



## 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**

**Stima incidenza della manodopera - impianti elettrici e speciali e PV**

ELABORATO N.

**PE.H.IM.2**

SCALA

-

DATA

**10/11/2023**

REVISIONI

n°	DATA	DESCRIZIONE



Finanziato  
dall'Unione europea

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 AP.ILL.01	Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interni ed esterni tipo GUELL4 di PERFORMANCE IN LIGHTING, costituito da: - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri polies ... se I / IP66 / L70 B10 130000h. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	1'117,34	11'173,40	71,51	0,640
2 AP.ILL.02	Fornitura e posa in opera di downlight LED modulare tondo da incasso per interni tipo MANGO+ MAXI di PERFORMANCE IN LIGHTING composto da: - Dissipatore ad alta efficienza FAST "Fle ... flusso effettivo a 24W 2605lm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	60,00	66,00	3'960,00	630,43	15,920
3 AP.ILL.3	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 controsoffitt ... . Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	15,00	186,00	2'790,00	97,37	3,490
4 AP.ILL.4	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 controsoffitt ... . Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	26,00	153,00	3'978,00	169,07	4,250
5 AP.ILL.5	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello ASTRA. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione ... . Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	158,00	632,00	25,98	4,110
6 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 SOMMANO m	3,00	32,23	96,69	71,58	74,030
7 D3.03.005.01	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale costituita da una morsettiera in ottone nichelato, per l'attestamento di n. 1 conduttore passante da 6-16 mmq e n. 6 conduttori d ... cassetta il ripristino, il montaggio e cablaggio, e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. SOMMANO cad	1,00	117,29	117,29	15,68	13,370
8 D3.03.007.01	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore ... e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. SOMMANO cad	2,00	188,68	377,36	54,53	14,450
9 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 ... in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x 400 mm (32 mod.DIN) SOMMANO cad	1,00	389,86	389,86	10,21	2,620
10 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 per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti ... in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x 800 mm (64 mod.DIN) SOMMANO cad	3,00	602,13	1'806,39	30,72	1,700
11 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 per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti ... n uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 1200 mm (144 mod.DIN) SOMMANO cad	1,00	1'159,43	1'159,43	20,41	1,760
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 SOMMANO cad	50,00	87,02	4'351,00	255,87	5,880
13	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati					
	A R I P O R T A R E			30'831,42	1'453,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'831,42	1'453,36	
D3.04.019.01	in quadri predisposti: bipolare da 32 A Id: 0.03 SOMMANO cad	2,00	78,88	157,76	10,24	6,490
14 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 SOMMANO cad	9,00	54,78	493,02	46,10	9,350
15 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 SOMMANO cad	2,00	157,89	315,78	12,26	3,880
16 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 SOMMANO cad	1,00	20,13	20,13	5,12	25,430
17 D3.05.001.01	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, da ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.; SOMMANO m	3'955,16	1,53	6'051,40	4'073,80	67,320
18 D3.05.001.02	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, da ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; SOMMANO m	717,65	1,69	1'212,83	739,22	60,950
19 D3.05.001.03	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, da ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.; SOMMANO m	515,34	2,70	1'391,42	845,15	60,740
20 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, da ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.; SOMMANO m	266,48	4,13	1'100,56	543,56	49,390
21 D3.05.001.06	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, da ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.; SOMMANO m	109,77	4,96	544,46	223,94	41,130
22 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 conform ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere elo apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.; SOMMANO m	245,00	4,37	1'070,65	499,78	46,680
23 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 con ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.; SOMMANO m	75,00	10,88	816,00	214,53	26,290
24 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 SOMMANO m	1'122,39	6,82	7'654,70	3'670,43	47,950
25 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 SOMMANO cad	83,00	2,82	234,06	136,13	58,160
26 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 SOMMANO cad	24,00	5,21	125,04	48,97	39,160
27 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 c ... el tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed					
	A R I P O R T A R E			52'019,23	12'522,59	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'700,52	16'452,33	
34 AP.PV.01	<b>LAVORI A CORPO</b>					
	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 op ... a delle strutture metalliche). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	8'369,78	8'369,78	38,50	0,460
	Parziale LAVORI A CORPO euro			8'369,78	38,50	0,460
	T O T A L E euro			105'070,30	16'490,83	15,695
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: