



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA



Progetto per la realizzazione di una palestra nei locali di piano terra di Palazzo Mariani (ex Poste Centrali) sito in Messina angolo Corso Cavour - Via Loggia dei Mercanti

Area Servizi Tecnici SETTORE SEDI URBANE Via Consolato del Mare, 41 - tel. 090/6768100



PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Tav.:

IES - 02

Calcoli elettrici

Progettisti:

ing. Giovanni Lupo

Responsabile del procedimento

ing. Francesco Oteri

Collaboratori:



Servizi Tecnici
Via Consolato del Mare n. 41

Progetto :
Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Disegnato :

Coordinato :

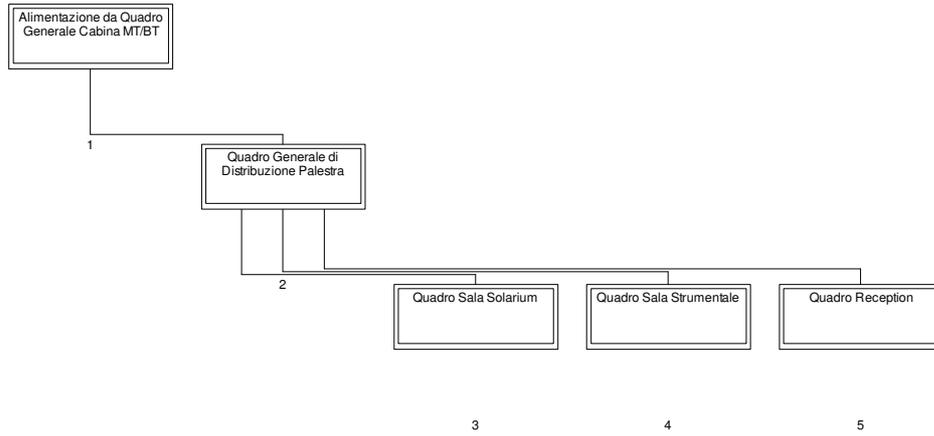
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :

Pagina : 1



Nome quadro	Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT	Quadro Generale di Distribuzione Palestra	Quadro Sala Solarium	Quadro Sala Strumentale	Quadro Reception	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	150	150	10	6	25	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	95	95	10	6	16	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	95	95	10	6	16	
Icc massima ai morsetti di entrata	6,000	3,594	1,951	1,467	2,443	
Corrente fase L1 [A]	168,66	168,66	32,94	4,11	30,50	
Corrente fase L2 [A]	174,01	174,01	25,69	5,38	29,66	
Corrente fase L3 [A]	174,59	174,59	31,49	4,11	33,76	
Corrente fase N [A]	5,66	5,66	6,64	1,27	3,75	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note		QGDP	QSS	QSST	QR	



Servizi Tecnici
Via Consolato del Mare n. 41

Progetto :
Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
1 - Alimentazione da Quadro Generale
Cabina MT/BT

Tipo involucro :
Quadro MAS LDX-400 IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 650 x 217

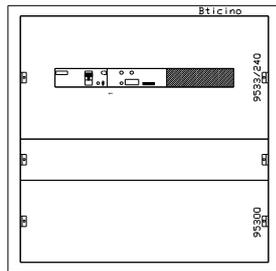
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :

Pagina : 3





Servizi Tecnici
Via Consolato del Mare n. 41

Progetto :
Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Disegnato :

Coordinato :

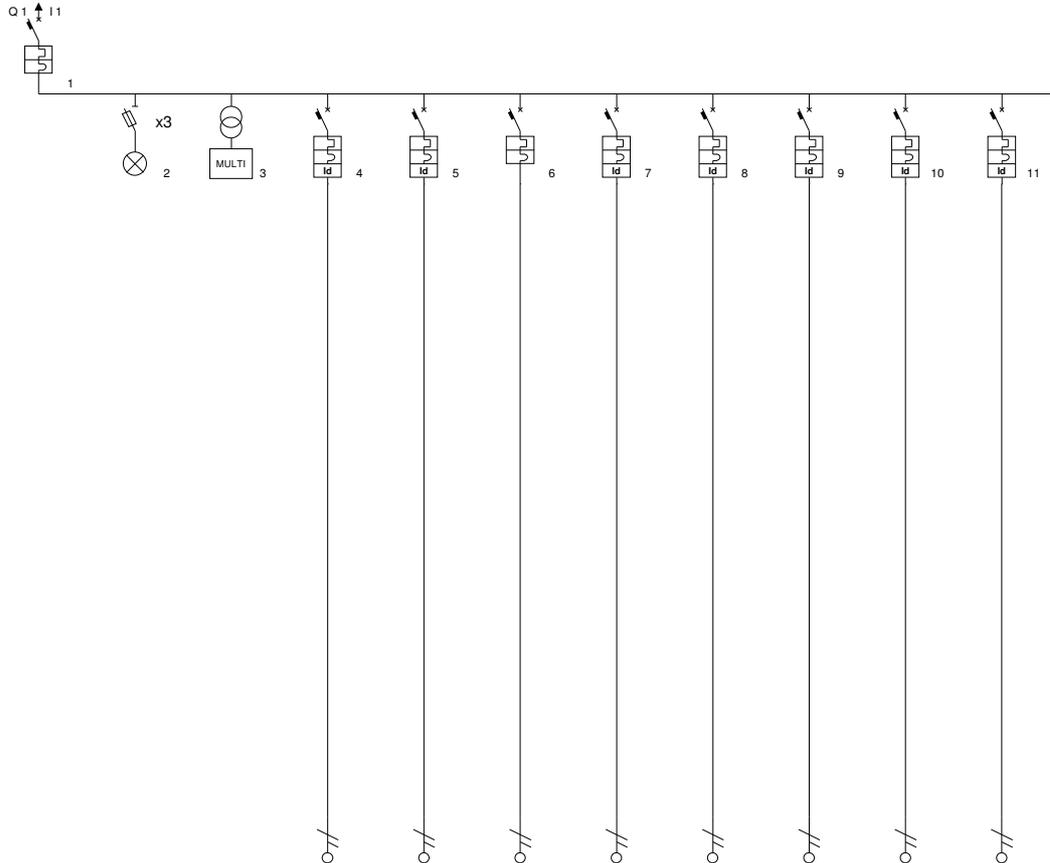
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale di Distribuzione
Palestra
PalaSpa

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 4



Descrizione linea	Generale	Spie luminose	Misuratore Elettronico	Centralina Antincendio	Alimentazione Centralina Antintrusione	Illuminazione di Sicurezza	Ill. Ufficio, Deposito, Corridoi, Locale Tecnico	Illuminazione Disimpegno, Spogliatoi e wc	Illuminazione Sala Attrezzi	Prese Ufficio e Deposito n.1	Prese Corridoi, Disimpegno e Locale Tecnico
Note				CA	ACA	IS	IUDCLT	IDSW	ISA	PUD1	PCDLT
Codice articolo	T7234BA/250	3xSPIE R	F3/3000	G8813A/6AC	G8813A/16AC	F881NA/6	G8813A/6AC	G8813A/6AC	G8813A/6AC	G8813A/10AC	G8813A/16AC
Modulo differenziale		FUSIBILI	100A								
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N
Corrente regolata Ir [A]	0,8 · In = 200			1 · In = 6	1 · In = 16	1 · In = 6	1 · In = 6	1 · In = 6	1 · In = 6	1 · In = 10	1 · In = 16
Potenza totale	200,896 kW			0,350 kW	0,350 kW	0,418 kW	0,250 kW	0,465 kW	1,029 kW	3,000 kW	3,000 kW
Ku / Kc	0,89 / 0,60			1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,55 / 1,00	0,50 / 1,00
Potenza effettiva	107,311 kW			0,350 kW	0,350 kW	0,418 kW	0,250 kW	0,465 kW	1,029 kW	1,650 kW	1,500 kW
Corrente di impiego Ib [A]	174,59			1,69	1,69	2,02	1,21	2,25	4,97	7,97	7,25
Tipo cavo				Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sigla cavo				FTG10(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1
Sezione fase [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Sezione neutro [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Sezione PE [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Portata fase [A]				30	30	30	30	30	30	40	40
Lunghezza linea [m]				30,0	12,0	40,0	40,0	40,0	30,0	20,0	20,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,39 % / 2,41 %	0,15 % / 2,18 %	0,61 % / 2,64 %	0,37 % / 2,39 %	0,68 % / 2,71 %	1,13 % / 3,16 %	0,76 % / 2,78 %	0,69 % / 2,71 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	20 x 5			2,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Codice Morsetti	B-20			M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Corrente nominale In [A]	250			6	16	6	6	6	6	10	16



Servizi Tecnici

Via Consolato del Mare n. 41

Progetto :
Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Disegnato :**Coordinato :****N° di Disegno :****Tensione di Esercizio :**

400 / 230 [V]

Quadro :

2 - Quadro Generale di Distribuzione

Palestra

Pannello

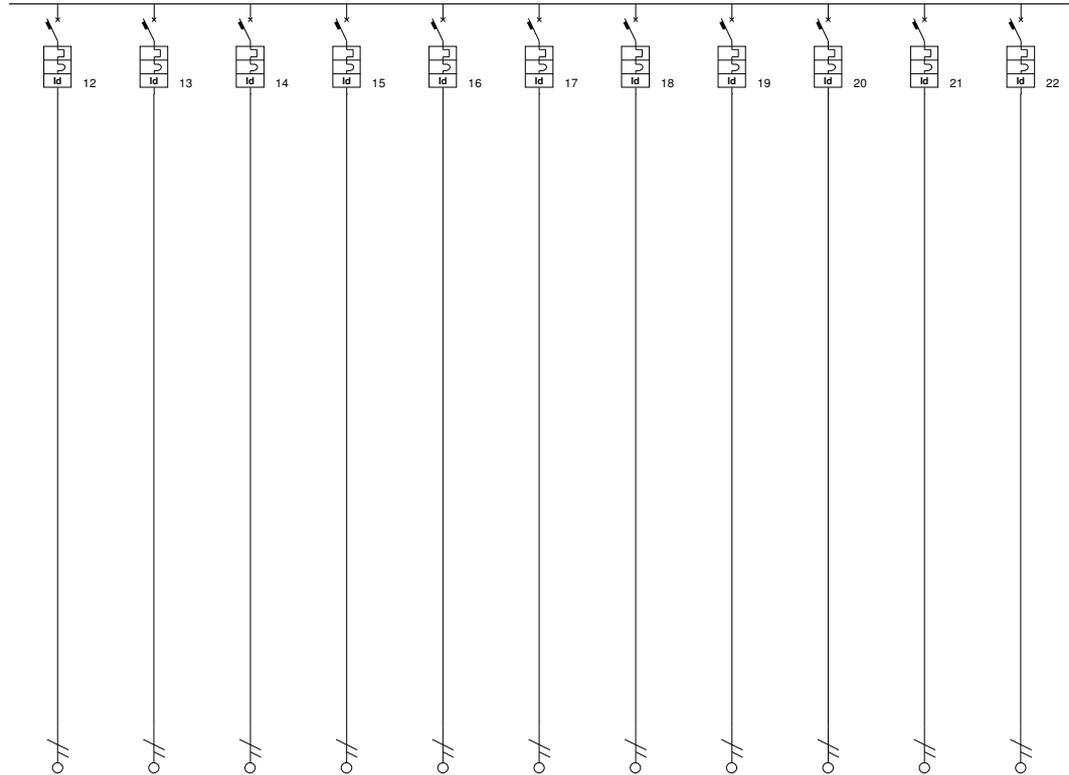
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data :

Pagina : 5



Descrizione linea	Prese Spogliatoio e Wc Uomini	Alimentazione Asciugacapelli WC Uomini	Alimentazione Asciugamani Wc Uomini	Prese Spogliatoio e Wc Donne	Alimentazione Asciugacapelli WC Donne	Alimentazione Asciugamani Wc Donne	Prese e Alimentazione Asciugamani WCH	Prese Spogliatoio e Wc Personale	Alimentazione Asciugacapelli WC Personale	Prese Sala Attrezzi	Prese Alte Sala Attrezzi
Note	PSWU	AAWU	AAMWU	PSWD	AAWD	AAMWD	PAAWCH	PSWP	AAWP	PSA	PASA
Codice articolo	G8813A/6AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/6AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/6AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC
Modulo differenziale											
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L1 N	L1 N	L3 N	L2 N	L3 N
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16
Potenza totale	0,250 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,250 kW	3,200 kW	3,000 kW	3,200 kW	0,250 kW	3,200 kW	3,000 kW	3,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,250 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,250 kW	3,200 kW	3,000 kW	3,200 kW	0,250 kW	3,200 kW	1,500 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	1,21	14,49	14,49	1,21	15,46	14,49	15,46	1,21	15,46	7,25	14,49
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sigla cavo	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1
Sezione fase [mm²]	4	6	6	4	4	6	6	4	6	4	10
Sezione neutro [mm²]	4	6	6	4	4	6	6	4	6	4	10
Sezione PE [mm²]	4	6	6	4	4	6	6	4	6	4	10
Portata fase [A]	40	51	51	40	40	51	51	40	51	40	69
Lunghezza linea [m]	30,0	25,0	25,0	30,0	25,0	35,0	35,0	30,0	25,0	40,0	40,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,17 % / 2,20 %	1,14 % / 3,17 %	1,14 % / 3,17 %	0,17 % / 2,20 %	1,84 % / 3,86 %	1,60 % / 3,63 %	1,71 % / 3,73 %	0,17 % / 2,20 %	1,22 % / 3,24 %	1,38 % / 3,40 %	1,09 % / 3,11 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	4	4	2,5	4	4	4	2,5	4	4	4
Codice Morsetti	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Corrente nominale In [A]	6	16	16	6	16	16	16	6	16	16	16



Servizi Tecnici

Via Consolato del Mare n. 41

Progetto :
Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

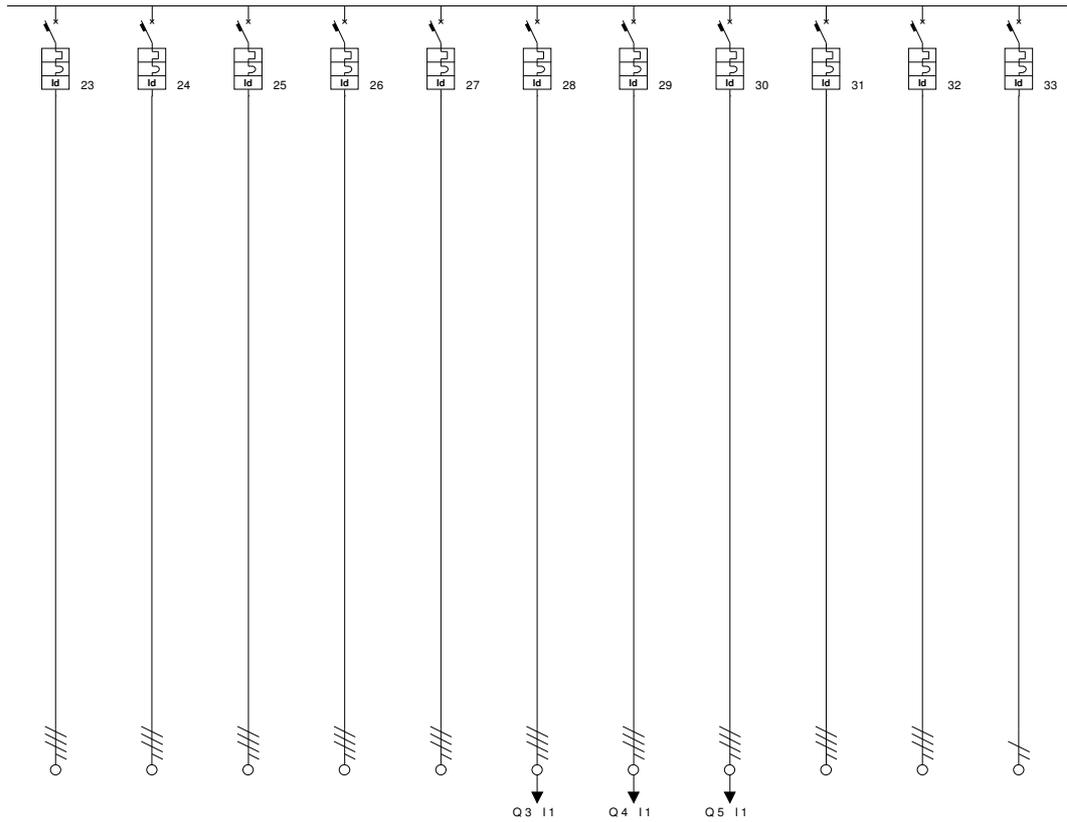
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale di Distribuzione
Palestra
M35
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 6



Descrizione linea	Torrette Sala Attrezzi 1-2-3	Torrette Sala Attrezzi 4-5-6	Torrette Sala Attrezzi 7-8-9	Torrette Sala Attrezzi 10-11-12	Torrette Sala Attrezzi 13-14-15	Quadro Sala Solarium	Quadro Sala Strumentale	Quadro Reception	Alimentazione UTA	Alimentazione VRV	Ventilconvettori Gruppo 1
Note	TSA1-2-3	TSA4-5-6	TSA7-8-9	TSA10-11-12	TSA13-14-15	QSS	QSST	QR	AUTA	AVRV	AVG1
Codice articolo	G8843A/16AC	G8843A/16AC	G8843A/16AC	G8843A/16AC	G8843A/16AC	F84A/40	F84A/20	F84A/50	G8843A/10AC	F84H/80	G8813A/10AC
Modulo differenziale						G45/63AC	G45/32AC/2	G45/63AC		G43/125AC	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N			
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 40	1 • In = 20	1 • In = 50	1 • In = 10	1 • In = 80	1 • In = 10			
Potenza totale	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	20,200 kW	6,310 kW	32,174 kW	4,000 kW	43,000 kW	0,500 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,93 / 1,00	0,45 / 1,00	0,61 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	18,700 kW	2,814 kW	19,477 kW	4,000 kW	43,000 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib [A]	14,45	14,45	14,45	14,45	14,45	32,94	5,38	33,76	6,42	69,04	2,42
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sigla cavo	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7M	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1
Sezione fase [mm²]	10	10	10	10	10	10	6	25	4	16	4
Sezione neutro [mm²]	10	10	10	10	10	10	6	16	4	16	4
Sezione PE [mm²]	10	10	10	10	10	10	6	16	4	16	4
Portata fase [A]	60	60	60	60	60	75	54	127	40	100	40
Lunghezza linea [m]	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	35,0	30,0	40,0	40,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,54 % / 2,57 %	0,54 % / 2,57 %	0,54 % / 2,57 %	0,54 % / 2,57 %	0,54 % / 2,57 %	0,77 % / 2,80 %	0,21 % / 2,24 %	0,45 % / 2,48 %	0,45 % / 2,48 %	1,65 % / 3,67 %	0,46 % / 2,48 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	25	25	25	25	35	25	50	2,5	35	2,5
Codice Morsetti	M35	M35	M35	M35	M35	M50	M35	M70	M6	M50	M6
Corrente nominale In [A]	16	16	16	16	16	40	20	50	10	80	10



Servizi Tecnici

Via Consolato del Mare n. 41

Progetto :
Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
3 - Quadro Sala Solarium

Tipo involucro :
Centralino F215 .. da incasso IP40

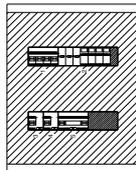
Ingombro totale [mm] :
320 x 410 x 133

Tipo porta :
Si

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 10





Servizi Tecnici
Via Consolato del Mare n. 41

Progetto :
Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

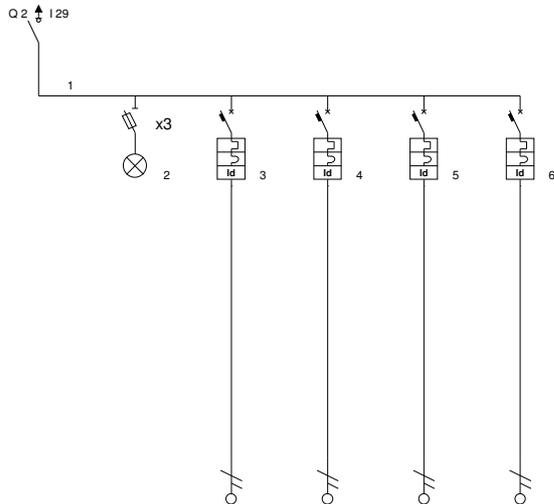
Quadro :
4 - Quadro Sala Strumentale

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 11



Descrizione linea	Generale	Spie luminose	Illuminazione	Prese Gruppo n. 1	Prese Gruppo n. 2	Prese Gruppo n. 3						
Note			I	PG1	PG2	PG3						
Codice articolo	F74/32N-20	3xSPIE R	G8813A/6AC	G8813A/16A	G8813A/16A	G8813A/16A						
Modulo differenziale		FUSIBILI										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L2 N	L1 N	L2 N	L3 N						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20		1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16						
Potenza totale	6,310 kW		0,310 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW						
Ku / Kc	0,52 / 0,85		1,00 / 1,00	0,50 / 1,00	0,50 / 1,00	0,50 / 1,00						
Potenza effettiva	2,814 kW		0,310 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	5,38		1,50	4,83	4,83	4,83						
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare						
Sigla cavo			FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1						
Sezione fase [mm²]			2,5	4	4	4						
Sezione neutro [mm²]			2,5	4	4	4						
Sezione PE [mm²]			2,5	4	4	4						
Portata fase [A]			36	49	49	49						
Lunghezza linea [m]			30,0	30,0	30,0	30,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,34 % / 2,58 %	0,69 % / 2,92 %	0,69 % / 2,92 %	0,69 % / 2,92 %						
Sezione cablaggio di fase [mm²]	30 x 5		2,5	4	4	4						
Codice Morsetti	M50		M6	M6	M6	M6						
Corrente nominale In [A]	20		6	16	16	16						



Servizi Tecnici
Via Consolato del Mare n. 41

Progetto :
Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
4 - Quadro Sala Strumentale

Tipo involucro :
Centralino F215 .. da incasso IP40

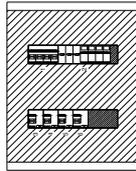
Ingombro totale [mm] :
320 x 410 x 133

Tipo porta :
Si

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 12





Servizi Tecnici

Via Consolato del Mare n. 41

Progetto :
Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

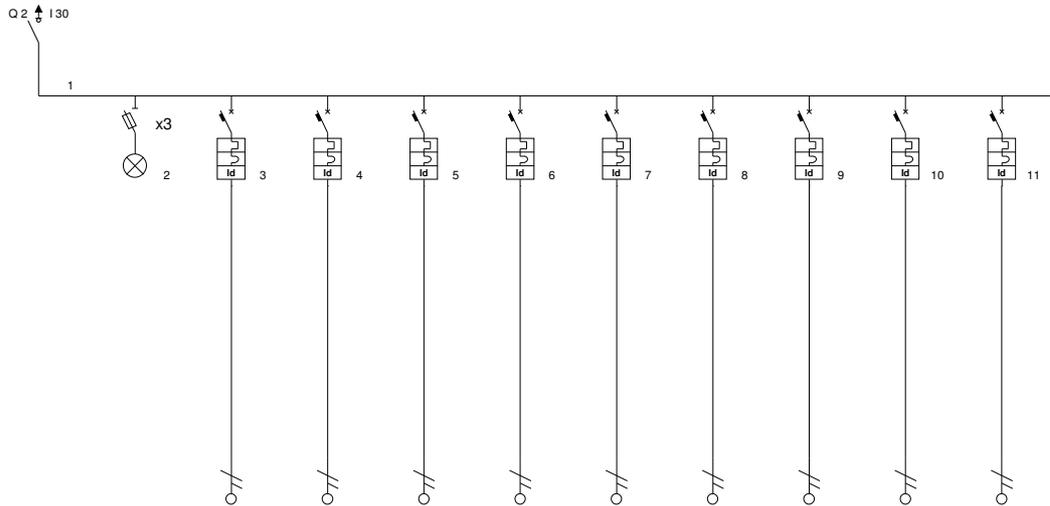
Quadro :
5 - Quadro Reception

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 13



Descrizione linea		Spie luminose	Alimentazione Insegna	Alimentazione Centralina Videosorveglianza	Alimentazione Filodiffusione	Alimentazione Sensori Porte	Alimentazione Elevatore Disabili	Illuminazione Hall e Disimpegno Sala	Illuminazione Sala Polifunzionale e Depositi	Prese Hall e Reception	Prese Disimpegno Sala e Deposito n. 2
Note			AI	ACV	AF	ASP	AED	IHDS	ISPD	PHR	PDS2
Codice articolo	F74/63N-50	3xSPIE R	G8813A/10AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/16AC	G8813A/6AC	G8813A/6AC	G8813A/10AC	G8813A/16AC
Modulo differenziale		FUSIBILI									
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L2 N	L2 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L1 N	L1 N	L2 N
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 50		1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 16
Potenza totale	32,174 kW		0,250 kW	0,350 kW	1,000 kW	0,250 kW	1,500 kW	0,288 kW	0,536 kW	3,000 kW	3,000 kW
Ku / Kc	0,86 / 0,70		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00	0,55 / 1,00
Potenza effettiva	19,477 kW		0,250 kW	0,350 kW	1,000 kW	0,250 kW	1,500 kW	0,288 kW	0,536 kW	1,500 kW	1,650 kW
Corrente di impiego Ib [A]	33,76		1,21	1,69	4,83	1,21	7,25	1,39	2,59	7,25	7,97
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sigla cavo			FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	2,5	4	4
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	2,5	4	4
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	2,5	4	4
Portata fase [A]			30	30	40	30	40	30	30	40	40
Lunghezza linea [m]			30,0	20,0	60,0	25,0	30,0	30,0	35,0	35,0	25,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,28 % / 2,75 %	0,26 % / 2,73 %	1,38 % / 3,85 %	0,23 % / 2,71 %	1,03 % / 3,51 %	0,32 % / 2,79 %	0,69 % / 3,17 %	1,20 % / 3,68 %	0,94 % / 3,42 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	50		2,5	4	4	2,5	4	2,5	2,5	2,5	4
Codice Morsetti	M70		M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Corrente nominale In [A]	50		10	16	16	10	16	6	6	10	16



Servizi Tecnici

Via Consolato del Mare n. 41

Progetto :
Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
5 - Quadro Reception

Tipo involucro :
Quadro MAS LDX-400 IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 850 x 217

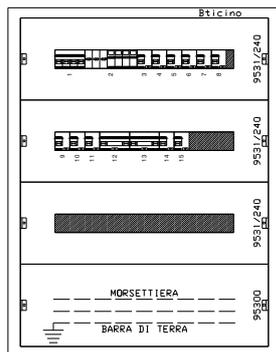
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :

Pagina : 15





Progetto : Palestra Fitness - Palazzo Mariani

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TT

Corrente di corto circuito presunta trifase [kA] : 6,0

Corrente di corto circuito presunta fase-neutro [kA] : 4,5



QUADRO N° 1 - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT

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 : $I_n = I_b$

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) - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT

Simb. N°	Descrizione linea	Note	Fasi linea
1	Generale Biblioteca Regionale	(da installarsi in su Quadro Generale BT)	L1 L2 L3 N

**DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT**

Simb. N°	Potere di interruzione [kA]	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]
1	25,0	250	$1 \cdot I_n = 250$	160	$10 \cdot I_n = 2.500$	1.600	

**DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT**

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1	1,00		200,896 kW	0,53	1,00	107,311 kW	174,59	0,90 R	168,66

**DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT**

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè
1	174,01	174,59	5,66	0,90 R	0,90 R	0,90 R	15,0		

**DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT**

Simb. N°	Accessori Sganciatori	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]
1	M7000E/024+M4MEV		82,50	6,000	3,594	2,018



DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT

Simb. N°	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1		150	95	95	386	289



DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	Su passerelle non perforate	FG7M1	Multipolare	EPR

**DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT**

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	1	150,0	2,03 %	2,03 %	1,00	30 x 5	30 x 5	26,44	B-30

**Elenco materiale Quadro 1 - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	93000FM	Mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro
1	93600C/35	Mas - guida din 35 2 posizioni l=600
1	93600PP	Mas LDX 800 - piastra passacavi L600
1	93630Q	Mas LDX 400 - quadro 600x600
1	93630V	Mas LDX - porta vetro 600x600
1	93875	Mas LDX - guarnizione IP43
1	9528Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 600x100
1	9530Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 600x200
1	9533/24Q	Mas - pannello 1/4 giro 24 moduli DIN 600x300
8	B-30	B-30
1	M4MEV	Megatiker - sganciatore per moduli esterni
1	M7000E/024	Megatiker - modulo comando emergenza 24V
2	M7237	Mega ME250 - piastra fissaggio su DIN 35
1	T7042/250	Mega ME250 - GS250 diff. lat. 0,03-3A 250A
1	T7234BA/250	Mega ME250B - magnetot 4 Poli 250A 25kA

**ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 1 - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT**

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
Quadro N° : 1					
1	9533/24Q	T7234BA/250 M7000E/024 E80FP4 E80FP4 E80FP1	T7042/250 M4MEV	Generale Biblioteca Regionale Generale Biblioteca Regionale Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo	1 1
2	9528Q				
3	9530Q				



QUADRO N° 2 - Quadro Generale di Distribuzione Palestra

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 : $I_n = I_b$

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 : QGDP



DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale di Distribuzione Palestra

Simb. N°	Descrizione linea	Note	Fasi linea
1	Generale		L1 L2 L3 N
2	Spie luminose		
3	Misuratore Elettronico		
4	Centralina Antincendio	CA	L3 N
5	Alimentazione Centralina Antintrusione	ACA	L3 N
6	Illuminazione di Sicurezza	IS	L3 N
7	III. Ufficio, Deposito, Corridoio, Locale Tecnico	IUDCLT	L1 N
8	Illuminazione Disimpegno, Spogliatoi e wc	IDSW	L1 N
9	Illuminazione Sala Attrezzi	ISA	L1 N
10	Prese Ufficio e Deposito n.1	PUD1	L2 N
11	Prese Corridoio, Disimpegno e Locale Tecnico	PCDLT	L2 N
12	Prese Spogliatoio e Wc Uomini	PSWU	L2 N
13	Alimentazione Asciugacapelli WC Uomini	AAWU	L2 N
14	Alimentazione Asciugamani Wc Uomini	AAMWU	L3 N
15	Prese Spogliatoio e Wc Donne	PSWD	L1 N
16	Alimentazione Asciugacapelli WC Donne	AAWD	L1 N
17	Alimentazione Asciugamani Wc Donne	AAMWD	L2 N
18	Prese e Alimentazione Asciugamani WCH	PAAWCH	L1 N
19	Prese Spogliatoio e Wc Personale	PSWP	L1 N
20	Alimentazione Asciugacapelli WC Personale	AAWP	L3 N
21	Prese Sala Attrezzi	PSA	L2 N
22	Prese Alte Sala Attrezzi	PASA	L3 N
23	Torrette Sala Attrezzi 1-2-3	TSA1-2-3	L1 L2 L3 N
24	Torrette Sala Attrezzi 4-5-6	TSA4-5-6	L1 L2 L3 N
25	Torrette Sala Attrezzi 7-8-9	TSA7-8-9	L1 L2 L3 N
26	Torrette Sala Attrezzi 10-11-12	TSA10-11-12	L1 L2 L3 N
27	Torrette Sala Attrezzi 13-14-15	TSA13-14-15	L1 L2 L3 N
28	Quadro Sala Solarium	QSS	L1 L2 L3 N
29	Quadro Sala Strumentale	QSST	L1 L2 L3 N
30	Quadro Reception	QR	L1 L2 L3 N
31	Alimentazione UTA	AUTA	L1 L2 L3 N
32	Alimentazione VRV	AVRV	L1 L2 L3 N
33	Ventilconvettori Gruppo 1	AVG1	L2 N
34	Ventilconvettori Gruppo 2	AVG2	L2 N
35	Alimentazione ACS	AACS	L1 L2 L3 N



DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale di Distribuzione Palestra

Simb. N°	Potere di interruzione [kA]	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]
1	25,0	250	$0,8 \cdot I_n = 200$	128	$10 \cdot I_n = 2.500$	1.600	
2							
3							
4	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
5	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
6	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
7	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
8	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
9	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
10	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	
11	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
12	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
13	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
14	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
15	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
16	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
17	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
18	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
19	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
20	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
21	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
22	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
23	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
24	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
25	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
26	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
27	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
28	4,5	40	$1 \cdot I_n = 40$	40	$9 \cdot I_n = 360$	360	
29	4,5	20	$1 \cdot I_n = 20$	20	$9 \cdot I_n = 180$	180	
30	4,5	50	$1 \cdot I_n = 50$	50	$9 \cdot I_n = 450$	450	
31	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	
32	10,0	80	$1 \cdot I_n = 80$	80	$9 \cdot I_n = 720$	720	
33	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	
34	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	
35	4,5	25	$1 \cdot I_n = 25$	25	$9 \cdot I_n = 225$	225	



DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale di Distribuzione Palestra

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1			200,896 kW	0,89	0,60	107,311 kW	174,59	0,90 R	168,66
2									
3									
4	0,03	4,5	0,350 kW	1,00	1,00	0,350 kW	1,69	0,90 R	
5	0,03	4,5	0,350 kW	1,00	1,00	0,350 kW	1,69	0,90 R	
6		4,5	0,418 kW	1,00	1,00	0,418 kW	2,02	0,90 R	
7	0,03	4,5	0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	1,21
8	0,03	4,5	0,465 kW	1,00	1,00	0,465 kW	2,25	0,90 R	2,25
9	0,03	4,5	1,029 kW	1,00	1,00	1,029 kW	4,97	0,90 R	4,97
10	0,03	4,5	3,000 kW	0,55	1,00	1,650 kW	7,97	0,90 R	
11	0,03	4,5	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	
12	0,03	4,5	0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
13	0,03	4,5	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
14	0,03	4,5	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
15	0,03	4,5	0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	1,21
16	0,03	4,5	3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	15,46
17	0,03	4,5	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
18	0,03	4,5	3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	15,46
19	0,03	4,5	0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	1,21
20	0,03	4,5	3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	
21	0,03	4,5	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	
22	0,03	4,5	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
23	0,03	4,5	9,000 kW	1,00	1,00	9,000 kW	14,45	0,90 R	14,45
24	0,03	4,5	9,000 kW	1,00	1,00	9,000 kW	14,45	0,90 R	14,45
25	0,03	4,5	9,000 kW	1,00	1,00	9,000 kW	14,45	0,90 R	14,45
26	0,03	4,5	9,000 kW	1,00	1,00	9,000 kW	14,45	0,90 R	14,45
27	0,03	4,5	9,000 kW	1,00	1,00	9,000 kW	14,45	0,90 R	14,45
28	0,50	4,5	20,200 kW	0,93	1,00	18,700 kW	32,94	0,90 R	32,94
29	0,50	4,5	6,310 kW	0,45	1,00	2,814 kW	5,38	0,90 R	4,11
30	0,50	4,5	32,174 kW	0,61	1,00	19,477 kW	33,76	0,90 R	30,50
31	0,03	4,5	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	6,42	0,90 R	6,42
32	0,03	5,0	43,000 kW	1,00	1,00	43,000 kW	69,04	0,90 R	69,04
33	0,03	4,5	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	
34	0,03	4,5	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	
35	0,03	4,5	15,000 kW	1,00	1,00	15,000 kW	24,08	0,90 R	24,08



DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale di Distribuzione Palestra

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè
1	174,01	174,59	5,66	0,90 R	0,90 R	0,90 R	7,0		
2							7,0		
3							8,0		
4		1,69	1,69			0,90 R	2,0		
5		1,69	1,69			0,90 R	2,0		
6		2,02	2,02			0,90 R	1,0		
7			1,21	0,90 R			2,0		
8			2,25	0,90 R			2,0		
9			4,97	0,90 R			2,0		
10	7,97		7,97		0,90 R		2,0		
11	7,25		7,25		0,90 R		2,0		
12	1,21		1,21		0,90 R		2,0		
13	14,49		14,49		0,90 R		2,0		
14		14,49	14,49			0,90 R	2,0		
15			1,21	0,90 R			2,0		
16			15,46	0,90 R			2,0		
17	14,49		14,49		0,90 R		2,0		
18			15,46	0,90 R			2,0		
19			1,21	0,90 R			2,0		
20		15,46	15,46			0,90 R	2,0		
21	7,25		7,25		0,90 R		2,0		
22		14,49	14,49			0,90 R	2,0		
23	14,45	14,45	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
24	14,45	14,45	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
25	14,45	14,45	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
26	14,45	14,45	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
27	14,45	14,45	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
28	25,69	31,49	6,64	0,90 R	0,90 R	0,90 R	8,0		
29	5,38	4,11	1,27	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0		
30	29,66	33,76	3,75	0,90 R	0,90 R	0,90 R	8,0		
31	6,42	6,42	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
32	69,04	69,04	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	12,0		
33	2,42		2,42		0,90 R		2,0		
34	2,42		2,42		0,90 R		2,0		
35	24,08	24,08	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		



DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale di Distribuzione Palestra

Simb. N°	Accessori Sganciatori	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]
1			75,00	3,594	3,585	2,012
2			7,20			
3			4,00			
4			2,50	2,012	0,330	0,330
5			3,40	2,012	0,665	0,665
6			2,50	2,012	0,258	0,258
7			2,50	2,012	0,258	0,258
8			2,50	2,012	0,258	0,258
9			2,50	2,012	0,330	0,330
10			3,00	2,012	0,637	0,637
11			3,40	2,012	0,649	0,649
12			2,50	2,012	0,479	0,479
13			3,40	2,012	0,732	0,732
14			3,40	2,012	0,732	0,732
15			2,50	2,012	0,479	0,479
16			3,40	2,012	0,556	0,556
17			3,40	2,012	0,586	0,586
18			3,40	2,012	0,586	0,586
19			2,50	2,012	0,479	0,479
20			3,40	2,012	0,732	0,732
21			3,40	2,012	0,388	0,388
22			3,40	2,012	0,756	0,756
23			10,20	3,585	1,514	0,780
24			10,20	3,585	1,514	0,780
25			10,20	3,585	1,514	0,780
26			10,20	3,585	1,514	0,780
27			10,20	3,585	1,514	0,780
28			14,64	3,585	1,951	1,019
29			7,44	3,585	1,467	0,755
30			17,61	3,585	2,443	1,182
31			9,00	3,585	0,944	0,479
32			31,11	3,585	1,937	1,012
33			3,00	2,012	0,384	0,384
34			3,00	2,012	0,384	0,384
35			12,60	3,585	1,937	1,012



DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale di Distribuzione Palestra

Simb. N°	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm ²]	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1						
2						
3						
4		2,5	2,5	2,5	30	30
5		2,5	2,5	2,5	30	30
6		2,5	2,5	2,5	30	30
7		2,5	2,5	2,5	30	30
8		2,5	2,5	2,5	30	30
9		2,5	2,5	2,5	30	30
10		4	4	4	40	40
11		4	4	4	40	40
12		4	4	4	40	40
13		6	6	6	51	51
14		6	6	6	51	51
15		4	4	4	40	40
16		4	4	4	40	40
17		6	6	6	51	51
18		6	6	6	51	51
19		4	4	4	40	40
20		6	6	6	51	51
21		4	4	4	40	40
22		10	10	10	69	69
23		10	10	10	60	60
24		10	10	10	60	60
25		10	10	10	60	60
26		10	10	10	60	60
27		10	10	10	60	60
28		10	10	10	75	75
29		6	6	6	54	54
30		25	16	16	127	100
31		4	4	4	40	40
32		16	16	16	100	100
33		4	4	4	40	40
34		4	4	4	40	40
35		16	16	16	100	100



DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale di Distribuzione Palestra

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubi protettivi annegati nella muratura	FTG10(O)M1	Multipolare	EPR
5	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
6	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
7	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
8	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
9	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
10	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
11	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
12	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
13	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
14	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
15	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
16	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
17	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
18	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
19	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
20	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
21	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
22	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
23	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
24	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
25	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
26	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
27	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
28	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7M	Multipolare	EPR
29	Su passerelle perforate verticali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
30	Su passerelle perforate verticali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
31	Su passerelle perforate verticali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
32	Su passerelle perforate verticali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
33	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
34	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
35	Su passerelle perforate verticali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR



DATI QUADRO N° (2) - Quadro Generale di Distribuzione Palestra

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				2,03 %	1,00	20 x 5	20 x 5	39,56	B-20
2									
3									
4	1	30,0	0,39 %	2,41 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
5	1	12,0	0,15 %	2,18 %	1,00	4	4	2,88	M6
6	1	40,0	0,61 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
7	1	40,0	0,37 %	2,39 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
8	1	40,0	0,68 %	2,71 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
9	1	30,0	1,13 %	3,16 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
10	1	20,0	0,76 %	2,78 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
11	1	20,0	0,69 %	2,71 %	1,00	4	4	2,88	M6
12	1	30,0	0,17 %	2,20 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
13	1	25,0	1,14 %	3,17 %	1,00	4	4	2,88	M6
14	1	25,0	1,14 %	3,17 %	1,00	4	4	2,88	M6
15	1	30,0	0,17 %	2,20 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
16	1	25,0	1,84 %	3,86 %	1,00	4	4	2,88	M6
17	1	35,0	1,60 %	3,63 %	1,00	4	4	2,88	M6
18	1	35,0	1,71 %	3,73 %	1,00	4	4	2,88	M6
19	1	30,0	0,17 %	2,20 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
20	1	25,0	1,22 %	3,24 %	1,00	4	4	2,88	M6
21	1	40,0	1,38 %	3,40 %	1,00	4	4	2,88	M6
22	1	40,0	1,09 %	3,11 %	1,00	4	4	2,88	M6
23	1	40,0	0,54 %	2,57 %	1,00	25	25	0,67	M35
24	1	40,0	0,54 %	2,57 %	1,00	25	25	0,67	M35
25	1	40,0	0,54 %	2,57 %	1,00	25	25	0,67	M35
26	1	40,0	0,54 %	2,57 %	1,00	25	25	0,67	M35
27	1	40,0	0,54 %	2,57 %	1,00	25	25	0,67	M35
28	1	25,0	0,77 %	2,80 %	1,00	35	35	3,04	M50
29	1	25,0	0,21 %	2,24 %	1,00	25	25	1,05	M35
30	1	35,0	0,45 %	2,48 %	1,00	50	50	3,51	M70
31	1	30,0	0,45 %	2,48 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
32	1	40,0	1,65 %	3,67 %	1,00	35	35	12,15	M50
33	1	40,0	0,46 %	2,48 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
34	1	40,0	0,46 %	2,48 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
35	1	40,0	0,57 %	2,60 %	1,00	35	35	1,19	M50

**Elenco materiale Quadro 2 - Quadro Generale di Distribuzione Palestra**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
2	72861N	Mas - profilato DIN32 l=850mm
1	93000FM	Mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro
5	93800C/35	Mas - guida din 35 2 posizioni l=850
1	93800PP	Mas LDX 800 - piastra passacavi L850
1	93875	Mas LDX - guarnizione IP43
1	93880Q	Mas LDX 400 - armadio 850x1600
1	93880V	Mas LDX - porta vetro 850x1600
1	9778Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 850x100
4	9780/36Q	Mas - pannello 1/4 giro 36 DIN 850x200
1	9781Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 850x400
1	9783/36Q	Mas - pannello 1/4 giro 36 DIN 850x300
4	B-20	B-20
4	E80FP	Btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm
1	F3/3000	Btdin - strumento multifunzione 230V
1	F313N	Btdin - portafusibile sezionabile 3 Poli+N 20A
3	F40R	Btdin - spia luminosa color rosso
3	F8/100	Btdin - TA 100/5A diametro interno 21mm
1	F84A/20	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 20A 4,5kA
1	F84A/40	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 40A 4,5kA
1	F84A/50	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 50A 4,5kA
1	F84H/80	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 80A 10kA
1	F881NA/6	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4,5kA
1	G43/125AC	Btdin - mod.diff.tipo AC 4 Poli 125A 30mA-6Mod
1	G45/32AC/2	Btdin - mod.diff.tipo AC 4 Poli 32A 500mA-2Mod
2	G45/63AC	Btdin - mod.diff.tipo AC 4 Poli 63A 500mA-4Mod
3	G8813A/10AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA
10	G8813A/16AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA
7	G8813A/6AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA
1	G8843A/10AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 4 Poli 10A 30mA
5	G8843A/16AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 4 Poli 16A 30mA
1	G8843A/25AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 4 Poli 25A 30mA
24	M35	M35
12	M50	M50
46	M6	M6
4	M70	M70
1	M7237	Mega ME250 - piastra fissaggio su DIN 35
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A
1	T7234BA/250	Mega ME250B - magnetot 4 Poli 250A 25kA



ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 2 - Quadro Generale di Distribuzione Palestra

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
Quadro N° : 1					
1	9783/36Q	T7234BA/250 3xSPIE R F3/3000 E80FP12 E80FP1 E80FP1	FUSIBILI 100A	Generale Spie luminose Misuratore Elettronico Falso polo DIN 12 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo	1 2 3
2	9780/36Q	G8813A/6AC G8813A/16AC F881NA/6 G8813A/6AC G8813A/6AC G8813A/6AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/6AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/6AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/6AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/6AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/6AC G8813A/16AC G8813A/16AC E80FP1		Centralina Antincendio Alimentazione Centralina Antintrusione Illuminazione di Sicurezza III. Ufficio, Deposito, Corridoio, Locale Tecnico Illuminazione Disimpegno, Spogliatoi e wc Illuminazione Sala Attrezzi Prese Ufficio e Deposito n.1 Prese Corridoio, Disimpegno e Locale Tecnico Prese Spogliatoio e Wc Uomini Alimentazione Asciugacapelli WC Uomini Alimentazione Asciugamani Wc Uomini Prese Spogliatoio e Wc Donne Alimentazione Asciugacapelli WC Donne Alimentazione Asciugamani Wc Donne Prese e Alimentazione Asciugamani WCH Prese Spogliatoio e Wc Personale Alimentazione Asciugacapelli WC Personale Prese Sala Attrezzi	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
3	9780/36Q	G8813A/16AC G8843A/16AC G8843A/16AC G8843A/16AC G8843A/16AC G8843A/16AC G8843A/16AC F84A/40 F84A/20 F84A/50 G8843A/10AC F84H/80 G8813A/10AC G8813A/10AC G8843A/25AC	G45/63AC G45/32AC/2 G45/63AC G43/125AC	Falso polo DIN 1 Modulo Prese Alte Sala Attrezzi Torrette Sala Attrezzi 1-2-3 Torrette Sala Attrezzi 4-5-6 Torrette Sala Attrezzi 7-8-9 Torrette Sala Attrezzi 10-11-12 Torrette Sala Attrezzi 13-14-15 Quadro Sala Solarium Quadro Sala Strumentale Quadro Reception Alimentazione UTA Alimentazione VRV Ventilconvettori Gruppo 1 Ventilconvettori Gruppo 2 Alimentazione ACS	22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35
5	9780/36Q	E80FP4 E80FP12 E80FP12 E80FP12		Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo	
6	9778Q				
7	9781Q				



QUADRO N° 3 - Quadro Sala Solarium

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 : $I_n = I_b$

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 : QSS



DATI QUADRO N° (3) - Quadro Sala Solarium

Simb. N°	Descrizione linea	Note	Fasi linea
1	Generale		L1 L2 L3 N
2	Spie luminose		
3	Illuminazione	I	L3 N
4	Prese	P	L1 N
5	Alimentazione Solarium	AS	L1 L2 L3 N



DATI QUADRO N° (3) - Quadro Sala Solarium

Simb. N°	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata I _r [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]
1		40	$1 \cdot I_n = 40$	40	$9 \cdot I_n = 360$	360	
2							
3	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
4	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
5	4,5	32	$1 \cdot I_n = 32$	32	$9 \cdot I_n = 288$	288	



DATI QUADRO N° (3) - Quadro Sala Solarium

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1			20,200 kW	0,93	1,00	18,700 kW	32,94	0,90 R	32,94
2									
3	0,03		1,200 kW	1,00	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
4	0,03		3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	7,25
5	0,03		16,000 kW	1,00	1,00	16,000 kW	25,69	0,90 R	25,69



DATI QUADRO N° (3) - Quadro Sala Solarium

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè
1	25,69	31,49	6,64	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
2							7,0		
3		5,80	5,80			0,90 R	2,0		
4			7,25	0,90 R			2,0		
5	25,69	25,69	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		



DATI QUADRO N° (3) - Quadro Sala Solarium

Simb. N°	Accessori Sganciatori	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]
1			4,84	1,951	1,949	1,018
2			7,20			
3			2,50	1,018	0,435	0,435
4			3,40	1,018	0,557	0,557
5			11,10	1,949	1,226	0,627



DATI QUADRO N° (3) - Quadro Sala Solarium

Simb. N°	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1						
2						
3		2,5	2,5	2,5	36	36
4		4	4	4	49	49
5		6	6	6	54	54



DATI QUADRO N° (3) - Quadro Sala Solarium

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
4	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
5	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR



DATI QUADRO N° (3) - Quadro Sala Solarium

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				2,80 %	1,00	30 x 5	30 x 5	0,68	M50
2									
3	1	15,0	0,66 %	3,46 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
4	1	15,0	0,52 %	3,31 %	1,00	4	4	2,88	M6
5	1	18,0	0,73 %	3,52 %	1,00	35	35	1,94	M50

**Elenco materiale Quadro 3 - Quadro Sala Solarium**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	F215/24S	Multiboard - scatola incasso 24 DIN
1	F215P/24DN	Multiboard - centr. da incasso fume' IP40 24 DIN
1	F313N	Btdin - portafusibile sezionabile 3 Poli+N 20A
3	F40R	Btdin - spia luminosa color rosso
1	F74/63N	Btdin - sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A
1	G8813A/16A	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 16A 30mA
1	G8813A/6AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA
1	G8843A/32A	Btdin45 - magn. diff. tipo A 4 Poli 32A 30mA
8	M50	M50
4	M6	M6
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A

**ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 3 - Quadro Sala Solarium**

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
Quadro N° : 1					
1		F74/63N-40 3xSPIE R E80FP1	FUSIBILI	Generale	1
				Spie luminose	2
2		G8813A/6AC G8813A/16A G8843A/32A E80FP4		Falso polo DIN 1 Modulo Illuminazione	3
				Prese	4
				Alimentazione Solarium Falso polo DIN 4 Modulo	5



QUADRO N° 4 - Quadro Sala Strumentale

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 : $I_n = I_b$

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 : QSST



DATI QUADRO N° (4) - Quadro Sala Strumentale

Simb. N°	Descrizione linea	Note	Fasi linea
1	Generale		L1 L2 L3 N
2	Spie luminose		
3	Illuminazione	I	L2 N
4	Prese Gruppo n. 1	PG1	L1 N
5	Prese Gruppo n. 2	PG2	L2 N
6	Prese Gruppo n. 3	PG3	L3 N



DATI QUADRO N° (4) - Quadro Sala Strumentale

Simb. N°	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale I_n [A]	Corrente regolata I_r [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]
1		20	$1 \cdot I_n = 20$	20	$9 \cdot I_n = 180$	180	
2							
3	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
4	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
5	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
6	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	



DATI QUADRO N° (4) - Quadro Sala Strumentale

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1			6,310 kW	0,52	0,85	2,814 kW	5,38	0,90 R	4,11
2									
3	0,03		0,310 kW	1,00	1,00	0,310 kW	1,50	0,90 R	
4	0,03		2,000 kW	0,50	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	4,83
5	0,03		2,000 kW	0,50	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	
6	0,03		2,000 kW	0,50	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	



DATI QUADRO N° (4) - Quadro Sala Strumentale

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè
1	5,38	4,11	1,27	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
2							7,0		
3	1,50		1,50		0,90 R		2,0		
4			4,83	0,90 R			2,0		
5	4,83		4,83		0,90 R		2,0		
6		4,83	4,83			0,90 R	2,0		



DATI QUADRO N° (4) - Quadro Sala Strumentale

Simb. N°	Accessori Sganciatori	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]
1			1,41	1,467	1,466	0,754
2			7,20			
3			2,50	0,754	0,256	0,256
4			3,40	0,754	0,342	0,342
5			3,40	0,754	0,342	0,342
6			3,40	0,754	0,342	0,342



DATI QUADRO N° (4) - Quadro Sala Strumentale

Simb. N°	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1						
2						
3		2,5	2,5	2,5	36	36
4		4	4	4	49	49
5		4	4	4	49	49
6		4	4	4	49	49



DATI QUADRO N° (4) - Quadro Sala Strumentale

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
4	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
5	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
6	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR



DATI QUADRO N° (4) - Quadro Sala Strumentale

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				2,24 %	1,00	30 x 5	30 x 5	0,17	M50
2									
3	1	30,0	0,34 %	2,58 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
4	1	30,0	0,69 %	2,92 %	1,00	4	4	2,88	M6
5	1	30,0	0,69 %	2,92 %	1,00	4	4	2,88	M6
6	1	30,0	0,69 %	2,92 %	1,00	4	4	2,88	M6

**Elenco materiale Quadro 4 - Quadro Sala Strumentale**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	F215/24S	Multiboard - scatola incasso 24 DIN
1	F215P/24DN	Multiboard - centr. da incasso fume' IP40 24 DIN
1	F313N	Btdin - portafusibile sezionabile 3 Poli+N 20A
3	F40R	Btdin - spia luminosa color rosso
1	F74/32N	Btdin - sezionatore accessoriabile 4 Poli 32A
3	G8813A/16A	Btdin45 - magn. diff. tipo A 1 Polo+N 16A 30mA
1	G8813A/6AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA
4	M50	M50
8	M6	M6
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A

**ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 4 - Quadro Sala Strumentale**

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
Quadro N° : 1					
1		F74/32N-20	FUSIBILI	Generale	1
		3xSPIE R		Spie luminose	2
		E80FP1		Falso polo DIN 1 Modulo	
2		G8813A/6AC		Illuminazione	3
		G8813A/16A		Prese Gruppo n. 1	4
		G8813A/16A		Prese Gruppo n. 2	5
		G8813A/16A	Prese Gruppo n. 3	6	
		E80FP4	Falso polo DIN 4 Modulo		



QUADRO N° 5 - Quadro Reception

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 : $I_n = I_b$

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 : QR



DATI QUADRO N° (5) - Quadro Reception

Simb. N°	Descrizione linea	Note	Fasi linea
1			L1 L2 L3 N
2	Spie luminose		
3	Alimentazione Insegna	AI	L2 N
4	Alimentazione Centralina Videosorveglianza	ACV	L2 N
5	Alimentazione Filodiffusione	AF	L1 N
6	Alimentazione Sensori Porte	ASP	L2 N
7	Alimentazione Elevatore Disabili	AED	L3 N
8	Illuminazione Hall e Disimpegno Sala	IHDS	L2 N
9	Illuminazione Sala Polifunzionale e Depositi	ISPD	L1 N
10	Prese Hall e Reception	PHR	L1 N
11	Prese Disimpegno Sala e Deposito n. 2	PDSD2	L2 N
12	Prese Protette Sala Funzionale 1-2-3	PPSF1-2-3	L1 L2 L3 N
13	Prese Protette Sala Funzionale 4-5-6	PPSF4-5-6	L1 L2 L3 N
14	Prese Depositi 3 e 4	PD3-4	L3 N
15	Ventilconvettori Gruppo 3	VG3	L3 N



DATI QUADRO N° (5) - Quadro Reception

Simb. N°	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale I_n [A]	Corrente regolata I_r [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]
1		50	$1 \cdot I_n = 50$	50	$9 \cdot I_n = 450$	450	
2							
3	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	
4	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
5	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
6	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	
7	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
8	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
9	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
10	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	
11	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
12	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
13	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
14	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
15	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	



DATI QUADRO N° (5) - Quadro Reception

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1			32,174 kW	0,86	0,70	19,477 kW	33,76	0,90 R	30,50
2									
3	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
4	0,03		0,350 kW	1,00	1,00	0,350 kW	1,69	0,90 R	
5	0,03		1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	4,83
6	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
7	0,03		1,500 kW	1,00	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	
8	0,03		0,288 kW	1,00	1,00	0,288 kW	1,39	0,90 R	
9	0,03		0,536 kW	1,00	1,00	0,536 kW	2,59	0,90 R	2,59
10	0,03		3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	7,25
11	0,03		3,000 kW	0,55	1,00	1,650 kW	7,97	0,90 R	
12	0,03		9,000 kW	1,00	1,00	9,000 kW	14,45	0,90 R	14,45
13	0,03		9,000 kW	1,00	1,00	9,000 kW	14,45	0,90 R	14,45
14	0,03		3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	
15	0,03		1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	



DATI QUADRO N° (5) - Quadro Reception

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè
1	29,66	33,76	3,75	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
2							7,0		
3	1,21		1,21		0,90 R		2,0		
4	1,69		1,69		0,90 R		2,0		
5			4,83	0,90 R			2,0		
6	1,21		1,21		0,90 R		2,0		
7		7,25	7,25			0,90 R	2,0		
8	1,39		1,39		0,90 R		2,0		
9			2,59	0,90 R			2,0		
10			7,25	0,90 R			2,0		
11	7,97		7,97		0,90 R		2,0		
12	14,45	14,45	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
13	14,45	14,45	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
14		7,25	7,25			0,90 R	2,0		
15		4,83	4,83			0,90 R	2,0		



DATI QUADRO N° (5) - Quadro Reception

Simb. N°	Accessori Sganciatori	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]
1			7,56	2,443	2,431	1,177
2			7,20			
3			3,00	1,177	0,293	0,293
4			3,40	1,177	0,393	0,393
5			3,40	1,177	0,251	0,251
6			3,00	1,177	0,334	0,334
7			3,40	1,177	0,411	0,411
8			2,50	1,177	0,293	0,293
9			2,50	1,177	0,261	0,261
10			3,00	1,177	0,367	0,367
11			3,40	1,177	0,460	0,460
12			10,20	2,431	1,416	0,688
13			10,20	2,431	1,416	0,688
14			3,40	1,177	0,371	0,371
15			3,00	1,177	0,354	0,354



DATI QUADRO N° (5) - Quadro Reception

Simb. N°	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm ²]	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1						
2						
3		2,5	2,5	2,5	30	30
4		2,5	2,5	2,5	30	30
5		4	4	4	40	40
6		2,5	2,5	2,5	30	30
7		4	4	4	40	40
8		2,5	2,5	2,5	30	30
9		2,5	2,5	2,5	30	30
10		4	4	4	40	40
11		4	4	4	40	40
12		10	10	10	60	60
13		10	10	10	60	60
14		4	4	4	40	40
15		4	4	4	40	40



DATI QUADRO N° (5) - Quadro Reception

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
4	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
5	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
6	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
7	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
8	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
9	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
10	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
11	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
12	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
13	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
14	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
15	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR



DATI QUADRO N° (5) - Quadro Reception

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				2,48 %	1,00	50	50	3,51	M70
2									
3	1	30,0	0,28 %	2,75 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
4	1	20,0	0,26 %	2,73 %	1,00	4	4	2,88	M6
5	1	60,0	1,38 %	3,85 %	1,00	4	4	2,88	M6
6	1	25,0	0,23 %	2,71 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
7	1	30,0	1,03 %	3,51 %	1,00	4	4	2,88	M6
8	1	30,0	0,32 %	2,79 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
9	1	35,0	0,69 %	3,17 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
10	1	35,0	1,20 %	3,68 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
11	1	25,0	0,94 %	3,42 %	1,00	4	4	2,88	M6
12	1	30,0	0,40 %	2,88 %	1,00	25	25	0,67	M35
13	1	30,0	0,40 %	2,88 %	1,00	25	25	0,67	M35
14	1	35,0	1,20 %	3,68 %	1,00	4	4	2,88	M6
15	1	37,0	0,85 %	3,32 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6

**Elenco materiale Quadro 5 - Quadro Reception**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	72860N	Mas - profilato DIN32 l=600mm
1	93000FM	Mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro
3	93600C/35	Mas - guida din 35 2 posizioni l=600
1	93600PP	Mas LDX 800 - piastra passacavi L600
1	93640Q	Mas LDX 400 - quadro 600x800
1	93640V	Mas LDX - porta vetro 600x800
1	93875	Mas LDX - guarnizione IP43
1	9530Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 600x200
3	9531/24Q	Mas - pannello 1/4 giro 24 moduli DIN 600x200
2	E80FP	Btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm
1	F313N	Btdin - portafusibile sezionabile 3 Poli+N 20A
3	F40R	Btdin - spia luminosa color rosso
1	F74/63N	Btdin - sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A
4	G8813A/10AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA
5	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
2	G8843A/16AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 4 Poli 16A 30mA
8	M35	M35
22	M6	M6
4	M70	M70
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A



ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 5 - Quadro Reception

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
Quadro N° : 1					
1	9531/24Q	F74/63N-50 3xSPIE R G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/6AC	FUSIBILI	Spie luminose Alimentazione Insegna Alimentazione Centralina Videosorveglianza Alimentazione Filodiffusione Alimentazione Sensori Porte Alimentazione Elevatore Disabili Illuminazione Hall e Disimpegno Sala	1 2 3 4 5 6 7 8
2	9531/24Q	E80FP1 G8813A/6AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8843A/16AC G8843A/16AC G8813A/16AC G8813A/10AC		Iluminazione Sala Polifunzionale e Depositi Falso polo DIN 1 Modulo Prese Hall e Reception Prese Disimpegno Sala e Deposito n. 2 Prese Protette Sala Funzionale 1-2-3 Prese Protette Sala Funzionale 4-5-6 Prese Depositi 3 e 4 Ventilconvettori Gruppo 3	9 10 11 12 13 14 15
3	9531/24Q	E80FP4 E80FP1 E80FP1		Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo	
4	9530Q	E80FP12 E80FP12		Falso polo DIN 12 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo	