Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



☐ PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☒ ESECUTIVO ☐ COME COSTRUITO ☐ _____

COMMITTENTE

Comune di Medesano

STS Engineering di Sivelli Per. Ind. Michele
Via G.C. Del Bue n.26, 43123 – Parma
Tel. 0521/1856039 Fax. 0521/1854539
E-Mail: info@sts-engineering.it

ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI
Per Ind.
SIVELLI
MICHELE
N. 969
PARMA

TITOLO

PNRR.M4C1-1.2 M4C1: POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - I1.2 PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO CUP: H28H22000380006 - AMPLIAMENTO MENSA FELEGARA PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO E FOTOVOLTAICO

DESCRIZIONE

ANALISI PREZZI UNITARI

PRATICA	ELABORATO	SCALA
PE-23-23	IE-10	//

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	16/05/2023	ESECUTIVO	M.S.	M.S.	M.S.

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.1**
Descrizione			Pulsante a rottura vetro posto all'interno di centralino stagno a rottura vetro completo di led di segnalazione integrità del circuito di sgancio
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			**Unità di misura**	**Quantità**	**COSTO**				
					Unitario	**Sconto/Scorporo**	**Unitario netto**	**Importi totali**	
A1	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A1.1	GW42201	Centralino stagno IP55 Rosso RAL 3000 con pulsante retro illuminato	Cad.	1	€ 66,70	35	€ 43,36	€ 43,36	
A1.2	GW 30 959	Unità di segnalazione a Led integrita del circuito di sgancio	Cad.	1	€ 5,20	35	€ 3,38	€ 3,38	
								Sommano	€ 46,74
B1	**Codice**	**MDO**							
B1.1	M01.001.025	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio impiantista 5° S Livello	ora	1	€ 28,36		**€ 28,36**	**€ 28,36**	

SOMMANO VOCI		**€ 75,10**
Spese generali	15,00%	€ 11,27
Utile d'Impresa	10,00%	€ 4,67
SOMMANO		
SCONTO CONTRATTUALE		
TOTALE		€ 91,04

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Cad. € 91,04

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.2**
Descrizione			Modulo fotovoltaico monicristallino a 108 celle 420W per montaggio su zavorre (computate in altra voce)
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			**Unità di misura**	**Quantità**	**COSTO**				
					Unitario	**Sconto/Scorporo**	**Unitario netto**	**Importi totali**	
A2	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A2.1	JAM54S30-420/GR	Modulo fotovoltaico monicristallino 420W, 108 celle, certificato di resistenza a carico di vento (2400 Pascal) e carico neve (5400 Pascal). - 0/+5W tolleranza di potenza positiva - Anti-PID - Ridotta perdita da hot spot - 12 anni di garanzia sul prodotto - 30 anni di garanzia di potenza lineareCertificazioni: - IEC61215(2016), IEC61730(2016) - ISO9001:2015: Quality Management System - ISO14001:2015: Environment Management System - ISO45001:2018: Occupational health and safety management systems - Fire performance UL Type 1	Cad.	1	€ 155,90		€ 155,90	€ 155,90	

								Sommano	€ 155,90
B2	**Codice**	**MDO**							
B2.1	M01.001.025	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio impiantista 5° S Livello	ora	0,5	€ 28,36		€ 28,36	€ 14,18	
				SOMMANO VOCI					**€ 170,08**
				Spese generali			15,00%		€ 25,51
				Utile d'Impresa			10,00%		€ 15,59
				SOMMANO					
				SCONTO CONTRATTUALE					
								TOTALE	€ 211,18

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Cad. € 211,18

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.4**
Descrizione			Zavorra in cemento con profilo FVP integrato per fissaggio pannelli su tetto piano con inclinazione 10°
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			**Unità di misura**	**Quantità**	**COSTO**				
					Unitario	**Sconto/Scorporo**	**Unitario netto**	**Importi totali**	
A3	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A3.1	ZC1042	Zavorra in cemento per fissaggio pannelli su tetto piano con inclinazione 10° Caratteristiche: • Materiale: Conglomerato cementizio • Dimensioni: L110 x P11,5 x H28 cm • Peso: 42 Kg	Cad.	1	€ 40,67		€ 40,67	€ 40,67	
A2.2	KMCU2950	Morsetto fermapannello per zavorra in CLS	Cad.	2	€ 3,00		€ 3,00	€ 6,00	
								Sommano	€ 46,67
B2	**Codice**	**MDO**							
B2.1	M01.001.025	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio impiantista 5° S Livello	ora	0,5	€ 28,36		€ 28,36	€ 14,18	

SOMMANO VOCI		**€ 60,85**
Spese generali	15,00%	€ 9,13
Utile d'Impresa	10,00%	€ 4,67
SOMMANO		
SCONTO CONTRATTUALE		
	TOTALE	€ 74,64

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Cad. € 74,64

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.4**
Descrizione			Nuovo quadro elettrico cucina QCUC
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			**Unità di misura**	**Quantità**	**COSTO**				
					Unitario	**Sconto/Scorporo**	**Unitario netto**	**Importi totali**	
A4	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A4.1	D02.049.010.e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP54/65: per 36 moduli disposti su tre file	Cad.	1	€ 177,60		€ 177,60	€ 177,60	
A4.3	D01.022.005.d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A	Cad.	7	€ 38,74		€ 38,74	€ 271,18	
A4.5	D01.022.010.n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A	Cad.	4	€ 148,17		€ 148,17	€ 592,68	
A4.7	D01.022.030.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «A»:tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	Cad.	1	€ 208,68		€ 208,68	€ 208,68	
								Sommano	€ 1 250,14

SOMMANO VOCI			**€ 1 250,14**
Spese generali	0,00%		€ 0,00
Utile d'Impresa	0,00%		€ 0,00
SOMMANO			
SCONTO CONTRATTUALE			
		TOTALE	€ 1 250,14

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Cad. € 1 250,14

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.5**
Descrizione			Nuovo quadro elettrico mensa QMNS
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			Unità di misura	Quantità	COSTO				
					Unitario	Sconto/Scorporo	Unitario netto	Importi totali	
A5	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A2.1	D02.049.010.e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP54/65: per 36 moduli disposti su tre file	Cad.	1	€ 177,60		€ 177,60	€ 177,60	
A2.2	D02.043.010.b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32A	Cad.	1	€ 63,36		€ 63,36	€ 63,36	
A2.3	D01.022.005.d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A	Cad.	7	€ 38,74		€ 38,74	€ 271,18	
A2.5	D01.022.010.n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A	Cad.	2	€ 148,17		€ 148,17	€ 296,34	
A2.6	D01.022.030.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «A»:tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	Cad.	1	€ 208,68		€ 208,68	€ 208,68	
A2.7	D01.022.020.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «A»:tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	Cad.	1	€ 254,21		€ 254,21	€ 254,21	
A2.8	D01.010.060	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	Cad.	1	€ 63,05		€ 63,05	€ 63,05	
A2.9	M9A26946	Bobina a lancio di corrente	Cad.	1	€ 47,70	30	€ 33,39	€ 33,39	
									€ 1 367,81
Sommano									

	SOMMANO VOCI		**€ 1 367,81**
	Spese generali	0,00%	€ 0,00
	Utile d'Impresa	0,00%	€ 0,00
	SOMMANO		
	SCONTO CONTRATTUALE		
		TOTALE	€ 1 367,81

ICAZIONE **€/Cad. € 1 367,81**

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.6**
Descrizione			Strip Led 19,2W/m CRI 90 inserito in profilo di alluminio completo di schermo opale
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			**Unità di misura**	**Quantità**	**COSTO**				
					Unitario	**Sconto/Scorporo**	**Unitario netto**	**Importi totali**	
A6	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A6.1	105837.01	Profilo in alluminio estruso 31x31mm, colore bianco	m	1	€ 38,65	35%	€ 25,12	€ 25,12	
A6.2	103314.99	Schermo opale per profilo in alluminio estruso 31x31mm	m	1	€ 9,08	35%	€ 5,90	€ 5,90	
A6.3	100940.99	STRIP LED: 19,2W/M-24V-5M-4K CRI90 24V	m	1	€ 14,05	35%	€ 9,13	€ 9,13	
								Sommano	€ 40,15
B6	**Codice**	**MDO**							
B6.1	M01.001.025	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio impiantista 5° S Livello	ora	0,5	€ 28,36		**€ 28,36**	**€ 14,18**	

SOMMANO VOCI		**€ 54,33**
Spese generali	15,00%	€ 8,15
Utile d'Impresa	10,00%	€ 4,02
SOMMANO		
SCONTO CONTRATTUALE		
TOTALE		€ 66,49

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Cad. € 66,49

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.7**
Descrizione			Alimentatore Led 24V 250W IP65
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			**Unità di misura**	**Quantità**	**COSTO**				
					Unitario	**Sconto/Scorporo**	**Unitario netto**	**Importi totali**	
A7	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A7.1	18606.99	Alimentatore Led 24V 250W IP65	Cad.	1	€ 145,00	35%	€ 94,25	€ 94,25	
								Sommano	€ 94,25
B7	**Codice**	**MDO**							
B7.1	M01.001.025	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio impiantista 5° S Livello	ora	1,0	€ 28,36		**€ 28,36**	**€ 28,36**	

SOMMANO VOCI		**€ 122,61**
Spese generali	15,00%	€ 18,39
Utile d'Impresa	10,00%	€ 9,43
SOMMANO		
SCONTO CONTRATTUALE		
TOTALE		€ 150,43

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Cad. € 150,43

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.8**
Descrizione			Interfaccia Dimmerabile DALI
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			Unità di misura	Quantità	COSTO				
					Unitario	Sconto/Scorporo	Unitario netto	Importi totali	
A8	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A8.1	105914.99	Interfaccia Dimmerabile DALI MAX 12A - 24V 288W	Cad.	1	€ 92,00	35%	€ 59,80	€ 59,80	
								Sommano	€ 59,80
B8	**Codice**	**MDO**							
B8.1	M01.001.025	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio impiantista 5° S Livello	ora	1,0	€ 28,36		**€ 28,36**	**€ 28,36**	

SOMMANO VOCI		**€ 88,16**
Spese generali	15,00%	€ 13,22
Utile d'Impresa	10,00%	€ 5,98
SOMMANO		
SCONTO CONTRATTUALE		
TOTALE		€ 107,36

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Cad. € 107,36

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.9**
Descrizione			Punto di comando eseguito con rivelatore di movimento 10m
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			**Unità di misura**	**Quantità**	**COSTO**				
					Unitario	**Sconto/Scorporo**	**Unitario netto**	**Importi totali**	
A9	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A9.1	18.01.8.230	Rilevatore di movimento a infrarossi per installazione da interno – montaggio a parete. 1 NO 10 A. Caratteristiche: Contatto di uscita a potenziale di rete Dotato di sensore crepuscolare e tempo di ritardo Regolazione ritardo allo spegnimento	Cad.	1	€ 28,90			€ 28,90	
								Sommano	€ 28,90
B9	**Codice**	**MDO**							
B9.1	M01.001.025	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio impiantista 5° S Livello	ora	0,5	€ 28,36		**€ 28,36**	**€ 14,18**	

SOMMANO VOCI		**€ 43,08**
Spese generali	15,00%	€ 6,46
Utile d'Impresa	10,00%	€ 2,89
SOMMANO		
SCONTO CONTRATTUALE		
TOTALE		€ 52,43

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Cad. € 52,43

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.10**
Descrizione			Punto di comando eseguito con rilevatore di presenza con controller DALI integrato, diametro di copertura 10m
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			**Unità di misura**	**Quantità**	**COSTO**				
					Unitario	**Sconto/Scorporo**	**Unitario netto**	**Importi totali**	
A10	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A10.1	PD2N-M-DACO DALI-2	Rilevatore di presenza con controller applicativo DALI integrato per il controllo efficiente dell´illuminazione Alimentatore DALI integrato Interfaccia DALI per il controllo di ECG digitali dimmerabili in modalità broadcast Accensione, spegnimento e dimmerazione manuale tramite comuni pulsanti NA. Completo di base per intallazioen a plafone. Diametro di copertura 10m	Cad.	1	€ 198,11	30%	€ 138,68	€ 138,68	
A10.2	Base AP IP54 PD2N- / PD4N-UP	Base bianca IP54 per Rilevatore di presenza con controller applicativo DALI integrato	Cad.	1	€ 16,00	30%	€ 11,20	€ 11,20	
								Sommano	€ 149,88
B10	**Codice**	**MDO**							
B10.1	M01.001.025	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio impiantista 5° S Livello	ora	1,0	€ 28,36		**€ 28,36**	**€ 28,36**	

SOMMANO VOCI		**€ 178,24**
Spese generali	15,00%	€ 26,74
Utile d'Impresa	10,00%	€ 14,99
SOMMANO		
SCONTO CONTRATTUALE		
TOTALE		€ 219,96

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Cad. € 219,96

COMUNE DI MEDESANO PNRR.M4C1-1.2 M4C1 - PROGETTO DI AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA FELEGARA

Computo metrico-estimativo impianti elettrici e di generazione di energia da fonti rinnovabili

ANALISI PREZZO UNITARIO

Articolo			**A.P.11**
Descrizione			Punto di comando eseguito con rilevatore di presenza con controller DALI integrato, diametro di copertura 10m
Unità di misura			**Cad.**

Risorse elementari			**Unità di misura**	**Quantità**	**COSTO**				
					Unitario	**Sconto/Scorporo**	**Unitario netto**	**Importi totali**	
A11	**Codice**	**MATERIALI/OPERE COMPIUTE**							
A11.1	PD4N-M-DACO DALI-2	Rilevatore di presenza con controller applicativo DALI integrato per il controllo efficiente dell´illuminazione Alimentatore DALI integrato Interfaccia DALI per il controllo di ECG digitali dimmerabili in modalità broadcast Accensione, spegnimento e dimmerazione manuale tramite comuni pulsanti NA. Completo di base per intallazioen a plafone. Diametro di copertura 24m	Cad.	1	€ 226,00	30%	€ 158,20	€ 158,20	
A11.2	Base AP IP54 PD2N- / PD4N-UP	Base bianca IP54 per Rilevatore di presenza con controller applicativo DALI integrato	Cad.	1	€ 16,00	30%	€ 11,20	€ 11,20	
								Sommano	€ 169,40
B11	**Codice**	**MDO**							
B11.1	M01.001.025	Mano d'opera impianti tecnologici: operaio impiantista 5° S Livello	ora	1,0	€ 28,36		**€ 28,36**	**€ 28,36**	

SOMMANO VOCI		**€ 197,76**
Spese generali	15,00%	€ 29,66
Utile d'Impresa	10,00%	€ 16,94
SOMMANO		
SCONTO CONTRATTUALE		
TOTALE		€ 244,36

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Cad. € 244,36