



Comune di Pontecagnano Faiano

Via M. Alfani, 52 - 84098 Pontecagnano Faiano (SA)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Progetto finanziato nell'ambito del PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.2: "Piano di estensione del tempo pieno e mense" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

CIG: 99887598AF
CUP: F65E21000100006
Livello progettuale corrente:
Esecutivo

Realizzazione di una mensa a servizio della scuola primaria Giorgio Perlasca e della scuola dell'infanzia Aquilone alla via Toscana

Codice elaborato:
PER-ESE-EC03

Descrizione elaborato:
Analisi prezzi

Progettista:
BIM-Lab.net Project s.r.l.

BIM-Lab.net
PROJECT

Società di Ingegneria
Via V. Galiani n.95
P.IVA 03122530649
email: infoproject@bim-lab.net
pec: bimlabproject@pec.it

Responsabile del Procedimento:
Ing. Danila D'Angelo

Responsabile del Settore LL.PP.
Comune di Pontecagnano Faiano (SA)

Timbri e firme:

BIM-Lab.net
PROJECT

Amm.re unico, Direttore Tecnico
BIM Manager:
Ing. Ph.D. Davide Barbato

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato
------	------	-------------	---------	------------

3

2

1

0	Agosto 2023	Prima emissione	BIM-Lab.net Project s.r.l.
---	-------------	-----------------	----------------------------

Proprietà e diritti del presente disegno sono riservati. La riproduzione è vietata.
Ownership and copyright are reserved. Reproduction is strictly forbidden

ID elaborato

EC03

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.STR.01	Palo trivellato - Diametro 375 mm	m	51,75			16,0%	0,7%
	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore Ac 16/20 compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata. Diametro 375 mm.						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
	Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
	totale mano d'opera				8,25		
A2	MATERIALI						
	Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30 (CAM23_MT.E.03.004)	mc	107,32	0,110	11,81		
	totale materiali				11,81		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	52,97	0,01	0,53		
	Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	87,42	0,01	0,87		
	Compressori d'aria potenza 5000 l/min	h	26,03	0,03	0,78		
	Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	33,65	0,03	1,01		
	Pompa per calcestruzzo	h	56,90	0,05	2,85		
	Attrezzatura per palificazioni trivellate	h	94,08	0,15	14,11		
	totale attrezzature				20,15		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				40,21		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	40,21	6,84		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	6,84	0,34		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	47,05	4,70		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			51,75		

N.P.ED.01	Muratura realizzata con laterizi accoppiati costituiti da blocchi semipien	mq	136,76			14,1%	0,7%
	Muratura realizzata con laterizi accoppiati costituiti da blocchi semipien, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con percentuale di foratura ≤ 45% con interposto un pannello in polisterene espanso grafitato, incastri verticali maschio-femmina: per muratura di tamponamento, 25x25: spessore totale 42 cm, spessore isolante 8 cm.						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio comune	h	25,09	0,350	8,78		
	Operaio specializzato	h	29,94	0,350	10,48		
	totale mano d'opera				19,26		
A2	MATERIALI						
	Malta a prestazione garantita	mc	40,00	0,250	10,00		
	Blocchi di laterizio accoppiati spessore isolante 8 cm, spessore totale 42 cm	mq	5,00	15,400	77,00		
	totale materiali				87,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	totale attrezzature				0,00		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				106,26		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	106,26	18,06		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	18,06	0,90		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	124,32	12,43		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			136,76		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.ED.02	Sovraprezzo per utilizzo lastra di gesso rivestita idrorepellente spessore 12,5 mm	mq	3,47			0,0%	0,7%
	Sovraprezzo a pareti di cartongesso per utilizzo lastra di gesso rivestita idrorepellente spessore 12,5 mm.						
	<i>Prezzo elementare desunto come differenza tra le voci CAM23_MT.E.50.065 CAM23_MT.E.50.001 del Prezzario Regione Campania 2023.</i>						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio comune	h	25,09	0,000	0,00		
	Operaio specializzato	h	29,94	0,000	0,00		
	totale mano d'opera				0,00		
A2	MATERIALI						
	Lastra di gesso rivestita idrorepellente spessore 12,5 mm	mq	2,45	1,100	2,70		
	totale materiali				2,70		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	totale attrezzature				0,00		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,70		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,70	0,46		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	0,46	0,02		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3,15	0,32		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			3,47		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.ED.03	Sovraprezzo per utilizzo lastra in cartongesso ignifuga spessore 12,5 mm.	mq	12,02			0,0%	0,7%
	Sovraprezzo per utilizzo lastra in cartongesso ignifuga spessore 12,5 mm.						
	<i>Prezzo elementare desunto come differenza tra le voci CAM23_MT.E.50.001 CAM23_MT.E.50.083 del Prezzario Regione Campania 2023.</i>						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio comune	h	25,09	0,000	0,00		
	Operaio specializzato	h	29,94	0,000	0,00		
	totale mano d'opera				0,00		
A2	MATERIALI						
	Lastra di gesso rivestita idrorepellente spessore 12,5 mm	mq	8,49	1,100	9,34		
	totale materiali				9,34		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	totale attrezzature				0,00		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9,34		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9,34	1,59		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	1,59	0,08		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10,93	1,09		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			12,02		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.ED.04	Pannello isolante XPS 300kPa - 60 mm	mq	13,80			19,9%	0,7%
	Pannello isolante XPS 300kPa - 60 mm						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio comune	h	25,09	0,050	1,25		
	Operaio specializzato	h	29,94	0,050	1,50		
	totale mano d'opera				2,75		
A2	MATERIALI						
	Pannello isolante in XPS 300kPa	mq	7,59	1,050	7,97		
	totale materiali				7,97		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	totale attrezzature				0,00		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,72		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,72	1,82		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	1,82	0,09		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12,54	1,25		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			13,80		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.ED.05	Gancio fermascala in S 355	cad	308,02			20,3%	0,7%
	Punto di rinvio certificato secondo UNI EN 795 A1 ancorato alla soletta di copertura mediante adeguato fissaggio chimico o meccanico classe metallo S355 Lanthane TR 175 o INOX, posizionati in maniera deguata per prevenire l'effetto pendolo dell'operatore: Gancio fermascala in S 355, certificato secondo UNI EN 795, classe A1						
	<i>Riferimento prezzi Regione Basilicata 2023 - Voce S.06.010.03</i>						

N.P.ED.06	Frangisole a profili verticali fissi	ml	247,68			8,9%	0,7%
	Frangisole a profili verticali fissi, in materiale composito a base lignea per il 65%, polimero HDPE per il 25% e additivi per il 10%, sezione esterna 30x40 mm, telaio d'anima in lamiera di alluminio pressopiegato. Rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Fornito e posto in opera come da elaborati costruttivi.						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
	Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
	totale mano d'opera				22,01		
A2	MATERIALI						
	FRANGISOLE TIPO INFINITY 30 DIM. 30X40 MM COLORE WOOD O SIMILARE	m	4,17	17,500	72,96		
	ANIMA STANDARD - PROFILO TUBOLARE ALLUMINIO 6060 25H15sp.2 mm	m	3,05	19,000	58,00		
	TAPPI DI CHIUSURA PROFILO 30H40 COLORE WOOD	cad	1,07	5,000	5,34		
	Profilo in alluminio tubo quadro 40x40 sp.2 mm (1 ogni 3 metri)	m	14,25	0,300	4,28		
	Profilo in alluminio a L 40x20 sp.1,5 mm	m	5,15	2,000	10,30		
	Piedino pressofuso (1 ogni 3 metri)	cad	52,70	0,250	13,18		
	Colla 290 ml	cad	31,11	0,050	1,56		
	Viti e tasselli	corpo	1,50	1,000	1,50		
	totale materiali				167,10		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Oneri di Trasporto	%	2%	167,10	3,34		
	totale attrezzature				3,34		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				192,45		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	192,45	32,72		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	32,72	1,64		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	225,17	22,52		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/ml			247,68		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.FOT.01	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino	cad	459,05			6,9%	0,7%
	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 550 W, dimensioni 227 x 113x 3 cm . Completo di struttura in ferro per posa su tetto piano con inclinazione del 5% .						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 3^ categoria - D2	h	21,49	0,700	15,04		
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	0,700	16,79		
	totale mano d'opera				31,84		
A2	MATERIALI						
	pannello tipo jinko solar Tiger Neo N-type 72HL4-BDV 550 o similare	cad	250,00	1,000	250,00		
	Struttura in ferro per inclinazione pannello 5%, incidenza 20%	20%	50,00	1,000	50,00		
	totale materiali				300,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	49,70	0,50	24,85		
	totale attrezzature				24,85		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				356,69		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	356,69	60,64		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	60,64	3,03		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	417,32	41,73		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			459,05		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.FOT.02	Fornitura in opera di Inverte trifase da 25Kw	cad	2632,53			1,7%	0,7%
	<p>Fornitura in opera di Inverte trifase da 25Kw</p> <p>Efficienza massima 98,20%-Efficienza europea 97,70% INGRESSO</p> <p>Tensione massima d'ingresso 1000 V Tensione d'ingresso nominale 620 V</p> <p>Corrente massima d'ingresso 81 A (40,5 A + 40,5 A) Corrente massima di cortocircuito 90 A (45 A + 45 A)</p> <p>Tensione di avviamento –tensione operativa minima 250 V / 180 V</p> <p>Range di tensione operativa MPPT 180 V÷950 V Range di tensione operativa</p> <p>(pieno carico) MPPT 480 V÷800 V Massimo numero di stringhe PV 6(3/3)</p> <p>Numero di MPPT 2 USCITA Potenza attiva AC (nominale) 25000 W</p> <p>Massima potenza apparente AC 27500 VA Potenza attiva max. AC (PF=1) 27500 W</p> <p>Corrente max. d'uscita AC 3 x 40 A Tensione nominale AC 380 V/400 V, 3F+N+PE</p> <p>Intervallo di tensione AC 277 V÷520 V (regolabile) Frequenza di rete nominale 50 Hz / 60 Hz</p> <p>Range frequenza di rete 45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz</p> <p>Distorsione armonics (THDI) < 3% (potenza nominale) Iniezione corrente continua < 0,5% In</p> <p>Fattore di potenza > 0,99 potenza nominale PROTEZIONI</p> <p>Sezionatore DC Si Protezione anti-isola Si</p> <p>Protezione da sovracorrente AC Si Protezione da cortocircuito Si</p> <p>Controllo inversione polo DC Si Scaricatore di sovratensione (VDR) DC e AC tipo II</p> <p>Rilevamento dispersione verso terra e Protezione corrente di dispersione</p> <p>Grado di protezione IP65 Auto-consumo notturno < 1 W</p> <p>Raffreddamento Naturale Intervallo temperature d'esercizio -25 °C ÷ 60 °C</p> <p>Intervallo di umidità relativa 0 ÷ 100% Altitudine massima operativa 4000 m (> 2000 m declassamento)</p> <p>Rumorosità < 30 dB (misurato a 1m) Dimensioni (LxPxA) 577 x 270 x 445 mm</p> <p>Peso 41,5 Kg COMUNICAZIONE Display LED di stato e LCD per i dati</p> <p>Comunicazione Wi-Fi integrato, RS485 integrato, Ethernet (opzionale)</p> <p>Monitoraggio APP, Portale di supervisione</p> <p>CERTIFICAZIONI Sicurezza IEC62109-1, IEC62109-2</p> <p>EMC EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4</p> <p>Normative CEI 0-21, CEI 0-16, RD1699</p> <p>Garanzia 5 anni</p>						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 3^ categoria - D2	h	21,49	1,000	21,49		
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	1,000	23,99		
	totale mano d'opera				45,48		
A2	MATERIALI						
	Inverter	cad	2000,00	1,000	2000,00		
	totale materiali				2000,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	totale attrezzature				0,00		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2045,48		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2045,48	347,73		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	347,73	17,39		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2393,21	239,32		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2632,53		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.FOT.03	Fornitura in opera di Zavorra	cad	167,24			5,4%	0,7%
	Fornitura in opera di Zavorra con inclinazione regolabile 0° - 5° - 10° - 15° - 20° - 25° - 30° In cls strutturale realizzato con materiale riciclabile al 100% e struttura per assemblamento pannelli.						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 3^ categoria - D2	h	21,49	0,200	4,30		
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	0,200	4,80		
	totale mano d'opera				9,10		
A2	MATERIALI						
	zavorra	cad	80,00	1,000	80,00		
	Struttura in ferro per inclinazione pannello 5%, incidenza 20%	20%	16,00	1,000	16,00		
	totale materiali				96,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	49,70	0,50	24,85		
	totale attrezzature				24,85		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				129,95		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	129,95	22,09		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	22,09	1,10		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	152,04	15,20		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			167,24		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.COND.01	Fornitura in opera di Climatizzatore autonomo	corpo	33067,93			2,0%	0,7%
	Fornitura in opera di Climatizzatore autonomo di tipo Rooftop ad espansione diretta ad alta efficienza. Tecnologia Full Inverter con accessori specificati nel disciplinare. PT42kW e PF47 Kw.						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 2^ categoria - D1	h	19,40	16,000	310,40		
	Operaio 4^ categoria - C2	h	22,41	16,000	358,56		
	totale mano d'opera				668,96		
A2	MATERIALI						
	rooftop completo di regolazione ambiente	cad	22000,00	1,000	22000,00		
	base di appoggio	corpo	500,00	1,000	500,00		
	regolazione ambiente tramite sonde e termostati	corpo	2500,00	1,000	2500,00		
	totale materiali				25000,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	49,70	0,50	24,85		
	totale attrezzature				24,85		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				25693,81		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	25693,81	4367,95		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	4367,95	218,40		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	30061,76	3006,18		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/corpo			33067,93		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.COND.02	Fornitura in opera di diffusore forellato	m	283,17			3,2%	0,7%
	Fornitura in opera di diffusore forellato come da elaborati tecnici compreso di plenum laterale. Portata 818 mc/h.						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 3^ categoria - D2	h	21,49	0,200	4,30		
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	0,200	4,80		
	totale mano d'opera				9,10		
A2	MATERIALI						
	diffusore+plenum	cad	200,00	1,000	200,00		
	tubo flessibile coibentato	m	1,00	5,000	5,00		
	accessorio per assemblaggio	corpo	3,50	1,000	3,50		
	totale materiali				208,50		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	h	80,90	0,03	2,43		
	totale attrezzature				2,43		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				220,02		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	220,02	37,40		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	37,40	1,87		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	257,43	25,74		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			283,17		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.COND.03	Fornitura in opera di giunto antivibrante	m	35,45			35,39%	0,7%
	Fornitura in opera di giunto antivibrante a tenuta d'aria con bande galvanizzate idonea ad assemblaggio per canali aeraulici..						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio comune	h	25,09	0,500	12,55		
	totale mano d'opera				12,55		
A2	MATERIALI						
	Giunto	m	15,00	1,000	15,00		
	totale materiali				15,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	totale attrezzature				0,00		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				27,55		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	27,55	4,68		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	4,68	0,23		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	32,23	3,22		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			35,45		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.QUADRI.01	Accessori quadri elettrici	corpo	2211,04			2,2%	0,7%
	Fornitura in opera di accessori a completamento dei quadri elettrici.						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 3^ categoria - D2	h	21,49	2,000	42,98		
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	2,000	47,98		
	totale mano d'opera				47,98		
A2	MATERIALI						
	ripartitore di tensione 4P 125A 8M PER QUADRO GENERALE	cad	68,00	2,000	136,00		
	stecca da 20 falso polo da 9mm	cad	4,00	30,000	120,00		
	portafusibile sezionabile 3P+N 20A	cad	47,00	2,000	94,00		
	centrale misura din rs485	cad	640,00	1,000	640,00		
	interr digitale 2 mod 1 canale	cad	280,00	1,000	280,00		
	luci rosse segnalazioni	cad	100,00	3,000	300,00		
	accessori vari(fro box, forchette, puntalini ecc...)	ac	100,00	1,000	100,00		
	totale materiali				1670,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	totale attrezzature				0,00		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1717,98		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1717,98	292,06		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	292,06	14,60		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2010,04	201,00		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/corpo			2211,04		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.ELE.01	Fornitura in opera di punto di chiamata bagno disabili	corpo	396,37			12,1%	0,7%
	Fornitura in opera di punto di chiamata bagno disabili. Kit base per sistema di chiamata di emergenza - con n.1 relè per impianti di chiamata 12Vca/cc, nr 1 4 segnalatore ausiliario d allarme 85dB 10-28Vca/cc, nr 1 trasformatore 230/12V~ 2VA, nr 1 portalampada sporgente, nr 1 lampada di segnalazione con fili 6/12V~, nr 1 pulsante 1P 16A NA con scritta RESET sulla piastrina neutra, nr 1 pulsante 1P 10A NA a tirante, nr 3 armature con viti per scatole rettangolari 3 moduli.						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 3^ categoria - D2	h	21,49	2,000	42,98		
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	2,000	47,98		
	totale mano d'opera				47,98		
A2	MATERIALI						
	Kit chiamata ed accessori	cad	260,00	1,000	260,00		
	totale materiali				260,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	totale attrezzature				0,00		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				307,98		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	307,98	52,36		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	52,36	2,62		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	360,34	36,03		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/corpo			396,37		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.ELE.02	Kit Emergenza per pannelli LED	cad	118,92			2,0%	0,7%
	Fornitura in opera di Kit Emergenza per pannelli LED						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 3^ categoria - D2	h	21,49	0,100	2,15		
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	0,100	2,40		
	totale mano d'opera				2,40		
A2	MATERIALI						
	Kit Emergenza per pannelli LED	cad	90,00	1,000	90,00		
					0,00		
	totale materiali				90,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	totale attrezzature				0,00		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				92,40		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	92,40	15,71		
B2	<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	15,71	0,79		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	108,11	10,81		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			118,92		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.IDR.01	Fornitura in opera di kit collettore	cad	801,58			6,0%	0,7%
	Fornitura in opera di kit collettore pannello solare termico 15 tubi circolazione forzata e pressurizzato						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 3^ categoria - D2	h	21,49	2,000	42,98		
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	2,000	47,98		
	totale mano d'opera				47,98		
A2	MATERIALI						
	PANNELLO	cad	550,00	1,000	550,00		
	totale materiali				550,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	49,70	0,50	24,85		
	totale attrezzature				24,85		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				622,83		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	622,83	105,88		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	105,88	5,29		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	728,71	72,87		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			801,58		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.IDR.02	Fornitura in opera centralina	cad	319,15			15,0%	0,7%
	Fornitura in opera centralina per impianti solari termici						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	2,000	47,98		
	totale mano d'opera				47,98		
A2	MATERIALI						
	Centralina	cad	200,00	1,000	200,00		
	totale materiali				200,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	totale attrezzature				0,00		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				247,98		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	247,98	42,16		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	42,16	2,11		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	290,14	29,01		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			319,15		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.IDR.03	Foritura in opera di pompa di calore per acs	cad	4016,48			2,4%	0,7%
	Foritura in opera di pompa di calore per acs costituita da bollitore integrato da circuito a pompa di calore con accumulo 200 litri ed integrabile con pannello solare e fotovoltaico						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 3^ categoria - D2	h	21,49	4,000	85,96		
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	4,000	95,96		
	totale mano d'opera				95,96		
A2	MATERIALI						
	Accumulo ed accessori	cad	3000,00	1,000	3000,00		
	totale materiali				3000,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	49,70	0,50	24,85		
	totale attrezzature				24,85		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3120,81		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3120,81	530,54		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	530,54	26,53		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3651,35	365,13		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			4016,48		

Codice	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
						MO	SIC
N.P.IDR.04	Fornitura in opera di accessori a completamento centrale termica secondo schema.	corpo	4824,67			4,0%	0,7%
	Fornitura in opera di accessori a completamento centrale termica secondo schema.						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio 3^ categoria - D2	h	21,49	8,000	171,92		
	Operaio 5^ categoria - C3	h	23,99	8,000	191,92		
	totale mano d'opera				191,92		
A2	MATERIALI						
	MANOMETRO	cad	6,00	3,000	18,00		
	VALVOLA DI SICUREZZA 1/2" TARATA A 3 BAR	cad	107,00	1,000	107,00		
	VALVOLA DI SICUREZZA 3/4" TARATA A 5,4 BAR	cad	107,00	1,000	107,00		
	ADDOLCITORE 20 LITRI	cad	1800,00	1,000	1800,00		
	SISTEMA ANTILEGGIONELLA	cad	1300,00	1,000	1300,00		
	MISCELATORE TERMOSTATICO 1"	cad	200,00	1,000	200,00		
	totale materiali				3532,00		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	49,70	0,50	24,85		
	totale attrezzature				24,85		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3748,77		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3748,77	637,29		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	637,29	31,86		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4386,06	438,61		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/corpo			4824,67		

N.P.Op.Esterne	Pensilina a cappello per passaggio pedonale	corpo	30225,53			17,5%	0,7%
	Fornitura e posa di pensilina a cappello realizzata con profili estrusi in lega di alluminio 6060 T5 composta da: telaio per il contenimento delle lastre calandrato e raccordato a colonne con piastra di fissaggio ai cordoli verniciato a polveri epossidiche, copertura realizzata con lastre modulari estruse in polycarbonato resistente ai raggi UV, profili con gocciolatoio che permettono lo scarico dell'acqua lateralmente, colonnine strutturali 60x40 mm (altezza 2500 mm) con piedino di fissaggio al cordolo, verniciatura a norma EN 12206 con l'impiego di polveri in poliestere puro termoindurente. Compreso realizzazione di cordolo di base in c.a. Compresi e compensati gli oneri per scavi e demolizioni.						
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	Operaio comune	h	25,09	96,000	2408,64		
	Operaio specializzato	h	29,94	96,000	2874,24		
	totale mano d'opera				5282,88		
A2	MATERIALI						
	Profilo strutturale in alluminio 40x60 mm,e cava da 8,3 mm (Colonnine)	m	37,80	100,000	3780,00		
	Profilo pre assemblato cavo 60x37 mm (Centina maschio)	m	12,80	70,000	896,00		
	Profilo pre assemblato cavo (Centina femmina)	m	9,45	70,000	661,50		
	Profilo strutturale - cava 8 60x20 mm (Supporti superiori)	m	15,40	150,000	2310,00		
	Piedino pressofuso	cad	52,70	40,000	2108,00		
	Profilo laterale pre assemblato con veletta 60-39-60 mm	m	23,60	100,000	2360,00		
	Lastre estruse in polycarbonato monocamera, resistente ai raggi UV, spessore: - 6 mm, peso 1300 g/m², trasparente	mq	23,10	100,000	2310,00		
	Bullonatura piedino di base	cad	2,81	160,000	449,60		
	Tassello in Acciaio Zincato	cad	0,40	300,000	120,00		
	Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30 - Cordolo di base	mc	107,32	12,000	1287,84		
	Acciaio in barre per cemento armato B450C - Cordolo di base	kg	0,85	600,000	510,00		
	totale materiali				16792,94		
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Oneri di Trasporto	corpo	1000,00	1,00	1000,00		
	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	70,12	2,00	140,24		
	Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	33,65	8,00	269,20		
	totale attrezzature				1409,44		
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				23485,26		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	23485,26	3992,49		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	3992,49	199,62		
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	27477,75	2747,78		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/mq			30225,53		