

## Manutenzione straordinaria sala polifunzionale ex palestra plesso Carducci

Progetto : Manutenzione ex palestra plesso Carducci

---

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TT

Corrente di corto circuito presunta trifase [kA] : 4,5

Corrente di corto circuito presunta fase-neutro [kA] : 2,6

Manutenzione straordinaria sala polifunzionale ex palestra plesso Carducci

QUADRO N° 1 - QUADRO GENERALE

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : In > Ib

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : Icn/Icu

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Interruttore Generale	L1 L2 L3 N	F84A/40		4,5
2	Linea servizi - ingresso	L2 N			
3	Linea illuminazione ordinaria e di emergenza	L1 N	G8813A/10AC		4,5
4	Primo gruppo	L1 N	F881NA/10		4,5
5	Secondo gruppo	L1 N	F881NA/10		4,5
6	Linee prese sala	L3 N	G8813A/25AC		4,5
7	Lato sinistro + parete di fondo	L3 N	F881NA/20		4,5
8	Lato destro	L3 N	F881NA/20		4,5
9	Linee Climatizzatori	L1 L2 L3 N	G8843A/32AC		4,5
10	Climatizzatori Sala lato destro	L1 N	F881NA/25		4,5
11	Climatizzatori Sala lato sinistro	L2 N	F881NA/25		4,5
12	Climatizzatori ingresso-servizi	L3 N	F881NA/16		4,5
13	Illuminazione esterna	L1 N	G8813A/10AC		4,5

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	40	1 • In = 40	40	9 • In = 360	360			
2	20	1 • In = 20						
3	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
4	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
6	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225		0,03	
7	20	1 • In = 20	20	9 • In = 180	180			
8	20	1 • In = 20	20	9 • In = 180	180			
9	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288		0,03	
10	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225			
11	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225			
12	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144			
13	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	22,500 kW	0,87	0,70	13,755 kW	23,67	0,90 R	23,67	21,81	20,96
2	3,000 kW	1,00	0,70	2,100 kW	10,14	0,90 R		11,84	
3	1,500 kW	1,00	1,00	1,500 kW	7,24	0,90 R	7,24		
4	0,750 kW	1,00	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	3,62		
5	0,750 kW	1,00	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	3,62		
6	6,000 kW	1,00	0,70	4,200 kW	20,29	0,90 R			20,29
7	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R			14,49
8	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R			14,49
9	10,000 kW	1,00	1,00	10,000 kW	19,32	0,90 R	19,32	19,32	9,66
10	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	19,32	0,90 R	19,32		
11	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	19,32	0,90 R		19,32	
12	2,000 kW	1,00	1,00	2,000 kW	9,66	0,90 R			9,66

Manutenzione straordinaria sala polifunzionale ex palestra plesso Carducci

13	1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	4,83	
----	----------	------	------	----------	------	--------	------	--

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	2,40	0,90 R	0,90 R	0,90 R	5,0			F80T2
2	11,84		0,90 R		N/A			
3	7,24	0,90 R			2,0			
4	3,62	0,90 R			1,0			
5	3,62	0,90 R			1,0			
6	20,29			0,90 R	2,0			
7	14,49			0,90 R	1,0			
8	14,49			0,90 R	1,0			
9	9,66	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
10	19,32	0,90 R			1,0			
11	19,32		0,90 R		1,0			
12	9,66			0,90 R	1,0			
13	4,83	0,90 R			2,0			

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		12,00	4,343	4,247	2,432		10
2			2,432	2,279	2,279		
3		3,00	2,432	2,089	2,089		
4		3,00	2,089	0,232	0,232		1,5
5		3,00	2,089	0,232	0,232		1,5
6		4,20	2,432	2,338	2,338		
7		3,70	2,338	0,533	0,533		4
8		3,70	2,338	0,533	0,533		4
9		11,10	4,247	4,104	2,338		
10		4,20	2,338	0,617	0,617		4
11		4,20	2,338	0,617	0,617		4
12		3,40	2,338	0,501	0,501		2,5
13		3,00	2,432	0,236	0,236		1,5

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	10	10	50	50
2				
3				
4	1,5	1,5	18	18
5	1,5	1,5	18	18
6				
7	4	4	26	26
8	4	4	26	26
9				
10	4	4	29	29
11	4	4	29	29
12	2,5	2,5	20	20
13	1,5	1,5	14	14

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
2	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K		
3				
4	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6				
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9				
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

Manutenzione straordinaria sala polifunzionale ex palestra plesso Carducci

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO GENERALE

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm <sup>2</sup> ]	Sezione cablaggio neutro [mm <sup>2</sup> ]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1	1	0,0	0,00 %	0,02 %	1,00	16	16	6,66	M25
2		0,0	0,00 %	0,02 %	1,00	6	6	2,98	
3				0,02 %	1,00	2,5	2,5	1,81	
4	1	30,0	1,25 %	1,27 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
5	1	30,0	1,25 %	1,27 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
6				0,02 %	1,00	10	10	2,75	
7	1	30,0	1,95 %	1,97 %	1,00	6	6	2,98	M10
8	1	30,0	1,95 %	1,97 %	1,00	6	6	2,98	M10
9				0,02 %	1,00	10	10	6,76	
10	1	25,0	2,17 %	2,19 %	1,00	10	10	2,75	M25
11	1	25,0	2,17 %	2,19 %	1,00	10	10	2,75	M25
12	1	20,0	1,38 %	1,41 %	1,00	4	4	2,88	M6
13	1	30,0	1,67 %	1,69 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6

Elenco materiale Quadro 1 - QUADRO GENERALE

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	F80T2	Btdin - bobina apertura 110/415V
1	F84A/40	Btdin45 - magnetot 4P 40A 4,5kA
2	F881NA/10	Btdin45 - magnetot. 1P+N 10A 4,5kA
1	F881NA/16	Btdin45 - magnetot. 1P+N 16A 4,5kA
2	F881NA/20	Btdin45 - magnetot. 1P+N 20A 4,5kA
2	F881NA/25	Btdin45 - magnetot. 1P+N 25A 4,5kA
2	G8813A/10AC	Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA
1	G8813A/25AC	Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 25A 4,5kA 30mA
1	G8843A/32AC	Btdin45 - magn.dif.AC 4P 32A 4,5kA 30mA 4md
4	M10	M10
8	M25	M25
8	M6	M6