



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	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
--	---

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ing. Maria Mecca maria.mecca@provinciapotenza.it	ING. DAVIDE COSENTINO (mandante) GEOL. TOMMASO ZULLO (mandante)
--	--

IMPRESA ESECUTRICE	REVISIONI		
	n°	DATA	DESCRIZIONE
FASE			
PROGETTAZIONE DEFINITIVA / ESECUTIVA			

Impianto elettrico - Schemi unifilari

TAVOLA N.	SCALA	DATA
PE.C.IMP.2	-	10/11/2023
Questo elaborato è di proprietà della Provincia di Potenza e non può essere riprodotto, anche parzialmente, senza autorizzazione		



QUADRO PRINCIPALE

Nome	Generale
Articolo	MT100 B25 4P
Tipo poli	4P
Fasi	L1 L2 L3 N
Pot. d'interruz. (kA)	10.000
Corrente In (A)	25.000
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	13.249
cos fi	0.95
Cad. di tens.max(%)	3.80
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Scaricatore
Articolo	Scaricatore di sovratensione 4P Imax 15kA
Tipo poli	4P
Fasi	L1 L2 L3 N
Pot. d'interruz. (kA)	15.000
Corrente In (A)	15.000
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	0.00
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	L1
Articolo	Portallampada E10 max 2w arancione
Tipo poli	1P
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	0.00
Corrente In (A)	0.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	0.00
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	L2
Articolo	Portallampada E10 max 2w arancione
Tipo poli	1P
Fasi	L2 N
Pot. d'interruz. (kA)	0.00
Corrente In (A)	0.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	0.00
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	L3
Articolo	Lampada spia 750V 3M
Tipo poli	4P
Fasi	L1 L2 L3 N
Pot. d'interruz. (kA)	0.00
Corrente In (A)	0.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	0.00
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Voltmetro
Articolo	DIGIT.INSERZ.DIR. 750V 3M
Tipo poli	4P
Fasi	L1 L2 L3 N
Pot. d'interruz. (kA)	0.00
Corrente In (A)	0.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	0.00
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Amperometro
Articolo	DIGIT.INSERZ.DIR. 750V 3M
Tipo poli	4P
Fasi	L1 L2 L3 N
Pot. d'interruz. (kA)	0.00
Corrente In (A)	5.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	0.00
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Generale Servizi
Articolo	MT100 D20 4P
Tipo poli	4P
Fasi	L1 L2 L3 N
Pot. d'interruz. (kA)	10.000
Corrente In (A)	20.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	19.20
cos fi	0.93
Cad. di tens.max(%)	3.71
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Luci Servizi
Articolo	MT100 D6 4P+BD 4P
Tipo poli	4P
Fasi	L1 L2 L3 N
Pot. d'interruz. (kA)	10.000
Corrente In (A)	6.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	5.40
cos fi	0.93
Cad. di tens.max(%)	0.39
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Luci Atleti 1
Articolo	MT60 C1 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	6.000
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	1.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Luci Atleti 2
Articolo	MT60 C1 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	6.000
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	1.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Luci Allenatori 1
Articolo	MT60 C1 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	6.000
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	1.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Luci Allenatori 2
Articolo	MT60 C1 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	6.000
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	1.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Luci Servizi Pubblico
Articolo	MT60 C1 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	6.000
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	1.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Luci Medico
Articolo	MT60 C1 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	6.000
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	1.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Luci Deposito
Articolo	MT60 C1 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	6.000
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	1.00
Cad. di tens.max(%)	1.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Luci Disimpegno
Articolo	MTC45 C2 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	2.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	0.22
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	FM Servizi
Articolo	MT100 D20 4P
Tipo poli	4P
Fasi	L1 L2 L3 N
Pot. d'interruz. (kA)	10.000
Corrente In (A)	4.500
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	3.71
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Prese Atleti 1
Articolo	MDC45 C16 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	2.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Prese Atleti 2
Articolo	MDC45 C16 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	2.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Prese Allenatori 1
Articolo	MDC45 C16 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	2.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Prese Allenatori 2
Articolo	MDC45 C16 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	2.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Prese Pubblico
Articolo	MDC45 C16 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	2.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Prese Medico
Articolo	MDC45 C16 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	2.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Prese Disimpegno
Articolo	MDC45 C16 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	2.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Prese Emergenza
Articolo	MDC45 C16 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	2.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Segnalazione WC
Articolo	MDC45 C6 1P+N
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	1.5 1
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Locale Tecnico
Articolo	MT100 D20 4P
Tipo poli	4P
Fasi	L1 L2 L3 N
Pot. d'interruz. (kA)	10.000
Corrente In (A)	20.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	19.20
cos fi	0.93
Cad. di tens.max(%)	3.71
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Palestra
Articolo	MT100 D16 4P+BD 4P
Tipo poli	4P
Fasi	L1 L2 L3 N
Pot. d'interruz. (kA)	10.000
Corrente In (A)	20.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	16.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	2.28
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Riserva 1
Articolo	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	0.00
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	
Nome	Riserva 2
Articolo	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA
Tipo poli	1P+N
Fasi	L1 N
Pot. d'interruz. (kA)	4.500
Corrente In (A)	1.00
Corrente Ib (A)	0.00
Pot. eff. totale (kW)	0.00
cos fi	0.90
Cad. di tens.max(%)	0.00
Sez. neutro (mm2)	
Designazione	
Lungh. circuito (m)	
Corrente Idn (A)	

QUADRO PALESTRA

QUADRO LOCALE TECNICO

<div></div> <div>IN- Locale Tecnico</div> <div>Gen. Locale Tecnico Fasi = L1 L2 L3 N Ib = 16,03 Pot = 3,411 In = 20,00</div> <div>F.M. Fasi = L3 N Ib = 16,00 Pot = 3,312 In = 16,00</div> <div>Luci Fasi = L1 N Ib = 0,40 Pot = 0,092 In = 10,00</div> <div>Emergenza Fasi = L3 N Ib = 0,03 Pot = 0,007 In = 10,00</div> <div>PDC* Fasi = L1 L2 L3 N Ib = 0,00 Pot = 0,000 In = 6,00</div> <div>Circolatori Fasi = L1 L2 L3 N Ib = 0,00 Pot = 0,00 In = 6,00</div>						
Nome	Gen. Locale Tecnico	F.M.	Luci	Emergenza	PDC	Circolatori
Articolo	MDC45 C20 4P Id=30mA A	Btdin45 - magnetot. 2P Poli curva C 16A 4.5kA	Btdin45 - magnetot. 2P Poli curva C 10A 4.5kA	Btdin45 - magnetot. 2P Poli curva C 10A 4.5kA	MDC45 C6 4P Id=30mA A	MDC45 C6 1P Id=30mA A
Tipo poli	4P	2P	2P	2P	4P	P+N
Fasi	L1 L2 L3 N	L3 N	L1 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Pot. d'interruzione (kA)	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Corrente In (A)	20.00	16.00	10.00	10.00	6.00	6.00
Corrente Ib (A)	16.03	16.00	0.40	0.03	0.00	0.00
Pot. eff. totale (kW)	3.411	3.312	0.092	0.007	0.000	0.000
cos fi	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	0.90
Cad.di Tens. max (%)	1.32	1.32	0.04	0.00	0.00	0.00
Designazione		FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V		
Sezione fase (mm2)		2.5 1	1.5 1	1.5 1		
Sezione neutro (mm2)		2.5 1	1.5 1	1.5 1		
Lunghhezza circuito (m)		7.81	7.31	5.20		
Corrente Idn (A)	0.03				0.03	0.03