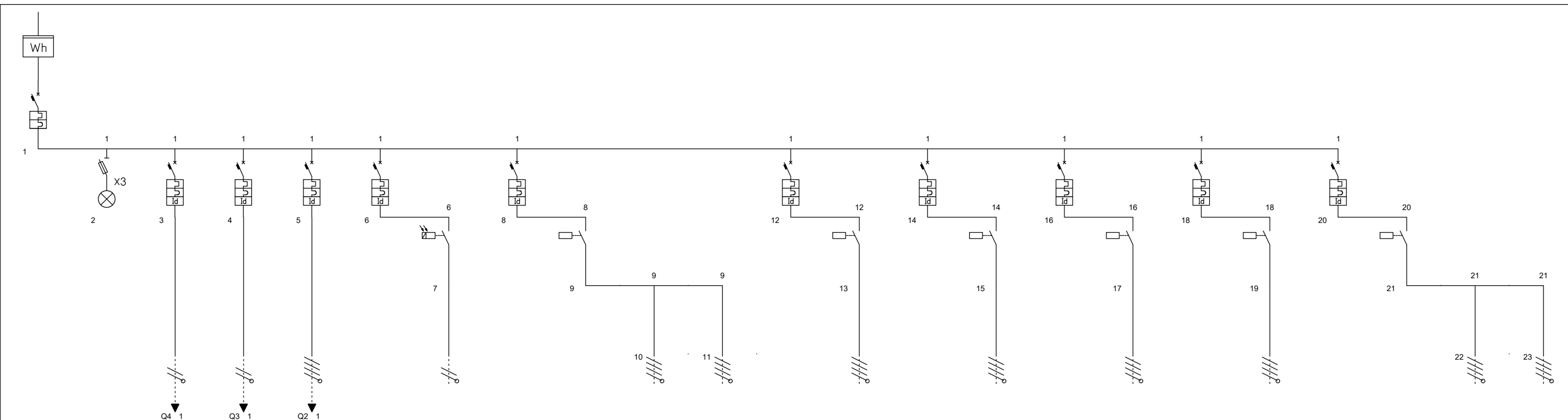
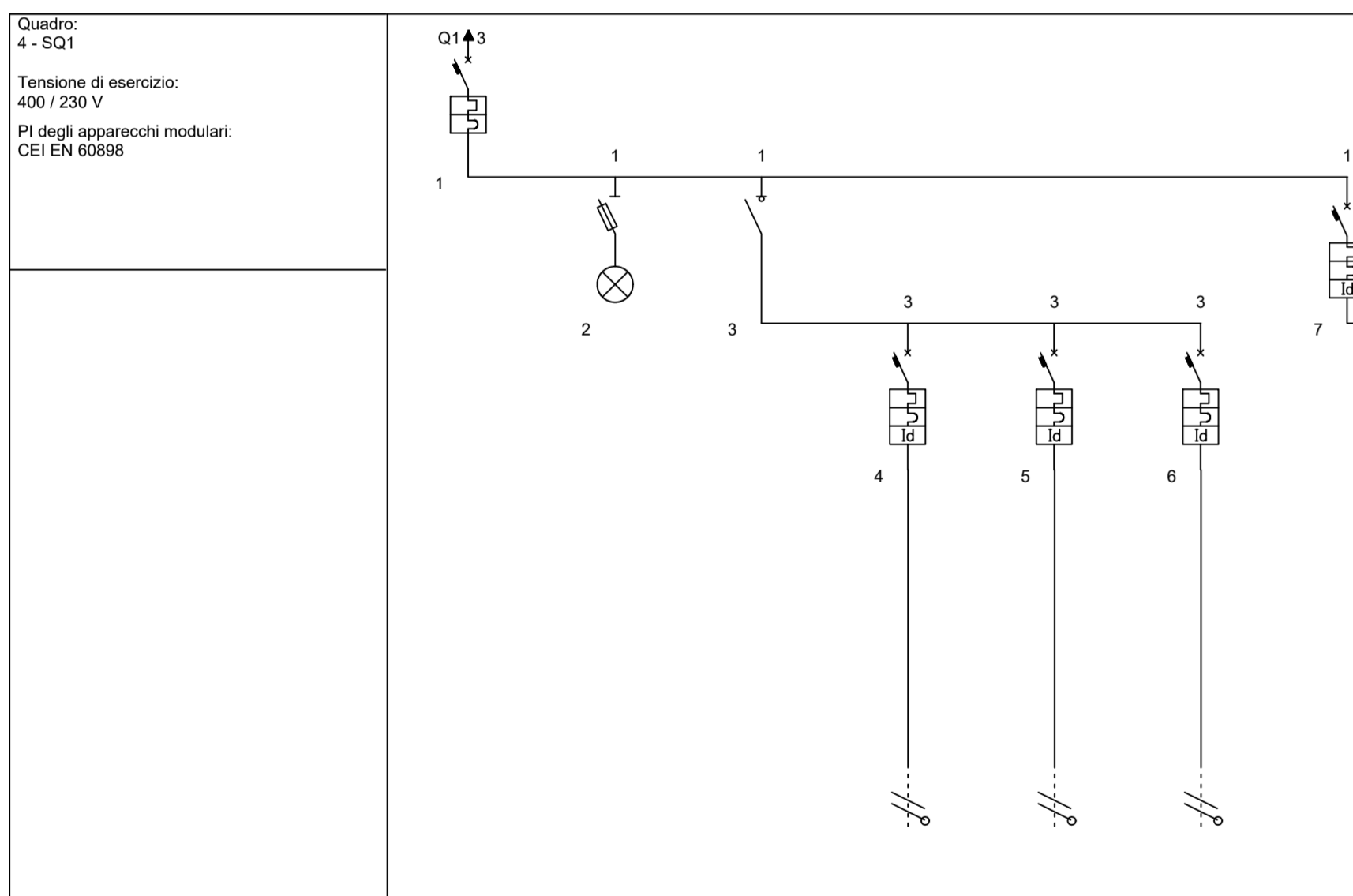


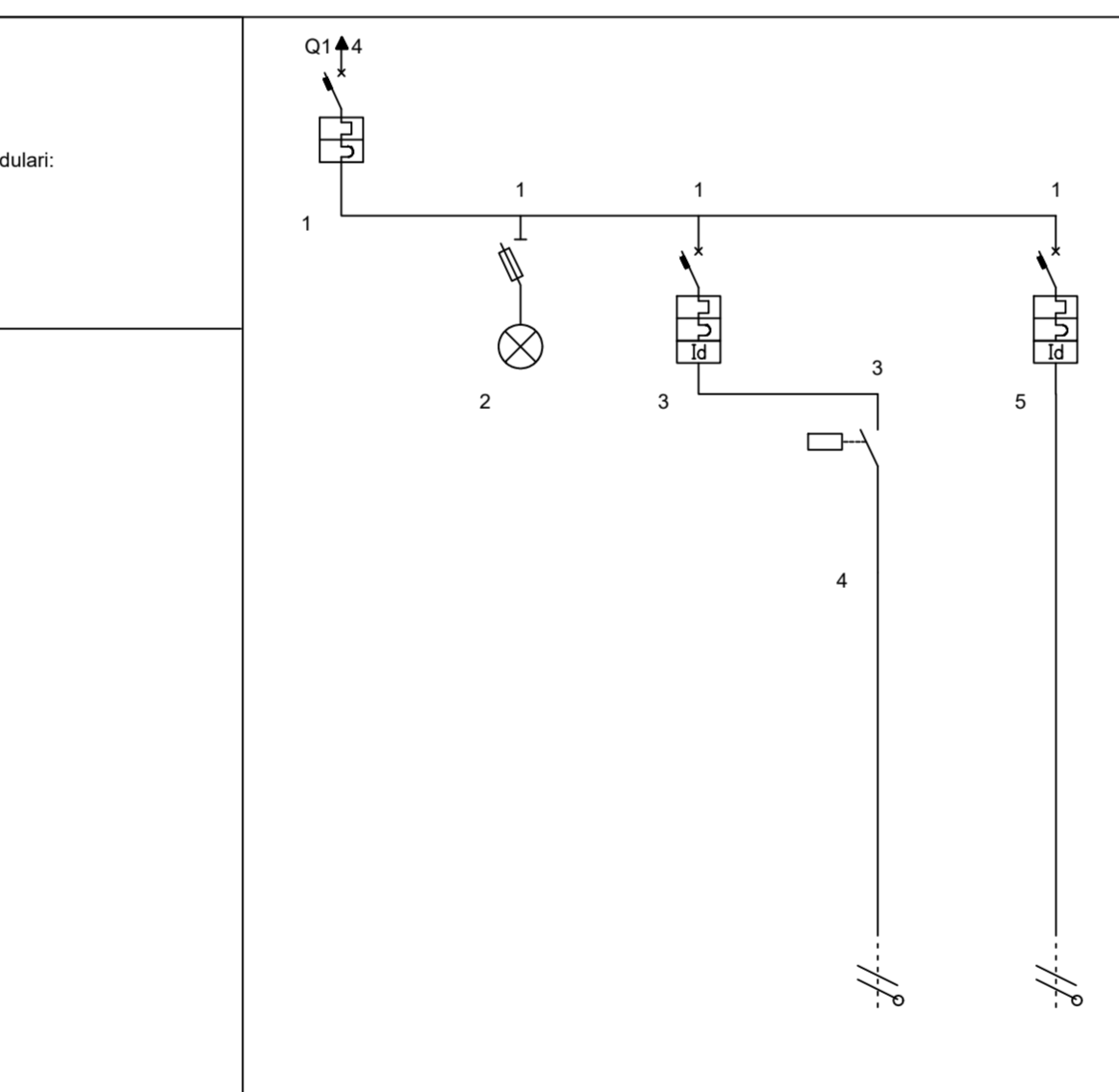
Quadro:
1 - QFOR
Tensione di esercizio:
400 / 230 V
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898
Icc massima ai morsetti di entrata:
9,647 kA



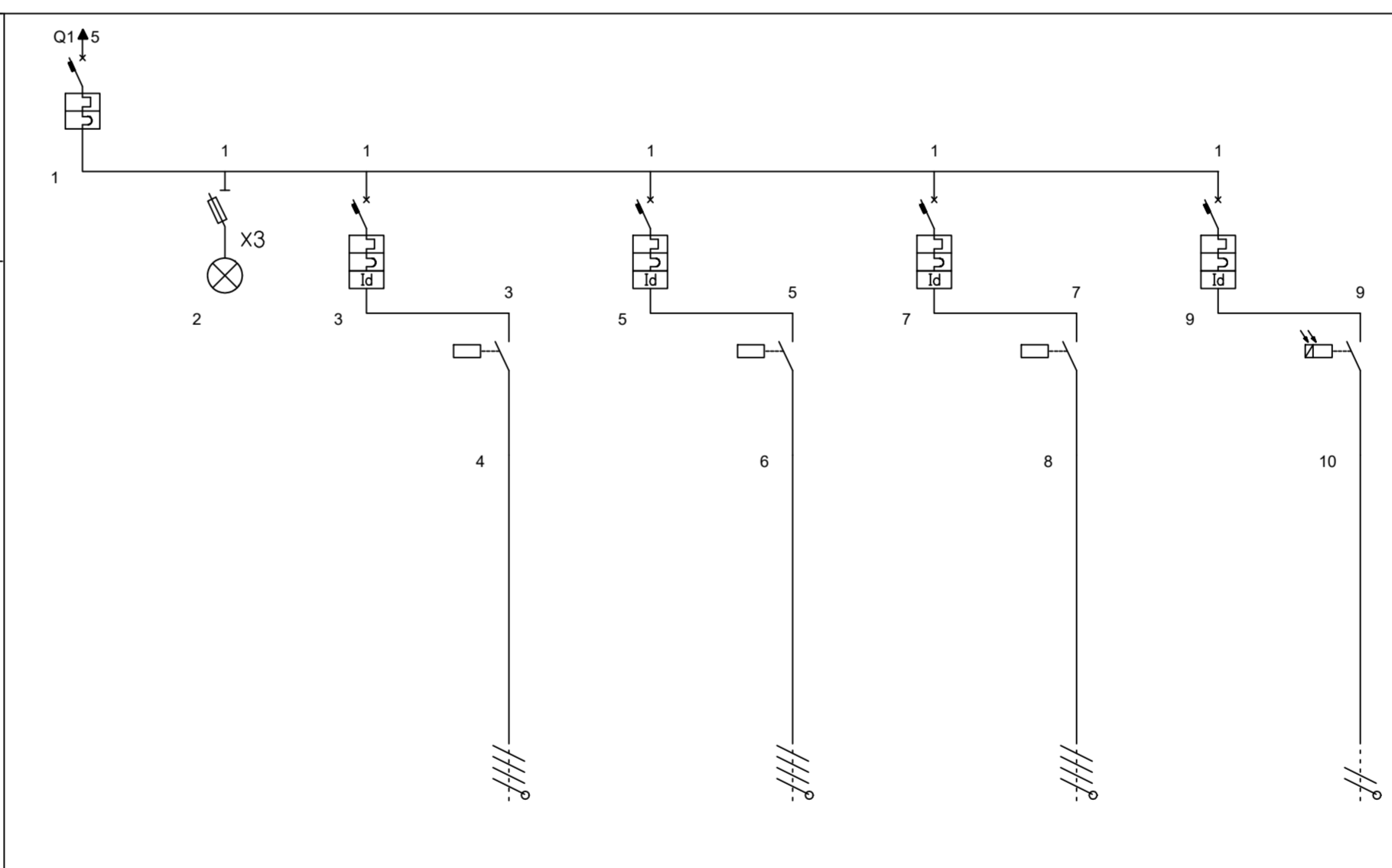
	GENERALE	MANDATA A			AUSILIARI	CREPUSCOLARE	LUCI PIAZZA	RELE' K1	LUCI PIAZZA	LUCI GRADINI	LUCI YO	RELE' K2	LUCI AREA	RELE' K3	LUCI AREA	RELE' K4	LUCI PERCOSO	RELE' K5	LUCI TERRAZZA	RELE' K6	LUCI TERRAZZA	LUCI GRADINI	
Descrizione linea	GEN	SPIE PRESENZA RETE	MSQ1	MSQ2	MSQ3	AUX	CREPUSCOLARE LUCI AREA ESTERNA	LMI	RELE' DA CREPUSCOLARE	LMI	LGM1	LTO	RELE' DA CREPUSCOLARE	LBG	RELE' DA CREPUSCOLARE	LPL	RELE' DA CREPUSCOLARE	LCD	RELE' DA CREPUSCOLARE	LTP	RELE' DA CREPUSCOLARE	LTP	LGTP
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	10,800 kW		2,000 kW	1,700 kW	5,600 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,200 kW	0,050 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,200 kW	0,050 kW
Potenza effettiva	10,800 kW		2,000 kW	1,700 kW	5,600 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,200 kW	0,050 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,200 kW	0,050 kW
Corrente di impiego Ib [A]	20,74		9,66	8,21	9,31	0,48	0,48	0,40	0,40	0,32	0,08	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,48	0,48	0,40	0,40	0,32	0,08
cosφ linea	0,90 R		0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R
Corrente nominale In [A]	40,00		32,00	20,00	20,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00
Curva	C		C	C	C	C		B		B		B		B		B		B		B		B	
Tipo differenziale			Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo		Tipo A Istantaneo				Tipo AC Istantaneo		Tipo AC Istantaneo		Tipo AC Istantaneo		Tipo AC Istantaneo		Tipo AC Istantaneo			
Lunghezza linea a valle [m]	0,0		80,0	200,0	250,0		3,0			150,0	150,0		150,0	50,0		50,0		200,0			300,0	300,0	
Tipo cavo	Unip. con guaina		Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina		Unip. con guaina			Unip. con guaina	Unip. con guaina		Unip. con guaina	Unip. con guaina		Unip. con guaina		Unip. con guaina			Unip. con guaina	Unip. con guaina	
Segna cavo	FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3		FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3	FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3	FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3		FS17 - 450/750 V Cca - s3, d1, a3			FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3	FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3		FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3	FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3		FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3		FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3			FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3	FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3	
Isolante	EPR		EPR	EPR	EPR		PVC			PVC	PVC		EPR		EPR		EPR		EPR			EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	16,0		16,0	16,0	16,0		2,5			6,0	6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0	6,0	
Portata fase [A]	91,80		104,65	104,65	93,64		47,37			53,98	53,98		53,98		53,98		53,98		53,98		53,98	53,98	
Sezione neutro [mm²]	16,0		16,0	16,0	16,0		2,5			6,0	6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0	6,0	
Sezione PE [mm²]	16,0		16,0	16,0	16,0		2,5			6,0	6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0	6,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,01		0,90 / 0,91	1,92 / 1,93	1,36 / 1,37		0,00 / 0,01	0,01 / 0,02	0,00 / 0,01	0,00 / 0,01	0,07 / 0,18	0,02 / 0,05	0,00 / 0,01	0,07 / 0,18	0,00 / 0,01	0,02 / 0,07	0,00 / 0,01	0,14 / 0,36	0,00 / 0,01	0,00 / 0,01	0,14 / 0,23	0,04 / 0,07	
Potere di interruzione Icn [kA]	10,00		10,00	6,00	10,00		6,00			10,00			10,00		10,00		10,00		10,00		10,00		
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,50 / 0,0	0,50 / 0,0	0,50 / 0,0		0,03 / 0,0			0,03 / 0,0			0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		
Codice posa	61		61	61	61		A1			61	61		61		61		61		61		61	61	



Quadro:
3 - SQ2
Tensione di esercizio:
400 / 230 V
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898



Quadro:
2 - SQ3
Tensione di esercizio:
400 / 230 V
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898



	GEN	SPIA PRESENZA RETE	LBV	BOBINA GESTITA CON LETTOSERRATURA	AUX
Descrizione linea	GEN	SPIA PRESENZA RETE	LUCI CAMPO BEACH VOLLEY	BOBINA GESTITA CON LETTOSERRATURA	AUSILIARI QUADRO
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	1,700 kW		1,600 kW	1,600 kW	0,100 kW
Potenza effettiva	1,700 kW		1,600 kW	1,600 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib [A]	8,21		7,73	7,73	0,48
cosφ linea	0,90 R		0,90 R	0,90 R	0,90 R
Corrente nominale In [A]	16,00		10,00	16,00	6,00
Curva	C		C		C
Tipo differenziale			Tipo AC Istantaneo		Tipo AC Istantaneo
Lunghezza linea a valle [m]			60,0		2,0
Tipo cavo	Unip. con guaina		Unip. con guaina		Unip. con guaina
Segna cavo	FS17 - 450/750 V Cca - s3, d1, a3		FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3		FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3
Isolante	PVC		PVC		EPR
Sezione fase [mm²]	4,0		2,5		2,5
Portata fase [A]	26,00		19,50		37,45
Sezione neutro [mm²]	4,0		2,5		2,5
Sezione PE [mm²]	4,0		2,5		2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 1,93		0,05 / 0,96		0,42 / 1,33
Potere di interruzione Icn [kA]	6,00		6,00		6,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0
Codice posa	A1		A1		61

	GEN	SPIE PRESENZA RETE	LUCI 1 MOLO SOPRAFLUTTO	RELE' DA CREPUSCOLARE	LUCI 2 MOLO	RELE' DA CREPUSCOLARE	LUCI PERCOSO DI SERVIZIO SOTTO MOLO	RELE' DA CREPUSCOLARE	AUSILIARI QUADRO	CREPUSCOLARE GESTIONE RELE
Descrizione linea	GEN	SPIE PRESENZA RETE	LUCI 1 MOLO SOPRAFLUTTO	RELE' DA CREPUSCOLARE	LUCI 2 MOLO	RELE' DA CREPUSCOLARE	LUCI PERCOSO DI SERVIZIO SOTTO MOLO	RELE' DA CREPUSCOLARE	AUSILIARI QUADRO	CREPUSCOLARE GESTIONE RELE
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	5,600 kW		2,440 kW	2,440 kW	2,810 kW	2,810 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,100 kW	0,100 kW
Potenza effettiva	5,600 kW		2,440 kW	2,440 kW	2,810 kW	2,810 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,100 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib [A]	9,31		3,92	3,92	4,51	4,51	0,40	0,40	0,48	0,48
cosφ linea	0,90 R		0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R
Corrente nominale In [A]	16,00		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	16,00	6,00	16,00
Curva	C		B		B		B		C	
Tipo differenziale			Tipo AC Istantaneo		Tipo AC Istantaneo		Tipo AC Istantaneo		Tipo AC Istantaneo	
Lunghezza linea a valle [m]			1,200,0		1,200,0		1,100,0			1,0
Tipo cavo	Unip. con guaina		Unip. con guaina		Unip. con guaina		Unip. con guaina		Unip. con guaina	Unip. con guaina
Segna cavo	FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3		FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3		FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3		FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3		FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3	FG160R16 - 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a3
Isolante	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	16,0		16,0		16,0		16,0		16,0	1,5
Portata fase [A]	93,64		93,64		93,64		93,64		28,64	1,5
Sezione neutro [mm²]	16,0		16,0		16,0		16,0		16,0	1,5
Sezione PE [mm²]	16,0		16,0		16,0		16,0		16,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 1,37		0,00 / 1,37		2,76 / 4,13		0,00 / 1,37		3,18 / 4,35	0,40 / 1,77
Potere di interruzione Icn [kA]	10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Codice posa	61		61		61		61		61	61

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR LIGURE
ORIENTALE PORTI DI LA SPEZIA E MARINA DI CARRARA

AMBITO 4 PROGETTO DI INTERFACCIA PORTO CITTA'
INTERVENTI PER LA FRUIBILITA' PROTETTA DELLA PASSEGGIATA
SUL MARE IN CORRISPONDENZA DEL MOLO DI PONENTE
PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: PROGER
Ingegneria - Servizi - Costruzioni
Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI

PROGETTO MANAGER E RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESSIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Roberto D'ORAZIO
RESPONSABILE DI PROGETTO: Dott. Ing. Antonio SUTERA
SUPPORTO SPECIALISTICO OPERE MARITTIME: Dott. Ing. Paolo GRIMALDI
SUPPORTO SPECIALISTICO WATERFRONT: Dott. Arch. Giacomo GUARNERI
SUPPORTO MODELLAZIONE FOTO ONDOSO: Dott. Ing. Andrea PEDRONCINI
RESPONSABILE STRUTTURE: Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI
GEOLOGIA: Dott. Geol. Mario MASCARUCCI
GEOINGEGNERIA: Dott. Ing. Ylenia MASCARUCCI
SUPPORTO SPEC. GEOLOGIA E GEOTECNICA: Dott. Ing. Paolo MARCELLINO
RESPONSABILE AMBIENTE: Dott. Ing. Marco SANDRUCCHI
SUPPORTO SPECIALISTICO APPORTI ENTI: Dott. Ing. Vincenzo IACOPINO
COORDINATORE PER LA SICUREZZA: Dott. Ing. Giuseppe BERNARDO

E.15a SCHEMA A BLOCCHI - SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

Questo elaborato è di proprietà della Proger S.p.A. per tutti gli usi e non può essere riprodotto, modificato, né in tutto né in parte, senza l'autorizzazione scritta della stessa. Se non altrimenti per ogni dettaglio da questi per cui è stato redatto.

Nome File: DMC113_PD_E_15a.dwg
Scala: 1:50
Commissio: P18062
Codice Elaborato: D 00 00 E 31 01

REVISIONI:
00 2008/2019
REV. n° DATA MOTIVAZIONE REDATTO CONTROLLATO APPROVATO

R.U.P.: VISTI/APPROVAZIONE:

Geom. Domenico CIAVARELLA