



Regione Siciliana  
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità  
Siciliana

Soprintendenza per i beni Culturali ed Ambientali  
MESSINA



Università degli Studi  
di  
MESSINA

Area Servizi Tecnici

RISANAMENTO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E  
ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA BIBLIOTECA REGIONALE  
UNIVERSITARIA "GIACOMO LONGO" DI MESSINA  
PROGETTO ESECUTIVO

Programma lotto 2012



Elaborato PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO - Calcoli illuminotecnici ( normale ed emergenza)

VALIDAZIONE			Elaborato <b>PE.IE.RC.</b>
AGGIORNAMENTO			
MESSINA			
Progetto Architettonico Arch. Mirella Vinci Ing. Salvatore Stopo Arch. Enrico Zaccone Geom. Vincenzo Reale Ing. Roberto Mazzullo	Il Responsabile del Procedimento Arch. Salvatore Scuto	Progetto Strutture e Impianti Ing. <del>Silvio Lacquaniti</del> Ing. Giovanni Lupo Collaboratori: Geom. Nunzio Chille	

IL RESPONSABILE U.O. VI  
Arch. Maria Mercurio

IL SOPRINTENDENTE  
Arch. Rocco G. Scimone

IL RESPONSABILE AREA SERVIZI TECNICI  
Ing. Francesco Oteri



Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

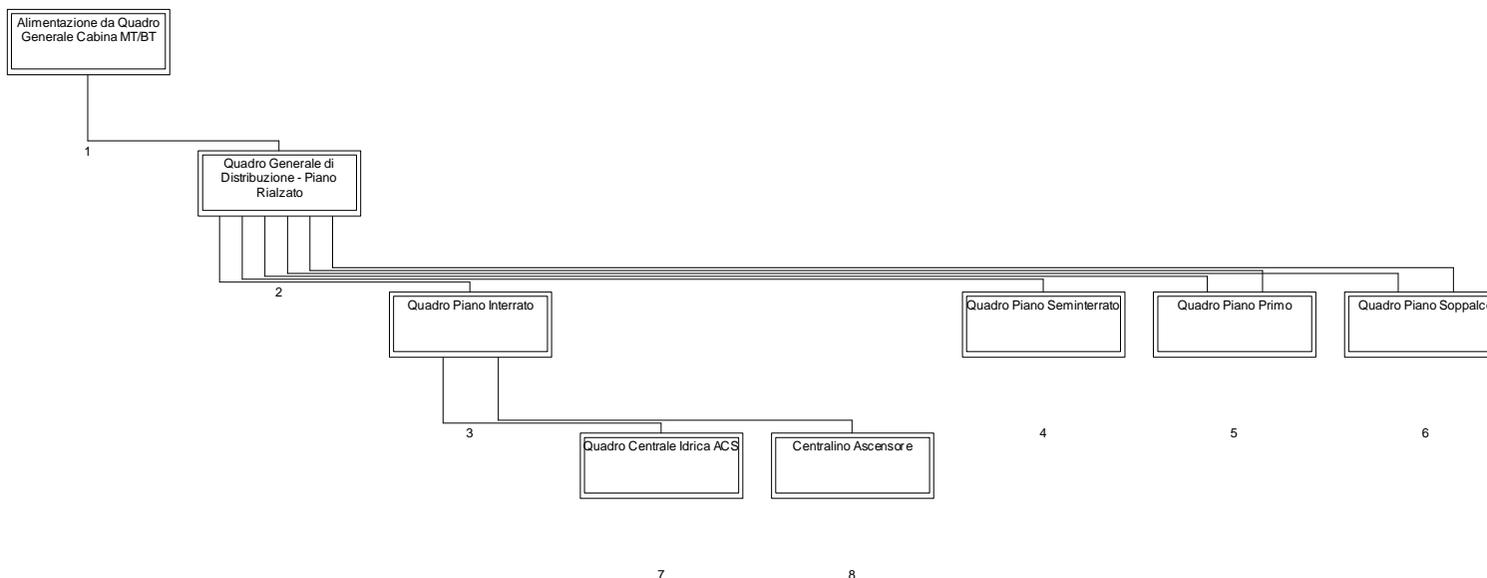
**Coordinato :**

**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 - Piano Rialzato	Quadro Piano Interrato	Quadro Centrale Idrica ACS	Centralino Ascensore	Quadro Piano Seminterrato	Quadro Piano Primo	Quadro Piano Soppalco		
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	2 // 150	2 // 150	95	25	4	95				
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	150	150	50	16	4	50				
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	150	150	50	16	4	50				
Icc massima ai morsetti di entrata	6,000	3,969	3,690	3,041	1,525	3,751				
Corrente fase L1 [A]	183,06	183,06	50,53	9,66	6,42	18,90				
Corrente fase L2 [A]	186,58	186,58	55,04	11,83	6,42	22,84				
Corrente fase L3 [A]	186,80	186,80	57,68	6,98	6,42	25,46				
Corrente fase N [A]	3,91	3,91	6,27	4,21	0,00	5,72				
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	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	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898		
Note		QG DPR	QPI	QCIACS	CA	QPS	QPP	QPSO		





Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

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

**Tipo involucro :**  
Quadro MAS LDX-400 IP43

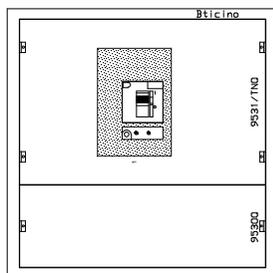
**Ingombro totale [mm] :**  
660 x 650 x 217

**Tipo porta :**  
Cristallo

**Tipo fondo :**  
Chiuso

**Tipo laterale :**  
Chiuso

Data :  
Pagina : 3





Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

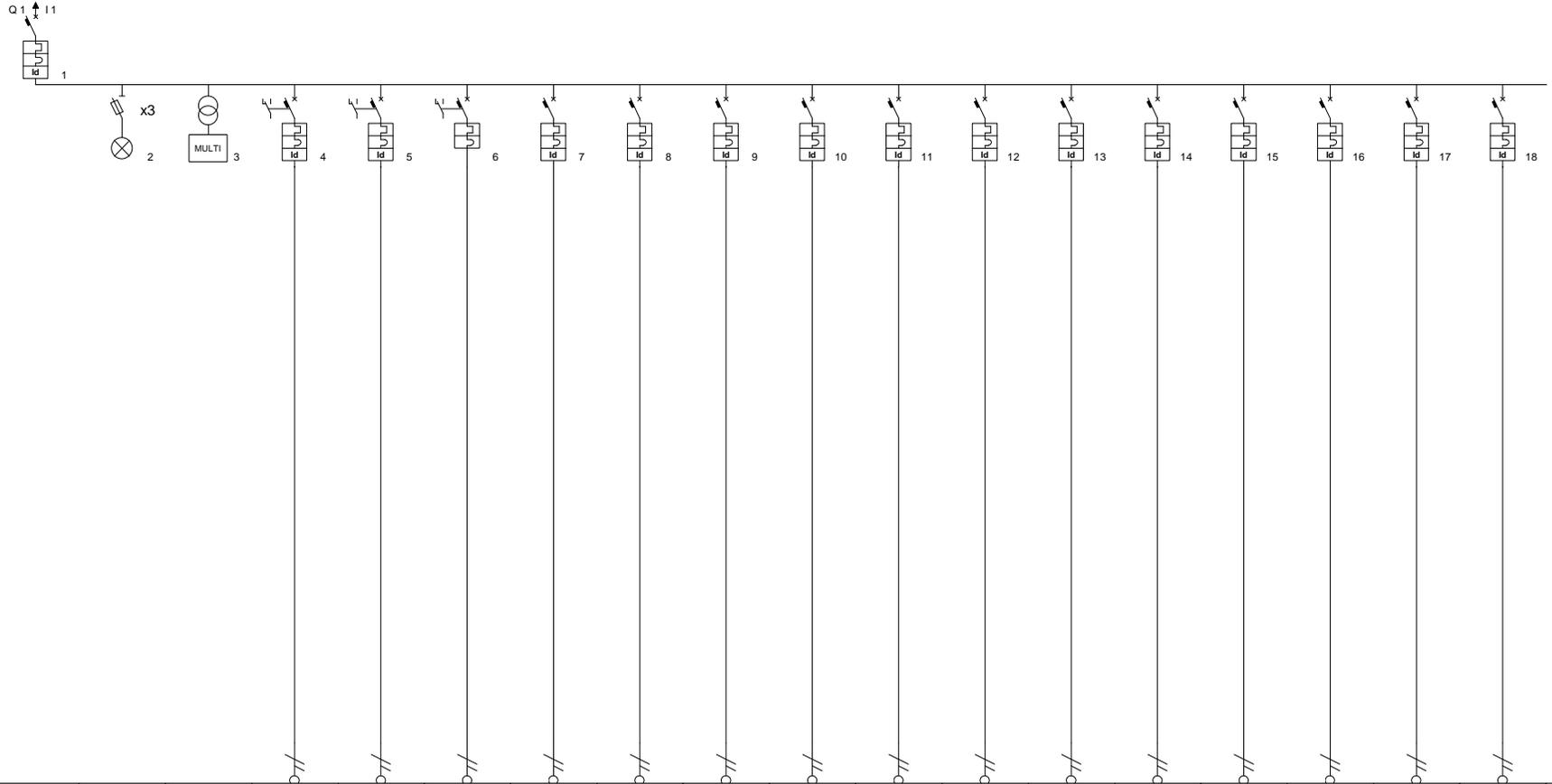
**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
2 - Quadro Generale di Distribuzione -  
Piano Rialzato  
Back Up  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

**Data :**

**Pagina : 4**



Descrizione linea	Generale	Spie luminose	Misuratore Elettronico	Centralina Antincendio	Alimentazione Rack	Illuminazione di Sicurezza	Illuminazione Artistica	Illuminazione Disimpegni e Vani Scala	Illuminazione Locali Tecnici e WC	Illuminazione Locali di Servizio	Illuminazione Uffici 1-2	Illuminazione Uffici 3-4	Prese Ufficio 1	Prese Ufficio 2	Prese Ufficio 3	Prese Ufficio 4	Prese Locali di Servizio	Prese Disimpegni e Locali Tecnici	
Note				CA	AR	IS	IA	IDVS	ILTWC	ILS	IU1-2	IU1-2	PU1	PU3	PU3	PU4	PLS	PDLT	
Codice articolo	T7234BA/250	3xSPIE R	F3/3000	G8813A/6AC	G8813A/16AC	F81NA/6	G8813A/6AC	G8813A/6AC	G8813A/6AC	G8813A/6AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	
Modulo differenziale	T7042/250	FUSIBILI	100A																
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	
Corrente regolata Ir [A]	0,9 • In = 225			1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16					
Potenza totale	241,670 kW			0,350 kW	3,000 kW	0,200 kW	0,600 kW	0,425 kW	0,350 kW	0,250 kW	0,500 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	
Ku / Kc	0,73 / 0,65			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	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00	0,40 / 1,00	
Potenza effettiva	115,431 kW			0,350 kW	3,000 kW	0,200 kW	0,600 kW	0,425 kW	0,350 kW	0,250 kW	0,500 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,200 kW
Corrente di impiego Ib [A]	186,80			1,69	14,49	0,97	2,90	2,05	1,69	1,21	2,42	2,42	14,49	14,49	14,49	14,49	14,49	7,25	5,80
Tipo cavo				Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	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	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	4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	4	4	
Sezione neutro [mm²]				2,5	4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	4	4	
Sezione PE [mm²]				2,5	4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	4	4	
Portata fase [A]				30	40	22	30	30	30	30	30	30	40	40	51	51	40	40	
Lunghezza linea [m]				30,0	12,0	40,0	40,0	40,0	30,0	30,0	20,0	45,0	15,0	25,0	45,0	45,0	35,0	30,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,39 % / 2,04 %	0,82 % / 2,48 %	0,47 % / 2,13 %	0,88 % / 2,54 %	0,62 % / 2,28 %	0,39 % / 2,04 %	0,28 % / 1,93 %	0,37 % / 2,03 %	0,83 % / 2,49 %	1,03 % / 2,69 %	1,72 % / 3,38 %	2,06 % / 3,72 %	2,06 % / 3,72 %	1,20 % / 2,86 %	0,82 % / 2,48 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]				2,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	
Codice Morsetti				M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	
Corrente nominale In [A]				6	16	6	6	6	6	6	10	10	16	16	16	16	16	16	



Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

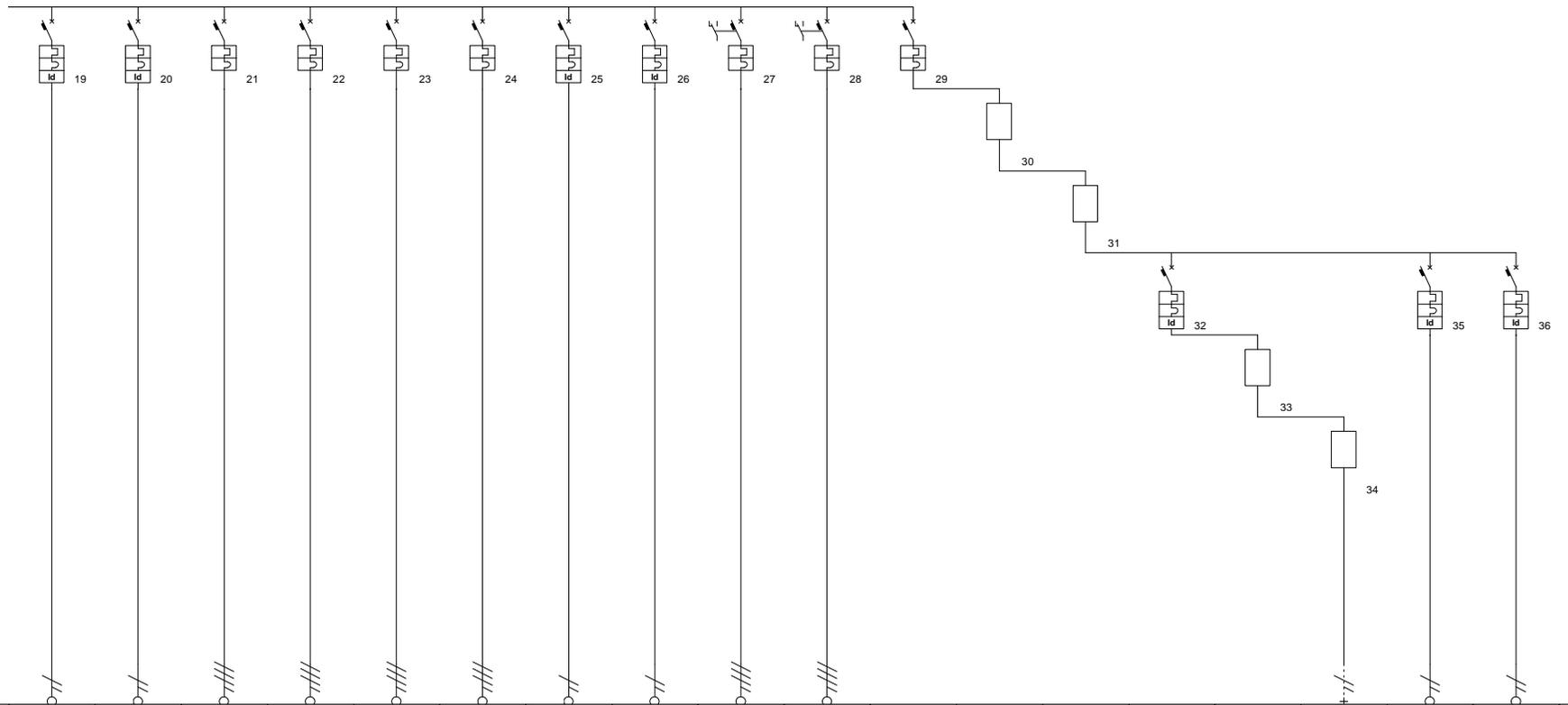
**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

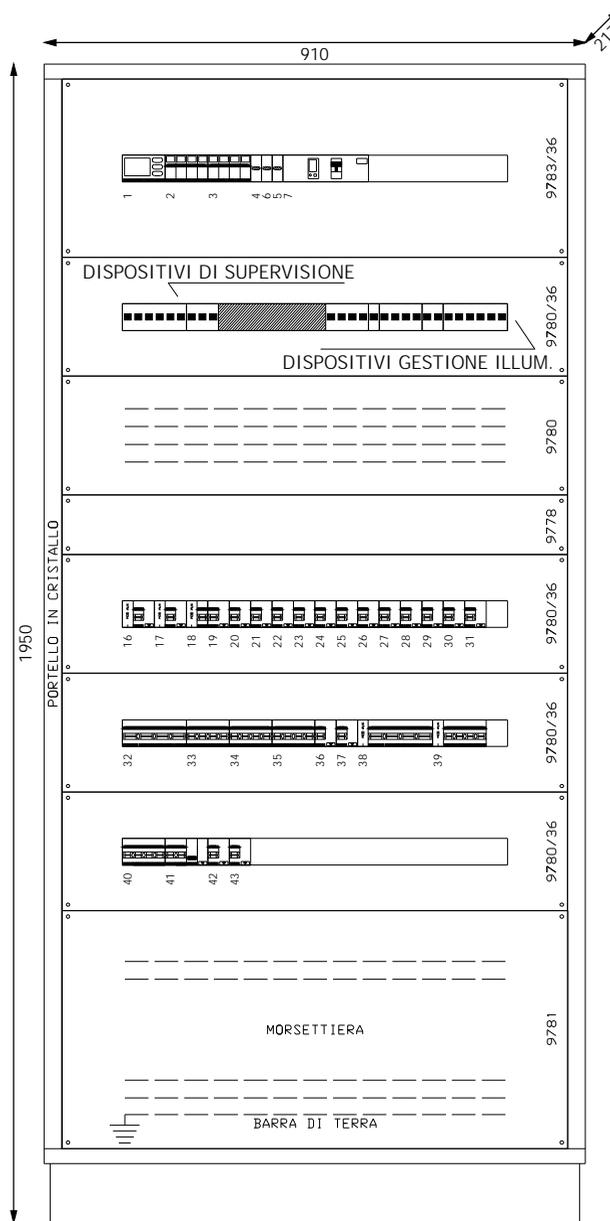
**Quadro :**  
2 - Quadro Generale di Distribuzione -  
Piano Rialzato  
Backup  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

**Data :**  
**Pagina :** 5



Descrizione linea	Prese Controllo	Alimentazione Asciugamano WC	Quadro Piano Interrato	Quadro Piano Seminterrato	Quadro Piano Primo	Quadro Piano Soppalco	Ventilovettori Uffici 1 e 2 e Disimpegno 1	Ventilovettori Uffici 3 e 4 Disimpegno 2	Alimentazione VRRV	Alimentazione UTA Aula	Sezionatore Sistema Gestione Illuminazione	Alimentatore	Interfaccia	Generale Sistema Illuminazione Piano Rialzato	Alimentatore Piano Rialzato	Accoppiatore Piano Rialzato	Generale Sistema Illuminazione Piano Primo	Generale Sistema Illuminazione Piano Soppalco
Note	PC	AAWC	QPI	QPS	QPP	QPSO	AVU1-2D1	AV3-4D2	AVRV	AUTA		(4 moduli)	(1 modulo)					
Codice articolo	G8813A/16AC	G8813A/16AC	F84H/80	F84/40	F84/63	F84/63	G8813A/10AC	G8813A/10AC	F84H/80	F84A/10	F84A/6	g8813/16ac	f323n	F81NA/6	f323n	f323n	G8813A/6AC	G8813A/6AC
Modulo differenziale														G24/32AC				
Fasi della linea	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 80	1 • In = 40	1 • In = 63	1 • In = 63	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 80	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 32	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6
Potenza totale	3,000 kW	3,200 kW	59,985 kW	23,410 kW	42,000 kW	34,900 kW	0,500 kW	0,500 kW	43,000 kW	4,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Ku / Kc	0,50 / 1,00	1,00 / 1,00	0,56 / 1,00	0,59 / 1,00	0,67 / 1,00	0,72 / 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 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	1,500 kW	3,200 kW	33,853 kW	13,906 kW	28,178 kW	25,075 kW	0,500 kW	0,500 kW	43,000 kW	4,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	7,25	15,46	57,68	25,46	45,79	40,66	2,42	2,42	69,04	6,42	4,83	4,83	4,83	4,35	4,35	4,35	4,83	4,83
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sigla cavo	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7M	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	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1
Sezione fase [mm²]	4	4	95	95	95	95	4	4	16	4						2,5	6	6
Sezione neutro [mm²]	4	4	50	50	50	50	4	4	16	4						2,5	6	6
Sezione PE [mm²]	4	4	50	50	50	50	4	4	16	4						2,5	6	6
Portata fase [A]	40	40	298	298	298	298	40	40	100	40						30	51	51
Lunghezza linea [m]	25,0	25,0	15,0	10,0	10,0	15,0	35,0	35,0	28,0	30,0						60,0	15,0	15,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,86 % / 2,52 %	1,84 % / 3,50 %	0,10 % / 1,76 %	0,03 % / 1,69 %	0,05 % / 1,71 %	0,07 % / 1,73 %	0,40 % / 2,06 %	0,40 % / 2,06 %	1,15 % / 2,81 %	0,45 % / 2,11 %						2,20 % / 3,86 %	0,23 % / 1,89 %	0,23 % / 1,89 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	4	35	25	50	35	2,5	2,5	35	2,5	2,5	10	2,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M6	M6	M50	M35	M70	M50	M6	M6	M50	M6						2,5	M6	M6
Corrente nominale In [A]	16	16	80	40	63	63	10	10	80	10	6	32	6	6	6	6	6	6



Progetto	Tipologia LDX-800 IP43	Disegno	Esecutore	
Descrizione QUADRO GENERALE DISTRIBUZIONE PIANO	Note	Data 11/07/2014	Aggiornamento	



Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
3 - Quadro Piano Interrato

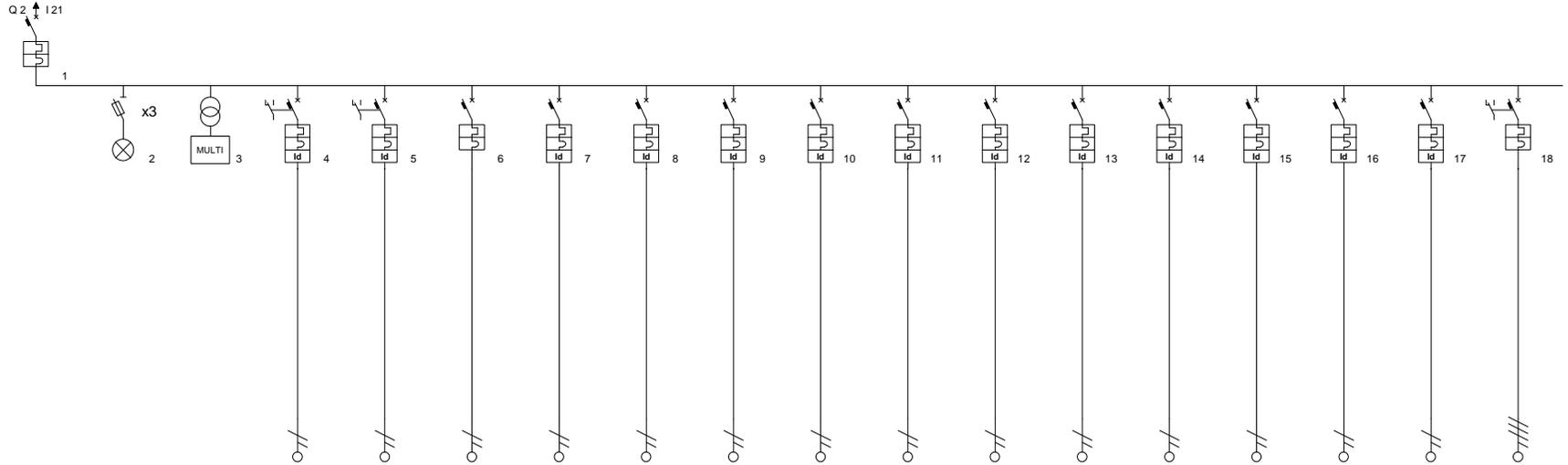
**Back Up**

No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

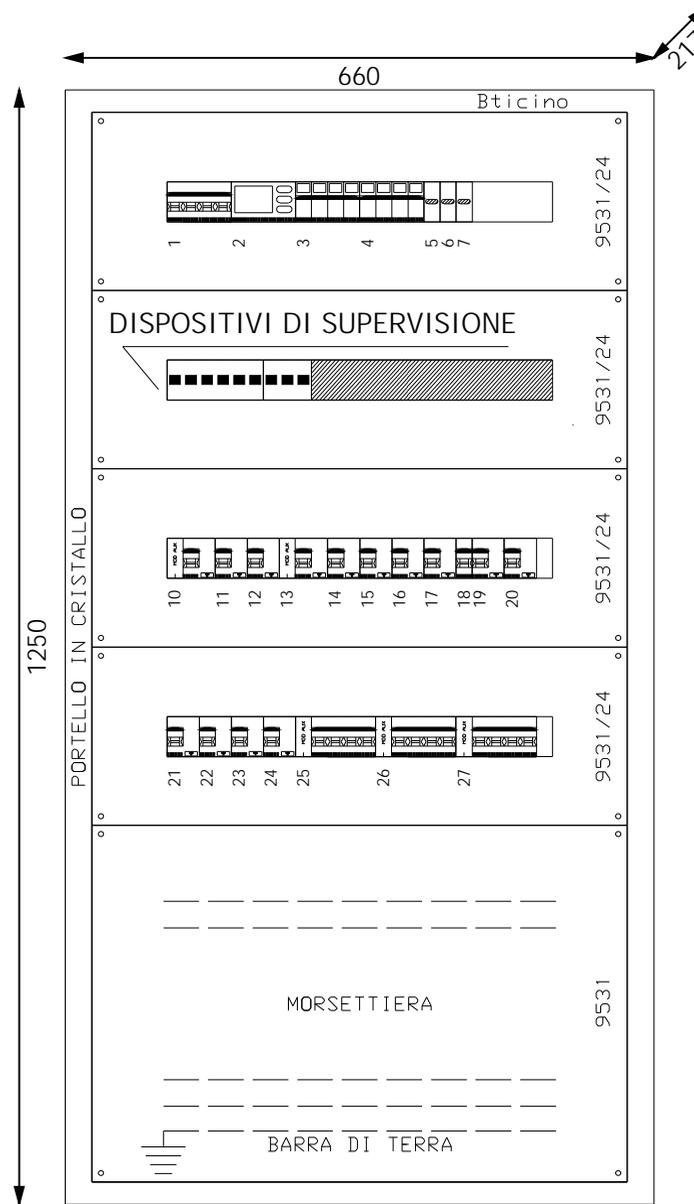
**Data :**

**Pagina : 7**



Descrizione linea	Generale	Spie luminose	Misuratore Elettronico	Centrina Impianto Spegimento Automatico	Alimentazione Rack	Illuminazione di Sicurezza	Illuminazione Intercapedine A	Illuminazione Intercapedine B	Illuminazione Locali Tecnici	Illuminazione Disimpegni e Vano Scala	Illuminazione Deposito Bombole 1 ed Archivio 1-2	Illuminazione Bombole 2 ed Archivi 3-4	Illuminazione Sottoscala e Locale Bombole 2	Prese Deposito Bombole 1 ed Archivio 1-2	Prese Deposito Bombole 2 ed Archivi 3-4	Prese Disimpegni Locali Tecnici Sottoscala	Prese Riserva Idrica e Locale Pompe Antincendio	Quadro Pompe Antincendio
Note				CISA	AR	IS	IIA	IIB	ILT	IDVS	IDA(1-2)	IDA(3-4)	ISLB	PDA(1-2)	PDA(3-4)	PDLTS	PRILLPA	QPA
Codice articolo	F84A/63	3xSPIE R	F3/3000	G8813A/6AC	G8813A/16AC	F81NA/6	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/6AC	G8813A/6AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/6AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	F84A/50
Modulo differenziale		FUSIBILI	100A															
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L1 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N	L2 N	L1 N	L3 N	L2 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 63			1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 50
Potenza totale	59,985 kW			0,350 kW	3,000 kW	0,200 kW	1,200 kW	1,200 kW	0,150 kW	0,350 kW	0,450 kW	3,000 kW	0,120 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	26,120 kW
Ku / Kc	0,81 / 0,70			1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,35 / 1,00	0,35 / 1,00	0,40 / 1,00	0,40 / 1,00	0,35 / 1,00	0,40 / 1,00	0,40 / 1,00	0,40 / 1,00	0,40 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	33,853 kW			0,350 kW	3,000 kW	0,200 kW	1,200 kW	1,200 kW	0,053 kW	0,122 kW	0,180 kW	1,200 kW	0,042 kW	1,200 kW	1,200 kW	1,200 kW	1,200 kW	26,120 kW
Corrente di impiego Ib [A]	57,68			1,69	14,49	0,97	5,80	5,80	0,25	0,59	0,87	5,80	0,20	5,80	5,80	5,80	5,80	41,94
Tipo cavo				Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	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	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FTG10(O)M1
Sezione fase [mm²]				4	6	2,5	6	10	2,5	2,5	2,5	4	2,5	4	4	4	6	25
Sezione neutro [mm²]				4	6	2,5	6	10	2,5	2,5	2,5	4	2,5	4	4	4	6	16
Sezione PE [mm²]				4	6	2,5	6	10	2,5	2,5	2,5	4	2,5	4	4	4	6	16
Portata fase [A]				49	63	36	63	86	36	36	36	49	36	49	49	49	63	127
Lunghezza linea [m]				40,0	12,0	30,0	35,0	80,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	35,0	35,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,32 % / 2,08 %	0,55 % / 2,30 %	0,22 % / 1,98 %	0,64 % / 2,39 %	0,87 % / 2,62 %	0,06 % / 1,81 %	0,13 % / 1,89 %	0,20 % / 1,95 %	0,82 % / 2,58 %	0,05 % / 1,80 %	0,82 % / 2,58 %	0,82 % / 2,58 %	0,82 % / 2,58 %	0,64 % / 2,39 %	0,56 % / 2,31 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	30 x 5			2,5	4	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	25
Codice Morsetti	M50			M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M35
Corrente nominale In [A]	63			6	16	6	10	10	6	6	16	16	6	16	16	16	16	50





Progetto	Tipologia QUADRO LDX-400 IP43	Disegno	Esecutore	
Descrizione QUADRO PIANO INTERRATO	Note	Data 11/07/2014	Aggiornamento	



Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
4 - Quadro Piano Seminterrato

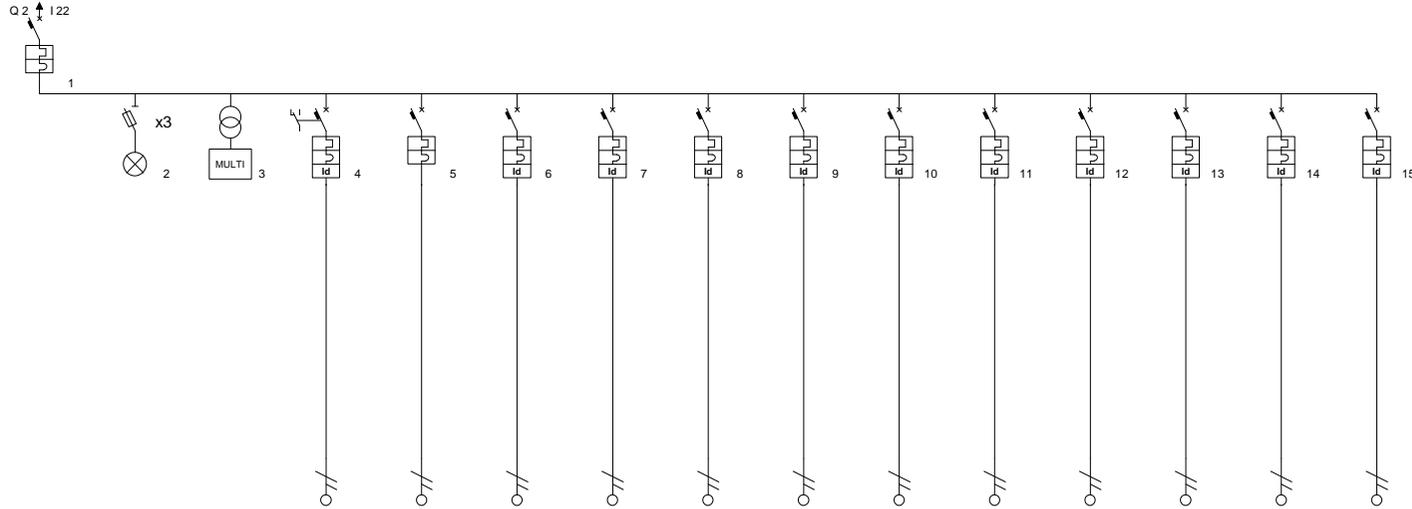
**Back Up**

No

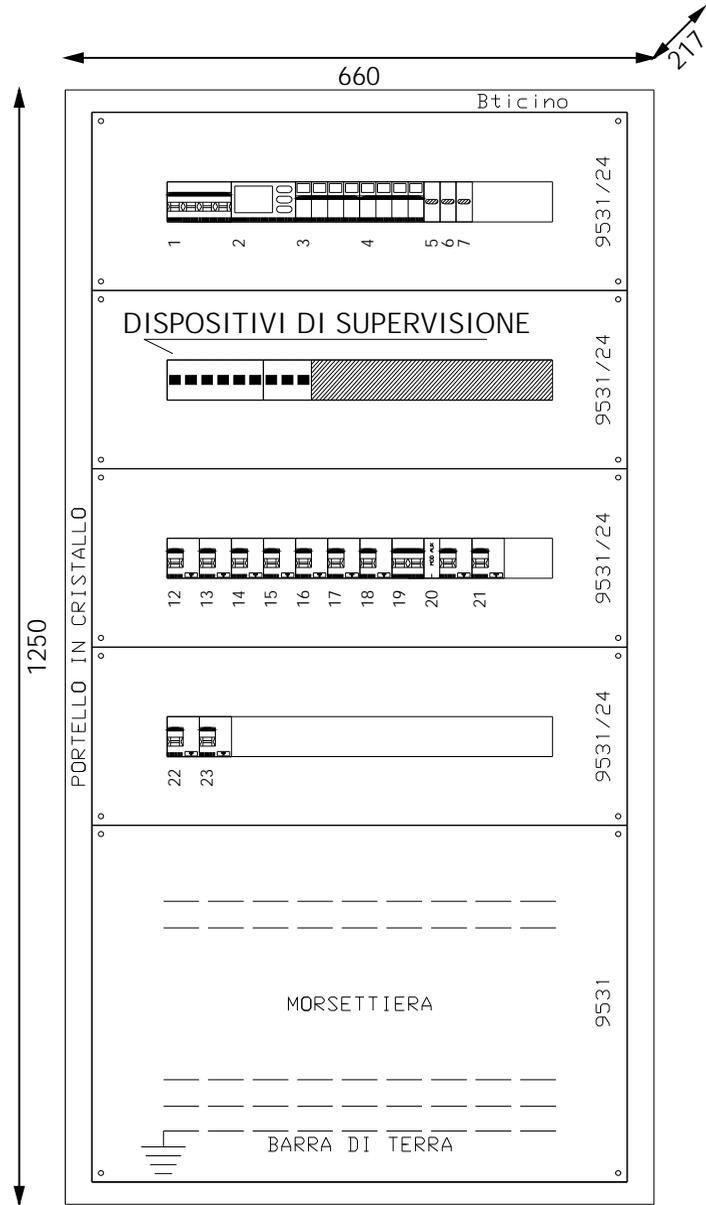
**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

**Data :**

**Pagina :** 10



Descrizione linea	Generale	Spie luminose	Misuratore Elettronico	Alimentazione Rack	Illuminazione di Sicurezza	Illuminazione Archivi 1-2	Illuminazione Archivi 3-4, Controllo	II. Disimpegni e Vani Scala	Illuminazione Locali Tecnicie WC	Prese Archivio 1-2	Prese Archivio 3-4	Prese Corridoio, Sottoscala e Controllo	Prese Locali Tecnici	Alimentazione Asciugamani WC Uomini	Alimentazione Asciugamani WC Donne				
Note				AR	IS	IA1-2	IAC	IDVS	ILTCWC	PA(1-2)	PA(3-4)	PCSC	PLT	AAWCU	AAWCD				
Codice articolo	F84A/32	3xSPIE R	F3/3000	G8813A/16AC	F81NA/10	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/6AC	G8813A/6AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC				
Modulo differenziale		FUSIBILI	100A																
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L3 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 N	L3 N				
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32			1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16				
Potenza totale	23,410 kW			3,000 kW	0,200 kW	0,450 kW	0,500 kW	0,550 kW	0,310 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,200 kW	3,200 kW				
Ku / Kc	0,70 / 0,85			1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,40 / 1,00	0,40 / 1,00	0,50 / 1,00	0,35 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva	13,906 kW			3,000 kW	0,200 kW	0,450 kW	0,500 kW	0,550 kW	0,310 kW	1,200 kW	1,200 kW	1,500 kW	1,050 kW	3,200 kW	3,200 kW				
Corrente di impiego Ib [A]	25,46			14,49	0,97	2,17	2,42	2,66	1,50	5,80	5,80	7,25	5,07	15,46	15,46				
Tipo cavo				Multipolare	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	FG7(O)M1				
Sezione fase [mm²]				4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6				
Sezione neutro [mm²]				4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6				
Sezione PE [mm²]				4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6				
Portata fase [A]				49	26	36	36	36	36	49	49	49	49	63	63				
Lunghezza linea [m]				12,0	30,0	30,0	35,0	30,0	30,0	30,0	40,0	35,0	35,0	30,0	30,0				
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,82 % / 2,51 %	0,36 % / 2,04 %	0,49 % / 2,18 %	0,64 % / 2,33 %	0,61 % / 2,29 %	0,34 % / 2,03 %	0,82 % / 2,51 %	1,10 % / 2,79 %	1,20 % / 2,89 %	0,84 % / 2,53 %	1,46 % / 3,15 %	1,46 % / 3,15 %				
Sezione cablaggio di fase [mm²]	30 x 5			4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	4				
Codice Morsetti	M50			M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6				
Corrente nominale In [A]	32			16	10	10	10	6	6	16	16	16	16	16	16				



Progetto	Tipologia LDX-400 IP43	Disegno	Esecutore	
Descrizione QUADRO PIANO SEMINTERRATO	Note	Data 11/07/2014	Aggiornamento	



Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
5 - Quadro Piano Primo

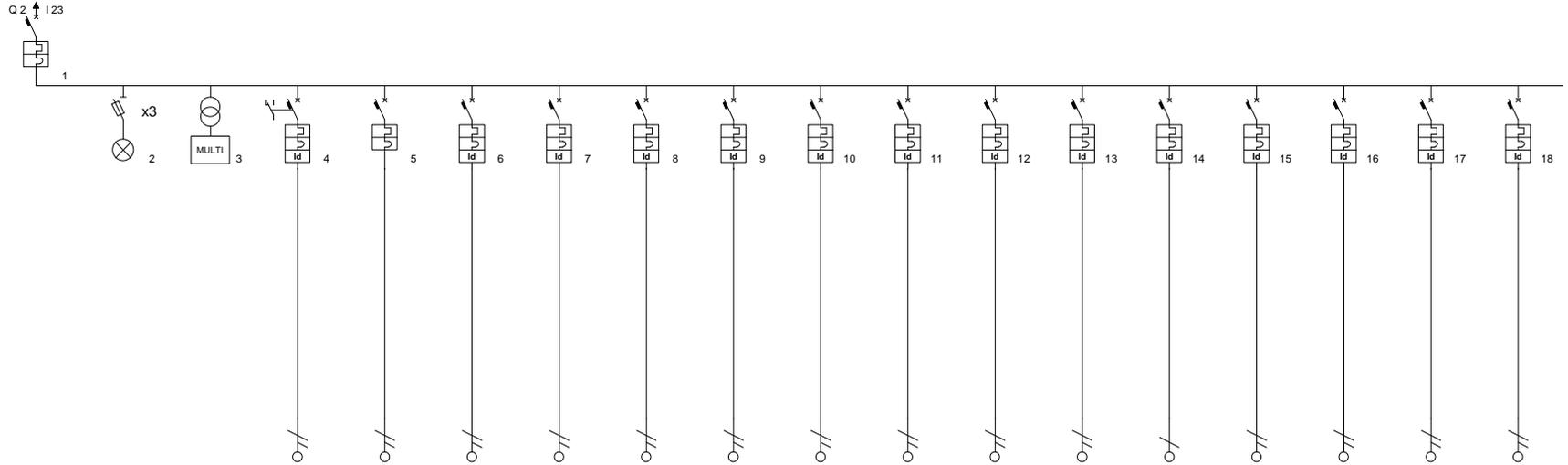
**Back Up**

No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

**Data :**

Pagina : 12



Descrizione linea		Spie luminose	Misuratore Elettronico	Alimentazione Rack	Illuminazione di Sicurezza	Illuminazione Disimpegno A e Vano Scala 1	Illuminazione Disimpegno B e Vano Scala 2	Illuminazione Uffici 1-2	Illuminazione Uffici 4-5-6	Illuminazione Uffici 7-8	Illuminazione Uffici 9-10	Illuminazione Uffici 11-12-13	Illuminazione Ufficio 15 e Locale Servizio	Illuminazione aula	Prese Uffici 1-2	Prese Uffici 4-5-6	Prese Uffici 7-8	Prese Uffici 9-10	
Note				AR	IS	IDAVS1	IDBSV2	IU1-2	IU4-5-6	IU7-8	IU9-10	IU11-12-13	IU15LS	IA	PU1-2	PU4-5-6	PU7-8	PU9-10	
Codice articolo	F84/63	3xSPIE R	F3/3000	G8813A/16AC	F81NA/6	G8813A/6AC	G8813A/6AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	
Modulo differenziale		FUSIBILI	100A																
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L3 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N	L2 N	L3	L2 N	L2 N	L1 N	L2 N	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 63			1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	
Potenza totale	42,000 kW			3,000 kW	0,200 kW	0,550 kW	0,550 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,800 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	
Ku / Kc	0,79 / 0,85			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	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00	0,70 / 1,00	0,70 / 1,00	
Potenza effettiva	28,178 kW			3,000 kW	0,200 kW	0,550 kW	0,550 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,800 kW	2,100 kW	3,000 kW	2,100 kW	2,100 kW	
Corrente di impiego Ib [A]	45,79			14,49	0,97	2,66	2,66	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	3,86	10,14	14,49	10,14	10,14	
Tipo cavo				Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	
Segla 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	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	
Sezione fase [mm²]				4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	
Sezione neutro [mm²]				4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	
Sezione PE [mm²]				4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	
Portata fase [A]				40	22	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40	
Lunghezza linea [m]				12,0	40,0	30,0	35,0	15,0	25,0	35,0	27,0	37,0	37,0	30,0	15,0	25,0	35,0	27,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,82 % / 2,53 %	0,47 % / 2,18 %	0,61 % / 2,32 %	0,71 % / 2,42 %	0,14 % / 1,85 %	0,23 % / 1,94 %	0,32 % / 2,03 %	0,25 % / 1,96 %	0,34 % / 2,05 %	0,34 % / 2,05 %	0,88 % / 2,59 %	0,72 % / 2,43 %	1,72 % / 3,43 %	1,69 % / 3,40 %	1,30 % / 3,01 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	50			4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	
Codice Morsetti	M70			M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	
Corrente nominale In [A]	63			16	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	



Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
5 - Quadro Piano Primo

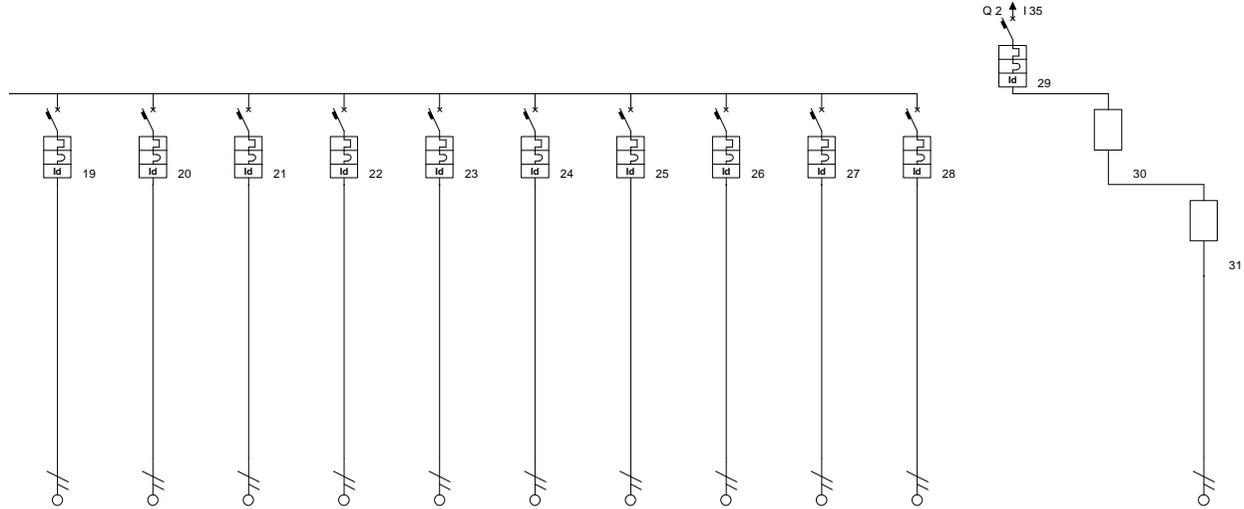
**Back Up**

No

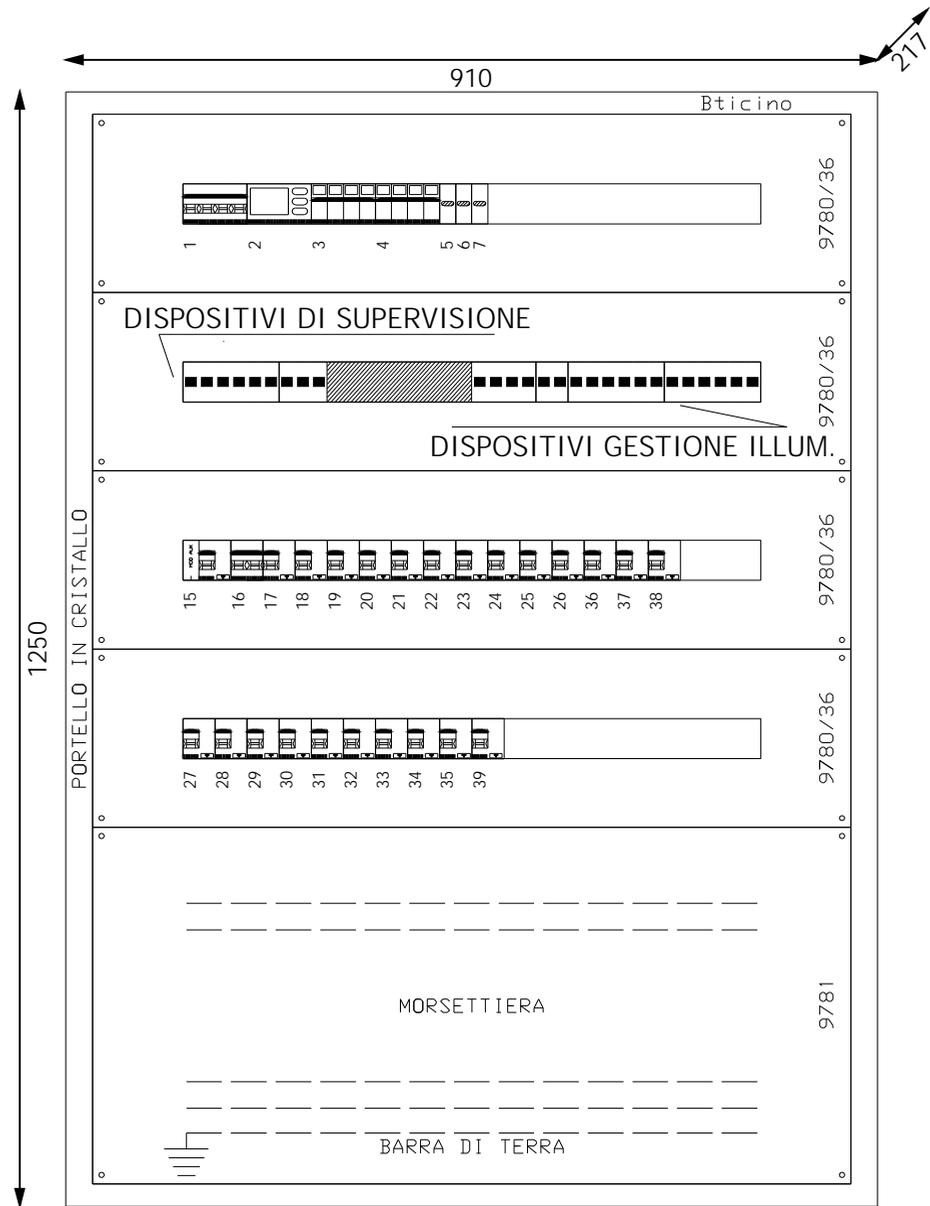
**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

**Data :**

Pagina : 13



Descrizione linea	Prese Uffici 11-12-13	Prese Ufficio 15 Locale Servizio	Prese Aula	Prese Disimpegno A e Locali Tecnici	Prese Disimpegno B	Alimentazione Asciugamani WC Uomini	Alimentazione Asciugamani WC Donne	Verticon vettori Uffici 1-8 e Disimpegno A	Verticon vettori Uffici 9-15 Disimpegno B	Verticon vettori Aula	Generale Sistema Gestione Illuminazione	Alimentatore	Accoppiatore						
Note	PU11-12-13	PU15LS	PA	PDALT	PDB	AAWCU	AAWCD	AVU(1-8)DA	AVU(9-16)DB	AVA	Alimentazione da Quadro Generale Piano Rialzato								
Codice articolo	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/6AC	G8813A/6AC	f323n	f323n						
Modulo differenziale																			
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L3 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L2 N	L2 N	L2 N						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6						
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,200 kW	3,200 kW	0,900 kW	0,800 kW	0,300 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW						
Ku / Kc	1,00 / 1,00	0,70 / 1,00	0,50 / 1,00	0,40 / 1,00	0,35 / 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						
Potenza effettiva	3,000 kW	2,100 kW	1,500 kW	1,200 kW	1,050 kW	3,200 kW	3,200 kW	0,900 kW	0,800 kW	0,300 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	14,49	10,14	7,25	5,80	5,07	15,46	15,46	4,35	3,86	1,45	4,83	4,83	4,83						
Tipo cavo	Multipolare	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		FG7(O)M1						
Sezione fase [mm²]	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	2,5		4						
Sezione neutro [mm²]	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	2,5		4						
Sezione PE [mm²]	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	2,5		4						
Portata fase [A]	51	51	40	40	40	40	40	40	40	40	30		40						
Lunghezza linea [m]	37,0	47,0	30,0	25,0	25,0	25,0	25,0	30,0	30,0	35,0			60,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,69 % / 3,40 %	1,50 % / 3,21 %	1,03 % / 2,74 %	0,69 % / 2,40 %	0,60 % / 2,31 %	1,84 % / 3,55 %	2,21 % / 3,92 %	0,62 % / 2,33 %	0,64 % / 2,35 %	0,33 % / 2,04 %				1,38 % / 3,26 %					
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5						
Codice Morsetti	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6		M6						
Corrente nominale In [A]	16	16	16	16	16	16	16	10	10	6	6	6	6						



Progetto	Tipologia LDX-400 IP43	Disegno	Esecutore	
Descrizione QUADRO PIANO PRIMO	Note	Data 11/07/2014	Aggiornamento	



Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
6 - Quadro Piano Soppalco

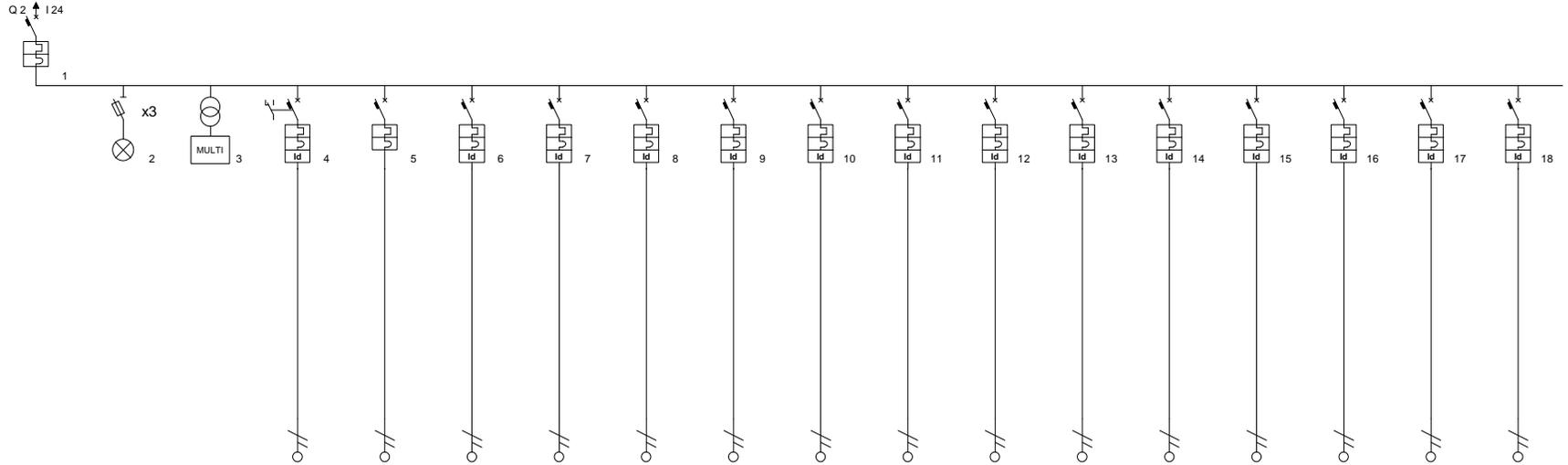
**Back Up**

No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

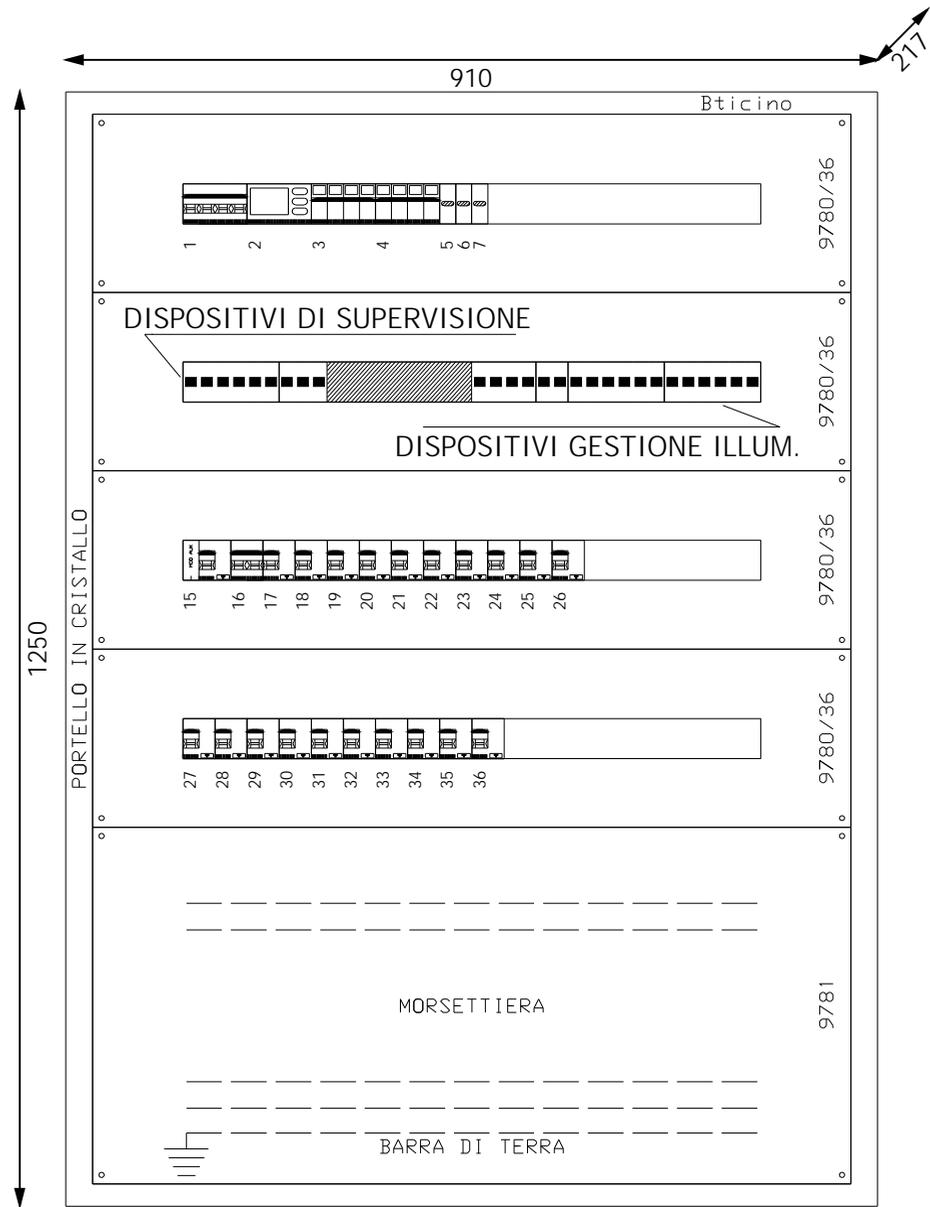
**Data :**

**Pagina :** 15



Descrizione linea	Generale	Spie luminose	Misuratore Elettronico	Alimentazione Rack	Illuminazione di Sicurezza	Illuminazione Disimpegno A e Vano Scala 1	Illuminazione Disimpegno B e Vano Scala 2	Illuminazione Uffici 1-2	Illuminazione Uffici 4-5-6	Illuminazione Uffici 7-8	Illuminazione Uffici 9-10	Illuminazione Uffici 11-12-13	Illuminazione Ufficio 15-16	Prese Uffici 1-2	Prese Uffici 4-5-6	Prese Uffici 7-8	Prese Uffici 9-10	Prese Uffici 11-12-13	
Note				AR	IS	IDAVS1	IDBS2	IU1-2	IU4-5-6	IU7-8	IU9-10	IU11-12-13	IU15-16	PU1-2	PU4-5-6	PU7-8	PU9-10	PU11-12-13	
Codice articolo	F84/50	3xSPIE R	F3/3000	G8813A/16AC	F81NA/6	G8813A/6AC	G8813A/6AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	
Modulo differenziale		FUSIBILI	100A																
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L2 N	L1 N	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 50			1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	
Potenza totale	34,900 kW			3,000 kW	0,200 kW	0,550 kW	0,550 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	
Ku / Kc	0,85 / 0,85			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	1,00 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00	0,70 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	25,075 kW			3,000 kW	0,200 kW	0,550 kW	0,550 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	2,100 kW	3,000 kW	2,100 kW	2,100 kW	3,000 kW	
Corrente di impiego Ib [A]	40,66			14,49	0,97	2,66	2,66	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	10,14	14,49	10,14	10,14	14,49	
Tipo cavo				Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	
Segla 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	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	
Sezione fase [mm²]				4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	
Sezione neutro [mm²]				4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	
Sezione PE [mm²]				4	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	
Portata fase [A]				40	22	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40	51	
Lunghezza linea [m]				12,0	40,0	30,0	35,0	15,0	25,0	35,0	27,0	37,0	37,0	15,0	25,0	35,0	27,0	37,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,82 % / 2,55 %	0,47 % / 2,20 %	0,61 % / 2,33 %	0,71 % / 2,43 %	0,14 % / 1,86 %	0,23 % / 1,96 %	0,32 % / 2,05 %	0,25 % / 1,97 %	0,34 % / 2,07 %	0,34 % / 2,07 %	0,72 % / 2,45 %	1,72 % / 3,45 %	1,69 % / 3,41 %	1,30 % / 3,03 %	1,69 % / 3,42 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	50			4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	
Codice Morsetti	M70			M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	
Corrente nominale In [A]	50			16	6	6	6	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	





Progetto	Tipologia LDX-400 IP43	Disegno	Esecutore	
Descrizione QUADRO PIANO SOPPALCO	Note	Data 11/07/2014	Aggiornamento	





Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Quadro :**  
7 - Quadro Centrale Idrica ACS

**Tipo involucro :**  
Centralino Idroboard F107 .. da parete  
IP55

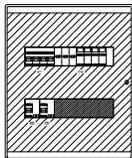
**Ingombro totale [mm] :**  
312 x 376 x 143

**Tipo porta :**  
Trasparente

**Tipo fondo :**  
Chiuso

**Tipo laterale :**  
Chiuso

Data :  
Pagina : 19







Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Quadro :**  
8 - Centralino Ascensore

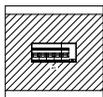
**Tipo involucro :**  
Centralino F215 .. da incasso IP40

**Ingombro totale [mm] :**  
239 x 225 x 106

**Tipo porta :**  
Si

**Tipo fondo :**  
Chiuso

**Tipo laterale :**  
Chiuso



Data :  
Pagina : 21



**Progetto : Biblioteca Regionale**

---

**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 Cab in MT/BT**

---

**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) - Alimentazione da Quadro Generale Cabina MT/BT**

<b>Simb. N°</b>	<b>Descrizione linea</b>	<b>Note</b>	<b>Fasi linea</b>
1	Generale Biblioteca Regionale	(da installarsi in Cabina MT/BT)	L1 L2 L3 N



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

<b>Simb. N°</b>	<b>Potere di interruzione [kA]</b>	<b>Corrente nominale In [A]</b>	<b>Corrente regolata Ir [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>
1	36,0	320	$0,9 \cdot I_n = 288$	180	$10 \cdot I_n = 3.200$	2.000	



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

<b>Simb. N°</b>	<b>Corrente differenz. [A]</b>	<b>Selettività [KA]</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>
1			241,670 kW	0,48	1,00	115,431 kW	186,80	0,90 R	183,06



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

<b>Simb. N°</b>	<b>Corrente fase L2 [A]</b>	<b>Corrente fase L3 [A]</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>
1	186,58	186,80	3,91	0,90 R	0,90 R	0,90 R	N/A		



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

<b>Simb. N°</b>	<b>Accessori Sganciatori</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>
1	M7000E/024+M4MEV		43,02	6,000	3,969	1,759



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

<b>Simb. N°</b>	<b>Icc F-PE min fondo linea [kA]</b>	<b>Sezione fase linea [mm<sup>2</sup>]</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		2 // 150	150	150	496	248



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

<b>Simb. N°</b>	<b>Posa cavi</b>	<b>Sigla cavo</b>	<b>Tipo cavo</b>	<b>Isolante</b>
1	In tubo interrato	FG7M1	Multipolare	EPR



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

<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 [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Sezione cablaggio neutro [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Potenza diss. cablaggio [W]</b>	<b>Codice morsetto</b>
1	1	230,0	1,66 %	1,66 %	1,00	30 x 5	30 x 5	43,32	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	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	9530Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 600x200
1	9531/TNQ	Mas - pannello 1/4 giro M250-630 I=600
1	9531PC/TN	Mas - piastra per Mega M250-400 I=600
8	B-30	B-30
1	M4MEV	Megatiker - sganciatore per moduli esterni
1	M7000E/024	Megatiker - modulo comando emergenza 24V
1	T7414A/320	Mega MA400 - magnetot 4 Poli 320A 36kA



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

<b>Pannello</b>	<b>Codice pannello</b>	<b>Articolo 1</b>	<b>Articolo 2</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Simbolo</b>
<b>Quadro N°: 1</b>					
1	9531/TNQ	T7414A/320	M4MEV	Generale Biblioteca Regionale	1
2	9530Q	M7000E/024		Generale Biblioteca Regionale	1



**QUADRO N° 2 - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato**

---

**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 : QGDPR**



## DATI QUADRO N°(2) - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato

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 Rack	AR	L3 N
6	Illuminazione di Sicurezza	IS	L3 N
7	Illuminazione Artistica	IA	L3 N
8	Illuminazione Disimpegni e Vani Scala	IDVS	L1 N
9	Illuminazione Locali Tecnici e WC	ILTWC	L1 N
10	Illuminazione Locali di Servizio	ILS	L2 N
11	Illuminazione Uffici 1-2	IU1-2	L2 N
12	Illuminazione Uffici 3-4	IU1-2	L2 N
13	Prese Ufficio 1	PU1	L1 N
14	Prese Ufficio 2	PU3	L1 N
15	Prese Ufficio 3	PU3	L1 N
16	Prese Ufficio 4	PU4	L2 N
17	Prese Locali di Servizio	PLS	L2 N
18	Prese Disimpegni e Locali Tecnici	PDLT	L2 N
19	Prese Controllo	PC	L2 N
20	Alimentazione Asciugamani WC	AAWC	L3 N
21	Quadro Piano Interrato	QPI	L1 L2 L3 N
22	Quadro Piano Seminterrato	QPS	L1 L2 L3 N
23	Quadro Piano Primo	QPP	L1 L2 L3 N
24	Quadro Piano Soppalco	QPSO	L1 L2 L3 N
25	Ventilconvettori Uffici 1 e 2 e Disimpegno 1	AVU1-2D1	L2 N
26	Ventilconvettori Uffici 3 e 4 Disimpegno 2	AV3-4D2	L3 N
27	Alimentazione VRV	AVRV	L1 L2 L3 N
28	Alimentazione UTA Aula	AUTA	L1 L2 L3 N
29	Sezionatore Sistema Gestione Illuminazione		L1 L2 L3 N
30	Alimentatore	(4 moduli)	L1 L2 L3 N
31	Interfaccia	(1 modulo)	L1 L2 L3 N
32	Generale Sistema Illuminazione Piano Rialzato		L1 N
33	Alimentatore Piano Rialzato		L1 N
34	Accoppiatore Piano Rialzato		L1 N
35	Generale Sistema Illuminazione Piano Primo		L2 N
36	Generale Sistema Illuminazione Piano Soppalco		L3 N

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato**

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	0,9 • In = 225	144	10 • In = 2.500	1.600	
2							
3							
4	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
5	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
6	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
7	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
8	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
9	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
10	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
11	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
12	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
13	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
14	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
15	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
16	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
17	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
18	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
19	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
20	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
21	10,0	80	1 • In = 80	80	9 • In = 720	720	
22	6,0	40	1 • In = 40	40	9 • In = 360	360	
23	6,0	63	1 • In = 63	63	9 • In = 567	567	
24	6,0	63	1 • In = 63	63	9 • In = 567	567	
25	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
26	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
27	10,0	80	1 • In = 80	80	9 • In = 720	720	
28	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
29	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
30		32	1 • In = 32				
31		6	1 • In = 6				
32	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
33		6	1 • In = 6	6			
34		6	1 • In = 6				
35	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
36	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato**

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1	0,30	3,2	241,670 kW	0,73	0,65	115,431 kW	186,80	0,90 R	183,06
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	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
6		4,5	0,200 kW	1,00	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	
7	0,03	4,5	0,600 kW	1,00	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	
8	0,03	4,5	0,425 kW	1,00	1,00	0,425 kW	2,05	0,90 R	2,05
9	0,03	4,5	0,350 kW	1,00	1,00	0,350 kW	1,69	0,90 R	1,69
10	0,03	4,5	0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
11	0,03	4,5	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	
12	0,03	4,5	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	
13	0,03	4,5	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	14,49
14	0,03	4,5	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	14,49
15	0,03	4,5	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	14,49
16	0,03	4,5	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
17	0,03	4,5	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	
18	0,03	4,5	3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
19	0,03	4,5	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	
20	0,03	4,5	3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	
21		5,0	59,985 kW	0,56	1,00	33,853 kW	57,68	0,90 R	50,53
22		6,0	23,410 kW	0,59	1,00	13,906 kW	25,46	0,90 R	18,90
23		5,0	42,000 kW	0,67	1,00	28,178 kW	45,79	0,90 R	44,96
24		5,0	34,900 kW	0,72	1,00	25,075 kW	40,66	0,90 R	40,66
25	0,03	4,5	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	
26	0,03	4,5	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	
27		5,0	43,000 kW	1,00	1,00	43,000 kW	69,04	0,90 R	69,04
28		4,5	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	6,42	0,90 R	6,42
29		4,5	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	4,83	0,95 R	4,35
30			3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	4,83	0,95 R	4,35
31			3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	4,83	0,95 R	4,35
32	0,30		1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,35	1,00 R	4,35
33			1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,35	1,00 R	4,35
34			1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,35	1,00 R	4,35
35	0,03		1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	
36	0,03		1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato**

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	186,58	186,80	3,91	0,90 R	0,90 R	0,90 R	15,0		
2							7,0		
3							8,0		
4		1,69	1,69			0,90 R	3,0	F80C	
5		14,49	14,49			0,90 R	3,0	F80C	
6		0,97	0,97			0,90 R	3,0	F80C	
7		2,90	2,90			0,90 R	2,0		
8			2,05	0,90 R			2,0		
9			1,69	0,90 R			2,0		
10	1,21		1,21		0,90 R		2,0		
11	2,42		2,42		0,90 R		2,0		
12	2,42		2,42		0,90 R		2,0		
13			14,49	0,90 R			2,0		
14			14,49	0,90 R			2,0		
15			14,49	0,90 R			2,0		
16	14,49		14,49		0,90 R		2,0		
17	7,25		7,25		0,90 R		2,0		
18	5,80		5,80		0,90 R		2,0		
19	7,25		7,25		0,90 R		2,0		
20		15,46	15,46			0,90 R	2,0		
21	55,04	57,68	6,27	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0		
22	22,84	25,46	5,72	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
23	45,37	45,79	0,72	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
24	40,24	40,24	0,42	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
25	2,42		2,42		0,90 R		2,0		
26		2,42	2,42			0,90 R	2,0		
27	69,04	69,04	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	7,0	F80C	
28	6,42	6,42	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	5,0	F80C	
29	4,83	4,83	2,11	1,00 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
30	4,83	4,83	2,11	1,00 R	0,90 R	0,90 R	2,0		
31	4,83	4,83	2,11	1,00 R	0,90 R	0,90 R	1,0		
32			4,35	1,00 R			4,0		
33			4,35	1,00 R			1,0		
34			4,35	1,00 R			1,0		
35	4,83		4,83		0,90 R		2,0		
36		4,83	4,83			0,90 R	2,0		

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato**

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			82,50	3,969	3,958	2,072
2			7,20			
3			4,00			
4			2,50	2,072	0,332	0,332
5			3,40	2,072	0,901	0,901
6			1,20	2,072	0,170	0,170
7			2,50	2,072	0,260	0,260
8			2,50	2,072	0,260	0,260
9			2,50	2,072	0,332	0,332
10			2,50	2,072	0,332	0,332
11			3,00	2,072	0,460	0,460
12			3,00	2,072	0,235	0,235
13			3,40	2,072	0,792	0,792
14			3,40	2,072	0,563	0,563
15			3,40	2,072	0,494	0,494
16			3,40	2,072	0,494	0,494
17			3,40	2,072	0,436	0,436
18			3,40	2,072	0,492	0,492
19			3,40	2,072	0,563	0,563
20			3,40	2,072	0,563	0,563
21			26,40	3,958	3,690	1,873
22			12,00	3,958	3,751	1,922
23			16,50	3,958	3,772	1,933
24			16,50	3,958	3,690	1,873
25			3,00	2,072	0,431	0,431
26			3,00	2,072	0,431	0,431
27			26,40	3,958	2,403	1,221
28			3,30	3,958	0,967	0,485
29			3,30	3,958	3,509	1,818
30			1,00	3,509	3,409	1,762
31			1,00	3,409	3,054	1,567
32			1,28	1,567	1,464	1,464
33			1,00	1,464	1,322	1,322
34			1,00	1,322	0,172	0,172
35			2,50	1,567	0,829	0,829
36			2,50	1,567	0,829	0,829

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato**

Simb. N°	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm <sup>2</sup> ]	Sezione neutro linea [mm <sup>2</sup> ]	Sezione PE linea [mm <sup>2</sup> ]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1						
2						
3						
4		2,5	2,5	2,5	30	30
5		4	4	4	40	40
6		1,5	1,5	1,5	22	22
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		2,5	2,5	2,5	30	30
11		2,5	2,5	2,5	30	30
12		2,5	2,5	2,5	30	30
13		4	4	4	40	40
14		4	4	4	40	40
15		6	6	6	51	51
16		6	6	6	51	51
17		4	4	4	40	40
18		4	4	4	40	40
19		4	4	4	40	40
20		4	4	4	40	40
21		95	50	50	298	192
22		95	50	50	298	192
23		95	50	50	298	192
24		95	50	50	298	192
25		4	4	4	40	40
26		4	4	4	40	40
27		16	16	16	100	100
28		4	4	4	40	40
29						
30						
31						
32						
33						
34		2,5	2,5	2,5	30	30
35		6	6	6	51	51
36		6	6	6	51	51

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato**

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	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7M	Multipolare	EPR
22	Su passerelle perforate verticali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
23	Su passerelle perforate verticali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
24	Su passerelle perforate verticali non distanziati	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	Su passerelle perforate verticali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
28	Su passerelle perforate verticali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
29				
30				
31				
32				
33				
34	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
35	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
36	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato**

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				1,66 %	1,00	20 x 5	20 x 5	39,56	B-20
2									
3									
4	1	30,0	0,39 %	2,04 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
5	1	12,0	0,82 %	2,48 %	1,00	4	4	2,88	M6
6	1	40,0	0,47 %	2,13 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
7	1	40,0	0,88 %	2,54 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
8	1	40,0	0,62 %	2,28 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
9	1	30,0	0,39 %	2,04 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
10	1	30,0	0,28 %	1,93 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
11	1	20,0	0,37 %	2,03 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
12	1	45,0	0,83 %	2,49 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
13	1	15,0	1,03 %	2,69 %	1,00	4	4	2,88	M6
14	1	25,0	1,72 %	3,38 %	1,00	4	4	2,88	M6
15	1	45,0	2,06 %	3,72 %	1,00	4	4	2,88	M6
16	1	45,0	2,06 %	3,72 %	1,00	4	4	2,88	M6
17	1	35,0	1,20 %	2,86 %	1,00	4	4	2,88	M6
18	1	30,0	0,82 %	2,48 %	1,00	4	4	2,88	M6
19	1	25,0	0,86 %	2,52 %	1,00	4	4	2,88	M6
20	1	25,0	1,84 %	3,50 %	1,00	4	4	2,88	M6
21	1	15,0	0,10 %	1,76 %	1,00	35	35	12,15	M50
22	1	10,0	0,03 %	1,69 %	1,00	25	25	4,22	M35
23	1	10,0	0,05 %	1,71 %	1,00	50	50	5,57	M70
24	1	15,0	0,07 %	1,73 %	1,00	35	35	7,54	M50
25	1	35,0	0,40 %	2,06 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
26	1	35,0	0,40 %	2,06 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
27	1	28,0	1,15 %	2,81 %	1,00	35	35	12,15	M50
28	1	30,0	0,45 %	2,11 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
29				1,66 %	1,00	2,5	2,5	0,98	
30				1,66 %	1,00	10	10	6,76	
31				1,66 %	1,00	2,5	2,5	0,98	
32				1,66 %	1,00	4	4	0,40	
33				1,66 %	1,00	2,5	2,5	0,98	
34	1	60,0	2,20 %	3,86 %	1,00	2,5	2,5	0,98	
35	1	15,0	0,23 %	1,89 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
36	1	15,0	0,23 %	1,89 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6

**Elenco materiale Quadro 2 - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato**

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	93890Q	Mas LDX 400 - armadio 850x1800
1	93890V	Mas LDX - porta vetro 850x1800
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
1	9783Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 850x300
4	B-20	B-20
6	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
5	F80C	Btdin - contatto ausiliario 1NO/NC
2	F81NA/6	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4,5kA
1	F84/40	Btdin60 - magnetot. 4 Poli curva C 40A 6kA
2	F84/63	Btdin60 - magnetot. 4 Poli curva C 63A 6kA
1	F84A/10	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 10A 4,5kA
1	F84A/6	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 6A 4,5kA
2	F84H/80	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 80A 10kA
1	G24/32AC	Btdin - mod.diff. tipo AC 2 Poli 32A 300mA-2Mød
4	G8813A/10AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA
9	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
4	M35	M35
12	M50	M50
46	M6	M6
4	M70	M70
2	M7237	Mega ME250 - piastra fissaggio su DIN 35
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A
1	T7042/250	Mega ME250 - GS250 diff. lat. 0,03-3A 250A
1	T7234BA/250	Mega ME250B - magnetot 4 Poli 250A 25kA



### Elenco materiale Quadro 2 - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
3 1	f323n g8813/16ac	



## ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 2 - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
<b>Quadro N°: 1</b>					
1	9783/36Q	T7234BA/250 3xSPIE R F3/3000 G8813A/6AC F80C G8813A/16AC F80C	T7042/250 FUSIBILI 100A	Generale Spie luminose Misuratore Elettronico Centralina Antincendio Centralina Antincendio Alimentazione Rack Alimentazione Rack	1 2 3 4 4 5 5
2	9780/36Q	G8813A/6AC G8813A/6AC G8813A/6AC G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC		Illuminazione Disimpegni e Vani Scala Illuminazione Locali Tecnici e WC Illuminazione Locali di Servizio Illuminazione Uffici 1-2 Illuminazione Uffici 3-4 Prese Ufficio 1 Prese Ufficio 2 Prese Ufficio 3 Prese Ufficio 4 Prese Locali di Servizio Prese Disimpegni e Locali Tecnici Prese Controllo Alimentazione Asciugamano WC Quadro Piano Interrato Quadro Piano Seminterrato Quadro Piano Primo Quadro Piano Soppalco Ventilconvettori Uffici 1 e 2 e Disimpegno 1 Ventilconvettori Uffici 3 e 4 Disimpegno 2	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
3	9780/36Q	F84H/80 F84/40 F84/63 F84/63 G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/6AC F81NA/6 F80C F84H/80 F80C F84A/10 F80C E80FP4 E80FP1 E80FP1 E80FP1		Illuminazione Artistica Illuminazione di Sicurezza Illuminazione di Sicurezza Alimentazione VRV Alimentazione VRV Alimentazione UTA Aula Alimentazione UTA Aula Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo	7 6 6 27 27 28 28
4	9780/36Q	E80FP12		Falso polo DIN 12 Modulo	



## ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 2 - Quadro Generale di Distribuzione - Piano Rialzato

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
5	9780/36Q	E80FP12 E80FP12 E80FP12 E80FP12 E80FP12		Falso polo DIN 12 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo	
6	9783Q				
7	9781Q				



**QUADRO N° 3 - Quadro Piano Interrato**

---

**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 : QPI**



## DATI QUADRO N°(3) - Quadro Piano Interrato

Simb. N°	Descrizione linea	Note	Fasi linea
1	Generale		L1 L2 L3 N
2	Spie luminose		
3	Misuratore Elettronico		
4	Centralina Impianto Spegnimento Automatico	CISA	L1 N
5	Alimentazione Rack	AR	L3 N
6	Illuminazione di Sicurezza	IS	L3 N
7	Illuminazione Intercapedine A	IIA	L3 N
8	Illuminazione Intercapedine B	IIB	L1 N
9	Illuminazione Locali Tecnici	ILT	L2 N
10	Illuminazione Disimpegni e Vano Scala	IDVS	L2 N
11	Illuminazione Deposito Bombole 1 ed Archivio 1-2	IDA(1-2)	L1 N
12	Illuminazione Bombole 2 ed Archivi 3-4	IDA(3-4)	L3 N
13	Illuminazione Sottoscala e Locale Bombole 2	ISLB	L2 N
14	Prese Deposito Bombole 1 ed Archivio 1-2	PDA(1-2)	L1 N
15	Prese Deposito Bombole 2 ed Archivi 3-4	PDA(3-4)	L2 N
16	Prese Disimpegni Locali Tecnici e Sottoscala	PDLTS	L2 N
17	Prese Riserva Idrica e Locale Pompe Antincendio	PRILLPA	L2 N
18	Quadro Pompe Antincendio	QPA	L1 L2 L3 N
19	Quadro Centrale Idrica ACS	QCIA	L1 L2 L3 N
20	Centralino Ascensore	CASC	L1 L2 L3 N



## DATI QUADRO N°(3) - Quadro Piano Interrato

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	4,5	63	1 • $I_n = 63$	63	9 • $I_n = 567$	567	
2							
3							
4	4,5	6	1 • $I_n = 6$	6	9 • $I_n = 54$	54	
5	4,5	16	1 • $I_n = 16$	16	9 • $I_n = 144$	144	
6	4,5	6	1 • $I_n = 6$	6	9 • $I_n = 54$	54	
7	4,5	10	1 • $I_n = 10$	10	9 • $I_n = 90$	90	
8	4,5	10	1 • $I_n = 10$	10	9 • $I_n = 90$	90	
9	4,5	6	1 • $I_n = 6$	6	9 • $I_n = 54$	54	
10	4,5	6	1 • $I_n = 6$	6	9 • $I_n = 54$	54	
11	4,5	16	1 • $I_n = 16$	16	9 • $I_n = 144$	144	
12	4,5	16	1 • $I_n = 16$	16	9 • $I_n = 144$	144	
13	4,5	6	1 • $I_n = 6$	6	9 • $I_n = 54$	54	
14	4,5	16	1 • $I_n = 16$	16	9 • $I_n = 144$	144	
15	4,5	16	1 • $I_n = 16$	16	9 • $I_n = 144$	144	
16	4,5	16	1 • $I_n = 16$	16	9 • $I_n = 144$	144	
17	4,5	16	1 • $I_n = 16$	16	9 • $I_n = 144$	144	
18	4,5	50	1 • $I_n = 50$	50	9 • $I_n = 450$	450	
19	4,5	20	1 • $I_n = 20$	20	9 • $I_n = 180$	180	
20	4,5	16	1 • $I_n = 16$	16	9 • $I_n = 144$	144	

**DATI QUADRO N°(3) - Quadro Piano Interrato**

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1			59,985 kW	0,81	0,70	33,853 kW	57,68	0,90 R	50,53
2									
3									
4	0,03		0,350 kW	1,00	1,00	0,350 kW	1,69	0,90 R	1,69
5	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
6			0,200 kW	1,00	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	
7	0,03		1,200 kW	1,00	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
8	0,03		1,200 kW	1,00	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	5,80
9	0,03		0,150 kW	0,35	1,00	0,053 kW	0,25	0,90 R	
10	0,03		0,350 kW	0,35	1,00	0,122 kW	0,59	0,90 R	
11	0,03		0,450 kW	0,40	1,00	0,180 kW	0,87	0,90 R	0,87
12	0,03		3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
13	0,03		0,120 kW	0,35	1,00	0,042 kW	0,20	0,90 R	
14	0,03		3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	5,80
15	0,03		3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
16	0,03		3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
17	0,03		3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
18			26,120 kW	1,00	1,00	26,120 kW	41,94	0,90 R	41,94
19			7,845 kW	0,75	1,00	5,895 kW	11,83	0,90 R	9,66
20			4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	6,42	0,90 R	6,42



## DATI QUADRO N°(3) - Quadro Piano Interrato

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	55,04	57,68	6,27	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
2							7,0		
3							8,0		
4			1,69	0,90 R			3,0	F80C	
5		14,49	14,49			0,90 R	3,0	F80C	
6		0,97	0,97			0,90 R	2,0		
7		5,80	5,80			0,90 R	2,0		
8			5,80	0,90 R			2,0		
9	0,25		0,25		0,90 R		2,0		
10	0,59		0,59		0,90 R		2,0		
11			0,87	0,90 R			2,0		
12		5,80	5,80			0,90 R	2,0		
13	0,20		0,20		0,90 R		2,0		
14			5,80	0,90 R			2,0		
15	5,80		5,80		0,90 R		2,0		
16	5,80		5,80		0,90 R		2,0		
17	5,80		5,80		0,90 R		2,0		
18	41,94	41,94	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	5,0	F80C	
19	11,83	6,98	4,21	0,90 R	0,90 R	0,90 R	5,0	F80C	
20	6,42	6,42	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	5,0	F80C	



## DATI QUADRO N°(3) - Quadro Piano Interrato

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			16,50	3,690	3,683	1,869
2			7,20			
3			4,00			
4			2,50	1,869	0,379	0,379
5			3,40	1,869	1,038	1,038
6			1,20	1,869	0,326	0,326
7			3,00	1,869	0,565	0,565
8			3,00	1,869	0,456	0,456
9			2,50	1,869	0,330	0,330
10			2,50	1,869	0,330	0,330
11			3,40	1,869	0,330	0,330
12			3,40	1,869	0,478	0,478
13			2,50	1,869	0,330	0,330
14			3,40	1,869	0,478	0,478
15			3,40	1,869	0,478	0,478
16			3,40	1,869	0,478	0,478
17			3,40	1,869	0,575	0,575
18			13,50	3,683	2,475	1,130
19			5,10	3,683	3,041	1,458
20			4,50	3,683	1,525	0,758



## DATI QUADRO N°(3) - Quadro Piano Interrato

Simb. N°	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm <sup>2</sup> ]	Sezione neutro linea [mm <sup>2</sup> ]	Sezione PE linea [mm <sup>2</sup> ]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1						
2						
3						
4		4	4	4	49	49
5		6	6	6	63	63
6		2,5	2,5	2,5	36	36
7		6	6	6	63	63
8		10	10	10	86	86
9		2,5	2,5	2,5	36	36
10		2,5	2,5	2,5	36	36
11		2,5	2,5	2,5	36	36
12		4	4	4	49	49
13		2,5	2,5	2,5	36	36
14		4	4	4	49	49
15		4	4	4	49	49
16		4	4	4	49	49
17		6	6	6	63	63
18		25	16	16	127	100
19		25	16	16	127	100
20		4	4	4	42	42



## DATI QUADRO N°(3) - Quadro Piano Interrato

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FTG10(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
7	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
8	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
9	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
10	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
11	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
12	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
13	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
14	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
15	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
16	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
17	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
18	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FTG10(O)M1	Multipolare	EPR
19	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
20	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR



## DATI QUADRO N°(3) - Quadro Piano Interrato

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				1,76 %	1,00	30 x 5	30 x 5	1,68	M50
2									
3									
4	1	40,0	0,32 %	2,08 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
5	1	12,0	0,55 %	2,30 %	1,00	4	4	2,88	M6
6	1	30,0	0,22 %	1,98 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
7	1	35,0	0,64 %	2,39 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
8	1	80,0	0,87 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
9	1	30,0	0,06 %	1,81 %	1,00	4	4	0,40	M6
10	1	30,0	0,13 %	1,89 %	1,00	4	4	0,40	M6
11	1	30,0	0,20 %	1,95 %	1,00	4	4	2,88	M6
12	1	30,0	0,82 %	2,58 %	1,00	4	4	2,88	M6
13	1	30,0	0,05 %	1,80 %	1,00	4	4	0,40	M6
14	1	30,0	0,82 %	2,58 %	1,00	4	4	2,88	M6
15	1	30,0	0,82 %	2,58 %	1,00	4	4	2,88	M6
16	1	30,0	0,82 %	2,58 %	1,00	4	4	2,88	M6
17	1	35,0	0,64 %	2,39 %	1,00	4	4	2,88	M6
18	1	35,0	0,56 %	2,31 %	1,00	25	25	6,59	M35
19	1	15,0	0,07 %	1,82 %	1,00	25	25	1,05	M35
20	1	15,0	0,23 %	1,98 %	1,00	4	4	4,32	M6

**Elenco materiale Quadro 3 - Quadro Piano Interrato**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	9300FM	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	93660Q	Mas LDX 400 - quadro 600x1200
1	93660V	Mas LDX - porta vetro 600x1200
1	93875	Mas LDX - guarnizione IP43
3	9531/24Q	Mas - pannello 1/4 giro 24 moduli DIN 600x200
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
5	F80C	Btdin - contatto ausiliario 1NO/NC
1	F81NA/6	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4,5kA
1	F84A/16	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 16A 4,5kA
1	F84A/20	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 20A 4,5kA
1	F84A/50	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 50A 4,5kA
1	F84A/63	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 63A 4,5kA
2	G8813A/10AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA
7	G8813A/16AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA
4	G8813A/6AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA
8	M35	M35
4	M50	M50
32	M6	M6
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A



## ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 3 - Quadro Piano Interrato

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
<b>Quadro N°: 1</b>					
1	9531/24Q	F84A/63 3xSPIE R F3/3000 G8813A/16AC F80C	FUSIBILI 100A	Generale Spie luminose Misuratore Elettronico Alimentazione Rack Alimentazione Rack	1 2 3 5 5
2	9531/24Q	F81NA/6 G8813A/6AC F80C G8813A/10AC G8813A/10AC		Illuminazione di Sicurezza Centralina Impianto Spegnimento Automatico Centralina Impianto Spegnimento Automatico Illuminazione Intercapedine A Illuminazione Intercapedine B	6 4 4 7 8
3	9531/24Q				



**QUADRO N° 4 - Quadro Piano Seminterrato**

---

**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 : QPS**



## DATI QUADRO N°(4) - Quadro Piano Seminterrato

Simb. N°	Descrizione linea	Note	Fasi linea
1	Generale		L1 L2 L3 N
2	Spie luminose		
3	Misuratore Elettronico		
4	Alimentazione Rack	AR	L3 N
5	Illuminazione di Sicurezza	IS	L1 N
6	Illuminazione Archivi 1-2	IA1-2	L2 N
7	Illuminazione Archivi 3-4, Controllo	IAC	L2 N
8	Ill. Disimpegni e Vani Scala	IDVS	L2 N
9	Illuminazione Locali Tecnici e WC	ILTCW	L2 N
10	Prese Archivio 1-2	PA(1-2)	L1 N
11	Prese Archivio 3-4	PA(3-4)	L2 N
12	Prese Corridoio, Sottoscala e Controllo	PCSC	L2 N
13	Prese Locali Tecnici	PLT	L2 N
14	Alimentazione Asciugamani WC Uomini	AAWCU	L1 N
15	Alimentazione Asciugamani WC Donne	AAWCD	L3 N



## DATI QUADRO N°(4) - Quadro Piano Seminterrato

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	4,5	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288	
2							
3							
4	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

**DATI QUADRO N°(4) - Quadro Piano Seminterrato**

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1			23,410 kW	0,70	0,85	13,906 kW	25,46	0,90 R	18,90
2									
3									
4	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
5			0,200 kW	1,00	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97
6	0,03		0,450 kW	1,00	1,00	0,450 kW	2,17	0,90 R	
7	0,03		0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	
8	0,03		0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	
9	0,03		0,310 kW	1,00	1,00	0,310 kW	1,50	0,90 R	
10	0,03		3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	5,80
11	0,03		3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
12	0,03		3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	
13	0,03		3,000 kW	0,35	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	
14	0,03		3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	15,46
15	0,03		3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	



## DATI QUADRO N°(4) - Quadro Piano Seminterrato

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	22,84	25,46	5,72	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0	F80C	
2							7,0		
3							8,0		
4		14,49	14,49			0,90 R	3,0		
5			0,97	0,90 R			2,0		
6	2,17		2,17		0,90 R		2,0		
7	2,42		2,42		0,90 R		2,0		
8	2,66		2,66		0,90 R		2,0		
9	1,50		1,50		0,90 R		2,0		
10			5,80	0,90 R			2,0		
11	5,80		5,80		0,90 R		2,0		
12	7,25		7,25		0,90 R		2,0		
13	5,07		5,07		0,90 R		2,0		
14			15,46	0,90 R			2,0		
15		15,46	15,46			0,90 R	2,0		



## DATI QUADRO N°(4) - Quadro Piano Seminterrato

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			9,30	3,751	3,744	1,918
2			7,20			
3			4,00			
4			3,40	1,918	0,868	0,868
5			1,35	1,918	0,218	0,218
6			3,00	1,918	0,328	0,328
7			3,00	1,918	0,288	0,288
8			2,50	1,918	0,328	0,328
9			2,50	1,918	0,328	0,328
10			3,40	1,918	0,482	0,482
11			3,40	1,918	0,386	0,386
12			3,40	1,918	0,428	0,428
13			3,40	1,918	0,428	0,428
14			3,40	1,918	0,643	0,643
15			3,40	1,918	0,643	0,643



**DATI QUADRO N°(4) - Quadro Piano Seminterrato**

<b>Simb. N°</b>	<b>Icc F-PE min fondo linea [kA]</b>	<b>Sezione fase linea [mm<sup>2</sup>]</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						
2						
3						
4		4	4	4	49	49
5		1,5	1,5	1,5	26	26
6		2,5	2,5	2,5	36	36
7		2,5	2,5	2,5	36	36
8		2,5	2,5	2,5	36	36
9		2,5	2,5	2,5	36	36
10		4	4	4	49	49
11		4	4	4	49	49
12		4	4	4	49	49
13		4	4	4	49	49
14		6	6	6	63	63
15		6	6	6	63	63



## DATI QUADRO N°(4) - Quadro Piano Seminterrato

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
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
7	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
8	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
9	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
10	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
11	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
12	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
13	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
14	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
15	Su passerelle perforate orizzontali non distanziati	FG7(O)M1	Multipolare	EPR

**DATI QUADRO N°(4) - Quadro Piano Seminterrato**

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				1,69 %	1,00	30 x 5	30 x 5	0,43	M50
2									
3									
4	1	12,0	0,82 %	2,51 %	1,00	4	4	2,88	M6
5	1	30,0	0,36 %	2,04 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
6	1	30,0	0,49 %	2,18 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
7	1	35,0	0,64 %	2,33 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
8	1	30,0	0,61 %	2,29 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
9	1	30,0	0,34 %	2,03 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
10	1	30,0	0,82 %	2,51 %	1,00	4	4	2,88	M6
11	1	40,0	1,10 %	2,79 %	1,00	4	4	2,88	M6
12	1	35,0	1,20 %	2,89 %	1,00	4	4	2,88	M6
13	1	35,0	0,84 %	2,53 %	1,00	4	4	2,88	M6
14	1	30,0	1,46 %	3,15 %	1,00	4	4	2,88	M6
15	1	30,0	1,46 %	3,15 %	1,00	4	4	2,88	M6

**Elenco materiale Quadro 4 - Quadro Piano Seminterrato**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
2	72860N	Mas - profilato DIN32 l=600mm
1	93000FM	Mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro
4	93600C/35	Mas - guida din 35 2 posizioni l=600
1	93600PP	Mas LDX 800 - piastra passacavi L600
1	93660Q	Mas LDX 400 - quadro 600x1200
1	93660V	Mas LDX - porta vetro 600x1200
1	93875	Mas LDX - guarnizione IP43
4	9531/24Q	Mas - pannello 1/4 giro 24 moduli DIN 600x200
1	9531Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 600x400
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	F80C	Btdin - contatto ausiliario 1NO/NC
1	F81NA/10	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 4,5kA
1	F84A/32	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 32A 4,5kA
2	G8813A/10AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA
7	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
4	M50	M50
24	M6	M6
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A

**ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 4 - Quadro Piano Seminterrato**

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
<b>Quadro N°: 1</b>					
1	9531/24Q	F84A/32 3xSPIE R F3/3000 E80FP4 E80FP1	FUSIBILI 100A	Generale Spie luminose Misuratore Elettronico Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo	1 2 3
2	9531/24Q	F81NA/10 G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/6AC G8813A/6AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC		Illuminazione di Sicurezza Illuminazione Archivi 1-2 Illuminazione Archivi 3-4, Controllo Ill. Disimpegni e Vani Scala Illuminazione Locali Tecnici e WC Prese Archivio 1-2 Prese Archivio 3-4 Prese Corridoio, Sottoscala e Controllo Prese Locali Tecnici	5 6 7 8 9 10 11 12 13
3	9531/24Q	E80FP12 E80FP12		Alimentazione Asciugamani WC Uomini Alimentazione Asciugamani WC Donne Falso polo DIN 12 Modulo	14 15
4	9531/24Q	E80FP12		Falso polo DIN 12 Modulo	
5	9531Q	E80FP12		Falso polo DIN 12 Modulo	



**QUADRO N° 5 - Quadro Piano Primo**

---

**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 : QPP**



## DATI QUADRO N°(5) - Quadro Piano Primo

Simb. N°	Descrizione linea	Note	Fasi linea
1			L1 L2 L3 N
2	Spie luminose		
3	Misuratore Elettronico		
4	Alimentazione Rack	AR	L3 N
5	Illuminazione di Sicurezza	IS	L2 N
6	Illuminazione Disimpegno A e Vano Scala 1	IDAVS1	L3 N
7	Illuminazione Disimpegno B e Vano Scala 2	IDBVS2	L1 N
8	Illuminazione Uffici 1-2	IU1-2	L3 N
9	Illuminazione Uffici 4-5-6	IU4-5-6	L2 N
10	Illuminazione Uffici 7-8	IU7-8	L3 N
11	Illuminazione Uffici 9-10	IU9-10	L3 N
12	Illuminazione Uffici 11-12-13	IU11-12-13	L3 N
13	Illuminazione Ufficio 15 e Locale Servizio	IU15LS	L2 N
14	Illuminazione aula	IA	L3
15	Prese Uffici 1-2	PU1-2	L2 N
16	Prese Uffici 4-5-6	PU4-5-6	L2 N
17	Prese Uffici 7-8	PU7-8	L1 N
18	Prese Uffici 9-10	PU9-10	L2 N
19	Prese Uffici 11-12-13	PU11-12-13	L1 N
20	Prese Ufficio 15 Locale Servizio	PU15LS	L1 N
21	Prese Aula	PA	L3 N
22	Prese Disimpegno A e Locali Tecnici	PDALT	L2 N
23	Prese Disimpegno B	PDB	L2 N
24	Alimentazione Asciugamani WC Uomini	AAWCU	L3 N
25	Alimentazione Asciugamani WC Donne	AAWCD	L1 N
26	Ventilconvettori Uffici 1-8 e Disimpegno A	AVU(1-8)DA	L2 N
27	Ventilconvettori Uffici 9-15 Disimpegno B	AVU(9-16)DB	L3 N
28	Ventilconvettori Aula	AVA	L3 N
29	Generale Sistema Gestione Illuminazione	Alimentazione da Quadro Generale Piano Rialzato	L2 N
30	Alimentatore		L2 N
31	Accoppiatore		L2 N

## DATI QUADRO N°(5) - Quadro Piano Primo

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	6,0	63	1 • In = 63	63	9 • In = 567	567	
2							
3							
4	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
5	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
6	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
7	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
8	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
9	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
10	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
11	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
12	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
13	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
14	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
15	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
16	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
17	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
18	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
19	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
20	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
21	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
22	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
23	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
24	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
25	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
26	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
27	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
28	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
29	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
30		6	80 • In = 6	6			
31		6	80 • In = 6	6			



## DATI QUADRO N°(5) - Quadro Piano Primo

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1			42,000 kW	0,79	0,85	28,178 kW	45,79	0,90 R	44,96
2									
3									
4	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
5			0,200 kW	1,00	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	
6	0,03		0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	
7	0,03		0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66
8	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
9	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
10	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
11	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
12	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
13	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
14	0,03		0,800 kW	1,00	1,00	0,800 kW	3,86	0,90 R	
15	0,03		3,000 kW	0,70	1,00	2,100 kW	10,14	0,90 R	
16	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
17	0,03		3,000 kW	0,70	1,00	2,100 kW	10,14	0,90 R	10,14
18	0,03		3,000 kW	0,70	1,00	2,100 kW	10,14	0,90 R	
19	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	14,49
20	0,03		3,000 kW	0,70	1,00	2,100 kW	10,14	0,90 R	10,14
21	0,03		3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	
22	0,03		3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
23	0,03		3,000 kW	0,35	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	
24	0,03		3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	
25	0,03		3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	15,46
26	0,03		0,900 kW	1,00	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R	
27	0,03		0,800 kW	1,00	1,00	0,800 kW	3,86	0,90 R	
28	0,03		0,300 kW	1,00	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R	
29	0,03		1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	
30			1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	
31			1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	

## DATI QUADRO N°(5) - Quadro Piano Primo

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	45,37	45,79	0,72	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
2							7,0		
3							8,0		
4		14,49	14,49			0,90 R	3,0	F80C	
5	0,97		0,97		0,90 R		2,0		
6		2,66	2,66			0,90 R	2,0		
7			2,66	0,90 R			2,0		
8		1,21	1,21			0,90 R	2,0		
9	1,21		1,21		0,90 R		2,0		
10		1,21	1,21			0,90 R	2,0		
11		1,21	1,21			0,90 R	2,0		
12		1,21	1,21			0,90 R	2,0		
13	1,21		1,21		0,90 R		2,0		
14		3,86	3,86			0,90 R	2,0		
15	10,14		10,14		0,90 R		2,0		
16	14,49		14,49		0,90 R		2,0		
17			10,14	0,90 R			2,0		
18	10,14		10,14		0,90 R		2,0		
19			14,49	0,90 R			2,0		
20			10,14	0,90 R			2,0		
21		7,25	7,25			0,90 R	2,0		
22	5,80		5,80		0,90 R		2,0		
23	5,07		5,07		0,90 R		2,0		
24		15,46	15,46			0,90 R	2,0		
25			15,46	0,90 R			2,0		
26	4,35		4,35		0,90 R		2,0		
27		3,86	3,86			0,90 R	2,0		
28		1,45	1,45			0,90 R	2,0		
29	4,83		4,83		0,90 R		2,0		
30	4,83		4,83		0,90 R		1,0		
31	4,83		4,83		0,90 R		1,0		



## DATI QUADRO N°(5) - Quadro Piano Primo

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			16,50			
2			7,20			
3			4,00			
4			3,40	1,919	0,868	0,868
5			1,20	1,919	0,168	0,168
6			2,50	1,919	0,328	0,328
7			2,50	1,919	0,288	0,288
8			3,00	1,919	0,555	0,555
9			3,00	1,919	0,380	0,380
10			3,00	1,919	0,288	0,288
11			3,00	1,919	0,357	0,357
12			3,00	1,919	0,275	0,275
13			3,00	1,919	0,275	0,275
14			3,00	1,919	0,328	0,328
15			3,40	1,919	0,767	0,767
16			3,40	1,919	0,550	0,550
17			3,40	1,919	0,428	0,428
18			3,40	1,919	0,521	0,521
19			3,40	1,919	0,558	0,558
20			3,40	1,919	0,469	0,469
21			3,40	1,919	0,482	0,482
22			3,40	1,919	0,550	0,550
23			3,40	1,919	0,550	0,550
24			3,40	1,919	0,550	0,550
25			3,40	1,919	0,482	0,482
26			3,00	1,919	0,475	0,475
27			3,00	1,919	0,423	0,423
28			2,50	1,919	0,328	0,328
29			2,50	0,829	0,779	0,779
30			1,00	0,779	0,735	0,735
31			1,00	0,735	0,220	0,220

## DATI QUADRO N°(5) - Quadro Piano Primo

Simb. N°	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm <sup>2</sup> ]	Sezione neutro linea [mm <sup>2</sup> ]	Sezione PE linea [mm <sup>2</sup> ]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1						
2						
3						
4		4	4	4	40	40
5		1,5	1,5	1,5	22	22
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		2,5	2,5	2,5	30	30
11		2,5	2,5	2,5	30	30
12		2,5	2,5	2,5	30	30
13		2,5	2,5	2,5	30	30
14		2,5	2,5	2,5	30	30
15		4	4	4	40	40
16		4	4	4	40	40
17		4	4	4	40	40
18		4	4	4	40	40
19		6	6	6	51	51
20		6	6	6	51	51
21		4	4	4	40	40
22		4	4	4	40	40
23		4	4	4	40	40
24		4	4	4	40	40
25		4	4	4	40	40
26		4	4	4	40	40
27		4	4	4	40	40
28		2,5	2,5	2,5	30	30
29						
30						
31		4	4	4	40	40

**DATI QUADRO N°(5) - Quadro Piano Primo**

<b>Simb. N°</b>	<b>Posa cavi</b>	<b>Sigla cavo</b>	<b>Tipo cavo</b>	<b>Isolante</b>
1				
2				
3				
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
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	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
29				
30				
31	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR

## DATI QUADRO N°(5) - Quadro Piano Primo

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				1,71 %	1,00	50	50	5,57	M70
2									
3									
4	1	12,0	0,82 %	2,53 %	1,00	4	4	2,88	M6
5	1	40,0	0,47 %	2,18 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
6	1	30,0	0,61 %	2,32 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
7	1	35,0	0,71 %	2,42 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
8	1	15,0	0,14 %	1,85 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
9	1	25,0	0,23 %	1,94 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
10	1	35,0	0,32 %	2,03 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
11	1	27,0	0,25 %	1,96 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
12	1	37,0	0,34 %	2,05 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
13	1	37,0	0,34 %	2,05 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
14	1	30,0	0,88 %	2,59 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
15	1	15,0	0,72 %	2,43 %	1,00	4	4	2,88	M6
16	1	25,0	1,72 %	3,43 %	1,00	4	4	2,88	M6
17	1	35,0	1,69 %	3,40 %	1,00	4	4	2,88	M6
18	1	27,0	1,30 %	3,01 %	1,00	4	4	2,88	M6
19	1	37,0	1,69 %	3,40 %	1,00	4	4	2,88	M6
20	1	47,0	1,50 %	3,21 %	1,00	4	4	2,88	M6
21	1	30,0	1,03 %	2,74 %	1,00	4	4	2,88	M6
22	1	25,0	0,69 %	2,40 %	1,00	4	4	2,88	M6
23	1	25,0	0,60 %	2,31 %	1,00	4	4	2,88	M6
24	1	25,0	1,84 %	3,55 %	1,00	4	4	2,88	M6
25	1	30,0	2,21 %	3,92 %	1,00	4	4	2,88	M6
26	1	30,0	0,62 %	2,33 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
27	1	35,0	0,64 %	2,35 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
28	1	30,0	0,33 %	2,04 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
29				1,89 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
30				1,89 %	1,00	2,5	2,5	0,98	
31	1	60,0	1,38 %	3,26 %	1,00	2,5	2,5	0,98	M6

**Elenco materiale Quadro 5 - Quadro Piano Primo**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
2	72860N	Mas - profilato DIN32 l=600mm
1	93000FM	Mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro
4	93600C/35	Mas - guida din 35 2 posizioni l=600
1	93600PP	Mas LDX 800 - piastra passacavi L600
1	93660Q	Mas LDX 400 - quadro 600x1200
1	93660V	Mas LDX - porta vetro 600x1200
1	93875	Mas LDX - guarnizione IP43
4	9531/24Q	Mas - pannello 1/4 giro 24 moduli DIN 600x200
1	9531Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 600x400
2	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	F80C	Btdin - contatto ausiliario 1NO/NC
1	F81NA/6	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4,5kA
1	F84/63	Btdin60 - magnetot. 4 Poli curva C 63A 6kA
9	G8813A/10AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA
12	G8813A/16AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA
4	G8813A/6AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA
53	M6	M6
4	M70	M70
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A
2	f323n	





**QUADRO N° 6 - Quadro Piano Soppalco**

---

**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 : QPSO**



## DATI QUADRO N°(6) - Quadro Piano Soppalco

Simb. N°	Descrizione linea	Note	Fasi linea
1	Generale		L1 L2 L3 N
2	Spie luminose		
3	Misuratore Elettronico		
4	Alimentazione Rack	AR	L3 N
5	Illuminazione di Sicurezza	IS	L3 N
6	Illuminazione Disimpegno A e Vano Scala 1	IDAVS1	L1 N
7	Illuminazione Disimpegno B e Vano Scala 2	IDBVS2	L1 N
8	Illuminazione Uffici 1-2	IU1-2	L3 N
9	Illuminazione Uffici 4-5-6	IU4-5-6	L2 N
10	Illuminazione Uffici 7-8	IU7-8	L3 N
11	Illuminazione Uffici 9-10	IU9-10	L1 N
12	Illuminazione Uffici 11-12-13	IU11-12-13	L1 N
13	Illuminazione Ufficio 15-16	IU15-16	L2 N
14	Prese Uffici 1-2	PU1-2	L2 N
15	Prese Uffici 4-5-6	PU4-5-6	L2 N
16	Prese Uffici 7-8	PU7-8	L3 N
17	Prese Uffici 9-10	PU9-10	L2 N
18	Prese Uffici 11-12-13	PU11-12-13	L1 N
19	Prese Uffici 15-16	PU15-16	L1 N
20	Prese Locali Tecnici	PLT	L2 N
21	Alimentazione Asciugamani WC1	AAWC1	L3 N
22	Alimentazione Asciugamani WC2	AAWC2	L1 N
23	Ventilconvettori Uffici 1-8	AVU(1-8)	L2 N
24	Ventilconvettori Uffici 9-16	AVU(9-16)	L3 N
25	Generale Sistema Gestione Illuminazione	Alimentazione da Quadro Generale Piano Rialzato	L3 N
26	Alimentatore		L3 N
27	Accoppiatore		L3 N



## DATI QUADRO N°(6) - Quadro Piano Soppalco

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	6,0	50	1 • In = 50	50	9 • In = 450	450	
2							
3							
4	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
5	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
6	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
7	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
8	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
9	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
10	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
11	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
12	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
13	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
14	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
15	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
16	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
17	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
18	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
19	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
20	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
21	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
22	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
23	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
24	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
25	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
26		6	1 • In = 6	6			
27		6	1 • In = 6				



## DATI QUADRO N°(6) - Quadro Piano Soppalco

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1			34,900 kW	0,85	0,85	25,075 kW	40,66	0,90 R	40,66
2									
3									
4	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
5			0,200 kW	1,00	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	
6	0,03		0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66
7	0,03		0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66
8	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
9	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
10	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
11	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	1,21
12	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	1,21
13	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
14	0,03		3,000 kW	0,70	1,00	2,100 kW	10,14	0,90 R	
15	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
16	0,03		3,000 kW	0,70	1,00	2,100 kW	10,14	0,90 R	
17	0,03		3,000 kW	0,70	1,00	2,100 kW	10,14	0,90 R	
18	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	14,49
19	0,03		3,000 kW	0,70	1,00	2,100 kW	10,14	0,90 R	10,14
20	0,03		3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
21	0,03		3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	
22	0,03		3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	15,46
23	0,03		0,900 kW	1,00	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R	
24	0,03		0,800 kW	1,00	1,00	0,800 kW	3,86	0,90 R	
25	0,03		1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	
26			1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	
27			1,000 kW	1,00	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	



## DATI QUADRO N°(6) - Quadro Piano Soppalco

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	40,24	40,24	0,42	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0	F80C	
2							7,0		
3							8,0		
4		14,49	14,49			0,90 R	3,0		
5		0,97	0,97			0,90 R	2,0		
6			2,66	0,90 R			2,0		
7			2,66	0,90 R			2,0		
8		1,21	1,21			0,90 R	2,0		
9	1,21		1,21		0,90 R		2,0		
10		1,21	1,21			0,90 R	2,0		
11			1,21	0,90 R			2,0		
12			1,21	0,90 R			2,0		
13	1,21		1,21		0,90 R		2,0		
14	10,14		10,14		0,90 R		2,0		
15	14,49		14,49		0,90 R		2,0		
16		10,14	10,14			0,90 R	2,0		
17	10,14		10,14		0,90 R		2,0		
18			14,49	0,90 R			2,0		
19			10,14	0,90 R			2,0		
20	5,80		5,80		0,90 R		2,0		
21		15,46	15,46			0,90 R	2,0		
22			15,46	0,90 R			2,0		
23	4,35		4,35		0,90 R		2,0		
24		3,86	3,86			0,90 R	2,0		
25		4,83	4,83			0,90 R	2,0		
26		4,83	4,83			0,90 R	1,0		
27		4,83	4,83			0,90 R	1,0		



## DATI QUADRO N°(6) - Quadro Piano Soppalco

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			13,50	3,690	3,664	1,859
2			7,20			
3			4,00			
4			3,40	1,859	0,855	0,855
5			1,20	1,859	0,168	0,168
6			2,50	1,859	0,326	0,326
7			2,50	1,859	0,287	0,287
8			3,00	1,859	0,550	0,550
9			3,00	1,859	0,377	0,377
10			3,00	1,859	0,287	0,287
11			3,00	1,859	0,355	0,355
12			3,00	1,859	0,274	0,274
13			3,00	1,859	0,274	0,274
14			3,40	1,859	0,756	0,756
15			3,40	1,859	0,545	0,545
16			3,40	1,859	0,425	0,425
17			3,40	1,859	0,516	0,516
18			3,40	1,859	0,552	0,552
19			3,40	1,859	0,336	0,336
20			3,40	1,859	0,545	0,545
21			3,40	1,859	0,545	0,545
22			3,40	1,859	0,478	0,478
23			3,00	1,859	0,471	0,471
24			3,00	1,859	0,420	0,420
25			2,50	0,829	0,779	0,779
26			1,00	0,779	0,735	0,735
27			1,00	0,735	0,220	0,220

**DATI QUADRO N°(6) - Quadro Piano Soppalco**

Simb. N°	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm <sup>2</sup> ]	Sezione neutro linea [mm <sup>2</sup> ]	Sezione PE linea [mm <sup>2</sup> ]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1						
2						
3						
4		4	4	4	40	40
5		1,5	1,5	1,5	22	22
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		2,5	2,5	2,5	30	30
11		2,5	2,5	2,5	30	30
12		2,5	2,5	2,5	30	30
13		2,5	2,5	2,5	30	30
14		4	4	4	40	40
15		4	4	4	40	40
16		4	4	4	40	40
17		4	4	4	40	40
18		6	6	6	51	51
19		4	4	4	40	40
20		4	4	4	40	40
21		4	4	4	40	40
22		4	4	4	40	40
23		4	4	4	40	40
24		4	4	4	40	40
25						
26						
27		4	4	4	40	40



## DATI QUADRO N°(6) - Quadro Piano Soppalco

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
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
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				
26				
27	In tubi protettivi annegati nella muratura	FG7(O)M1	Multipolare	EPR



## DATI QUADRO N°(6) - Quadro Piano Soppalco

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				1,73 %	1,00	50	50	3,51	M70
2									
3									
4	1	12,0	0,82 %	2,55 %	1,00	4	4	2,88	M6
5	1	40,0	0,47 %	2,20 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
6	1	30,0	0,61 %	2,33 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
7	1	35,0	0,71 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
8	1	15,0	0,14 %	1,86 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
9	1	25,0	0,23 %	1,96 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
10	1	35,0	0,32 %	2,05 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
11	1	27,0	0,25 %	1,97 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
12	1	37,0	0,34 %	2,07 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
13	1	37,0	0,34 %	2,07 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
14	1	15,0	0,72 %	2,45 %	1,00	4	4	2,88	M6
15	1	25,0	1,72 %	3,45 %	1,00	4	4	2,88	M6
16	1	35,0	1,69 %	3,41 %	1,00	4	4	2,88	M6
17	1	27,0	1,30 %	3,03 %	1,00	4	4	2,88	M6
18	1	37,0	1,69 %	3,42 %	1,00	4	4	2,88	M6
19	1	47,0	2,27 %	4,00 %	1,00	4	4	2,88	M6
20	1	25,0	0,69 %	2,41 %	1,00	4	4	2,88	M6
21	1	25,0	1,84 %	3,56 %	1,00	4	4	2,88	M6
22	1	30,0	2,21 %	3,93 %	1,00	4	4	2,88	M6
23	1	30,0	0,62 %	2,35 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
24	1	35,0	0,64 %	2,37 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
25				1,89 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
26				1,89 %	1,00	2,5	2,5	0,98	M6
27	1	60,0	1,38 %	3,26 %	1,00	2,5	2,5	0,98	M6

**Elenco materiale Quadro 6 - Quadro Piano Soppalco**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
2	72860N	Mas - profilato DIN32 l=600mm
1	93000FM	Mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro
4	93600C/35	Mas - guida din 35 2 posizioni l=600
1	93600PP	Mas LDX 800 - piastra passacavi L600
1	93660Q	Mas LDX 400 - quadro 600x1200
1	93660V	Mas LDX - porta vetro 600x1200
1	93875	Mas LDX - guarnizione IP43
4	9531/24Q	Mas - pannello 1/4 giro 24 moduli DIN 600x200
1	9531Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 600x400
2	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	F80C	Btdin - contatto ausiliario 1NO/NC
1	F81NA/6	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4,5kA
1	F84/50	Btdin60 - magnetot. 4 Poli curva C 50A 6kA
8	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
3	G8813A/6AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA
46	M6	M6
4	M70	M70
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A
2	f323n	



## ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 6 - Quadro Piano Soppalco

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
<b>Quadro N°: 1</b>					
1	9531/24Q	F84/50 3xSPIE R F3/3000 E80FP4 E80FP1	FUSIBILI 100A	Generale Spie luminose Misuratore Elettronico Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo	1 2 3
2	9531/24Q	G8813A/6AC G8813A/6AC G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC		Illuminazione Disimpegno A e Vano Scala 1 Illuminazione Disimpegno B e Vano Scala 2 Illuminazione Uffici 1-2 Illuminazione Uffici 4-5-6 Illuminazione Uffici 7-8 Illuminazione Uffici 9-10 Illuminazione Uffici 11-12-13 Illuminazione Ufficio 15-16 Prese Uffici 1-2 Prese Uffici 4-5-6 Prese Uffici 7-8	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
3	9531/24Q	G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/10AC E80FP4 E80FP4		Prese Uffici 9-10 Prese Uffici 11-12-13 Prese Uffici 15-16 Prese Locali Tecnici Alimentazione Asciugamani WC1 Alimentazione Asciugamani WC2 Ventilconvettori Uffici 1-8 Ventilconvettori Uffici 9-16 Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo	17 18 19 20 21 22 23 24
4	9531/24Q	E80FP12 E80FP12		Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo	
5	9531Q			Falso polo DIN 12 Modulo	



**QUADRO N° 7 - Quadro Centrale Idrica ACS**

---

**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 : QCIACS**



**DATI QUADRO N°(7) - Quadro Centrale Idrica ACS**

<b>Simb. N°</b>	<b>Descrizione linea</b>	<b>Note</b>	<b>Fasi linea</b>
1			L1 L2 L3 N
2			
3			
4	Alimentazione Autoclave		L1 N
5	Alimentazione Accumulo ACS		L3 N
6	Alimentazione Pompa di Calore ACS		L2 N
7	Alimentazione Pompe di Ricircolo		L2 N
8	Illuminazione		L3 N
9	Prese		L3 N



## DATI QUADRO N°(7) - Quadro Centrale Idrica ACS

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 2 3	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	
4	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
5	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
6	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
7	4,5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90	
8	4,5	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54	
9	4,5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144	



## DATI QUADRO N°(7) - Quadro Centrale Idrica ACS

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1			7,845 kW	0,75	1,00	5,895 kW	11,83	0,90 R	9,66
2									
3									
4	0,03		2,000 kW	1,00	1,00	2,000 kW	9,66	0,90 R	9,66
5	0,03		0,300 kW	1,00	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R	
6	0,03		1,700 kW	1,00	1,00	1,700 kW	8,21	0,90 R	
7	0,03		0,750 kW	1,00	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	
8	0,03		0,095 kW	1,00	1,00	0,095 kW	0,46	0,90 R	
9	0,03		3,000 kW	0,35	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	



## DATI QUADRO N°(7) - Quadro Centrale Idrica ACS

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	11,83	6,98	4,21	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
2							7,0		
3							8,0		
4			9,66	0,90 R			3,0	F80C	
5		1,45	1,45			0,90 R	3,0	F80C	
6	8,21		8,21		0,90 R		3,0	F80C	
7	3,62		3,62		0,90 R		3,0	F80C	
8		0,46	0,46			0,90 R	2,0		
9		5,07	5,07			0,90 R	2,0		



## DATI QUADRO N°(7) - Quadro Centrale Idrica ACS

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			4,50	3,041	3,009	1,442
2			7,20			
3			4,00			
4			3,00	1,442	0,792	0,792
5			3,00	1,442	0,597	0,597
6			3,00	1,442	0,737	0,737
7			3,00	1,442	0,658	0,658
8			2,50	1,442	0,575	0,575
9			3,40	1,442	0,748	0,748



**DATI QUADRO N°(7) - Quadro Centrale Idrica ACS**

<b>Simb. N°</b>	<b>Icc F-PE min fondo linea [kA]</b>	<b>Sezione fase linea [mm<sup>2</sup>]</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						
2						
3						
4		6	6	6	51	51
5		4	4	4	40	40
6		10	10	10	69	69
7		4	4	4	40	40
8		2,5	2,5	2,5	30	30
9		4	4	4	40	40



## DATI QUADRO N°(7) - Quadro Centrale Idrica ACS

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
5	In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
6	In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
7	In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
8	In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	FG7(O)M1	Multipolare	EPR
9	In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	FG7(O)M1	Multipolare	EPR



## DATI QUADRO N°(7) - Quadro Centrale Idrica ACS

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				1,82 %	1,00	25	25	0,67	M35
2									
3									
4	1	15,0	0,46 %	2,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
5	1	18,0	0,12 %	1,95 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
6	1	30,0	0,46 %	2,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
7	1	15,0	0,26 %	2,08 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
8	1	12,0	0,04 %	1,86 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
9	1	12,0	0,29 %	2,11 %	1,00	4	4	2,88	M6

**Elenco materiale Quadro 7 - Quadro Centrale Idrica ACS**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	F107/24D	Btdin - centralino parete in resina IP55 24 DIN
1	F3/3000	Btdin - strumento multifunzione 230V
1	F313N	Btdin - portafusibile sezionabile 3 Poli+N 20A
3	F40R	Btdin - spia luminosa color rosso
3	F8/50	Btdin - TA 50/5A diametro interno 21mm
4	F80C	Btdin - contatto ausiliario 1NO/NC
1	F84A/16	Btdin45 - magnetot. 4 Poli curva C 16A 4,5kA
4	G8813A/10AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA
1	G8813A/16AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA
1	G8813A/6AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA
4	M35	M35
12	M6	M6
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A



## ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 7 - Quadro Centrale Idrica ACS

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
<b>Quadro N°: 1</b>					
1		F84A/16	FUSIBILI	Illuminazione	1
2		3xSPIE R			2
		G8813A/6AC		Prese	8
		G8813A/16AC		Falso polo DIN 4 Modulo	9
		E80FP4		Falso polo DIN 4 Modulo	
		E80FP4			



## QUADRO N° 8 - Centralino Ascensore

---

**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 : CA**



**DATI QUADRO N°(8) - Centralino Ascensore**

<b>Simb. N°</b>	<b>Descrizione linea</b>	<b>Note</b>	<b>Fasi linea</b>
1	Generale		L1 L2 L3 N



**DATI QUADRO N°(8) - Centralino Ascensore**

<b>Simb. N°</b>	<b>Potere di interruzione [kA]</b>	<b>Corrente nominale In [A]</b>	<b>Corrente regolata Ir [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>
1	6,0	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$15 \cdot I_n = 150$	150	



**DATI QUADRO N°(8) - Centralino Ascensore**

<b>Simb. N°</b>	<b>Corrente differenz. [A]</b>	<b>Selettività [KA]</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>
1	0,03		4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	6,42	0,90 R	6,42



**DATI QUADRO N°(8) - Centralino Ascensore**

<b>Simb. N°</b>	<b>Corrente fase L2 [A]</b>	<b>Corrente fase L3 [A]</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>
1	6,42	6,42	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0		



**DATI QUADRO N°(8) - Centralino Ascensore**

<b>Simb. N°</b>	<b>Accessori Sganciatori</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>
1			3,87	1,525	1,053	0,524



**DATI QUADRO N°(8) - Centralino Ascensore**

<b>Simb. N°</b>	<b>Icc F-PE min fondo linea [kA]</b>	<b>Sezione fase linea [mm<sup>2</sup>]</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		4	4	4	35	35



**DATI QUADRO N°(8) - Centralino Ascensore**

<b>Simb. N°</b>	<b>Posa cavi</b>	<b>Sigla cavo</b>	<b>Tipo cavo</b>	<b>Isolante</b>
1	In tubo in aria	FG7M	Multipolare	EPR



**DATI QUADRO N°(8) - Centralino Ascensore**

<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 [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Sezione cablaggio neutro [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Potenza diss. cablaggio [W]</b>	<b>Codice morsetto</b>
1	1	10,0	0,15 %	2,13 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6

**Elenco materiale Quadro 8 - Centralino Ascensore**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	F215/6S	Multiboard - scatola incasso 6 DIN
1	F215P/6D	Multiboard - centr. da incasso fume' IP40 6 DIN
1	F84D/10	Btdin60 - magnetot. 4 Poli curva D 10A 6kA
1	G43/32AC/2	Btdin - mod.diff.tipo AC 4 Poli 32A 30mA-2Mod
8	M6	M6



**ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 8 - Centralino Ascensore**

<b>Pannello</b>	<b>Codice pannello</b>	<b>Articolo 1</b>	<b>Articolo 2</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Simbolo</b>
<b>Quadro N°: 1</b>					
1		F84D/10	G43/32AC/2	Generale	1



Area Servizi Tecnici  
Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**  
Biblioteca Regionale

**Disegnato :**

**Coordinato :**

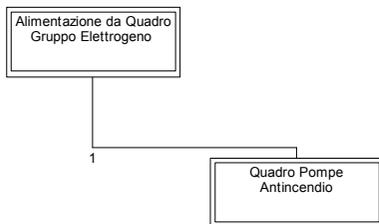
**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Sistema di distribuzione :**  
TT

Data :

Pagina : 1



Nome quadro	Alimentazione da Quadro Gruppo Elettrogeno	Quadro Pompe Antincendio							
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	25	25							
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	16	16							
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	16	16							
Icc massima ai morsetti di entrata	6,000	0,933							
Corrente fase L1 [A]	29,30	29,30							
Corrente fase L2 [A]	29,30	29,30							
Corrente fase L3 [A]	29,30	29,30							
Corrente fase N [A]	0,00	0,00							
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu							
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898							
Note	(in Cabina MT/BT)	QPA							



