



Provincia di Potenza - Edilizia e Patrimonio

Piazza Mario Pagano, 1 - 85100 Potenza (PZ)

**Realizzazione della palestra del Liceo pedagogico e scientifico
"Rosa-Gianturco" di Potenza - 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 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole.
Cod. edificio 760630474; CUP H35E22000110006**



COMMITTENTE:

Provincia di Potenza - Edilizia e Patrimonio
Piazza Mario Pagano,1 - 85100 Potenza (PZ)
tel. 0971 417252 - fax 0971 417444
Pec: protocollo@pec.provinciapotenza.it

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. Maria Mecca

maria.mecca@provinciapotenza.it

RTP PROGETTISTA

ING. GIUSEPPE SABELLA (capogruppo/mandatario)

Ordine degli Ingegneri di Potenza al n. 2860
Via Napoli n. 59, 85042, Lagonegro (PZ)
email: appalti@sabella.cloud

ING. DAVIDE COSENTINO (mandante)

GEOL. TOMMASO ZULLO (mandante)

IMPRESA ESECUTRICE

FASE

PROGETTAZIONE DEFINITIVA / ESECUTIVA

Computo metrico estimativo - impianti elettrici e speciali e PV

ELABORATO N.

PE.H.CME.2

SCALA

-

DATA

10/11/2023

REVISIONI

n°	DATA	DESCRIZIONE



Finanziato
dall'Unione europea

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 D3.04.001.07	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 1200 mm (144 mod.DIN) Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'159,43	1'159,43
2 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
3 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Sganciatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
4 D3.04.001.03	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x 800 mm (64 mod.DIN) Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	602,13	602,13
5 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
6 D3.04.026.01	Fornitura e posa in opera di strumenti di misura analogici/digitali su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : voltmetro/amperometro digitale programmabile 4 moduli DIN Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,89	157,89
7 D3.04.026.01	Fornitura e posa in opera di strumenti di misura analogici/digitali su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : voltmetro/amperometro digitale programmabile 4 moduli DIN Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,89	157,89
	A R I P O R T A R E							2'338,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'338,40
8 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	87,02	261,06
9 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	87,02	261,06
10 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
11 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	87,02	609,14
12 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	87,02	696,16
13 D3.04.001.01	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x 400 mm (32 mod.DIN) Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	389,86	389,86
14 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
15 D3.06.011.01	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 92x92x45 Cassetta Frutti					83,00		
	SOMMANO cad					83,00	2,82	234,06
16 D3.07.012.01	Punto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-							
	A R I P O R T A R E							4'963,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'963,78
	K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante doppio 1P del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. Comando					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	60,82	2'067,88
17 D3.07.001.01	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. Comando					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	49,90	1'047,90
18 D3.08.004.01	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. Presa frutto					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	62,65	2'318,05
19 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
20 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	87,02	435,10
21 D3.06.011.06	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 196x152x70 Cassetta Derivazione					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	5,21	125,04
22 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	87,02	870,20
23 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	87,02	261,06
	A R I P O R T A R E							12'176,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'176,03
24 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
25 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
26 D3.04.024.01	Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN Relè					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	54,78	493,02
27 D3.07.003.01	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiaie isolante, n°2 deviatori del tipo, placche di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. Comando					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	82,81	331,24
28 D3.04.029.01	Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,13	20,13
29 D3.03.002.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mmq Dispersore					3,00		
	SOMMANO m					3,00	32,23	96,69
30 D3.03.005.01	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale costituita da una morsettierain ottone nichelato, per l'attestamento di n. 1 conduttore passante da 6-16 mmq e n. 6 conduttori da 1,5-10 mmq cassetta per montaggio incassato delle dimensioni 100x100mm. In opera compresa la formazione dell'alloggiamento. Il fissaggio della cassetta il ripristino, il montaggio e cablaggio, e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. Collettore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,29	117,29
31 D3.04.019.01	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti: bipolare da 32 A Id: 0.03 Componente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,88	157,76
	A R I P O R T A R E							13'566,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'566,20
32 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
33 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
34 D3.03.007.01	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm ²) dell'e dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. Dispersore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	188,68	377,36
35 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Componente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,02	87,02
36 D3.06.001.06	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 50 Conduttura generica		1122,39			1'122,39		
	SOMMANO m					1'122,39	6,82	7'654,70
37 D3.05.001.05	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/ o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.; Cavo	3,00	7,80			23,40		
	SOMMANO m					23,40	4,13	96,64
38 D3.05.001.06	idem c.s. ...magistero: sezione 16 mmq.; Cavo	3,00	36,59			109,77		
	SOMMANO m					109,77	4,96	544,46
39 D3.05.001.01	idem c.s. ...magistero: sezione 1,5 mmq.; Cavo		323,10			323,10		
	SOMMANO m					323,10	1,53	494,34
40 D3.05.001.01	idem c.s. ...magistero: sezione 1,5 mmq.; Cavo		3531,05			3'531,05		
	SOMMANO m					3'531,05	1,53	5'402,51
41 D3.05.001.02	idem c.s. ...magistero: sezione 2,5 mmq.; Cavo		717,65			717,65		
	A R I P O R T A R E					717,65		28'397,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					717,65		28'397,27
	SOMMANO m					717,65	1,69	1'212,83
42 D3.05.001.03	idem c.s. ...magistero: sezione 4 mmq.; Cavo		515,34			515,34		
	SOMMANO m					515,34	2,70	1'391,42
43 D3.05.001.01	idem c.s. ...magistero: sezione 1,5 mmq.; Cavo		101,01			101,01		
	SOMMANO m					101,01	1,53	154,55
44 D3.05.001.05	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/ o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.; Cavo		37,02			37,02		
	SOMMANO m					37,02	4,13	152,89
45 D3.05.001.05	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/ o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.; Cavo		206,06			206,06		
	SOMMANO m					206,06	4,13	851,03
46 R.01.022.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. potenza nominale del modulo 350 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT da 72/144 celle Campo fotovoltaico 1 Campo fotovoltaico 2					49,00 49,00		
	SOMMANO cad					98,00	282,83	27'717,34
47 D3.04.001.03	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x 800 mm (64 mod.DIN) Quadro generale AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	602,13	602,13
48 D3.04.001.03	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre							
	A R I P O R T A R E							60'479,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'479,46
	di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x 800 mm (64 mod.DIN) Quadro di campo 1 CC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	602,13	602,13
49 D3.05.009.06	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV 1x(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiati I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.; Quadro generale Quadro fotovoltaico Inverter 1		30,00			30,00		
			20,00			20,00		
			25,00			25,00		
	SOMMANO m					75,00	10,88	816,00
50 D3.05.007.03	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare FG7R-FG70R 0.6/1 kV (1x2x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiati I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.; Per Comparazione al cavo solare - S 1.1.1 (14 moduli - Campo fotovoltaico 1) Per Comparazione al cavo solare - S 1.1.2 (14 moduli - Campo fotovoltaico 1) Per Comparazione al cavo solare - S 1.1.3 (14 moduli - Campo fotovoltaico 1) Per Comparazione al cavo solare - S 1.1.4 (14 moduli - Campo fotovoltaico 1 - Campo fotovoltaico 2) Per Comparazione al cavo solare - S 1.1.5 (14 moduli - Campo fotovoltaico 2) Per Comparazione al cavo solare - S 1.1.6 (14 moduli - Campo fotovoltaico 2) Per Comparazione al cavo solare - S 1.1.7 (14 moduli - Campo fotovoltaico 2)	1,00	35,00			35,00		
		1,00	35,00			35,00		
		1,00	35,00			35,00		
		1,00	35,00			35,00		
		1,00	35,00			35,00		
		1,00	35,00			35,00		
		1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO m					245,00	4,37	1'070,65
51 R.01.011.03	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Profilo in alluminio 47 x 37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 3000,00 mm Fila 01 Campo PV 01 *(par.ug.=2,00*5) Fila 02 Campo PV 01 *(par.ug.=2,00*5) Fila 03 Campo PV 01 *(par.ug.=2,00*5) Fila 04 Campo PV 01 *(par.ug.=2,00*5) Fila 05 Campo PV 01 *(par.ug.=2,00*5) Fila 06 Campo PV 01 *(par.ug.=2,00*5) Fila 07 Campo PV 01 *(par.ug.=2,00*5) Fila 01 Campo PV 02 *(par.ug.=2*5) Fila 02 Campo PV 02 *(par.ug.=2*5) Fila 03 Campo PV 02 *(par.ug.=2*5) Fila 04 Campo PV 02 *(par.ug.=2*5) Fila 05 Campo PV 02 *(par.ug.=2*5) Fila 06 Campo PV 02 *(par.ug.=2*5) Fila 07 Campo PV 02 *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
		10,00				10,00		
		10,00				10,00		
		10,00				10,00		
		10,00				10,00		
		10,00				10,00		
		10,00				10,00		
		10,00				10,00		
	SOMMANO cad					140,00	44,52	6'232,80
52 R.01.011.01	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Staffe universale in acciaio inox A2 completa di rondella di sicurezza							
	A R I P O R T A R E							69'201,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'201,04
	zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio inox A2 e vite testa a martello M8 x 25 Sistema di zavorraggio Fila 01 Campo PV 01 Fila 02 Campo PV 01 Fila 03 Campo PV 01 Fila 04 Campo PV 01 Fila 05 Campo PV 01 Fila 06 Campo PV 01 Fila 07 Campo PV 01 Fila 01 Campo PV 02 Fila 02 Campo PV 02 Fila 03 Campo PV 02 Fila 04 Campo PV 02 Fila 05 Campo PV 02 Fila 06 Campo PV 02 Fila 07 Campo PV 02 SOMMANO cad Parziale LAVORI A MISURA euro					16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 224,00	22,17	4'966,08 74'167,12
	A R I P O R T A R E							74'167,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'167,12
<div>53 AP.PV.01</div>	LAVORI A CORPO							
	Fornitura e Posa in Oepra di Inverter Potenza nomilale 50.000 VA, compreso le opere accessorie (Componentistica di protezione e sezionamento) necessaria alla corretta e posa in opera sia sul lato CC che sul lato AC, si intende compreso anche le necessarie protezione di stringa (SPD,Diodi,Sezionatori e messa a terra delle strutture metalliche). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Generatore PV 50kW							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	8'369,78	8'369,78
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8'369,78
	A R I P O R T A R E							82'536,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'536,90
	LAVORI A MISURA							
54 AP.ILL.01	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interni ed esterni tipo GUELL4 di PERFORMANCE IN LIGHITING, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5) - Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato - Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza - Guarnizione in silicone antinvecchiamento - Box di connessione elettrica in tecnopolimero - Pressacavo antistrappo per cavi Ø 7 - Ø 17 mm - Viteria di chiusura in acciaio inox - Clip in alluminio con molla inox, imperdibili - Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa zincatura a caldo - Vano portacablaggio in lamiera d'acciaio verniciata con polveri poliestere - Completo di dispositivo supplementare di protezione alle sovratensioni di rete fino a 10 kV (CM/DM) - Prodotto apribile e manutenibile - Conforme ai CAM apparecchi per illuminazione pubblica <p>Potenza apparecchio 425W 4000K° flusso effettivo 50539lm Asimmetrico / Classe I / IP66 / L70 B10 130000h. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'117,34	11'173,40
55 AP.ILL.02	<p>Fornitura e posa in opera di downlight LED modulare tondo da incasso per interni tipo MANGO+ MAXI di PERFORMANCE IN LIGHTING composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dissipatore ad alta efficienza FAST "Flexible Air Stream Technology" in alluminio pressofuso - Riflettore con anello di antiriflesso integrato in ABS bianco stampato a iniezione con collegamento a prova di luce al modulo LED - Diffusore integrato con diffusione ottimale per garantire un'alta uniformità - Versione multipotenza fornita di Dip Switch per la selezione di due livelli di potenza, settabili in fase installativa - Facilità di installazione senza l'ausilio di utensili - Installazione rapida, con molle - Tutti i componenti possono essere sostituiti successivamente e senza bisogno di utensili - Per spessori di pannello soffitto da 1 a 25 mm <p>Potenza apparecchio con dip switch 18,5/24W 4000K° flusso effettivo a 24W 2605lm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	66,00	3'960,00
56 AP.ILL.3	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 4,8V 1,4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 1200lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	186,00	2'790,00
	A R I P O R T A R E							100'460,30

[illegible]

COMMITTENTE: