

**Progetto : PALESTRA SCUOLA POGLIANO**

---

**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**

**QUADRO N° 1 - Quadro Elettrico Generale Scuola**

---

**Protezione di Backup : No**

**Sezione minima di fase [mm<sup>2</sup>] : 1,5**

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

**Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori :  $I_n > I_b$**

**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 :  $I_{cn}/I_{cu}$**

**Note :**

**DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Generale Scuola**

<b>Simb. N°</b>	<b>Descrizione linea</b>	<b>Fasi linea</b>	<b>Codice Articolo</b>	<b>Modulo differenziale</b>	<b>Potere di interruzione [kA]</b>
1	ien. Palestra da Quadro Scuola con BOB.SGANCIO	L1 L2 L3 N	F84/50	G45/63AC	6,0

**DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Generale Scuola**

<b>Simb. N°</b>	<b>Corrente nominale <math>I_n</math> [A]</b>	<b>Corrente regolata <math>I_r</math> [A]</b>	<b>Corrente regolata di neutro [A]</b>	<b>Intervento magnetico di fase [A]</b>	<b>Intervento magnetico di neutro [A]</b>	<b>Ritardo magnetico [s]</b>	<b>Corrente differenz. [A]</b>	<b>Selettività [KA]</b>
1	50	$1 \cdot I_n = 50$	50	$9 \cdot I_n = 450$	450		0,50	

**DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Generale Scuola**

<b>Simb. N°</b>	<b>Potenza totale</b>	<b>Ku</b>	<b>Kc</b>	<b>Potenza effettiva</b>	<b>Corrente di impiego [A]</b>	<b>CosØ linea</b>	<b>Corrente fase L1 [A]</b>	<b>Corrente fase L2 [A]</b>	<b>Corrente fase L3 [A]</b>
1	50,000 kW	0,39	1,00	19,463 kW	32,43	0,90 R	32,07	32,43	29,54

**DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Generale Scuola**

<b>Simb. N°</b>	<b>Corrente Neutro [A]</b>	<b>CosØ fase L1</b>	<b>CosØ fase L2</b>	<b>CosØ fase L3</b>	<b>Moduli DIN</b>	<b>Accessori Contatto ausiliario</b>	<b>Accessori Contatto scattato relè</b>	<b>Accessori Sganciatori</b>
1	2,73	0,90 R	0,90 R	0,90 R	9,0			F80T2

**DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Generale Scuola**

<b>Simb. N°</b>	<b>Accessori Motore/Maniglie</b>	<b>Potenza diss. apparecchio [W]</b>	<b>Icc max inizio linea [kA]</b>	<b>Icc max fondo linea [kA]</b>	<b>Icc F-N min fondo linea [kA]</b>	<b>Icc F-PE min fondo linea [kA]</b>	<b>Sezione fase linea [mm²]</b>
1		17,61	4,335	1,932	1,021		10

**DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Generale Scuola**

<b>Simb. N°</b>	<b>Sezione neutro linea [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Sezione PE linea [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Portata fase linea [A]</b>	<b>Portata neutro linea [A]</b>
1	10	10	51	51



**DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Generale Scuola**

<b>Simb. N°</b>	<b>Posa cavi</b>	<b>Sigla cavo</b>	<b>Tipo cavo</b>	<b>Isolante</b>
1	In tubo interrato		Multipolare	EPR

**DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Generale Scuola**

<b>Simb. N°</b>	<b>N° circ. raggr.</b>	<b>Lunghezza linea [m]</b>	<b>C.d.T. linea [%]</b>	<b>C.d.T. totale [%]</b>	<b>Lunghezza cablaggio [m]</b>	<b>Sezione cablaggio fase [mm²]</b>	<b>Sezione cablaggio neutro [mm²]</b>	<b>Potenza diss. cablaggio [W]</b>	<b>Codice morsetto</b>
1	1	30,0	0,91 %	0,94 %	1,00	35	35	4,75	037165

### Elenco materiale Quadro 1 - Quadro Elettrico Generale Scuola

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
8	037165	037165
1	F80T2	Btdin - bobina apertura 110/415V
1	F84/50	Btdin60 - magnetot. 4 Poli curva C 50A 6kA
1	G45/63AC	Btdin - mod.diff.tipo AC 4 Poli 63A 500mA-4Mod

**QUADRO N° 2 - Quadro Generale Palestra QG.PAL**

---

**Protezione di Backup : No**

**Sezione minima di fase [mm<sup>2</sup>] : 1,5**

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

**Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori :  $I_n > I_b$**

**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 :  $I_{cn}/I_{cu}$**

**Note :**

**DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale Palestra QG.PAL**

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale Quadro	L1 L2 L3 N	F74/63N	FUSIBILI	4,5
2	SPIE Presenza Tensione		3xSPIE R		
3	Linea Predisposizione Allarme Antintrusione	L3 N	G8813A/6AC		
4	Linea Allarme Antincendio	L3 N	G8813A/6AC		
5	Luce Corridoi Ingresso Studenti - Atleti - Scala	L1 N	G8813A/10AC		
6	Prese Corridoi Ingresso Studenti - Atleti	L3 N	G8813A/16AC		
7	Luce Deposito - WC Uomini/Donne	L3 N	G8813A/10AC		
8	Prese Deposito - WC Uomini/Donne	L1 N	G8813A/16AC		
9	Luce Infermeria - Spogliatorio Professori	L2 N	G8813A/10AC		
10	Prese Infermeria - Spogliatorio Professori	L3 N	G8813A/16AC		
11	Luce Spogliatorio Femmine - WCH	L1 N	G8813A/10AC		
12	Prese Spogliatorio Femmine - WCH	L2 N	G8813A/16AC		
13	Luce Spogliatorio Maschi	L3 N	G8813A/10AC		
14	Prese Spogliatorio Maschi	L1 N	G8813A/16AC		
15	Luce Spogliatorio Atleti 1 Piano Primo	L2 N	G8813A/10AC		
16	Luce Spogliatorio Atleti 2 Piano Primo	L3 N	G8813A/10AC		
17	Prese Spogliatorio Atleti 1-2 Piano Primo	L1 N	G8813A/16AC		
18	Linea 1 Prese Phon Docce P-1 Atleti 1	L2 N	G8813A/16AC		
19	Linea 2 Prese Phon Docce P-1 Atleti 1	L3 N	G8813A/16AC		
20	Linea 1 Prese Phon Docce P-1 Atleti 2	L1 N	G8813A/16AC		
21	Linea 2 Prese Phon Docce P-1 Atleti 2	L2 N	G8813A/16AC	G24/32AC	4,5
22	Luce Esterna	L2 N	F81NA/16		
23	Contattore com. da Crepuscolare	L2 N	FC2A2/230		
24	Interruttore Crepuscolare Astronomico	L2 N	F68A/1		
25	Linea Luci Riflettori Palestra	L1 L2 L3 N	F84A/20	G44/32AC/2	4,5
26	Contattore Rifl. Luci 1 Com. da Puls. Q.PAL	L1 N	FC2A2/230		
27	Contattore Rifl. Luci 2 Com. da Puls. Q.PAL	L2 N	FC2A2/230		
28	Contattore Rifl. Luci 3 Com. da Puls. Q.PAL	L3 N	FC2A2/230		
29	Luci Tribuna Palestra Com. da Pulsantiera Q.PAL	L2 N	G8813A/16AC		
30	Contattore Luci Com. da Puls. Q.PAL	L2 N	FC2A2/230		
31	Luci Emergenza Palestra	L2 N	F72/16N		
32	Prese Palestra	L3 N	G8813A/16AC		
33	Luci Emergenza Spogliatoi	L1 N	G8813A/10AC		
34	Vasistas Palestra Linea 1	L1 N	G8813A/10AC		
35	Vasistas Palestra Linea 2	L2 N	G8813A/10AC		4,5
36	Riserva	L1 N	G8813A/16AC		

DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale Palestra QG.PAL

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	63	1 • In = 63	63	7 • In = 450	450			
2								
3	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54		0,03	
4	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54		0,03	
5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
6	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
7	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
8	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
9	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
10	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
11	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
12	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
13	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
14	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
15	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
16	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
17	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
18	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
19	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
20	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
21	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
22	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,30	
23	20	1 • In = 20						
24	6	1 • In = 6						
25	20	1 • In = 20	20	9 • In = 180	180		0,30	
26	20	1 • In = 20						
27	20	1 • In = 20						
28	20	1 • In = 20						
29	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
30	20	1 • In = 20						
31	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144			
32	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
33	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
34	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
35	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
36	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	

**DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale Palestra QG.PAL**

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	50,000 kW	0,78	0,50	19,463 kW	32,43	0,90 R	32,07	32,43	29,54
2									
3	1,000 kW	0,50	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R			2,42
4	1,000 kW	0,50	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R			2,42
5	1,000 kW	0,90	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R	4,35		
6	2,000 kW	0,80	1,00	1,600 kW	7,73	0,90 R			7,73
7	1,000 kW	0,90	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R			4,35
8	2,000 kW	0,80	1,00	1,600 kW	7,73	0,90 R	7,73		
9	1,000 kW	0,90	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R		4,35	
10	2,000 kW	0,80	1,00	1,600 kW	7,73	0,90 R			7,73
11	1,000 kW	0,90	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R	4,35		
12	2,000 kW	0,80	1,00	1,600 kW	7,73	0,90 R		7,73	
13	1,000 kW	0,90	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R			4,35
14	2,000 kW	0,80	1,00	1,600 kW	7,73	0,90 R	7,73		
15	1,000 kW	0,90	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R		4,35	
16	1,000 kW	0,90	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R			4,35
17	2,000 kW	0,80	1,00	1,600 kW	7,73	0,90 R	7,73		
18	3,000 kW	0,80	1,00	2,400 kW	11,59	0,90 R		11,59	
19	3,000 kW	0,80	1,00	2,400 kW	11,59	0,90 R			11,59
20	3,000 kW	0,80	1,00	2,400 kW	11,59	0,90 R	11,59		
21	3,000 kW	0,80	1,00	2,400 kW	11,59	0,90 R		11,59	
22	2,000 kW	0,85	1,00	1,700 kW	8,21	0,90 R		8,21	
23	2,000 kW	0,85	1,00	1,700 kW	8,21	0,90 R		8,21	
24									
25	6,000 kW	0,95	0,75	4,275 kW	6,88	0,90 R	6,88	6,88	6,88
26	2,000 kW	0,95	1,00	1,900 kW	9,18	0,90 R	9,18		
27	2,000 kW	0,95	1,00	1,900 kW	9,18	0,90 R		9,18	
28	2,000 kW	0,95	1,00	1,900 kW	9,18	0,90 R			9,18
29	2,000 kW	0,62	1,00	1,250 kW	6,04	0,90 R		6,04	
30	1,000 kW	0,90	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R		4,35	
31	1,000 kW	0,35	1,00	0,350 kW	1,69	0,90 R		1,69	
32	2,000 kW	0,75	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25
33	1,000 kW	0,35	1,00	0,350 kW	1,69	0,90 R	1,69		
34	1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	4,83		
35	1,000 kW	0,85	1,00	0,850 kW	4,11	0,90 R		4,11	
36	2,000 kW	0,75	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	7,25		

**DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale Palestra QG.PAL**

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	2,73	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2					7,0			
3	2,42			0,90 R	2,0			
4	2,42			0,90 R	2,0			
5	4,35	0,90 R			2,0			
6	7,73			0,90 R	2,0			
7	4,35			0,90 R	2,0			
8	7,73	0,90 R			2,0			
9	4,35		0,90 R		2,0			
10	7,73			0,90 R	2,0			
11	4,35	0,90 R			2,0			
12	7,73		0,90 R		2,0			
13	4,35			0,90 R	2,0			
14	7,73	0,90 R			2,0			
15	4,35		0,90 R		2,0			
16	4,35			0,90 R	2,0			
17	7,73	0,90 R			2,0			
18	11,59		0,90 R		2,0			
19	11,59			0,90 R	2,0			
20	11,59	0,90 R			2,0			
21	11,59		0,90 R		2,0			
22	8,21		0,90 R		4,0			
23	8,21		0,90 R		1,0			
24					2,0			
25	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
26	9,18	0,90 R			1,0			
27	9,18		0,90 R		1,0			
28	9,18			0,90 R	1,0			
29	6,04		0,90 R		2,0			
30	4,35		0,90 R		1,0			
31	1,69		0,90 R		2,0			
32	7,25			0,90 R	2,0			
33	1,69	0,90 R			2,0			
34	4,83	0,90 R			2,0			
35	4,11		0,90 R		2,0			
36	7,25	0,90 R			2,0			



**DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale Palestra QG.PAL**

<b>Simb. N°</b>	<b>Accessori Motore/Maniglie</b>	<b>Potenza diss. apparecchio [W]</b>	<b>Icc max inizio linea [kA]</b>	<b>Icc max fondo linea [kA]</b>	<b>Icc F-N min fondo linea [kA]</b>	<b>Icc F-PE min fondo linea [kA]</b>	<b>Sezione fase linea [mm²]</b>
1		9,60	1,932	1,922	1,015		
2		7,20					
3		2,50	1,015	0,697	0,697		1,5
4		2,50	1,015	0,593	0,593		1,5
5		3,00	1,015	0,282	0,282		1,5
6		3,40	1,015	0,386	0,386		2,5
7		3,00	1,015	0,279	0,279		1,5
8		3,40	1,015	0,386	0,386		2,5
9		3,00	1,015	0,279	0,279		1,5
10		3,40	1,015	0,386	0,386		2,5
11		3,00	1,015	0,279	0,279		1,5
12		3,40	1,015	0,386	0,386		2,5
13		3,00	1,015	0,279	0,279		1,5
14		3,40	1,015	0,386	0,386		2,5
15		3,00	1,015	0,206	0,206		1,5
16		3,00	1,015	0,206	0,206		1,5
17		3,40	1,015	0,296	0,296		2,5
18		3,40	1,015	0,296	0,296		2,5
19		3,40	1,015	0,296	0,296		2,5
20		3,40	1,015	0,296	0,296		2,5
21		3,40	1,015	0,296	0,296		2,5
22		2,67	1,015	0,984	0,984		
23		3,00	0,984	0,202	0,202		2,5
24		2,40					
25		7,44	1,922	1,865	0,984		
26		3,00	0,984	0,240	0,240		2,5
27		3,00	0,984	0,240	0,240		2,5
28		3,00	0,984	0,240	0,240		2,5
29		3,40	1,015	0,984	0,984		
30		3,00	0,984	0,155	0,155		1,5
31		3,00	0,984	0,163	0,163		1,5
32		3,40	1,015	0,297	0,297		2,5
33		3,00	1,015	0,109	0,109		1,5
34		3,00	1,015	0,175	0,175		2,5
35		3,00	1,015	0,116	0,116		1,5
36		3,40	1,015	0,202	0,202		2,5

**DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale Palestra QG.PAL**

<b>Simb. N°</b>	<b>Sezione neutro linea [mm²]</b>	<b>Sezione PE linea [mm²]</b>	<b>Portata fase linea [A]</b>	<b>Portata neutro linea [A]</b>
1				
2				
3	1,5	1,5	18	18
4	1,5	1,5	18	18
5	1,5	1,5	18	18
6	2,5	2,5	24	24
7	1,5	1,5	18	18
8	2,5	2,5	24	24
9	1,5	1,5	18	18
10	2,5	2,5	24	24
11	1,5	1,5	18	18
12	2,5	2,5	24	24
13	1,5	1,5	18	18
14	2,5	2,5	24	24
15	1,5	1,5	18	18
16	1,5	1,5	18	18
17	2,5	2,5	24	24
18	2,5	2,5	24	24
19	2,5	2,5	24	24
20	2,5	2,5	24	24
21	2,5	2,5	24	24
22				
23	2,5	2,5	23	23
24				
25				
26	2,5	2,5	24	24
27	2,5	2,5	24	24
28	2,5	2,5	24	24
29				
30	1,5	1,5	23	23
31	1,5	1,5	18	18
32	2,5	2,5	30	30
33	1,5	1,5	22	22
34	2,5	2,5	24	24
35	1,5	1,5	18	18
36	2,5	2,5	24	24

**DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale Palestra QG.PAL**

<b>Simb. N°</b>	<b>Posa cavi</b>	<b>Sigla cavo</b>	<b>Tipo cavo</b>	<b>Isolante</b>
1				
2				
3	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
4	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
5	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
6	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
7	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
8	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
9	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
10	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
11	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
12	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
13	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
14	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
15	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
16	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
17	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
18	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
19	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
20	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
21	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
22				
23	In tubo in aria		Multipolare	PVC
24				
25				
26	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
27	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
28	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
29				
30	In tubo in aria		Unip. no guaina	EPR
31	In tubi protettivi annegati nella muratura		Unip. no guaina	PVC
32	Su passerelle perforate verticali non distanziati		Multipolare	PVC
33	In canali posati su parete con percorso orizzontale		Multipolare	EPR
34	In tubo in aria		Unip. no guaina	PVC
35	In tubo in aria		Unip. no guaina	PVC
36	In tubo in aria		Unip. no guaina	PVC

**DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale Palestra QG.PAL**

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				0,94 %	1,00	35	35	7,54	037165
2									
3	1	3,0	0,08 %	1,02 %	1,00	2,5	2,5	0,65	037161
4	1	5,0	0,14 %	1,08 %	1,00	2,5	2,5	0,65	037161
5	1	20,0	1,00 %	1,94 %	1,00	4	4	1,12	
6	1	20,0	1,11 %	2,05 %	1,00	4	4	2,88	
7	1	20,0	1,00 %	1,94 %	1,00	2,5	2,5	1,81	037161
8	1	20,0	1,11 %	2,05 %	1,00	4	4	2,88	037162
9	1	20,0	1,00 %	1,94 %	1,00	2,5	2,5	1,81	037161
10	1	20,0	1,11 %	2,05 %	1,00	4	4	2,88	037162
11	1	20,0	1,00 %	1,94 %	1,00	2,5	2,5	1,81	037161
12	1	20,0	1,11 %	2,05 %	1,00	4	4	2,88	037162
13	1	20,0	1,00 %	1,94 %	1,00	2,5	2,5	1,81	037161
14	1	20,0	1,11 %	2,05 %	1,00	4	4	2,88	037162
15	1	30,0	1,51 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	1,81	037161
16	1	30,0	1,51 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	1,81	037161
17	1	30,0	1,66 %	2,60 %	1,00	4	4	2,88	037162
18	1	30,0	2,50 %	3,44 %	1,00	4	4	2,88	037162
19	1	30,0	2,50 %	3,44 %	1,00	4	4	2,88	037162
20	1	30,0	2,50 %	3,44 %	1,00	4	4	2,88	037162
21	1	30,0	2,50 %	3,44 %	1,00	4	4	2,88	037162
22				0,94 %	1,00	6	6	1,91	
23	1	50,0	2,95 %	3,89 %	1,00	6	6	2,98	037163
24									
25				0,94 %	1,00	6	6	4,47	
26	1	40,0	2,64 %	3,58 %	1,00	6	6	2,98	037163
27	1	40,0	2,64 %	3,58 %	1,00	6	6	2,98	037163
28	1	40,0	2,64 %	3,58 %	1,00	6	6	2,98	037163
29				0,94 %	1,00	6	6	1,91	
30	1	40,0	2,14 %	3,08 %	1,00	6	6	2,98	037163
31	1	40,0	0,78 %	1,72 %	1,00	4	4	2,88	037162
32	1	30,0	1,56 %	2,50 %	1,00	4	4	2,88	037162
33	1	60,0	1,24 %	2,18 %	1,00	2,5	2,5	1,81	037161
34	1	60,0	2,08 %	3,02 %	1,00	4	4	1,12	037162
35	1	60,0	2,86 %	3,80 %	1,00	4	4	1,12	037162
36	1	50,0	2,61 %	3,55 %	1,00	4	4	2,88	037162

## Elenco materiale Quadro 2 - Quadro Generale Palestra QG.PAL

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
18	037161	037161
28	037162	037162
10	037163	037163
4	037165	037165
1	70000MO	Mas - supporto per morsettiera orizzontale
1	72860N	Mas - profilato DIN32 l=600mm
1	78860N/6N	Mas - barra di terra l=600
1	93000FM	Mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro
4	93600/35	Mas - guida DIN 35 2 posizioni L=600
1	93600PP	Mas LDX 800 - piastra passacavi L600
1	93650	Mas LDX 800 - quadro 600x1000
1	93650V	Mas LDX - porta vetro 600x1000
1	93875	Mas LDX - guarnizione IP43
1	9530	Mas - pannello cieco 600x200
4	9531/24	Mas - pannello 24 din 600x200
1	F313N	Btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A
3	F40R	Btdin - spia luminosa color rosso
1	F68A/1	Btdin - interr digitale astro 1 canale
1	F72/16N	Btdin - sezionatore accessoriabile 2 Poli 16A
1	F74/63N	Btdin - sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A
1	F81NA/16	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4,5kA
1	F84A/20	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 20A 4,5kA
5	FC2A2/230	Btdin - contattore 2NO 20A bob 230Vac
1	G24/32AC	Btdin - mod.diff.tipo AC 2 Poli 32A 300mA-2Mod
1	G44/32AC/2	Btdin - mod.diff.tipo AC 4 Poli 32A 300mA-2Mod
10	G8813A/10AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA
13	G8813A/16AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA
2	G8813A/6AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A

**ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 2 - Quadro Generale Palestra QG.PAL**

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
<b>Quadro N° : 1</b>					
1	9531/24	F74/63N 3xSPIE R F81NA/16 FC2A2/230 F68A/1 E80FP4 E80FP1 E80FP1	FUSIBILI G24/32AC	Generale Quadro SPIE Presenza Tensione Luce Esterna Contattore com. da Crepuscolare Interruttore Crepuscolare Astronomico Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo	1 2 22 23 24
2	9531/24	F84A/20 FC2A2/230 FC2A2/230 FC2A2/230 G8813A/16AC FC2A2/230 F72/16N G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/10AC E80FP1 E80FP1	G44/32AC/2	Linea Luci Riflettori Palestra Contattore Rifi. Luci 1 Com. da Puls. Q.PAL Contattore Rifi. Luci 2 Com. da Puls. Q.PAL Contattore Rifi. Luci 3 Com. da Puls. Q.PAL Luci Tribuna Palestra Com. da Pulsantiera Q.PAL Contattore Luci Com. da Puls. Q.PAL Luci Emergenza Palestra Luce Spogliatorio Atleti 1 Piano Primo Luce Spogliatorio Atleti 2 Piano Primo Prese Spogliatorio Atleti 1-2 Piano Primo Vasistas Palestra Linea 2 Falso polo DIN 1 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo	25 26 27 28 29 30 31 15 16 17 35
3	9531/24	G8813A/6AC G8813A/6AC G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/16AC		Linea Predisposizione Allarme Antintrusione Linea Allarme Antincendio Luce Corridoi Ingresso Studenti - Atleti - Scala Luce Deposito - WC Uomini/Donne Prese Deposito - WC Uomini/Donne Luce Infermeria - Spogliatorio Professori Luce Spogliatorio Femmine - WCH Prese Infermeria - Spogliatorio Professori Prese Spogliatorio Femmine - WCH Luce Spogliatorio Maschi Prese Spogliatorio Maschi Prese Corridoi Ingresso Studenti - Atleti Prese Palestra Luci Emergenza Spogliatoi Riserva Vasistas Palestra Linea 1 Linea 1 Prese Phon Docce P-1 Atleti 1 Linea 2 Prese Phon Docce P-1 Atleti 1 Linea 1 Prese Phon Docce P-1 Atleti 2 Linea 2 Prese Phon Docce P-1 Atleti 2 Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 4 Modulo	3 4 5 7 8 9 11 10 12 13 14 6 32 33 36 34 18 19 20 21
4	9531/24	G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/16AC E80FP4 E80FP4			
5	9530				