delle acque meteoriche

Superficie captante	950	[m ²]
coefficiente di deflusso	0,7	-
precipitazione media annua	846	[l/(m ² x anno)]
Quantità annuale disponibile	562	[m ³ /anno]
giorni di secco (da UNI/TS 11445)	21	
giorni di secco (da tabelle climatiche)	24	
Riutilizzo per irrigazione		
superficie verde	950	[m ²]
Domanda specifica per irrigazione	300	[l/(m ² x anno)]
Domanda annua per irrigazione	285	[m ³ /anno]
Riutilizzo civile	NO	
numero utenti	0	
richiesta procapite (da UNI/TS 11445)	35	[l/utente]
Domanda specifica per riutilizzo civile (principalmente flussaggio wc)	0	[m ³ / anno]
Domanda specifica totale	285	[m ³ / anno]
Volume utile sistema di accumulo (UNI/TS 11445)	17,1	[m³]
Volume ottimale sistema di accumulo (UNI/TS 11445)	25,7	[m³]
Volume commerciale proposto (UNI/TS 11445)	26,0	[m³]



CLIVET S.p.A.
Via Camp Long, 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
Registro A.E.E. IT08020000001697 - EORI: IT00708410253 - R.P.A: IT22110P00008237

COME CONTATTARCI

AGENZIA DI ZONA

AGENZIA BIANCO SNC di Francesco tel: 0805611831
e Simone Bianco fax: 080 5641175
VIA NICEFORO, 50 email: info@agenziabianco.it
70124 BARI

Spettabile ditta
STUDIO PERILLO SRL
VIA CAVOUR, 4
70027 PALO DEL COLLE (BA)

Offerta n°: 798807 Rev.1
Rif. Offerta: SPAZI COMUNI - San Carlo Center Du 30 - Padova - - QOT
Stato offerta: In lavorazione
Oggetto: Offerta economica
Mar 28, 2023

A seguito della Vs. gradita richiesta, Vi rimettiamo offerta tecnico/economica relativa alle unità di seguito elencate.

Restiamo a disposizione per quant'altro possa occorrervi, e porgiamo cordiali saluti.

P.A.MEC_I-T_PC_001a ... 002F

P.A.MEC_I-T_TN_002a

P.A.MEC_V-M_TA_001a ... 002f

INDICE DOCUMENTI

Offerta economica Dettaglio offerta economica		
cliente: STUDIO PERILLO SRL	Referente Offerta:	Offerta n: 798807/Rev.1- 24 mar 2023- pg 1
Destinazione d'uso:	Applicazione:	

	DESCRIZIONE	Q.TA	PREZZO NETTO	
1-	88032278 - MV6-XMi 450T - Unità esterna VRF condensata ad aria 45 kW	1	€	14.932,00
	> MESSA IN FUNZIONE	1	€	700,00
2-	89112287 - Q4DN-2-XMi D28 - Unità interna VRF cassette 4-vie 2,8 kW	2	€	1.898,00
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
3-	88042275 - Q4DN-2-XMi D36 - Unità interna VRF cassette 4-vie 3,6 kW	4	€	3.988,00
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
4-	89102234 - Q4DN-2-XMi D71 - Unità interna VRF cassette 4-vie 7,1 kW	3	€	4.164,00
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
5-	87002248 - T-MBQ4-01E - Pannello per unità interna VRF cassette 4-vie Q4DN-2-XMi	9	€	1.971,00
6-	87032224 - FQZHN-02D - Kit giunti di connessione ad Y per unità interne VRF	1	€	91,00
7-	87022274 - FQZHN-03D - Kit giunti di connessione ad Y per unità interne VRF	1	€	143,00
8-	87022273 - DXFQT4-01 - Collettore VRF - 4 derivazioni	3	€	864,00
9-	87002253 - WDC-120G/WK - Filocomando per unità interna VRF di seconda generazione	3	€	591,00
10-	89132213 - MV6-XMi 560T - Unità esterna VRF condensata ad aria 56 kW	1	€	19.401,00
	> MESSA IN FUNZIONE	1	€	700,00
11-	89112287 - Q4DN-2-XMi D28 - Unità interna VRF cassette 4-vie 2,8 kW	20	€	18.980,00
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
12-	87002254 - FQZHN-01D - Kit giunti di connessione ad Y per unità interne VRF / Sistemi Twin Light Commercial	1	€	66,00
13-	87032224 - FQZHN-02D - Kit giunti di connessione ad Y per unità interne VRF	2	€	182,00
14-	87022274 - FQZHN-03D - Kit giunti di connessione ad Y per unità interne VRF	1	€	143,00
15-	87022273 - DXFQT4-01 - Collettore VRF - 4 derivazioni	1	€	288,00
16-	87002281 - DXFQT8-01 - Collettore VRF - 8 derivazioni	2	€	746,00
17-	87002248 - T-MBQ4-01E - Pannello per unità interna VRF cassette 4-vie Q4DN-2-XMi	20	€	4.380,00
18-	87002253 - WDC-120G/WK - Filocomando per unità interna VRF di seconda generazione	20	€	3.940,00
19-	91362216 - MSAN8-X 80M - Unità esterna Mini VRF condensata ad aria monofase 7.2 kW	1	€	3.047,00
	> MESSA IN FUNZIONE	1	€	350,00
20-	87002283 - Q4AN-2-XMi D36 - Unità interna VRF cassette 4-vie compatta 3,6 kW	2	€	1.946,00
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
21-	87002257 - CE-MBQ4-03B5 - Pannello per unità interna VRF cassette compatta 4-vie Q4AN-2-XMi	2	€	274,00

cliente: STUDIO PERILLO SRL	Referente Offerta:	Offerta n: 798807/Rev.1- 24 mar 2023- pg 2
Destinazione d'uso:	Applicazione:	

22-	87002254 - FQZHN-01D - Kit giunti di connessione ad Y per unità interne VRF / Sistemi Twin Light Commercial	1	€	66,00
23-	87002253 - WDC-120G/WK - Filocomando per unità interna VRF di seconda generazione	1	€	197,00
24-	88032280 - MV6-XMi 252T - Unità esterna VRF condensata ad aria 25,2 kW	1	€	8.851,00
	> MESSA IN FUNZIONE	1	€	700,00
25-	88062215 - Q4DN-2-XMi D56 - Unità interna VRF cassette 4-vie 5,6 kW	4	€	4.792,00
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
26-	87002248 - T-MBQ4-01E - Pannello per unità interna VRF cassette 4-vie Q4DN-2-XMi	4	€	876,00
27-	87022273 - DXFQT4-01 - Collettore VRF - 4 derivazioni	1	€	288,00
28-	87002253 - WDC-120G/WK - Filocomando per unità interna VRF di seconda generazione	1	€	197,00
29-	CPAN-XHE3 Size 2 Unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile. SETHA-R410A-400T-IOM1	1	€	35.557,00
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
	> MESSA IN FUNZIONE	1	€	150,00
30-	89122211 - HRV-2B-Mi D1000 - Recuperatore di calore a flussi incrociati 1000 m3/h	1	€	4.230,00
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
31-	89092223 - HRV-2B-Mi D400 - Recuperatore di calore a flussi incrociati 400 m3/h	1	€	2.146,00
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
32-	87012208 - HRV-2B-Mi D800 - Recuperatore di calore a flussi incrociati 800 m3/h	1	€	3.437,00
	> Garanzia Tipo A: 12 months commissioning date, 18 months billing date			
			TOTALE	€ 145.272,00

Eco contributo RAEE ed eco contributo PA assolti ove dovuto

DATA SCADENZA OFFERTA: 23 apr 2023
RESA MERCE:
PAGAMENTO:
CONSEGNA: da concordarsi
COLLAUDO: funzionale a fine linea di produzione
INDIRIZZO DI SPEDIZIONE: VIA CAVOUR, 4
70027 PALO DEL COLLE (BA)

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.

CONFIGURAZIONE UNITÀ		Q.TA	PREZZO NETTO UNITARIO	
	Unità: CPAN-XHE3 Size 2 (R-410A)	1	€	34.444,00
SETHA	Utilizzo con alta portata aria	1		
R410A	Refrigerante R-410A	1		
400T	Tensione di alimentazione 400/3/50 senza neutro	1		
IOM1	Manuale 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	Postiscaldamento a recupero di gas caldo a modulazione di capacità	1		
CCSTD	Scambiatore standard su aria espulsa	1		
CESTD	Scambiatore standard su aria esterna	1		
PCOSME	Portata aria costante in mandata e in espulsione	1		
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		
MOB	porta seriale RS485 con protocollo Modbus	1	€	652,00
CTU	Controllo della temperatura e dell'umidità	1		
PM	monitore di fase	1		
CRC	Controllo remoto con interfaccia utente	1		
VSXSA	Variazione 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		
REX	resistenze elettriche d'integrazione	1		
IO	Installazione esterna	1		
AMRX	Antivibranti di base in gomma (Accessorio fornito separatamente)	1	€	461,00
	> MESSA IN FUNZIONE	1	€	150,00
TOTALE UNITÀ SELEZIONATA			€	35.707,00
			q.ta	1

	TOTALE	€	35.707,00
--	---------------	----------	------------------

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



NOVO ELETTRICO

altezza 1808 mm, larghezza 500 mm. Finitura Grigio Manhattan (cod. 03).

Caratteristiche tecniche del prodotto:

- radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio
- elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 25 mm
- collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm
- completo di liquido termovettore
- lunghezza cavo 1200 mm, spina SCHUKO

Estensione della garanzia:

Irsap garantisce la tenuta idraulica e la verniciatura dei radiatori NOVO ELETTRICO per 10 anni, a partire dalle vendite dell'anno 2009.

I prezzi comprendono:

- 3 chela per fissaggio a muro
- Il modello con controllo elettronico WiFi, tipologia E, prevede l'elettronica nella stessa finitura del radiatore

Finiture disponibili	Sovrapprezzo
Bianco Standard	-
Finiture Classic	+15%
Finiture Special	+25%
Altri colori RAL	+40% previa fattibilità

Codici finiture vedere pag. 520

UNITÀ DI CONTROLLO WIFI

Controlla il tuo radiatore da remoto utilizzando l'app Irsap.now disponibile sullo store (Android, iOS e Harmony OS).

Compatibile con i sistemi:



Resistenze elettriche disponibili

RESISTENZA ELETTRICA CON INTERRUITTORE ON/OFF (TIPOLOGIA I)



Resistenza elettrica con interruttore ON/OFF incorporato. Classe di isolamento I.

Grado di protezione IP54.

L' elettronica è fornita in colore Bianco Standard (cod. 01) per radiatori bianchi; cromata per radiatori colorati.

RESISTENZA ELETTRICA CON REGOLATORE PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA INTERNA DEL FLUIDO (TIPOLOGIA K)



Resistenza elettrica a connettore 4 poli con termostato elettronico per regolare la temperatura del fluido interno. Classe di isolamento I.

Grado di protezione IP44.

L' elettronica è fornita in colore Bianco Standard (cod. 01) per radiatori bianchi; cromata per radiatori colorati.

RESISTENZA ELETTRICA CON CONTROLLO ELETTRONICO IR (TIPOLOGIA H)



Resistenza elettrica ad innesto tramite fastom con controllo elettronico per regolare la temperatura ambiente. Classe di isolamento II.

Grado di protezione IP44.

L' elettronica è fornita in colore Bianco Standard (cod. 01) per radiatori bianchi; cromata per radiatori colorati.

ECO

RESISTENZA ELETTRICA CON CONTROLLO ELETTRONICO WI FI (TIPOLOGIA E)

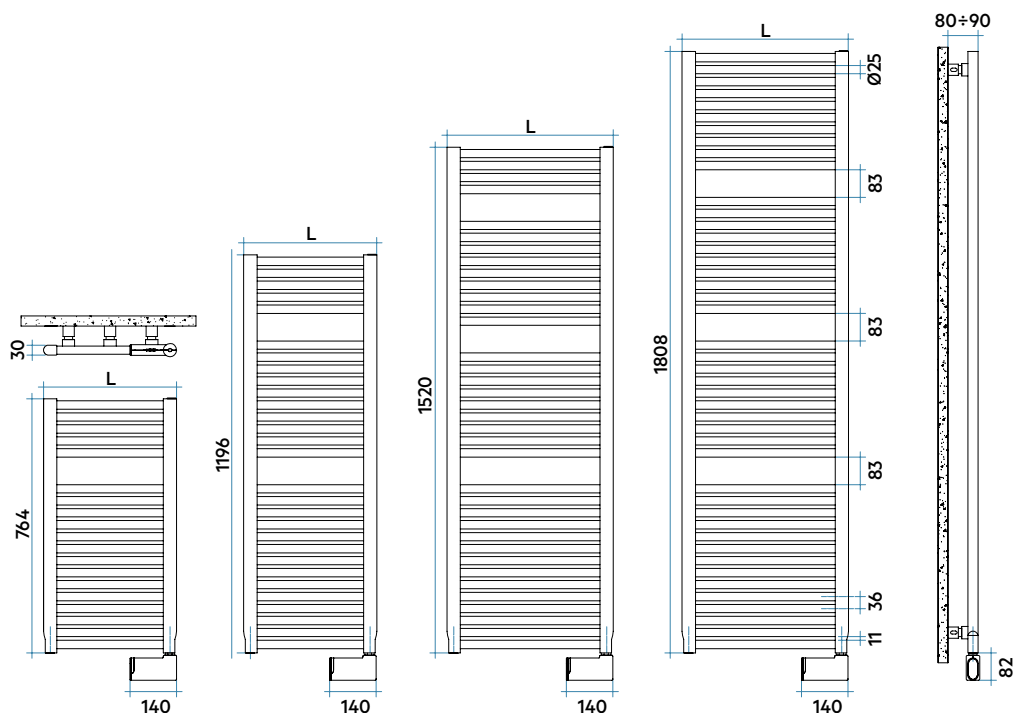


Controllo elettronico WiFi per regolare la temperatura ambiente, programmabile settimanalmente. Classe di Isolamento II.

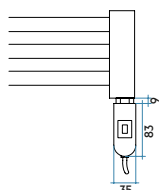
Grado di protezione IP 24.

L' elettronica è disponibile nella stessa finitura colore del radiatore.

ECO

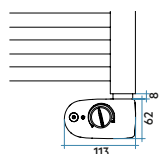


SCALDASALVIETTE NOVO ELETTRICO CON INTERRUTTORE (I)



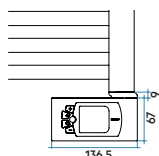
Modello	Codice	Profondità P mm	Altezza H mm	Larghezza L mm	Peso Kg	Potenza Elettrica Watt	Prezzo € (I)
764 - 19 tubi - 1 intervallo	NOP050 I 01 IR 01 NNN	30	764	500	11,1	400	459,40
1196 - 29 tubi - 2 intervalli	NOM050 I 01 IR 01 NNN	30	1196	500	16,9	700	592,50
1520 - 36 tubi - 3 intervalli	NOL050 I 01 IR 01 NNN	30	1520	500	20,9	700	704,30
1808 - 44 tubi - 3 intervalli	NOG050 I 01 IR 01 NNN	30	1808	500	25,3	1000	816,20

SCALDASALVIETTE NOVO ELETTRICO CON REGOLATORE PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA INTERNA DEL FLUIDO (K)



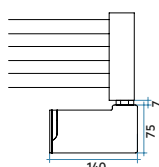
Modello	Codice	Profondità P mm	Altezza H mm	Larghezza L mm	Peso Kg	Potenza Elettrica Watt	Prezzo € (K)
764 - 19 tubi - 1 intervallo	NOP050 K 01 IR 01 NNN	30	764	500	11,0	400	484,60
1196 - 29 tubi - 2 intervalli	NOM050 K 01 IR 01 NNN	30	1196	500	16,9	700	617,60
1520 - 36 tubi - 3 intervalli	NOL050 K 01 IR 01 NNN	30	1520	500	21,0	700	729,40
1808 - 44 tubi - 3 intervalli	NOG050 K 01 IR 01 NNN	30	1808	500	25,3	1000	841,20

SCALDASALVIETTE NOVO ELETTRICO CON CONTROLLO ELETTRONICO (H)



Modello	Codice	Profondità P mm	Altezza H mm	Larghezza L mm	Peso Kg	Potenza Elettrica Watt	Prezzo € (H)
764 - 19 tubi - 1 intervallo	NOP050 H 01 IR 01 NNN	30	764	500	11,4	400	525,00
1196 - 29 tubi - 2 intervalli	NOM050 H 01 IR 01 NNN	30	1196	500	17,2	700	657,90
1520 - 36 tubi - 3 intervalli	NOL050 H 01 IR 01 NNN	30	1520	500	21,3	700	769,80
1808 - 44 tubi - 3 intervalli	NOG050 H 01 IR 01 NNN	30	1808	500	25,7	1000	881,60

SCALDASALVIETTE NOVO ELETTRICO CON CONTROLLO ELETTRONICO WIFI (E)



Modello	Codice	Profondità P mm	Altezza H mm	Larghezza L mm	Peso Kg	Potenza Elettrica Watt	Prezzo € (E)
764 - 19 tubi - 1 intervallo	NOP050 E 01 IR 01 NNN	30	764	500	11,7	400	682,10
1196 - 29 tubi - 2 intervalli	NOM050 E 01 IR 01 NNN	30	1196	500	17,5	700	814,00
1520 - 36 tubi - 3 intervalli	NOL050 E 01 IR 01 NNN	30	1520	500	21,6	700	926,90
1808 - 44 tubi - 3 intervalli	NOG050 E 01 IR 01 NNN	30	1808	500	26,0	1000	1.037,80

Legenda Codice

Codice colore Bianco Standard.
Per codice colore diverso vedere pag. 520.

Codice imballo

Larghezza

Altezza

Tipologia resistenza elettrica

NO P 050 I 01 IR 01 NNN