COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata



SYSTIA









PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:





IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACOPO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

RELAZIONE

IMPIANTI DI LUCE E FORZA MOTRICE

LF05

Fermata di San Lorenzo Maggiore

Relazione di calcolo elettrico

APPALTATORE	SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO	
ng. M. FERRONI	-
Many brus	

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

 I F 2 R
 2 2
 E
 Z Z
 C L
 L F 0 5 0 0
 0 0 3
 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data	
	EMICCIONE	M. COIA	00/00/04	L. MELICA	04/00/04	A. CARLUCCI	0.4/0.0/0.4	IL PROGETTISTA	
A	EMISSIONE		23/06/21		24/06/21		24/06/21	ING. D. D'APOLLONIO	
В	EMISSIONE A SEGUITO DI RDV	M. COIA	29/10/21	L. MELICA	30/10/21	A. CARLUCCI	20/40/24	X074-00/	
В	EMISSIONE A SEGUITO DI RDV		29/10/21		30/10/21	30/10/21		30/10/21	S. Maganes 72
								= 17 A-838 6 12	
								Callore a-b-c	
								* 011	
								31/10/21	

File: IF2R.2.2.E.ZZ.CL.LF.05.0.0.003.B n. Elab.:

APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.

Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

PROGETTAZIONE:

Mandataria:

Mandante:

SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A.

SYSTRA-SOTECNI S.p.A.

Impianti di luce e forza motrice

LF05 - Fermata di San Lorenzo Maggiore

Relazione di calcolo elettrico

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO

2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

PROGETTO ESECUTIVO

COMMESSA LOTTO

CODIFICA

DOCUMENTO REV.

FOGLIO

IF2R 2.2.E.ZZ CL 2 di 7 LF.05.0.0.003 В

1	PR	REMESSA E SCOPO	. 3
2	DC	OCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	. 5
2	2.1	ELABORATI DI PROGETTO	.5
2	2.2	RIFERIMENTI NORMATIVI	.5
3	CA	ALCOLI ELETTRICI	. 7

APPALTATORE: TELESE s.c.a r.l.

Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

PROGETTAZIONE:

Mandataria: Mandante:

SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.

Impianti di luce e forza motrice

LF05 - Fermata di San Lorenzo Maggiore

Relazione di calcolo elettrico

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

PROGETTO ESECUTIVO

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IF2R
 2.2.E.ZZ
 CL
 LF.05.0.0.003
 B
 3 di 7

1 PREMESSA E SCOPO

Nell'ambito degli interventi di potenziamento del collegamento ferroviario Napoli-Bari è prevista la realizzazione di un nuovo tracciato a doppio binario in variante, dalla stazione di Frasso Telesino fino alla nuova Stazione di Vitulano.

Gli obiettivi che con tale progetto si intendono perseguire sono:

- ✓ Riduzione delle interferenze urbanistiche tra linee ferroviarie e territorio comunale;
- ✓ Realizzazione di un sistema di trasporto integrato, intermodale ed intramodale ad elevata frequenza;
- ✓ Aumento della qualità dei servizi di trasporto offerti con riduzione dei tempi di percorrenza.

L'intervento risulta suddiviso in lotti funzionali in relazione ai tratti in cui l'infrastruttura dialoga con gli impianti esistenti di Telese e San Lorenzo:

- Sublotto 1 (circa 10 km): dal km 16+500 fino all'impianto di Telese;
- Sublotto 2 (circa 10,5 km): dall'Impianto di Telese fino all'impianto del PC di San Lorenzo;

La presente Relazione di Calcolo Elettrico illustra i vari criteri progettuali adottati per il dimensionamento dei nuovi impianti elettrici che alimenteranno la fermata di San Lorenzo Maggiore, in particolare: i fabbricati tecnici, le banchine e pensiline di stazione, il sottopasso e il parcheggio esterno.

Nell'ambito della progettazione delle nuove stazioni/ fermate, particolare cura è stata posta al dimensionamento dei Quadri Elettrici di alimentazione delle Aree oggetto di interesse, in particolare:

- Il Quadro Elettrico di Consegna Enel ed Utente in Media Tensione [QE MT];
- II Quadro Elettrico Generale in Bassa Tensione Sezione Normale [QGBT Sez. Norm.];
- Il Quadro Elettrico Generale in Bassa Tensione Sezione Preferenziale [QGBT Sez. Pref.];
- II Quadro Elettrico Generale in Bassa Tensione Sezione No Break [QGBT Sez. No Break];
- Il Quadro Elettrico RED (Riscaldamento Elerttrico Deviatoi) [QE RED];
- II Quadro Elettrico Consegna Enel in Bassa Tensione Sezione Normale [QC. ENEL Norm.]
- II Quadro Elettrico Consegna Enel in Bassa Tensione Sezione No Break [QC. ENEL N.B.]
- II Quadro Elettrico BT del Parcheggio [QE BT Parch.]

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l.

Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

PROGETTAZIONE:

Mandataria: Mandante:

SYSTRA-SOTECNI S.p.A. SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A.

Impianti di luce e forza motrice

LF05 - Fermata di San Lorenzo Maggiore

Relazione di calcolo elettrico

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

PROGETTO ESECUTIVO

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO FOGLIO RFV IF2R 2.2.E.ZZ CL 4 di 7 LF.05.0.0.003 В

Il presente report ha come scopo quello di descrivere i risultati dei calcoli elettrici derivati dalla progettazione dei suddetti quadri per la fermata di San Lorenzo Maggiore, attendendosi ai requisiti imposti dalle normative vigenti.

In particolare si è proceduto a dimensionare:

- I volumi dei quadri elettrici e la tipologia della carpenteria;
- > I componenti interni del quadro (di protezione e manovra, di misura e segnalazione, di comando e contatto, etc.);
- > la tipologia e sezione dei cavi elettrici di alimentazione, a seconda della destinazione d'uso degli ambienti, della distanza degli stessi e proporzionalmente ai carichi di potenza assegnati;

In questo modo sono stati ottenuti:

- ✓ I Calcoli e le verifiche di dimensionamento delle linee e protezioni elettriche;
- ✓ La verifica delle selettività fra le protezioni elettriche;
- ✓ Il Calcolo della potenza dissipata e la verifica della temperatura all'interno dei quadri elettrici;

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO PROGETTAZIONE: Mandataria: Mandante: PROGETTO ESECUTIVO SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. COMMESSA LOTTO Impianti di luce e forza motrice CODIFICA DOCUMENTO RFV **FOGLIO** LF05 - Fermata di San Lorenzo Maggiore 2.2.E.ZZ CL 5 di 7 IF2R LF.05.0.0.003 В

2 DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

2.1 ELABORATI DI PROGETTO

Relazione di calcolo elettrico

I Calcoli e le verifiche di dimensionamento sono ottenuti dalla realizzazione degli schemi elettrici unifilari allegati.

I Quadri Elettrici, i relativi componenti interni i cavi di alimentazione dovranno essere realizzati secondo quanto riportato nella presente Relazione di Calcolo e negli ulteriori elaborati di Progetto sotto riportati, ai quali si farà riferimento esplicito od implicito nel prosieguo del presente documento.

Elaborati di carattere generale:

- IF2R22EZZRHLF0500001A: Relazione Tecnica;
- IF2R22EZZTTLF0500001A : Tabella Cavi;
- IF2R22EZZDXLF0500002A: Schema elettrico unifilare e fronti quadro BT;
- IF2R22EZZDXLF0500003A: Schema elettrico unifilare quadro BT Parcheggio;
- IF2R22EZZDXLF0500004A: Schema elettrico unifilare e fronte quadro MT

2.2 RIFERIMENTI NORMATIVI

I principali riferimenti normativi di cui si è tenuto conto nello sviluppo della progettazione sono, in linea indicativa ma non esaustiva, i seguenti:

Leggi, Decreti e Circolari:

- D. Lgs. 09/04/08 n.81 "Testo Unico sulla sicurezza"
- ➤ DM. 37 del 22/01/08 "Sicurezza degli impianti elettrici, regole per la progettazione e realizzazione, ambiti di competenze professionali"
- L.186 del 1.3.1968 "Realizzazioni e costruzioni a regola d'arte per materiali, apparecchiature, impianti elettrici"
- CPR 305/ 11 "Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione"
- ➤ LEGGE REGIONALE 25 luglio 2002, n.12 "Norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso e del consumo energetico da illuminazione esterna pubblica e privata a tutela

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata PROGETTAZIONE:

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

Mandataria: Mandante:

SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.

Impianti di luce e forza motrice

LF05 - Fermata di San Lorenzo Maggiore

Relazione di calcolo elettrico

PROGETTO ESECUTIVO

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO RFV

IF2R 2.2.E.ZZ CL 6 di 7 LF.05.0.0.003 В

FOGLIO

dell'ambiente, per la tutela dell'attività svolta dagli osservatori astronomici professionali e non professionali e per la corretta valorizzazione dei centri storici" – Regione Campania.

Normative Tecniche:

- > RFI DPR DAMCG LG SVI 008B "Linee guida per illuminazione nelle stazioni e fermate medio/piccole";
- > STI "Specifiche tecniche di interoperabilità per l'accessibilità del sistema ferroviario dell'Unione per le persone con disabilità e le persone a mobilità ridotta abile" - decisione della Commissione del 18/11/2014;
- ➤ CEI 34-21 "Apparecchi d'illuminazione: prescrizioni generali e prove"
- ➤ UNI EN 1838 Illuminazione di emergenza;
- D.Lgs. n° 81 del 09/04/2008: "Attuazione dell'art. n.1 della legge 03.08.2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, e successive modificazioni ed integrazioni:
- ➤ Le Vigenti Norme CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano);
- > CEI 20-27: "Cavi elettrici per distribuzione in media tensione";
- > CEI EN 61936-1 (CEI 99-2): "Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in Corrente Alternata" (Sostituisce la precedente CEI 11-1);
- > CEI 0-16: "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT e MT delle imprese distributrici di energia elettrica";
- CEI 64-08: "Impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione";
- > CEI EN 60898-1: "Apparecchi di manovra e protezione in ambiente residenziale";
- ➤ EN 61439-1 (CEI 17-113): " Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 1: Regole generali";
- ➤ EN 61439-2 (CEI 17-114): " Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 2: Quadri di potenza";
- ➤ EN 61386-24 (CEI 23-116): "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche";
- ➤ Le vigenti Norme UNI:
- ➤ UNI EN 12464-1: "Illuminazione di luoghi di lavoro in interni";
- UNI EN 12464-2: "Illuminazione di luoghi di lavoro in esterni";
- Le prescrizioni dell'IMQ e del CE per i materiali e le apparecchiature;
- Le prescrizioni VV.F.;
- Le prescrizioni delle Autorità Comunali e Regionali.

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE - SAN LORENZO PROGETTAZIONE: Mandataria: Mandante: **PROGETTO ESECUTIVO** SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. COMMESSA LOTTO FOGLIO Impianti di luce e forza motrice CODIFICA **DOCUMENTO** REV. LF05 - Fermata di San Lorenzo Maggiore IF2R 2.2.E.ZZ CL LF.05.0.0.003 В 7 di 7

3 CALCOLI ELETTRICI

Relazione di calcolo elettrico

I Calcoli elettrici relativi ai Quadri Elettrici dei suddetti Impianti LFM (Luce e Forza Motrice) sono stati ottenuti dalla realizzazione degli schemi elettrici unifilari allegati.

La seguente documentazione è stata estrapolata direttamente dai software "Integra" e "I-Project", generando così i report di calcolo allegati.

VERIFICHE DI CALCOLO ELETTRICO

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	-	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:TRASFORMATORE

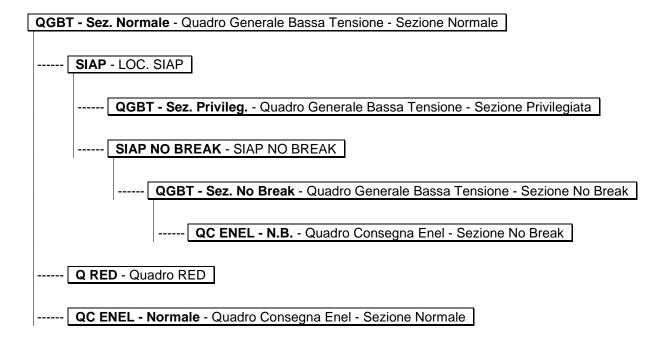
n° trafo	n° rami attivi	S _{cc} a monte [MVA]	S _n [kVA]	In Trafo [A]	V _{cc} [%]	Pcu [kW]
2	1	500	250	360,84	6	3,4

ALIMENTAZIONE DI RISERVA: GENERATORE QUADRO: [SIAP] LOC. SIAP

LINEA: 3

Potenza [kVA]	X Subtransitoria [%]	X Omopolare [%]
100	10	6

STRUTTURA QUADRI



LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _ь [А]			
Quadro: [QGBT - Sez. Normale] Quadro Generale Bassa Tensione - Sezione Normale									
PRESENZA RETE		3F+N+PE	0		400	0			
SPD		3F+N+PE	0		400	0			
MULTIMETRO		3F+N+PE	0		400	0			
RISERVA 1		3F+N+PE	0		400	0			
LUCI ESTERNE FABBRICATO	U0.1.5	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24			
CRONOCREPUSCOLARE		3F+N+PE	0		400	0			
RIFASAMENTO	R0.1.7	3F+PE	22,51 k VAR	(0,95)	400	46,48			
ALIMENTAZIONE QDS	U0.1.8	3F+N+PE	3	0,90	400	4,81			
ALIMENTAZIONE Q RED		3F+N+PE	96	0,89	400	154,58			
ALIMENTAZIONE SIAP		3F+N+PE	46,12	0,95	400	72,5			
ASCENSORE 1	U0.1.11	3F+N+PE	5	0,90	400	8,01			
ASCENSORE 2	U0.1.12	3F+N+PE	5	0,90	400	8,01			
RISERVA 2		3F+N+PE	0		400	0			
CABINA ENEL Sez. Normale		3F+N+PE	7	0,90	400	14,49			
ALIMENTAZIONE SERRANDA 1	U0.1.15	3F+N+PE	2	0,90	400	3,2			
ALIMENTAZIONE SERRANDA 2	U0.1.16	3F+N+PE	2	0,90	400	3,2			
RISERVA 3		3F+N+PE	0		400	0			
RISERVA 4		3F+N+PE	0		400	0			
RISERVA 5		3F+N+PE	0		400	0			
RISERVA 6		3F+N+PE	0		400	0			
RISERVA 7		3F+N+PE	0		400	0			
RISERVA 8		3F+N+PE	0		400	0			
GENERALE ILLUMINAZIONE LOC. TECNICI		3F+N+PE	8,5	0,90	400	16,9			
LUCI LOCALE BT	U0.2.1	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41			
LUCI LOCALE RELAIS	U0.2.2	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41			
LUCI LOCALE TLC	U0.2.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41			
LUCI LOCALE GE	U0.2.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41			

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [А]
LUCI LOCALE DM	U0.2.5	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI LOCALE MT	U0.2.6	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI LOCALE SIAP	U0.2.7	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI SCALE	U0.2.8	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCI	U0.2.9	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LOCALI WC LUCI	U0.2.10	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
SOTTOPASSO LUCI	00.2.10	1 11411 =	'	0,30	250	4,00
RAMPA PARCHEGGIO	U0.2.11	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
LUCI RAMPA PARI 1	U0.2.12	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
LUCI RAMPA PARI 2	U0.2.13	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
RISERVA 9		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 10		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 11		F+N+PE	0		230	0
GENERALE F.M.		3F+N+PE	13	0,90	400	20,93
F.M. TRIFASE LOCALE BT	U0.2.17	3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
F.M. TRIFASE LOCALE TLC	U0.2.18	3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
F.M. MONOFASE LOCALE RELAIS	U0.2.19	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
F.M. MONOFASE LOCALE TLC	U0.2.20	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
F.M. MONOFASE LOCALE GE	U0.2.21	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
F.M. MONOFASE LOCALE DM	U0.2.22	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
F.M. MONOFASE LOCALE MT	U0.2.23	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
F.M. MONOFASE LOCALE SIAP	U0.2.24	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
RISERVA 12		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA 13		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA 14		F+N+PE	0		230	0
GENERALE ILLUMINAZIONE BANCHINE		3F+N+PE	11,3	0,90	400	18,35
CRONOCREPUSCOLARE		3F+N+PE	0		400	0
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE	U0.2.29	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
SX 1 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 2	U0.2.30	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 3		F+N+PE	0		230	0

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [А]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 1	U0.2.32	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 1	U0.2.33	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 2		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 3 CIRCUITO 1		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 3 CIRCUITO 2		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1 CIRCUITO 1	U0.2.37	F+N+PE	1,6	0,90	230	7,72
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1 CIRCUITO 2	U0.2.38	F+N+PE	1,6	0,90	230	7,72
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2 CIRCUITO 1	U0.2.39	F+N+PE	1,2	0,90	230	5,79
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2 CIRCUITO 2	U0.2.40	F+N+PE	1,2	0,90	230	5,79
ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 1	U0.2.41	F+N+PE	1,1	0,90	230	5,31
ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 2	U0.2.42	F+N+PE	1,1	0,90	230	5,31
RISERVA 15		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 16		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 17		F+N+PE	0		230	0
Quadro: [SIAP] LOC. SIAP					1	
2		3F+N+PE	46,12	0,95	400	72,5
PARTENZA A QGBT Sez. Preferenziale		3F+N+PE	20,75	0,89	400	36,23
PARTENZA A QGBT Sez. No Break		3F+N+PE	25,37	0,99	400	37,15
	g.] Quadro Generale Bassa Te	nsione - Sezior	ne Privilegia	ta		
PRESENZA RETE		3F+N+PE	0		400	0
MULTIMETRO		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA 1		3F+N+PE	0		400	0
ESTRATTORE LOCALE BT	U2.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
RISERVA 2		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA 3		3F+N+PE	0		400	0

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _ь [А]
ESTRATTORE LOCALE GE	U2.1.7	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ESTRATTORE LOCALE MT	U2.1.8	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
HPF05U/1 LOCALE SIAP	U2.1.9	F+N+PE	2,5	0,90	230	12,07
HPF05U/2 LOCALE SIAP	U2.1.10	F+N+PE	2,5	0,90	230	12,07
ESTRATTORE 1 LOCALE SIAP	U2.1.11	F+N+PE	0,75	0,90	230	3,62
ESTRATTORE 1	U2.1.12	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ESTRATTORE 2 WC	U2.1.13	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
CDZ LOCALE DM HPF05U/1	U2.1.14	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
LOCALE TECNOLOGIE	U2.1.15	F+N+PE	2,5	0,90	230	12,07
HPF05U/2 LOCALE TECNOLOGIE	U2.1.16	F+N+PE	2,5	0,90	230	12,07
POMPA DRENAGGIO 1	U2.1.17	3F+N+PE	3	0,90	400	4,81
POMPA DRENAGGIO 2	U2.1.18	3F+N+PE	3	0,90	400	4,81
RISERVA 4		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 5		F+N+PE	0		230	0
RISEVA 6		3F+N+PE	0		400	0
RISEVA 7		3F+N+PE	0		400	0
RISEVA 8		3F+N+PE	0		400	0
RISEVA 9		3F+N+PE	0		400	0
RISEVA 10		3F+N+PE	0		400	0
GENERALE ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI		3F+N+PE	0		400	0
CRONO		3F+N+PE	0		400	0
DISPONIBILE		3F+N+PE	0		400	0
DISPONIBILE		F+N+PE	0		230	0
DISPONIBILE		F+N+PE	0		230	0
DISPONIBILE		F+N+PE	0		230	0
DISPONIBILE		F+N+PE	0		230	0
Quadro: [SIAP NO BREAK] S	SIAP NO BREAK					
		0E N DE	05.07	0.00	400	00.00

Quadro: [QGBT - Sez. No Break] Quadro Generale Bassa Tensione - Sezione No Break

PRESENZA RETE	3F+N+PE	0	400	0
MULTIMETRO	3F+N+PE	0	400	0

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _ь [А]
AUX	U4.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
TVCC	U4.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
R.I.	U4.1.5	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
A.I.	U4.1.6	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ALIMENTAZIONE CABINA ENEL NO BREAK		F+N+PE	1	0,89	230	4,83
RISERVA 1		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA 2		3F+N+PE	0		400	0
RISERVA 3		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 4		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 5		F+N+PE	0		230	0
GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO		3F+N+PE	7,25	0,90	400	12,07
LUCE LOCALE BT LUCE	U4.2.1	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LOCALE RELAIS	U4.2.2	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCE LOCALE TECNOLOGIE	U4.2.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCE LOCALE DM	U4.2.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCE LOCALE WC	U4.2.5	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LUCE SOTTOPASSO LUCE	U4.2.6	F+N+PE	0,75	0,90	230	3,62
RAMPA PARCHEGGIO (DISPONIBILE)	U4.2.7	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
LUCE RAMPA 1 (DISPONIBILE)	U4.2.8	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
LUCE RAMPA 2	U4.2.9	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
LOCALE SIAP	U4.2.10	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
LOCALE MT	U4.2.11	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
RISERVA 6		F+N+PE	0		230	0
GENERALE ILLUMINAZIONE BANCHINE		3F+N+PE	4,7	0,90	400	13,04
CRONOCREPUSCOLARE ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B.		3F+N+PE	0		400	0
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 1	U4.2.14	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE	U4.2.15	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _ь [А]
N.B. SX 2						
RISERVA 7		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 1	U4.2.17	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 2	U4.2.18	F+N+PE	1,2	0,90	230	5,79
RISERVA 8		F+N+PE	0		230	0
ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.1 CIRC.1 ILLUMINAZIONE	U4.2.20	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
PENSILINA N.B. MARC.2 CIRC.2	U4.2.21	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
RISERVA 9		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 10		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 11		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 12		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 12		F+N+PE	0		230	0
Quadro: [QC ENEL - N.B.] Qu	ıadro Consegna Enel - Sezione	No Break				
PRESENZA RETE		F+N+PE	0		230	0
AUX Ausiliari di Cabina	U5.1.2	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE	U5.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
RISERVA		F+N+PE	0		230	0
Quadro: [Q RED] Quadro RE	D					
SPD		3F+N+PE	0		400	0
RED TR-97a SETTORE S1	U6.1.2	3F+PE	0		400	0
MULTIMETRO		3F+N+PE	0		400	0
PRESENZA RETE		3F+N+PE	0		400	0
AUSILIARI		3F+N+PE	0		400	0
RED 1 LATO CANCELLO	U6.1.6	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RED 2 LATO CANCELLO	U6.1.7	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RED 3 LATO CANCELLO	U6.1.8	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RED 4 LATO CANCELLO	U6.1.9	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RED 5 LATO CANCELLO	U6.1.10	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RED 6 LATO CANCELLO	U6.1.11	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RED 7 LATO BENEVENTO	U6.1.12	3F+PE	8	0,90	400	12,83

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _ь [А]
RED 8 LATO BENEVENTO	U6.1.13	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RED 9 LATO BENEVENTO	U6.1.14	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RED 10 LATO BENEVENTO	U6.1.15	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RED 11 LATO BENEVENTO	U6.1.16	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RED 12 LATO BENEVENTO	U6.1.17	3F+PE	8	0,90	400	12,83
RISERVA 1		3F+PE	0		400	0
RISERVA 2		3F+PE	0		400	0

Quadro: [QC ENEL - Normale] Quadro Consegna Enel - Sezione Normale

PRESENZA RETE		3F+N+PE	0		400	0
CRONOCREPUSCOLARE		3F+N+PE	0		400	0
ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBR. ENEL	U7.1.3	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ILLUMINAZIONE LOCALE	U7.1.4	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
UTENTE ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE	U7.1.5	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA	U7.1.6	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
F.M. 1	U7.1.7	F+N+PE	2,5	0,90	230	12,07
F.M. 2	U7.1.8	F+N+PE	2,5	0,90	230	12,07
RISERVA 1		F+N+PE	0		230	0
RISERVA 2		F+N+PE	0		230	0

LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

Utenza	Modello SPD	limp [kA]	lmax [kA]	ln [kA]	U _p [kV]						
Quadro: [QGBT - Sez. Normale] Quadro Generale Bassa Tensione - Sezione Normale											
SPD	iQuick PRD20r 3P+N Tipo 2		20	5	1,5						
Quadro: [Q RED] Quadro	Quadro: [Q RED] Quadro RED										
SPD	iQuick PRD20r 3P+N Tipo 2		20	5	1,5						

RIFASAMENTO

Utenza	Siglatura	P IKWI () IKVATI		Cos φ Da rifasare	Cos φ rifasato				
Quadro: [QGBT - Sez. Normale] Quadro Generale Bassa Tensione - Sezione Normale									
RIFASAMENTO	R0.1.7	200,42	22,51	0,95	0,95				

SELETTIVITÀ

Utenza	Siglatura	Int. a Valle	Utenza	Siglatura	Int. a Monte	Selettività [A]
Quadro: [QG	BT - Sez. Norn	nale] Quadro Genera	ale Bassa Tens	ione - Sezione	Normale	
RISERVA 1	Q0.1.4	NSX250N	TRAFO 1	Q1	NSX400N	4800
LUCI ESTERNE FABBRICA TO	Q0.1.5	iC60N	TRAFO 1	Q1	NSX400N	Totale
RIFASAME NTO	Q0.1.7	NSX160B	TRAFO 1	Q1	NSX400N	Totale
ALIMENTA ZIONE QDS	Q0.1.8	NSX160B	TRAFO 1	Q1	NSX400N	Totale
CABINA ENEL Sez. Normale	Q0.1.14	NG125N	TRAFO 1	Q1	NSX400N	Totale

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Quadro: [QGBT - Sez	z. Normale] Qı	uadro Generale	Bassa Tens	ione - Sezio	ne Normale			
TRAFO 1	NSX400 N	MicroL2.3	400	310,39	- x0,97	3,1	3,1 x10	-
Q1	4	-	-	-				
TRAFO 1	NSX400 N	MicroL2.3	400	310,39	- x0,97	3,1	3,1 x10	-
Q2	4	-	-	-	,			
RISERVA 1	NSX250 N	MicroL2.2	250	100	- x1	1	1 x10	-
Q0.1.4	4	-	-	-			, .	
LUCI ESTERNE FABBRICATO	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.1.5	2	-	-	-				
RIFASAMENTO	NSX160 B	TM-D	100	100	- x1	0,8	0,8	-
Q0.1.7	3	-	-	-	<u> </u>			
ALIMENTAZIONE QDS	NSX160 B	TM-D	100	100	- x1	0,8	0,8	-
Q0.1.8	4	-	-	-				
ALIMENTAZIONE Q RED	NSX250 B	TM-D	250	250	- x1	2,5	2,5 x10	-
Q0.1.9	4	-	-	-				
ALIMENTAZIONE SIAP	NSX250 B	TM-D	250	250	- x1	2,5	2,5 x10	-
Q0.1.10	4	-	-	-				
ASCENSORE 1	iC60 N	D	32	32	-	0,45	0,45	-
Q0.1.11	4	-	-	-				
ASCENSORE 2	iC60 N	D	32	32	-	0,45	0,45	-
Q0.1.12	4	-	-	-				
RISERVA 2	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q0.1.13	4	-	-	-				
CABINA ENEL Sez. Normale	NG125 N	С	20	20	-	0,2	0,2	-
Q0.1.14	4	-	-	-				
ALIMENTAZIONE SERRANDA 1	iC40 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.1.15	3+N	-	-	-				

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
ALIMENTAZIONE SERRANDA 2	iC40 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.1.16	3+N	-	-	-				
RISERVA 3	iC60 N	С	32	32		0,32	0,32	-
Q0.1.17	4	-	-	-				
RISERVA 4	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q0.1.18	4	-	-	-				
RISERVA 5	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.1.19	4	-	-	-				
RISERVA 6	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.1.20	4	-	-	-				
RISERVA 7	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.1.21	4	-	-	-				
RISERVA 8	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.1.22	4	-	-	-				
LUCI LOCALE BT	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.1	2	-	-	-				
LUCI LOCALE RELAIS	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.2	2	-	-	-				
LUCI LOCALE TLC	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.3	2	-	-	-				
LUCI LOCALE GE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.4	2	-	-	-				
LUCI LOCALE DM	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.5	2	-	-	-				
LUCI LOCALE MT	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.6	2	-	-	-				
LUCI LOCALE SIAP	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.7	2	-	-	-				
LUCI SCALE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.8	2	-	-	-				
LUCI LOCALI WC	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	li	lg [xln - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Q0.2.9	2	-	-	-				
LUCI SOTTOPASSO	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.10	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
LUCI RAMPA PARCHEGGIO	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.11	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
LUCI RAMPA PARI 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.12	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
LUCI RAMPA PARI 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.13	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
RISERVA 9	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.14	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
RISERVA 10	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.15	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
RISERVA 11	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.16	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
F.M. TRIFASE LOCALE BT	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.2.17	4	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.
F.M. TRIFASE LOCALE TLC	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.2.18	4	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.
F.M. MONOFASE LOCALE RELAIS	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.2.19	2	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.
F.M. MONOFASE LOCALE TLC	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.2.20	2	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.
F.M. MONOFASE LOCALE GE	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.2.21	2	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.
F.M. MONOFASE LOCALE DM	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.2.22	2	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.
F.M. MONOFASE LOCALE MT	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.2.23	2	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.
F.M. MONOFASE LOCALE SIAP	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	li	lg [xln - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Q0.2.24	2	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.
RISERVA 12	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.2.25	4	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.
RISERVA 13	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.2.26	4	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.
RISERVA 14	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.2.27	2	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.29	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.30	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 3	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.31	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.32	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.33	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.34	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 3 CIRCUITO 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.35	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 3 CIRCUITO 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.36	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
CIRCUITO 1 Q0.2.37	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	l _i	lg [xln - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
CIRCUITO 2								
Q0.2.38	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
CIRCUITO 1								
Q0.2.39	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
CIRCUITO 2								
Q0.2.40	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.41	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.42	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
RISERVA 15	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.43	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.
RISERVA 16	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.44	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
RISERVA 17	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.2.45	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
Quadro: [SIAP] LOC.	SIAP						ı	
2	NSX250 F	MicroL4.2 Vigi	100	73,6	- x0,92	0,74	0,74 x10	-
Q1.1.1	4	-	-	-	Micrologic Vigi	Α	0,03	0
3	NSX250 F	TM-D	80	80	- x1	0,64	0,64	-
Q1.2.1	4	-	-	-				
PARTENZA A QGBT Sez. Preferenziale	NSX250 F	MicroL4.2 Vigi	40	36,8	- x0,92	0,37	0,37 x10	-
Q1.2.2	4	-	-	-	Micrologic Vigi	Α	0,03	0
PARTENZA A QGBT Sez. No Break	NSX250 F	MicroL5.2A	40	40	8	0,4	0,4 x10	0,1
Q1.2.3	4	11	-	-				

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Quadro: [QGBT - Sez	ւ. Privileg.] Qւ	ıadro Generale l	Bassa Tensi	one - Sezioı	ne Privilegia	ta		
RISERVA 1	NSX250 N	MicroL5.2A	160	160	8	1,12	1,12 x7	0,1
Q2.1.3	4	7,5	-	-				
ESTRATTORE LOCALE BT	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.4	2	-	-	-				
RISERVA 2	iC60 N	С	25	25	-	0,25	0,25	-
Q2.1.5	4	-	-	-				
RISERVA 3	iC60 N	O	25	25	-	0,25	0,25	-
Q2.1.6	4	-	-	-				
ESTRATTORE LOCALE GE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.7	2	-	-	-				
ESTRATTORE LOCALE MT	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.8	2	-	-	-				
HPF05U/1 LOCALE SIAP	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.9	2	-	-	-				
HPF05U/2 LOCALE SIAP	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.10	2	-	-	-				
ESTRATTORE 1 LOCALE SIAP	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.11	2	-	-	-				
ESTRATTORE 1 WC	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.12	2	-	-	-				
ESTRATTORE 2 WC	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.13	2	-	-	-				
CDZ LOCALE DM	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.14	2	-	-	-				
HPF05U/1 LOCALE TECNOLOGIE	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.15	2	-	-	-				
HPF05U/2 LOCALE TECNOLOGIE	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.16	2	-	-	-				

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I∆n [A]	T⊿n [ms]
POMPA DRENAGGIO 1	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	1
Q2.1.17	4	-	-	-				
POMPA DRENAGGIO 2	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.18	4	-	-	-				
RISERVA 4	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.19	2	-	-	-				
RISERVA 5	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.20	2	-	-	-				
RISEVA 6	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.21	4	-	-	-				
RISEVA 7	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.22	4	-	-	-				
RISEVA 8	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.23	4	-	-	-				
RISEVA 9	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.24	4	-	-	-				
RISEVA 10	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.1.25	4	-	-	-				
DISPONIBILE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.2.2	4	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
DISPONIBILE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	
Q2.2.3	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
DISPONIBILE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.2.4	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
DISPONIBILE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.2.5	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.
DISPONIBILE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q2.2.6	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.
Quadro: [QGBT - Sez	. No Break] Q	uadro Generale	Bassa Tens	sione - Sezio	one No Breal	<		
AUX	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.3	2	-	-	-				
TVCC	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Q4.1.4	2	-	-	-				
R.I.	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.5	2	-	-	-				
A.I.	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.6	2	-	-	-				
ALIMENTAZIONE CABINA ENEL NO BREAK	iC60 N	С	20	20	-	0,2	0,2	-
Q4.1.7	2	-	-	-				
RISERVA 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.8	4	-	-	-				
RISERVA 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.9	4	-	-	-				
RISERVA 3	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.10	2	-	-	-				
RISERVA 4	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.11	2	-	-	-				
RISERVA 5	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.1.12	2	-	-	-				
LUCE LOCALE BT	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.1	2	-	-	-				
LUCE LOCALE RELAIS	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.2	2	-	-	-				
LUCE LOCALE TECNOLOGIE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.3	2	-	-	-				
LUCE LOCALE DM	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.4	2	-	-	-				
LUCE LOCALE WC	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.5	2	-	-	-				
LUCE SOTTOPASSO	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.6	2	-	-	-				

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	li	Ig [xIn - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
LUCE RAMPA PARCHEGGIO (DISPONIBILE)	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.7	2	-	-	-				
LUCE RAMPA 1 (DISPONIBILE)	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.8	2	-	-	-				
LUCE RAMPA 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.9	2	-	-	-				
LOCALE SIAP	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.10	2	-	-	-				
LOCALE MT	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.11	2	-	-	-				
RISERVA 6	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.12	2	-	-	-				
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.14	2	-	-	-				
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.15	2	-	-	-				
RISERVA 7	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.16	2	-	-	-				
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.17	2	-	-	-				
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.18	2	-	-	-				
RISERVA 8	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.19	2	-	-	-				
ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.1 CIRC.1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.20	2	-	-	-				

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	l _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.2 CIRC.2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.21	2	-	-	-				
RISERVA 9	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.22	2	-	-	-				
RISERVA 10	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.23	2	-	-	-				
RISERVA 11	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.24	2	-	-	-				
RISERVA 12	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.25	2	-	-	-				
RISERVA 12	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q4.2.26	2	-	-	-				
Quadro: [QC ENEL -	N.B.] Quadro	Consegna Enel	- Sezione N	o Break		-		
GENERALE ARRIVO DA QGBT Sez. No Break	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1	2	-	-	-				
AUX Ausiliari di Cabina	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q5.1.2	2	-	-	-				
ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q5.1.3	2	-	-	-				
RISERVA	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q5.1.4	2	-	-	-				
Quadro: [Q RED] Qua	adro RED							·
RED TR-97a SETTORE S1	NG125 N	D	80	80	-	1,12	1,12	-
Q6.1.2	3	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0
AUSILIARI	iC40 a	С	6	6	-	0,06	0,06	-
Q6.1.5	3+N	-	-	-				
RED 1 LATO CANCELLO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.6	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RED 2 LATO CANCELLO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.7	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	li	lg [xln - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RED 3 LATO CANCELLO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.8	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RED 4 LATO CANCELLO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.9	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RED 5 LATO CANCELLO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.10	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RED 6 LATO CANCELLO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.11	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RED 7 LATO BENEVENTO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.12	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RED 8 LATO BENEVENTO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.13	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RED 9 LATO BENEVENTO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.14	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RED 10 LATO BENEVENTO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.15	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RED 11 LATO BENEVENTO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.16	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RED 12 LATO BENEVENTO	iC60 N	С	32	32	-	0,32	0,32	-
Q6.1.17	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RISERVA 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q6.1.18	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
RISERVA 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q6.1.19	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
Quadro: [QC ENEL -	Normale] Qua	idro Consegna I	Enel - Sezioı	ne Normale				
GENERALE LOC. ENEL ARRIVO DA QGBT Sez. Normale	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1	4	-	-	-				
ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBR. ENEL	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q7.1.3	2	-	-	-				

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	T _{sd} [s]
Siglatura	Poli	=	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE	iC60 N	O	10	10	-	0,1	0,1	-
Q7.1.4	2	-	-	-				
ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q7.1.5	2	-	-	-				
ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q7.1.6	2	-	-	-				
F.M. 1	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q7.1.7	2	-	-	-				
F.M. 2	iC60 N	С	16	16	-	0,16	0,16	-
Q7.1.8	2	-	-	-				
RISERVA 1	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q7.1.9	2	-	-	-				
RISERVA 2	iC60 N	С	10	10	-	0,1	0,1	-
Q7.1.10	2	-	-	-				

UPS

Collocazione	Fasi ingresso	An [kVA]	THDi [%]	η	In rete 1 [A]	Tipo batteria
Descrizione UPS	Fasi uscita	cos φ	Tecnologia		In rete 2 [A]	Autonomia [min]
UPS: [SIAP NO BREAK] SIAP NO BREA	K					
[SIAP NO BREAK]	3	20	4	0,955	37,72	
EASY UPS 3S 20 kVA (400V in 400V out)	3	0,99	on-line	-	-	7

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: TRAFO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
200,42	307,43	303,13	306,72	307,43	0,95		1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1	3F+N+PE	uni	30	25	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
2x240	2x240	2x120	1,16	1,35	9,98	39,42	0,23	0,23	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
307,43	1031,89	6,5	6,24	4,89	4,8

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
TRAFO 1	NSX400 N	4	MicroL2.3	400	310,39	-	3,1	3,1
Q1	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico Corto Circuito massimo		Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: TRAFO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
200,42	307,43	303,13	306,72	307,43	0,95		1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2	3F+N+PE	uni	30	25	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
2x240	2x240	2x120	1,16	1,35	9,98	39,42	0,23	0,23	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
307,43	1031,89	6,5	6,24	4,89	4,8

Designazione / Conduttore	
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli Curva I _n [A]		I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
TRAFO 1	NSX400 N	4	MicroL2.3	400	310,39	-	3,1	3,1
Q2	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: PRESENZA RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: MULTIMETRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 1	NSX250 N	4	MicroL2.2	250	100	-	1	1
Q0.1.4	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI ESTERNE FABBRICATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.5	F+N+PE	multi	100	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	463,0	10,1	472,98	49,52	3,24	3,48	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
7,24	40	6,01	0,27	0,11	0,11	

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI ESTERNE FABBRICATO	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.5	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: CRONOCREPUSCOLARE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RIFASAMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

Q [kvar]	I _b [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	Ϋ́
22,51	46,48	0	0	0	0,95			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.7	3F+PE	uni	10	11	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Conduttori [mm²] neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 35	5,29	1,01	15,27	40,43	0,12	0,36	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
46,48	169	6,24	5,87		3,74

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RIFASAMENTO	NSX160 B	3	TM-D	100	100	-	0,8	0,8
Q0.1.7	3	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ALIMENTAZIONE QDS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
3	4,81	4,81	4,81	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.8	3F+N+PE	uni	10	11	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 35	1x 35	5,29	1,01	15,27	40,43	0,01	0,24	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	169	6,24	5,87	3,84	3,74

Designazione / Conduttore	
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ALIMENTAZIONE QDS	NSX160 B	4	TM-D	100	100	-	0,8	0,8
Q0.1.8	4	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ALIMENTAZIONE Q RED

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
96	154,58	154,58	154,58	154,58	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.9	3F+N+PE	uni	15	11	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 70	1x 70	1x 35	3,97	1,45	13,94	40,87	0,33	0,57	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
154,58	268	6,24	5,88	4,01	3,59

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ALIMENTAZIONE Q RED	NSX250 B	4	TM-D	250	250	-	2,5	2,5
Q0.1.9	4	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ALIMENTAZIONE SIAP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
46,12	72,5	65,35	71,31	72,5	0,95			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.10	3F+N+PE	uni	15	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x150	1x150	1x 95	1,85	1,39	11,83	40,81	0,08	0,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
72,5	288,26	6,24	5,97	4,35	4,17

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ALIMENTAZIONE SIAP	NSX250 B	4	TM-D	250	250	-	2,5	2,5
Q0.1.10	4	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ASCENSORE 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
5	8,01	8,01	8,01	8,01	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.11	3F+N+PE	multi	60	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE			R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	111,12	5,17	121,1	44,59	0,43	0,66	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,01	60	6,24	1,96	0,46	0,46

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
ASCENSORE 1	iC60 N	4	D	32	32	-	0,45	0,45
Q0.1.11	4	-	-	1				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ASCENSORE 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
5	8,01	8,01	8,01	8,01	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.12	3F+N+PE	multi	90	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16	1x 16	1x 16	104,18	7,35	114,15	46,77	0,41	0,64	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,01	80	6,24	2,05	0,49	0,49

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ASCENSORE 2	iC60 N	4	D	32	32	-	0,45	0,45
Q0.1.12	4	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0		1		

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 2	iC60 N	4	С	32	32	-	0,32	0,32
Q0.1.13	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: CABINA ENEL SEZ. NORMALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
7	14,49	4,83	14,49	14,49	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.14	3F+N+PE	uni	100	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 50	1x 50	1x 50	37,04	10,1	47,02	49,52	0,29	0,52	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
14,49	150,66	6,24	3,72	1,24	1,23

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
CABINA ENEL Sez. Normale	NG125 N	4	С	20	20	-	0,2	0,2
Q0.1.14	4	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ALIMENTAZIONE SERRANDA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

	P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
ĺ	2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.15	3F+N+PE	multi	60	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	287,78	45,48	0,42	0,66	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,2	35	6,24	0,87	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ALIMENTAZIONE SERRANDA 1	iC40 N	3+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.15	3+N	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.15	iCT 20A Na (6A - AC7b)		20			

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ALIMENTAZIONE SERRANDA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

	P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
ĺ	2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.16	3F+N+PE	multi	90	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	277,8	8,6	287,78	48,01	0,43	0,66	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,2	44	6,24	0,87	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ALIMENTAZIONE SERRANDA 2	iC40 N	3+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.16	3+N	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.16	iCT 20A Na (6A - AC7b)		20			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 3	iC60 N	4	С	32	32	-	0,32	0,32
Q0.1.17	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0		1		

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 4	iC60 N	4	С	32	32	-	0,32	0,32
Q0.1.18	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 5	iC60 N	4	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.19	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0		1		

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 6	iC60 N	4	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.20	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 7	iC60 N	4	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.21	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 8	iC60 N	4	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.22	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: GENERALE ILLUMINAZIONE LOC. TECNICI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
8,5	16,9	16,9	12,07	12,07	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S0.1.23	iSW	125	6	N.D.	1,50	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI LOCALE BT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.1	F+N+PE	multi	20	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	158,14	41,6	0,34	0,58	4

I _b [A]	I _b [A] I _z [A]		Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
2,41	30	6,01	0,81	0,35	0,35	

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli Curva Sganciatore		I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI LOCALE BT	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.1	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI LOCALE RELAIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.2	F+N+PE	multi	30	03A	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	232,22	42,69	0,51	0,75	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	30	6,01	0,55	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI LOCALE RELAIS	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.2	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI LOCALE TLC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.3	F+N+PE	multi	40	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	296,32	4,36	306,3	43,78	0,69	0,92	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	6,01	0,41	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI LOCALE TLC	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.3	2	-	-	-				

Sovraccarico Corto Circuito massimo		Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI LOCALE GE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.4	F+N+PE	multi	50	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	380,38	44,87	0,86	1,09	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	6,01	0,33	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI LOCALE GE	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.4	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI LOCALE DM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.5	F+N+PE	multi	60	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	444,48	6,54	454,46	45,96	1,03	1,27	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	6,01	0,28	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI LOCALE DM	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.5	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI LOCALE MT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.6	F+N+PE	multi	35	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	259,28	3,82	269,26	43,23	0,6	0,83	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	6,01	0,47	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI LOCALE MT	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.6	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI LOCALE SIAP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.7	F+N+PE	multi	30	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	232,22	42,69	0,51	0,75	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	6,01	0,55	0,23	0,23

Designazione / Conduttore	
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI LOCALE SIAP	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.7	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI SCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.8	F+N+PE	multi	30	03A	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	232,22	42,69	0,51	0,75	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
2,41	30	6,01	0,55	0,23	0,23	

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI SCALE	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.8	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI LOCALI WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.9	F+N+PE	multi	60	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	444,48	6,54	454,46	45,96	1,03	1,27	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
2,41	29,57	6,01	0,28	0,12	0,12	

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI LOCALI WC	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.9	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI SOTTOPASSO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.10	F+N+PE	multi	95	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	703,76	10,36	713,74	49,77	3,28	3,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	29,57	6,01	0,17	0,07	0,07

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI SOTTOPASSO	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.10	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.2.10	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI RAMPA PARCHEGGIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.11	F+N+PE	multi	250	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	781,64	63,29	3,61	3,85	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	51	6,01	0,16	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI RAMPA PARCHEGGIO	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.11	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.

Sovraccarico Corto Circuito massimo		Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI RAMPA PARI 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.12	F+N+PE	multi	250	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	781,64	63,29	3,61	3,85	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	51	6,01	0,16	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCI RAMPA PARI 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.12	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: LUCI RAMPA PARI 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.13	F+N+PE	multi	250	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	ne Conduttori [mm²] neutro PE		R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	781,64	63,29	3,61	3,85	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	51	6,01	0,16	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
LUCI RAMPA PARI 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.13	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 9

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 9	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.14	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 10	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.15	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 11

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 11	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.16	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: GENERALE F.M.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
13	20,93	20,93	20,93	20,93	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatu	ıra	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S0.1.2	24	iSW	125	6	N.D.	1,50	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: F.M. TRIFASE LOCALE BT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.17	3F+N+PE	multi	20	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE			R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	102,58	41,44	0,14	0,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,2	35	6,24	2,29	0,55	0,55

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
F.M. TRIFASE LOCALE BT	iC60 N	4	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.17	4	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: F.M. TRIFASE LOCALE TLC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.18	3F+N+PE	multi	20	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	102,58	41,44	0,14	0,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,2	35	6,24	2,29	0,55	0,55

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
F.M. TRIFASE LOCALE TLC	iC60 N	4	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.18	4	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

Sovraccarico Corto Circuito massimo		Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: F.M. MONOFASE LOCALE RELAIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.19	F+N+PE	multi	30	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	148,88	42,45	0,97	1,2	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	40	6,01	0,86	0,37	0,37

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I∆n [A]	T∆n [ms]
F.M. MONOFASE LOCALE RELAIS	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.19	2	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: F.M. MONOFASE LOCALE TLC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,5	7,24	0	7,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.20	F+N+PE	multi	40	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	195,18	43,46	1,29	1,53	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	40	6,01	0,66	0,28	0,28

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I∆n [A]	T⊿n [ms]
F.M. MONOFASE LOCALE TLC	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.20	2	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: F.M. MONOFASE LOCALE GE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,5	7,24	0	0	7,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.21	F+N+PE	multi	50	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	241,48	44,47	1,62	1,85	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	40	6,01	0,53	0,23	0,22

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
F.M. MONOFASE LOCALE GE	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.21	2	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: F.M. MONOFASE LOCALE DM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.22	F+N+PE	multi	60	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	287,78	45,48	1,94	2,18	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	40	6,01	0,44	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
F.M. MONOFASE LOCALE DM	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.22	2	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: F.M. MONOFASE LOCALE MT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,5	7,24	0	7,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.23	F+N+PE	multi	20	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE			R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	102,58	41,44	0,64	0,88	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
7,24	40	6,01	1,26	0,55	0,55	

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
F.M. MONOFASE LOCALE MT	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.23	2	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: F.M. MONOFASE LOCALE SIAP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,5	7,24	0	0	7,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.24	F+N+PE	multi	20	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	102,58	41,44	0,64	0,88	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
7,24	40	6,01	1,26	0,55	0,55	

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
F.M. MONOFASE LOCALE SIAP	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.24	2	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 12	iC60 N	4	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.25	4	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 13

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 13	iC60 N	4	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.26	4	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 14

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 14	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.27	2	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: GENERALE ILLUMINAZIONE BANCHINE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
11,3	18,35	18,35	18,35	17,87	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{Δm} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S0.1.25	iSW	125	6	N.D.	1,50	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: CRONOCREPUSCOLARE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.29	F+N+PE	multi	70	03A	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE			R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	334,08	46,49	0,75	0,99	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	40	6,01	0,38	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.29	2	-	-	1	Vigi	Α	0,3	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.2.29	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

	P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
ĺ	1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.30	F+N+PE	multi	120	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	555,6	12,12	565,58	51,54	2,59	2,83	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	40	6,01	0,22	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I∆n [A]	T∆n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.30	2	-	-	1	Vigi	Α	0,3	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.2.30	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Interruttore Poli		In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 3	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.31	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

	Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
Ī	L0.2.32	F+N+PE	multi	250	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	781,64	63,29	3,61	3,85	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	51	6,01	0,16	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.32	2	-	-	1	Vigi	Α	0,3	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.2.32	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.33	F+N+PE	multi	350	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	648,2	30,14	658,18	69,55	3,05	3,29	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	69	6,01	0,19	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I∆n [A]	T∆n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.33	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.2.33	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.34	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 3 CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 3 CIRCUITO 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.35	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 3 CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 3 CIRCUITO 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.36	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1 CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,6	7,72	0	7,72	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.37	F+N+PE	multi	100	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	185,2	8,61	195,18	48,03	1,39	1,63	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,72	69	6,01	0,65	0,28	0,28

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1 CIRCUITO 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.37	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.2.37	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1 CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
1,6	7,72	0	0	7,72	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.38	F+N+PE	multi	100	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	185,2	8,61	195,18	48,03	1,39	1,63	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,72	69	6,01	0,65	0,28	0,28

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1 CIRCUITO 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.38	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.2.38	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2 CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,2	5,79	5,79	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.39	F+N+PE	multi	120	11	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	370,4	11,46	380,38	50,88	2,08	2,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	58	6,01	0,33	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2 CIRCUITO 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.39	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2 CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.40	F+N+PE	multi	120	11	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	370,4	11,46	380,38	50,88	2,08	2,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	58	6,01	0,33	0,14	0,14

Designazione / Conduttore					
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu					

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2 CIRCUITO 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.40	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
1,1	5,31	0	0	5,31	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.41	F+N+PE	multi	70	11	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	518,56	7,63	528,54	47,05	2,65	2,89	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,31	33	6,01	0,24	0,1	0,1

Designazione / Conduttore	
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.41	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.2.41	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
1,1	5,31	5,31	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.42	F+N+PE	multi	90	11	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	416,7	9,09	426,68	48,51	2,14	2,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,31	45	6,01	0,3	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.42	2	-	-	-	Vigi	Α	0,3	lst.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.2.42	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 15

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 15	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.43	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 16

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 16	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.44	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NORMALE] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NORMALE

LINEA: RISERVA 17

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 17	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.45	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SIAP] LOC. SIAP

LINEA: 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
46,12	72,5	65,35	71,31	72,5	0,95		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SIAP] LOC. SIAP

LINEA: 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
46,12	72,5	65,35	71,31	72,5	0,95		1	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
2	NSX250 F	4	MicroL4.2 Vigi	100	73,6	-	0,74	0,74
Q1.1.1	4	-	-	-	Micrologic Vigi	А	0,03	0

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SIAP] LOC. SIAP

LINEA: 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
46,12	72,5	65,35	71,31	72,5	0,95		1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.1	3F+N+PE	uni	1	11	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 35	1x 16	0,53	0,1	0,0	160,0	0,02	0,02	4

I _b [A]	Iz [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
72,5	169	1,66	1,58	1,29	1,29

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
3	NSX250 F	4	TM-D	80	80	-	0,64	0,64
Q1.2.1	4	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SIAP] LOC. SIAP

LINEA: PARTENZA A QGBT SEZ. PREFERENZIALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
20,75	36,23	28,98	35,02	36,23	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.2	3F+N+PE	uni	30	43	30			-	ravv.		1

Sezion fase	ne Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 70	1x 50	1x 50	7,94	2,9	19,77 (8,47)	43,71 (163,0)	0,15	0,47 (0,17)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
36,23	268	5,97 (1,58)	5,29 (1,55)	2,76 (1,21)	2,64 (1,21)

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
PARTENZA A QGBT Sez. Preferenziale	NSX250 F	4	MicroL4.2 Vigi	40	36,8	-	0,37	0,37
Q1.2.2	4	-	-	-	Micrologic Vigi	А	0,03	0

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [SIAP] LOC. SIAP

LINEA: PARTENZA A QGBT SEZ. NO BREAK

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
25,37	37,15	37,15	37,15	37,15	0,99			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	3F+N+PE	multi	30	43	30			-	ravv.		1

Sezio	ne Condutt	ori [mm²]	R _{cavo}	X _{cavo}	R_{tot} [m Ω]	X _{tot}	ΔV _{cavo}	ΔV _{tot}	ΔV _{max prog}
fase	neutro	PE	[mΩ]	[mΩ]		[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x 25	1x 25	1x 16	22,22	2,44	34,05 (22,75)	43,25 (162,54)	0,43	0,75 (0,45)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
37,15	105	5,97 (1,58)	4,61 (1,54)	1,79 (1,11)	1,46 (1,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
PARTENZA A QGBT Sez. No Break	NSX250 F	4	MicroL5.2A	40	40	8	0,4	0,4
Q1.2.3	4	11	-	-				

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	80	6	1,50	N.D.	

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: GENERALE PREFERENZIALE DA SIAP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
20,75	36,23	28,98	35,02	36,23	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	INS160	160	8	20,00	5,50	36

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: PRESENZA RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: MULTIMETRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: RISERVA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 1	NSX250 N	4	MicroL5.2A	160	160	8	1,12	1,12
Q2.1.3	4	7,5	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: ESTRATTORE LOCALE BT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.4	F+N+PE	multi	50	03A	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	390,17 (378,87)	49,16 (168,45)	0,86	1,33 (1,04)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	4,23 (1,51)	0,32 (0,32)	0,14 (0,14)	0,13 (0,14)

Designazione / Conduttore	
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ESTRATTORE LOCALE BT	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.4	2	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: RISERVA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 2	iC60 N	4	С	25	25	-	0,25	0,25
Q2.1.5	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: RISERVA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 3	iC60 N	4	С	25	25	-	0,25	0,25
Q2.1.6	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: ESTRATTORE LOCALE GE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.7	F+N+PE	multi	90	03A	30			-	ravv.		1

Sezior fase	ne Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	277,8	8,6	297,57 (286,27)	52,3 (171,59)	0,65	1,12 (0,82)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	51	4,23 (1,51)	0,42 (0,42)	0,18 (0,18)	0,18 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ESTRATTORE LOCALE GE	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.7	2	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: ESTRATTORE LOCALE MT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.8	F+N+PE	multi	30	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	242,01 (230,71)	46,98 (166,27)	0,51	0,99 (0,69)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	4,23 (1,51)	0,52 (0,51)	0,22 (0,22)	0,22 (0,22)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ESTRATTORE LOCALE MT	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.8	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: HPF05U/1 LOCALE SIAP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
2,5	12,07	0	0	12,07	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.9	F+N+PE	multi	50	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	251,27 (239,97)	48,76 (168,05)	2,7	3,18 (2,88)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,07	40	4,23 (1,51)	0,5 (0,49)	0,21 (0,22)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore Po		Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
HPF05U/1 LOCALE SIAP	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.9	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: HPF05U/2 LOCALE SIAP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
2,5	12,07	12,07	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.10	F+N+PE	multi	50	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	251,27 (239,97)	48,76 (168,05)	2,7	3,18 (2,88)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,07	40	4,23 (1,51)	0,5 (0,49)	0,21 (0,22)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
HPF05U/2 LOCALE SIAP	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.10	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: ESTRATTORE 1 LOCALE SIAP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,75	3,62	0	3,62	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.11	F+N+PE	multi	50	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	ne Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	390,17 (378,87)	49,16 (168,45)	1,29	1,77 (1,47)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
3,62	30	4,23 (1,51)	0,32 (0,32)	0,14 (0,14)	0,13 (0,14)

Designazione / Conduttore	
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore		Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ESTRATTORE 1 LOCALE SIAP	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.11	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: ESTRATTORE 1 WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.12	F+N+PE	multi	50	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	390,17 (378,87)	49,16 (168,45)	0,86	1,33 (1,04)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	4,23 (1,51)	0,32 (0,32)	0,14 (0,14)	0,13 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ESTRATTORE 1 WC	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.12	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: ESTRATTORE 2 WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.13	F+N+PE	multi	50	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	390,17 (378,87)	49,16 (168,45)	0,86	1,33 (1,04)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	4,23 (1,51)	0,32 (0,32)	0,14 (0,14)	0,13 (0,14)

Designazione / Conduttore						
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu						

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ESTRATTORE 2 WC	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.13	2	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: CDZ LOCALE DM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
1,5	7,24	0	7,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.14	F+N+PE	multi	50	03A	30			-	ravv.		1

Sezior fase	ne Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	251,27 (239,97)	48,76 (168,05)	1,62	2,09 (1,8)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
7,24	40	4,23 (1,51)	0,5 (0,49)	0,21 (0,22)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
CDZ LOCALE DM	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.14	2	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI SI		SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: HPF05U/1 LOCALE TECNOLOGIE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
2,5	12,07	0	0	12,07	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.15	F+N+PE	multi	50	03A	30			-	ravv.		1

Sezior fase	ne Condutto	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	251,27 (239,97)	48,76 (168,05)	2,7	3,18 (2,88)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,07	40	4,23 (1,51)	0,5 (0,49)	0,21 (0,22)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
HPF05U/1 LOCALE TECNOLOGIE	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.15	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: HPF05U/2 LOCALE TECNOLOGIE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
2,5	12,07	0	12,07	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.16	F+N+PE	multi	50	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	251,27 (239,97)	48,76 (168,05)	2,7	3,18 (2,88)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,07	40	4,23 (1,51)	0,5 (0,49)	0,21 (0,22)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
HPF05U/2 LOCALE TECNOLOGIE	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.16	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: POMPA DRENAGGIO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
3	4,81	4,81	4,81	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.17	3F+N+PE	multi	60	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	297,57 (286,27)	49,77 (169,06)	0,64	1,11 (0,82)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
4,81	35	5,29 (1,55)	0,84 (0,76)	0,18 (0,18)	0,18 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore		Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]	
POMPA DRENAGGIO 1	iC60 N	4	С	16	16	-	0,16	0,16	
Q2.1.17	4	-	-	-					

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: POMPA DRENAGGIO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
3	4,81	4,81	4,81	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.18	3F+N+PE	multi	80	03A	30			-	ravv.		1

Sezior fase	ne Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	390,17 (378,87)	51,79 (171,08)	0,85	1,33 (1,03)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
4,81	35	5,29 (1,55)	0,64 (0,61)	0,14 (0,14)	0,13 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
POMPA DRENAGGIO 2	iC60 N	4	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.18	4	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: RISERVA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 4	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.19	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: RISERVA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 5	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.20	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: RISEVA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISEVA 6	iC60 N	4	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.21	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: RISEVA 7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISEVA 7	iC60 N	4	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.22	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: RISEVA 8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISEVA 8	iC60 N	4	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.23	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: RISEVA 9

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISEVA 9	iC60 N	4	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.24	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: RISEVA 10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISEVA 10	iC60 N	4	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.25	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: GENERALE ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0			1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S2.1.26	iSW	63	6	N.D.	1,50	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: CRONO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: DISPONIBILE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
DISPONIBILE	iC60 N	4	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.2	4	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: DISPONIBILE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
DISPONIBILE	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.3	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: DISPONIBILE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
DISPONIBILE	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.4	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: DISPONIBILE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
DISPONIBILE	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.5	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. PRIVILEG.] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE PRIVILEGIATA

LINEA: DISPONIBILE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
DISPONIBILE	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.6	2	-	-	-	Vigi	А	0,3	lst.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: GENERALE NO BREAK ARRIVO DA SIAP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
14,95	26,57	19,32	26,57	26,32	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	N.D.	1,50	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: PRESENZA RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: MULTIMETRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: AUX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.3	F+N+PE	multi	40	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	296,32	4,36	335,0 (3047,73)	47,75 (2064,59)	0,69	1,53 (0,77)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,38 (0,06)	0,16 (0,04)	0,16 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
AUX	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.3	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: TVCC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.4	F+N+PE	multi	40	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	296,32	4,36	335,0 (3047,73)	47,75 (2064,59)	0,69	1,53 (0,77)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,38 (0,06)	0,16 (0,04)	0,16 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
TVCC	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.4	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: R.I.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.5	F+N+PE	multi	40	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	296,32	4,36	335,0 (3047,73)	47,75 (2064,59)	0,69	1,53 (0,77)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,38 (0,06)	0,16 (0,04)	0,16 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
R.I.	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.5	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: A.I.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.6	F+N+PE	multi	40	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	296,32	4,36	335,0 (3047,73)	47,75 (2064,59)	0,69	1,53 (0,77)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,38 (0,06)	0,16 (0,04)	0,16 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
A.I.	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.6	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: ALIMENTAZIONE CABINA ENEL NO BREAK

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.7	F+N+PE	multi	70	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezior fase	ne Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	362,78 (3075,51)	50,46 (2067,3)	1,51	2,36 (1,6)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
4,83	38,44	3,02 (0,07)	0,35 (0,06)	0,15 (0,04)	0,14 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva I _n [A]		Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ALIMENTAZIONE CABINA ENEL NO BREAK	iC60 N	2	С	20	20	-	0,2	0,2
Q4.1.7	2	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 1	iC60 N	4	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.8	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 2	iC60 N	4	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.9	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 3	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.10	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 4	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.11	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 5	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.12	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A] I _{b L3} [A]		cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
7,25	12,07	12,07	12,07	10,86	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S4.1.13	iSW	125	6	N.D.	1,50	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LUCE LOCALE BT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.1	F+N+PE	multi	20	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	186,84 (2899,57)	45,57 (2062,41)	0,34	1,18 (0,43)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,68 (0,06)	0,29 (0,05)	0,28 (0,05)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCE LOCALE BT	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.1	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LUCE LOCALE RELAIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.2	F+N+PE	multi	25	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	185,2	2,73	223,88 (2936,61)	46,12 (2062,95)	0,43	1,27 (0,52)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,57 (0,06)	0,24 (0,05)	0,24 (0,05)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCE LOCALE RELAIS	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.2	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LUCE LOCALE TECNOLOGIE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.3	F+N+PE	multi	35	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	259,28	3,82	297,96 (3010,69)	47,21 (2064,04)	0,6	1,44 (0,69)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,43 (0,06)	0,18 (0,04)	0,18 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCE LOCALE TECNOLOGIE	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.3	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LUCE LOCALE DM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.4	F+N+PE	multi	40	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	296,32	4,36	335,0 (3047,73)	47,75 (2064,59)	0,69	1,53 (0,77)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,38 (0,06)	0,16 (0,04)	0,16 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]	
LUCE LOCALE DM	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1	
Q4.2.4	2	-	-	-					

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LUCE LOCALE WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.5	F+N+PE	multi	45	03A	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	333,36	4,91	372,04 (3084,77)	48,3 (2065,13)	0,77	1,62 (0,86)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,34 (0,06)	0,14 (0,04)	0,14 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCE LOCALE WC	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.5	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LUCE SOTTOPASSO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,75	3,62	0	0	3,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.6	F+N+PE	multi	95	03A	30			-	ravv.		1

Sezio fase			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	439,85	9,6	478,53 (3191,26)	52,99 (2069,82)	1,54	2,38 (1,63)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
3,62	40	3,02 (0,07)	0,26 (0,06)	0,11 (0,04)	0,11 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCE SOTTOPASSO	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.6	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.6	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico Corto Circuito massimo		Corto Circuito minimo	Persone	
	SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LUCE RAMPA PARCHEGGIO (DISPONIBILE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.7	F+N+PE	multi	250	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	463,0	21,53	501,68 (3214,41)	64,92 (2081,75)	2,18	3,02 (2,27)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
4,83	69	3,02 (0,07)	0,25 (0,05)	0,1 (0,04)	0,1 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
LUCE RAMPA PARCHEGGIO (DISPONIBILE)	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.7	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.7	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LUCE RAMPA 1 (DISPONIBILE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

	P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
Ī	1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.8	F+N+PE	multi	250	03A	30			-	ravv.		1

Sezior fase	ne Condutto	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	463,0	21,53	501,68 (3214,41)	64,92 (2081,75)	2,18	3,02 (2,27)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
4,83	69	3,02 (0,07)	0,25 (0,05)	0,1 (0,04)	0,1 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCE RAMPA 1 (DISPONIBILE)	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.8	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.8	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LUCE RAMPA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.9	F+N+PE	multi	250	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	463,0	21,53	501,68 (3214,41)	64,92 (2081,75)	2,18	3,02 (2,27)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
4,83	69	3,02 (0,07)	0,25 (0,05)	0,1 (0,04)	0,1 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LUCE RAMPA 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.9	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.9	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LOCALE SIAP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.10	F+N+PE	multi	30	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	260,92 (2973,65)	46,66 (2063,5)	0,51	1,36 (0,6)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,49 (0,06)	0,21 (0,04)	0,2 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
LOCALE SIAP	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.10	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: LOCALE MT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.11	F+N+PE	multi	30	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	260,92 (2973,65)	46,66 (2063,5)	0,51	1,36 (0,6)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	3,02 (0,07)	0,49 (0,06)	0,21 (0,04)	0,2 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
LOCALE MT	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.11	2	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 6	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.12	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: GENERALE ILLUMINAZIONE BANCHINE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

	P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
Ī	4,7	13,04	0	9,66	13,04	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S4.1.14	iSW	63	6	N.D.	1,50	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: CRONOCREPUSCOLARE ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.14	F+N+PE	multi	70	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	362,78 (3075,51)	50,46 (2067,3)	0,75	1,6 (0,84)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	40	3,02 (0,07)	0,35 (0,06)	0,15 (0,04)	0,14 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.14	2	-	-	ı				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.14	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.15	F+N+PE	multi	120	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	555,6	12,12	594,28 (3307,01)	55,51 (2072,35)	1,29	2,14 (1,38)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	40	3,02 (0,07)	0,21 (0,05)	0,09 (0,03)	0,09 (0,03)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.15	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.15	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 7	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.16	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglat	tura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.	.17	F+N+PE	multi	250	03A	30			-	ravv.		1

Sezior	ne Condutto	ori [mm²]	R _{cavo}	X _{cavo}	R _{tot}	X _{tot}	ΔV _{cavo}	ΔV _{tot}	ΔV _{max prog}
fase		PE	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	810,35 (3523,08)	67,27 (2084,1)	1,8	2,65 (1,89)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	51	3,02 (0,07)	0,15 (0,05)	0,06 (0,03)	0,06 (0,03)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.17	2	-	-	ı				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.17	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,2	5,79	0	0	5,79	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.18	F+N+PE	multi	250	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	463,0	21,53	501,68 (3214,41)	64,92 (2081,75)	2,62	3,46 (2,71)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
5,79	69	3,02 (0,07)	0,25 (0,05)	0,1 (0,04)	0,1 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.18	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.18	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 8	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.19	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.1 CIRC.1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.20	F+N+PE	multi	100	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	463,0	10,1	501,68 (3214,41)	53,49 (2070,33)	2,16	3,01 (2,25)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
4,83	40	3,02 (0,07)	0,25 (0,06)	0,1 (0,04)	0,1 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.1 CIRC.1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.20	2	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.20	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.2 CIRC.2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.21	F+N+PE	multi	120	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	555,6	12,12	594,28 (3307,01)	55,51 (2072,35)	2,59	3,44 (2,68)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
4,83	40	3,02 (0,07)	0,21 (0,05)	0,09 (0,03)	0,09 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.2 CIRC.2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.21	2	-	-	ı				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.21	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 9

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 9	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.22	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 10	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.23	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 11

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 11	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.24	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 12	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.25	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT - SEZ. NO BREAK] QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE -

SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA 12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 12	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.26	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - N.B.] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE NO BREAK

LINEA: GENERALE ARRIVO DA QGBT SEZ. NO BREAK

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
1	4,83	4,83	0	0	0,89		1	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
GENERALE ARRIVO DA QGBT Sez. No Break	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - N.B.] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE NO BREAK

LINEA: PRESENZA RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - N.B.] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE NO BREAK

LINEA: AUX AUSILIARI DI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.2	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	436,86 (3149,59)	51,55 (2068,39)	0,17	2,53 (1,77)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	0,35 (0,06)	0,29 (0,06)	0,12 (0,04)	0,12 (0,04)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l _i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
AUX Ausiliari di Cabina	iC60 N	2	С	10	10	ı	0,1	0,1
Q5.1.2	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - N.B.] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE NO BREAK

LINEA: ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.3	F+N+PE	multi	30	03A	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	585,02 (3297,75)	53,73 (2070,57)	0,51	2,87 (2,12)	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,41	30	0,35 (0,06)	0,21 (0,05)	0,09 (0,03)	0,09 (0,03)

Designazione / Conduttore	
FTG18OM16	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.3	2	-	-	-				

Sovraccarico	massimo		Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - N.B.] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE NO BREAK

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.4	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: GENERALE Q RED

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
96	154,58	154,58	154,58	154,58	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED TR-97A SETTORE S1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.2	3F+PE	uni	1	11	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Conduttori [mm²] neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1,85	0,12	15,8	40,99	0	0,57	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]	
0	80	5,88	5,78		3,3	

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED TR-97a SETTORE S1	NG125 N	3	D	80	80	ı	1,12	1,12
Q6.1.2	3	ı	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: MULTIMETRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: PRESENZA RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
AUSILIARI	iC40 a	3+N	С	6	6	-	0,06	0,06
Q6.1.5	3+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 1 LATO CANCELLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.6	3F+PE	uni	650	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezion fase	e Conduttori [mm²] neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	∆V _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 16	343,94	65,65	357,89	106,52	2,24	2,81	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,68		0,09

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 1 LATO CANCELLO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.6	3	•	•	ı	Vigi	A SI	0,3	Ø

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.6	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 2 LATO CANCELLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.7	3F+PE	uni	650	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Conduttori [mm²] neutro PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 16	343,94	65,65	357,89	106,52	2,24	2,81	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,68		0,09

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 2 LATO CANCELLO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.7	3	•	•	ı	Vigi	A SI	0,3	Ø

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.7	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI SI		SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 3 LATO CANCELLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.8	3F+PE	uni	550	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Conduttori [mm²] neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 16	291,03	55,55	304,97	96,42	1,89	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,79		0,11

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 3 LATO CANCELLO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.8	3	•	•	ı	Vigi	A SI	0,3	Ø

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.8	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI SI		SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 4 LATO CANCELLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.9	3F+PE	uni	550	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35		1x 16	291,03	55,55	304,97	96,42	1,89	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,79		0,11

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 4 LATO CANCELLO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.9	3	•	-	ı	Vigi	A SI	0,3	S

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.9	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 5 LATO CANCELLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.10	3F+PE	uni	550	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezion fase	e Conduttori [mm²] neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	∆V _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 16	291,03	55,55	304,97	96,42	1,89	2,47	4

I _b [A]	Iz [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,79		0,11

Designazione / Conduttore	
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 5 LATO CANCELLO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.10	3	•	•	ı	Vigi	A SI	0,3	S

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.10	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico Corto Circuito massimo		Corto Circuito minimo	Persone		
		SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 6 LATO CANCELLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.11	3F+PE	uni	550	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Conduttori [mm neutro PE		R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 16	29	91,03	55,55	304,97	96,42	1,89	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,79		0,11

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 6 LATO CANCELLO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.11	3	•	-	ı	Vigi	A SI	0,3	Ø

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.11	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

	Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI		SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 7 LATO BENEVENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.12	3F+PE	uni	650	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

_	ezione ase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	35		1x 16	343,94	65,65	357,89	106,52	2,24	2,81	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,68		0,09

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 7 LATO BENEVENTO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.12	3	•	•	ı	Vigi	A SI	0,3	S

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.12	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 8 LATO BENEVENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.13	3F+PE	uni	650	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Conduttori [mm²] neutro PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 16	343,94	65,65	357,89	106,52	2,24	2,81	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,68		0,09

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 8 LATO BENEVENTO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.13	3	•	•	ı	Vigi	A SI	0,3	Ø

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.13	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico Corto Circuito massimo		Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI SI		SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 9 LATO BENEVENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.14	3F+PE	uni	550	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione	e Conduttori [mm²]	R _{cavo}	X _{cavo}	R _{tot}	X _{tot}	ΔV _{cavo}	ΔV _{tot}	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro PE	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[%]	[%]	
1x 35	1x 16	291,03	55,55	304,97	96,42	1,89	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,79		0,11

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 9 LATO BENEVENTO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.14	3	-	-	1	Vigi	A SI	0,3	S

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.14	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 10 LATO BENEVENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.15	3F+PE	uni	550	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezio fase	one Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	;	1x 16	291,03	55,55	304,97	96,42	1,89	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,79		0,11

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 10 LATO BENEVENTO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.15	3	•	•	ı	Vigi	A SI	0,3	Ø

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.15	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 11 LATO BENEVENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.16	3F+PE	uni	550	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35		1x 16	291,03	55,55	304,97	96,42	1,89	2,47	4

I _b [A] I _z [A]		Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,79		0,11

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 11 LATO BENEVENTO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.16	3	•	•	ı	Vigi	A SI	0,3	Ø

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.16	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RED 12 LATO BENEVENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
8	12,83	12,83	12,83	12,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.17	3F+PE	uni	550	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} [m Ω]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35		1x 16	291,03	55,55	304,97	96,42	1,89	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max inizio linea [kA] Icc max Fine linea [kA]		Icc Terra [kA]
12,83	121,53	5,88	0,79		0,11

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RED 12 LATO BENEVENTO	iC60 N	3	С	32	32	-	0,32	0,32
Q6.1.17	3	•	•	ı	Vigi	A SI	0,3	Ø

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.17	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RISERVA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 1	iC60 N	3	С	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.18	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.18	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q RED] QUADRO RED

LINEA: RISERVA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 2	iC60 N	3	С	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.19	3	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.19	iCT 40A Na (15A - AC7b)		40			

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: GENERALE LOC. ENEL ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

	P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
Ī	7	14,49	4,83	14,49	14,49	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	Tr[s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
GENERALE LOC. ENEL ARRIVO DA QGBT Sez. Normale	iC60 N	4	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: PRESENZA RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: CRONOCREPUSCOLARE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBR. ENEL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.3	F+N+PE	multi	35	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione	e Condutto	ori [mm²]	R _{cavo}	X _{cavo}	R_{tot} [m Ω]	X _{tot}	ΔV _{cavo}	ΔV _{tot}	ΔV _{max prog}
fase	neutro	PE	[mΩ]	[mΩ]		[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	259,28	3,82	306,3	53,33	0,6	1,13	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	2,42	0,41	0,18	0,17

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBR. ENEL	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.3	2	1	-	1				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct7.1.3	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.4	F+N+PE	multi	10	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R_{cavo} $[m\Omega]$	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	121,1	50,61	0,17	0,7	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	2,42	1,05	0,46	0,46

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

HATEKKOTTOKE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.4	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.5	F+N+PE	multi	10	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	121,1	50,61	0,17	0,7	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	2,42	1,05	0,46	0,46

Designazione / Conduttore	
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

INTERNOTIONE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE	iC60 N	2	С	10	10	1	0,1	0,1
Q7.1.5	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone	
SI	SI	SI	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.6	F+N+PE	multi	10	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	121,1	50,61	0,17	0,7	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	2,42	1,05	0,46	0,46

Designazione / Conduttore	
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.6	2	-	-	-				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: F.M. 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
2,5	12,07	0	12,07	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.7	F+N+PE	multi	20	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	139,62	51,54	1,08	1,61	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
12,07	38,44	2,42	0,91	0,4	0,4

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore Poli		Poli Curva Sganciatore		I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
F.M. 1	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.7	2	-	-	1				

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: F.M. 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
2,5	12,07	0	0	12,07	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.8	F+N+PE	multi	20	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	139,62	51,54	1,08	1,61	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
12,07	38,44	2,42	0,91	0,4	0,4

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
F.M. 2	iC60 N	2	С	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.8	2	-	-	1				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone		
SI	SI	SI	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: RISERVA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
RISERVA 1	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.9	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC ENEL - NORMALE] QUADRO CONSEGNA ENEL - SEZIONE

NORMALE

LINEA: RISERVA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

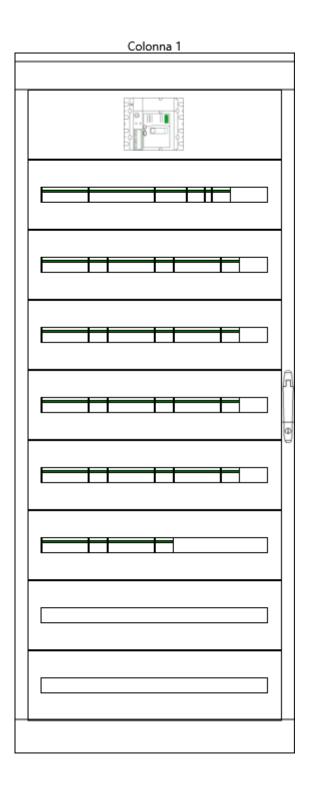
P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
RISERVA 2	iC60 N	2	С	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.10	2	-	-	-				

FERMATA SAN LORENZO MAGGIORE – IMPIANTI LFM

CALCOLO DELLE POTENZE DISSIPATE E VERIFICHE TERMICHE ALL'INTERNO DEI QUADRI ELETTRICI



Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V		
Tensione di esercizio	V		
Corrente nominale nelle sbarre	Α	250	
Corrente di corto circuito	kA	10	
Frequenza	Hz	50/60	
Tensione ausiliaria	V		
Sistema di neutro			
Sbarre (3F o 3F + N/2)			
Materiale P,G		Lamiera	
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102			
Prisma P IP30 senza porta		IK07	
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08	
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10	
Prisma G IP30		IK07	
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08	
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10	
Verniciatura esterna		RAL9001	
Verniciatura interna		RAL9001	
Forma di segregazione		1	
Grado di protezione esterno	IP	55	
Grado di protezione interno	IP	20	
Larghezza del quadro	mm	856	
Altezza del quadro	mm	2100	
Profondità del quadro	mm	465	
(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 4	11mm per p	rof 400 e 600	e 19 mm ner r

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Struttura: 1 - Elenco Componenti

	Componente	Р	otenza [Dissip	ata
Sigla	Identifi- cazione	Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX250NA	-QS6.1 GENERALE Q RED	Р	43,56	0,6	15,6816
SPD	6.1.1 SPD	Р	0	0,6	0
NG125	-QF6.1.2 RED TR-97a SETTORE S1	Р	22,8	0,6	8,208
PM3200	6.1.3 MULTIMETRO	Р	0	0,6	0
STI	6.1.4 PRESENZA RETE	Р	9	0,6	3,24
iIL	6.1.4 PRESENZA RETE	Р	0	0,6	0
iC40	-QF6.1.5 AUSILIARI	Р	8,7	0,6	3,132
iC60	-QF6.1.6 RED 1 LATO CANCELLO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.6 RED 1 LATO CANCELLO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.7 RED 2 LATO CANCELLO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.7 RED 2 LATO CANCELLO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.8 RED 3 LATO CANCELLO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.8 RED 3 LATO CANCELLO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.9 RED 4 LATO CANCELLO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.9 RED 4 LATO CANCELLO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.10 RED 5 LATO CANCELLO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.10 RED 5 LATO CANCELLO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.11 RED 6 LATO CANCELLO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.11 RED 6 LATO CANCELLO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.12 RED 7 LATO BENEVENTO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.12 RED 7 LATO BENEVENTO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.13 RED 8 LATO BENEVENTO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.13 RED 8 LATO BENEVENTO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.14 RED 9 LATO BENEVENTO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.14 RED 9 LATO BENEVENTO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.15 RED 10 LATO BENEVENTO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.15 RED 10 LATO BENEVENTO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.16 RED 11 LATO BENEVENTO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.16 RED 11 LATO BENEVENTO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.17 RED 12 LATO BENEVENTO	Р	12	0,6	4,32
iCT	-KM6.1.17 RED 12 LATO BENEVENTO	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.18 RISERVA 1	Р	9,6	0,6	3,456
iCT	-KM6.1.18 RISERVA 1	Р	2,1	0,6	0,756
iC60	-QF6.1.19 RISERVA 2	Р	9,6	0,6	3,456
iCT	-KM6.1.19 RISERVA 2	Р	2,1	0,6	0,756
Totale					99,5976

Tipo impianto:
Grado di protezione:
IP55
Tipo di installazione:
Contributo sbarre:
1,2

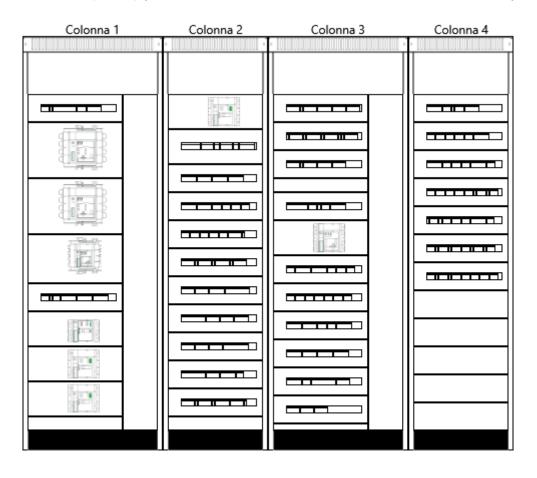
Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 040-14 B

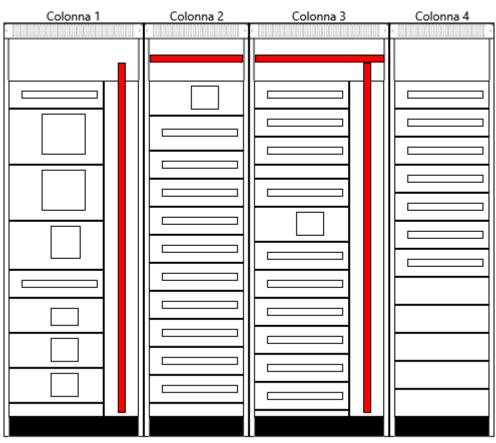
N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	ıra Dimensioni (mm)			l	Esito Verifica			
1	Altezza 2000	Larghezza 800	Profondità 400	Interruttori 99,60	Altri Comp. 0,00	Risultanti 119,52	•	Conforme

QUADRO: {QGBT} (QGBT - SEZ. NORMALE + PREFERENZIALE + NO BREAK)





Quadro: {QGBT} (QGBT - Sez. Normale + Preferenziale + No Break)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V		
Tensione di esercizio	V		
Corrente nominale nelle sbarre	Α	630	
Corrente di corto circuito	kA	30	
Frequenza	Hz	50/60	
Tensione ausiliaria	V		
Sistema di neutro			
Sbarre (3F o 3F + N/2)		3F+N	
Materiale P-Bloc	Lamiera 15-20/10		
Verniciatura esterna	RAL 9002 Bucciato		
Forma di segregazione			
Grado di protezione esterno (IP)		31	
Grado di protezione interno (IP)		2X	
Larghezza del quadro	mm	2850	
Altezza del quadro	mm	2365	
Profondità del quadro		4000	
Profondita dei quadro	mm	1090	

(misura del piano di appoggio del torrino è 2365 mm bisogna considrare 15 mm in più in altezza dovuti alla piegatura del torrino)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 4 colonne.

Quadro: {QGBT} (QGBT - Sez. Normale)

Struttura: 1

Elenco Componenti

Componente			Potenza Dissipata			
Sigla	Identifi- cazione	Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)	
STI	0.1.1 PRESENZA RETE	Р	9	0,6	3,24	
iIL	0.1.1 PRESENZA RETE	Р	0	0,6	0	
SPD	0.1.2 SPD	Р	0	0,6	0	
STI	0.1.3 MULTIMETRO	Р	9	0,6	3,24	
PM3200	0.1.3 MULTIMETRO	Р	0	0,6	0	
NSX400	-QF0.1 TRAFO 1	Р	67,2	0,6	24,192	
NSX400	-QF0.2 TRAFO 1	Р	67,2	0,6	24,192	
NSX250	-QF0.1.4 RISERVA 1	Р	58,98	0,6	21,2328	
iC60	-QF0.1.5 LUCI ESTERNE FABBRICATO	Р	4	0,6	1,44	
iTL16	-KM0.1.5 LUCI ESTERNE FABBRICATO	Р	4	0,6	1,44	
IC	0.1.6 CRONOCREPUSCOLARE	Р	0	0,6	0	
iC60	-QF0.1.11 ASCENSORE 1	Р	8,4	0,6	3,024	
iC60	-QF0.1.12 ASCENSORE 2	Р	8,4	0,6	3,024	
iC60	-QF0.1.13 RISERVA 2	Р	8,4	0,6	3,024	
NSX160	-QF0.1.7 RIFASAMENTO	Р	23,1	0,6	8,316	
NSX160	-QF0.1.8 ALIMENTAZIONE QDS	Р	23,1	0,6	8,316	
NSX250	-QF0.1.9 ALIMENTAZIONE Q RED	Р	62,55	0,6	22,518	

Totale 127,1988

Quadro: {QGBT} (QGBT - Sez. Normale)

Struttura: 2

Elenco Componenti

	Componente	Potenza Dissipata			
Sigla	Identifi- cazione	Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
NSX250	-QF0.1.10 ALIMENTAZIONE SIAP	Р	62,55	0,6	22,518
NG125	-QF0.1.14 CABINA ENEL Sez. Normale	Р	9	0,6	3,24
iC40	-QF0.1.15 ALIMENTAZIONE SERRANDA 1	Р	9,2	0,6	3,312
iCT	-KM0.1.15 ALIMENTAZIONE SERRANDA 1	Р	0	0,6	0
iC40	-QF0.1.16 ALIMENTAZIONE SERRANDA 2	Р	9,2	0,6	3,312
iCT	-KM0.1.16 ALIMENTAZIONE SERRANDA 2	Р	0	0,6	0
iC60	-QF0.1.17 RISERVA 3	Р	8,4	0,6	3,024
iC60	-QF0.1.18 RISERVA 4	Р	8,4	0,6	3,024
iC60	-QF0.1.19 RISERVA 5	Р	6,15	0,6	2,214
iC60	-QF0.1.20 RISERVA 6	Р	6,15	0,6	2,214
iC60	-QF0.1.21 RISERVA 7	Р	6	0,6	2,16
iC60	-QF0.1.22 RISERVA 8	Р	6,15	0,6	2,214
iSW	-QS0.1.23 GENERALE ILLUMINAZIONE LOC. TECNICI	Р	12,6	0,6	4,536
iC60	-QF0.2.1 LUCI LOCALE BT	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF0.2.2 LUCI LOCALE RELAIS	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF0.2.3 LUCI LOCALE TLC	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF0.2.4 LUCI LOCALE GE	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF0.2.5 LUCI LOCALE DM	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF0.2.6 LUCI LOCALE MT	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF0.2.7 LUCI LOCALE SIAP	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF0.2.8 LUCI SCALE	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF0.2.9 LUCI LOCALI WC	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF0.2.10 LUCI SOTTOPASSO	Р	6,4	0,6	2,304
iCT	-KM0.2.10 LUCI SOTTOPASSO	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF0.2.11 LUCI RAMPA PARCHEGGIO	Р	6,4	0,6	2,304
iTL16	-KM0.2.11 LUCI RAMPA PARCHEGGIO	Р	2	0,6	0,72
iC60	-QF0.2.12 LUCI RAMPA PARI 1	Р	6,4	0,6	2,304
iTL16	-KM0.2.12 LUCI RAMPA PARI 1	Р	2	0,6	0,72
iC60	-QF0.2.13 LUCI RAMPA PARI 2	Р	6,4	0,6	2,304
iTL16	-KM0.2.13 LUCI RAMPA PARI 2	Р	2	0,6	0,72
iC60	-QF0.2.14 RISERVA 9	Р	6,4	0,6	2,304
iC60	-QF0.2.15 RISERVA 10	Р	6,4	0,6	2,304
iC60	-QF0.2.16 RISERVA 11	Р	6,4	0,6	2,304
iSW	-QS0.1.24 GENERALE F.M.	Р	12,6	0,6	4,536
iC60	-QF0.2.17 F.M. TRIFASE LOCALE BT	Р	9,75	0,6	3,51

	Componente	Potenza Dissipata			ata
Sigla	Identifi- cazione	Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	-QF0.2.18 F.M. TRIFASE LOCALE TLC	Р	9,75	0,6	3,51
iC60	-QF0.2.19 F.M. MONOFASE LOCALE RELAIS	Р	6,5	0,6	2,34
iC60	-QF0.2.20 F.M. MONOFASE LOCALE TLC	Р	6,5	0,6	2,34
iC60	-QF0.2.21 F.M. MONOFASE LOCALE GE	Р	6,5	0,6	2,34
iC60	-QF0.2.22 F.M. MONOFASE LOCALE DM	Р	6,5	0,6	2,34
iC60	-QF0.2.23 F.M. MONOFASE LOCALE MT	Р	6,5	0,6	2,34
iC60	-QF0.2.24 F.M. MONOFASE LOCALE SIAP	Р	6,5	0,6	2,34
iC60	-QF0.2.25 RISERVA 12	Р	9,75	0,6	3,51
iC60	-QF0.2.26 RISERVA 13	Р	9,75	0,6	3,51
iC60	-QF0.2.27 RISERVA 14	Р	6,5	0,6	2,34
iSW	-QS0.1.25 GENERALE ILLUMINAZIONE BANCHINE	Р	12,6	0,6	4,536
IC	0.2.28 CRONOCREPUSCOLARE	Р	0	0,6	0
iC60	-QF0.2.29 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 1	Р	6,4	0,6	2,304
iCT	-KM0.2.29 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 1	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF0.2.30 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 2	Р	6,4	0,6	2,304
iCT	-KM0.2.30 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 2	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF0.2.31 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE SX 3	Р	6,4	0,6	2,304
iC60	-QF0.2.32 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 1	Р	6,4	0,6	2,304
iCT	-KM0.2.32 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 1	Р	1,2	0,6	0,432

Totale 133,452

Quadro: {QGBT} (QGBT - Sez. Normale + Preferenziale)

Struttura: 3

Elenco Componenti

	Componente	F	Potenza	Dissip	oata
Sigla	Identifi- cazione	Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	-QF0.2.33 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 1	Р	6,4	0,6	2,304
iCT	-KM0.2.33 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 1	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF0.2.34 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 2 CIRCUITO 2	Р	6,4	0,6	2,304
iC60	-QF0.2.35 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 3 CIRCUITO 1	Р	6,4	0,6	2,304
iC60	-QF0.2.36 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DX 3 CIRCUITO 2	Р	6,4	0,6	2,304
iC60	-QF0.2.37 ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1 CIRCUITO 1	Р	6,4	0,6	2,304
iCT	-KM0.2.37 ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1 CIRCUITO 1	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF0.2.38 ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1 CIRCUITO 2	Р	6,4	0,6	2,304
iCT	-KM0.2.38 ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 1 CIRCUITO 2	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF0.2.39 ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2 CIRCUITO 1	Р	6,4	0,6	2,304
iTL16	-KM0.2.39 ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2 CIRCUITO 1	Р	2	0,6	0,72
iC60	-QF0.2.40 ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2 CIRCUITO 2	Р	6,4	0,6	2,304
iTL16	-KM0.2.40 ILLUMINAZIONE PENSILINA MARC. 2 CIRCUITO 2	Р	2	0,6	0,72
iCT	-KM0.2.41 ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 1	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF0.2.41 ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 1	Р	6,4	0,6	2,304
iC60	-QF0.2.42 ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 2	Р	6,4	0,6	2,304
iCT	-KM0.2.42 ILLUMINAZIONE LUCI RINFORZO SCALE MARC. 2	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF0.2.43 RISERVA 15	Р	6,4	0,6	2,304
iC60	-QF0.2.44 RISERVA 16	Р	6,4	0,6	2,304
iC60	-QF0.2.45 RISERVA 17	Р	6,4	0,6	2,304
INS160	-QS2.1 GENERALE PREFERENZIALE DA SIAP	Р	15,3	0,6	5,508
STI	2.1.1 PRESENZA RETE	Р	9	0,6	3,24
iIL	2.1.1 PRESENZA RETE	Р	0	0,6	0
STI	2.1.2 MULTIMETRO	Р	9	0,6	3,24
PM3200	2.1.2 MULTIMETRO	Р	0	0,6	0
NSX250	-QF2.1.3 RISERVA 1	Р	30,08	0,6	10,8288
iC60	-QF2.1.4 ESTRATTORE LOCALE BT	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF2.1.5 RISERVA 2	Р	8,1	0,6	2,916
iC60	-QF2.1.6 RISERVA 3	Р	8,1	0,6	2,916
iC60	-QF2.1.7 ESTRATTORE LOCALE GE	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF2.1.8 ESTRATTORE LOCALE MT	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF2.1.9 HPF05U/1 LOCALE SIAP	Р	4,1	0,6	1,476
iC60	-QF2.1.10 HPF05U/2 LOCALE SIAP	Р	4,1	0,6	1,476

	Componente	Potenza Dissipata					
Sigla	Identifi- cazione	Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)		
iC60	-QF2.1.11 ESTRATTORE 1 LOCALE SIAP	Р	4	0,6	1,44		
iC60	-QF2.1.12 ESTRATTORE 1 WC	Р	4	0,6	1,44		
iC60	-QF2.1.13 ESTRATTORE 2 WC	Р	4	0,6	1,44		
iC60	-QF2.1.14 CDZ LOCALE DM	Р	4,1	0,6	1,476		
iC60	-QF2.1.15 HPF05U/1 LOCALE TECNOLOGIE	Р	4,1	0,6	1,476		
iC60	-QF2.1.16 HPF05U/2 LOCALE TECNOLOGIE	Р	4,1	0,6	1,476		
iC60	-QF2.1.17 POMPA DRENAGGIO 1	Р	6,15	0,6	2,214		
iC60	-QF2.1.18 POMPA DRENAGGIO 2	Р	6,15	0,6	2,214		
iC60	-QF2.1.19 RISERVA 4	Р	4	0,6	1,44		
iC60	-QF2.1.20 RISERVA 5	Р	4	0,6	1,44		
iC60	-QF2.1.21 RISEVA 6	Р	6	0,6	2,16		
iC60	-QF2.1.22 RISEVA 7	Р	6	0,6	2,16		
iC60	-QF2.1.23 RISEVA 8	Р	6	0,6	2,16		
iC60	-QF2.1.24 RISEVA 9	Р	6	0,6	2,16		
iC60	-QF2.1.25 RISEVA 10	Р	6	0,6	2,16		
iSW	-QS2.1.26 GENERALE ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI	Р	5,4	0,6	1,944		
IH	2.2.1 CRONO	Р	0	0,6	0		
iC60	-QF2.2.2 DISPONIBILE	Р	9,6	0,6	3,456		
iC60	-QF2.2.3 DISPONIBILE	Р	6,4	0,6	2,304		
iC60	-QF2.2.4 DISPONIBILE	Р	6,4	0,6	2,304		
iC60	-QF2.2.5 DISPONIBILE	Р	6,4	0,6	2,304		
iC60	-QF2.2.6 DISPONIBILE	Р	6,4	0,6	2,304		

Totale

110,9448

Quadro: {QGBT} (QGBT - Sez. No Break)

Struttura: 4

Elenco Componenti

	Componente	Po	tenza D	issipa	ata
Sigla	Identifi- cazione	Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iSW	-QS4.1 GENERALE NO BREAK ARRIVO DA SIAP	Р	10,2	0,6	3,672
STI	4.1.1 PRESENZA RETE	Р	9	0,6	3,24
iIL	4.1.1 PRESENZA RETE	Р	0	0,6	0
STI	4.1.2 MULTIMETRO	Р	9	0,6	3,24
PM3200	4.1.2 MULTIMETRO	Р	0	0,6	0
iC60	-QF4.1.3 AUX	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.1.4 TVCC	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.1.5 R.I.	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.1.6 A.I.	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.1.7 ALIMENTAZIONE CABINA ENEL NO BREAK	Р	4,4	0,6	1,584
iC60	-QF4.1.8 RISERVA 1	Р	6	0,6	2,16
iC60	-QF4.1.9 RISERVA 2	Р	6	0,6	2,16
iC60	-QF4.1.10 RISERVA 3	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.1.11 RISERVA 4	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.1.12 RISERVA 5	Р	4	0,6	1,44
iSW	-QS4.1.13 GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO	Р	12,6	0,6	4,536
iC60	-QF4.2.1 LUCE LOCALE BT	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.2 LUCE LOCALE RELAIS	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.3 LUCE LOCALE TECNOLOGIE	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.4 LUCE LOCALE DM	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.5 LUCE LOCALE WC	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.6 LUCE SOTTOPASSO	Р	4	0,6	1,44
iCT	-KM4.2.6 LUCE SOTTOPASSO	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF4.2.7 LUCE RAMPA PARCHEGGIO (DISPONIBILE)	Р	4	0,6	1,44
iCT	-KM4.2.7 LUCE RAMPA PARCHEGGIO (DISPONIBILE)	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF4.2.8 LUCE RAMPA 1 (DISPONIBILE)	Р	4	0,6	1,44
iCT	-KM4.2.8 LUCE RAMPA 1 (DISPONIBILE)	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF4.2.9 LUCE RAMPA 2	Р	4	0,6	1,44
iCT	-KM4.2.9 LUCE RAMPA 2	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF4.2.10 LOCALE SIAP	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.11 LOCALE MT	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.12 RISERVA 6	Р	4	0,6	1,44
iSW	-QS4.1.14 GENERALE ILLUMINAZIONE BANCHINE	Р	5,4	0,6	1,944
IC	4.2.13 CRONOCREPUSCOLARE ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B.	Р	0	0,6	0
iC60	-QF4.2.14 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 1	Р	4	0,6	1,44

	Componente	Ро	tenza D	issipa	ata
Sigla	Identifi- cazione	Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iCT	-KM4.2.14 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 1	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF4.2.15 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 2	Р	4	0,6	1,44
iCT	-KM4.2.15 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. SX 2	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF4.2.16 RISERVA 7	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.17 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 1	Р	4	0,6	1,44
iCT	-KM4.2.17 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 1	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF4.2.18 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 2	Р	4	0,6	1,44
iCT	-KM4.2.18 ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE N.B. DX 2	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF4.2.19 RISERVA 8	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.20 ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.1 CIRC.1	Р	4	0,6	1,44
iCT	-KM4.2.20 ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.1 CIRC.1	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF4.2.21 ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.2 CIRC.2	Р	4	0,6	1,44
iCT	-KM4.2.21 ILLUMINAZIONE PENSILINA N.B. MARC.2 CIRC.2	Р	1,2	0,6	0,432
iC60	-QF4.2.22 RISERVA 9	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.23 RISERVA 10	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.24 RISERVA 11	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.26 RISERVA 12	Р	4	0,6	1,44
iC60	-QF4.2.25 RISERVA 12	Р	4	0,6	1,44

Totale

72,936

Quadro: {QGBT} (QGBT - Sez. Normale + Preferenziale + No Break)

Tipo impianto:

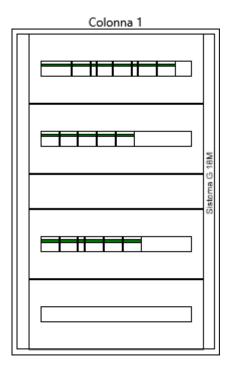
Grado di protezione: IP31
Tipo di installazione: Libera
Contributo sbarre: 1,2

Certificato (o dichiarazione) di conformità: P-Bloc/ITA/2017/00

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	D	imensioni (mm)		Potenza Dissipata (Watt)					
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo			
1	2365	800	1090	127,20	0,00	152,64	849,00	Conforme		
2	2365	600	1090	133,45	0,00	160,14	647,00	Conforme		
3	2365	800	1090	110,94	0,00	133,13	813,00	Conforme		
4	2365	600	1090	72,94	0,00	87,52	676,00	Conforme		



Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V		
Tensione di esercizio	V		
Corrente nominale nelle sbarre	Α	160	
Corrente di corto circuito	kA	10	
Frequenza	Hz	50/60	
Tensione ausiliaria	V		
Sistema di neutro			
Sbarre (3F o 3F + N/2)			
Materiale P,G		Lamiera	
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102			
Prisma P IP30 senza porta		IK07	
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08	
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10	
Prisma G IP30		IK07	
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08	
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10	
Verniciatura esterna		RAL9001	
Verniciatura interna		RAL9001	
Forma di segregazione		1	
Grado di protezione esterno	IP	43	
Grado di protezione interno	IP	20	
Larghezza del quadro	mm	595	
Altezza del quadro	mm	930	
Profondità del quadro	mm	257	
(Par Prisma PLLIS P in caso di donnia norta aggiungere	11mm nor nr	of 400 a 600 a	10 mm nor nr

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Struttura: 1

Elenco Componenti

	Componente	Pot	enza Dis	ssipa	ıta
Sigla	Identifi- cazione	Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	-QF7.1 GENERALE LOC. ENEL ARRIVO DA QGBT Sez. Normale	Р	6,15	1	6,15
STI	7.1.1 PRESENZA RETE	Р	9	1	9
iIL	7.1.1 PRESENZA RETE	Р	0	1	0
IC	7.1.2 CRONOCREPUSCOLARE	Р	0	1	0
iC60	-QF7.1.3 ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBR. ENEL	Р	4	1	4
iCT	-KM7.1.3 ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBR. ENEL	Р	1,2	1	1,2
iC60	-QF7.1.4 ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE	Р	4	1	4
iC60	-QF7.1.5 ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE	Р	4	1	4
iC60	-QF7.1.6 ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA	Р	4	1	4
iC60	-QF7.1.7 F.M. 1	Р	4,1	1	4,1
iC60	-QF7.1.8 F.M. 2	Р	4,1	1	4,1
iC60	-QF7.1.9 RISERVA 1	Р	4	1	4
iC60	-QF7.1.10 RISERVA 2	Р	4	1	4
iC60	-QF5.1 GENERALE ARRIVO DA QGBT Sez. No Break	Р	4,1	1	4,1
STI	5.1.1 PRESENZA RETE	Р	9	1	9
ilL	5.1.1 PRESENZA RETE	Р	0	1	0
iC60	-QF5.1.2 AUX Ausiliari di Cabina	Р	4	1	4
iC60	-QF5.1.3 ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE	Р	4	1	4
iC60	-QF5.1.4 RISERVA	Р	4	1	4
Totale					73,65

Tipo impianto:
Grado di protezione:
Ip43
Tipo di installazione:
Contributo sbarre:

Prisma
IP43
A parete

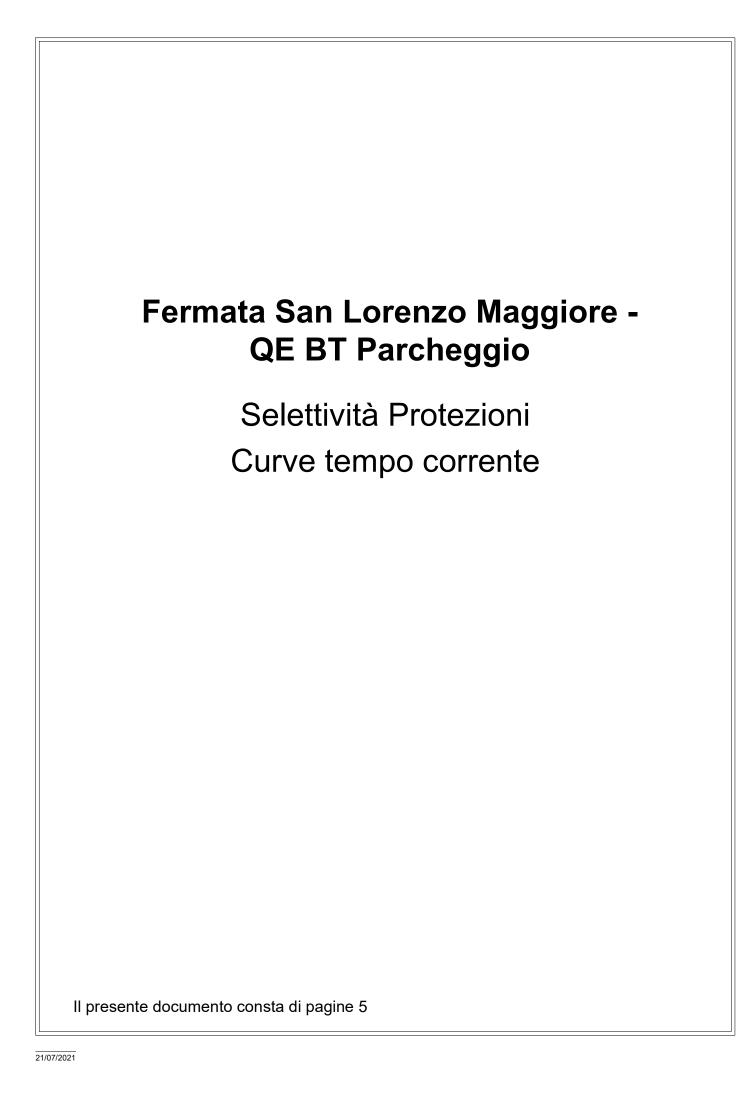
Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 01-42-133-0

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

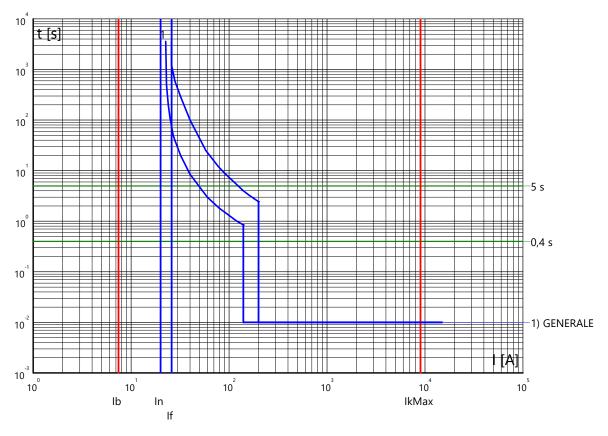
L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura Dime	ensioni (mm)		Potenza Diss	ipata (Watt)	Esito Verifica
	rghezza Profondita 595 205	interruttori 73,65	Altri Comp. 0,00	Risultanti 88,38	Prova Tipo 94,00	Conforme

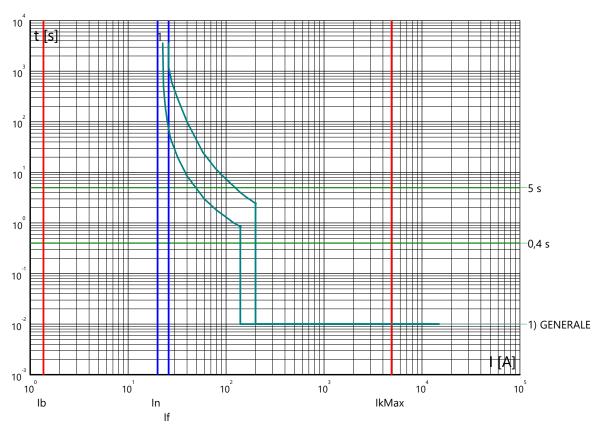
Quadro	o:				Tavola:			Impi	anto:	Fern	nata S	an Lor	enzo N	laggior	e - QE	BT Pa	rchegg	gio					
Quadr	o Elettric	o B1	Ī															_					
Sigla A	rrivo:				Cliente:			Desc	crizior	าe Qเ	ıadro:												
GĔNE																							
Sistema	di distribuzi	ione:		TT	Resistenza	di terra [Ohm]:	10	C.d.t.	Max a	mmes	sa % :	4	lk di bar	ratura [k	A]:		10	Tens	ione	[V]:			400
Circuito Apparecchiatura					а		Corto circuito Sovraccarico						0	Test									
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								lk max	c ≤ P.d.l	-			l²t ≤k	< ² S ²			I _b	, ≤ I _n ≤	l _z	I _f ≤ 1	,45 l _z		
	3.d.t. % con I _b	≤ C.d.	t. max									FASE		NEU	TRO	PROTE	EZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con lb	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.l.	lk max	I di Int. Prot.	l gt Fondo Linea	l ² t max Inizio Linea	K ² S ²	l ² t max Inizio Linea	K ² S ²	l ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	lz	I _f	1.45l _z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERAL E				0,01		Quadripolare	0,5 - CI	. 15	10	0,5	5							7,445	20		26		SI
GEN AUX				0,02		Monofase L1+N	0,5	1	5,1	· ·	5							1,367	1		26		SI
AUX.	2(1x2,5)+(1PE2,	. 2	630	0,16	3	Monofase L1+N	0,1 - CI	. 30	4,9	0,1	4,99	1,23E+03	1,28E+05	1,23E+03	1,28E+05	0	1,94E+05	1,367	4	44	5,2	64	SI
GEN ILL.				0,02	2	Quadripolare	0,5	0	9	0,5	5							6,077	20		26		SI
ILL. C1	1(4x6)+(1PE6)	225	1.395	1		Quadripolare	0,5	10	8,88	0,5	4,5	2,35E+04	7,36E+05	1,15E+04	7,36E+05	0	1,12E+06	3,039	10	35	13	51	SI
ILL. C2	1(4x6)+(1PE6)	190	1.395	0,85	5	Quadripolare	0,5	10	8,88	0,5	4,57	2,35E+04	7,36E+05	1,15E+04	7,36E+05	0	1,12E+06	3,039	10	35	13	51	SI
RISERVA 1				0,02	2	Quadripolare	0,5	10	8,88	0,5	5							0	10		13		SI
RISERVA 2				0,02		Quadripolare	0,5	10	8,88	0,5	5							0	10		13		SI

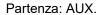


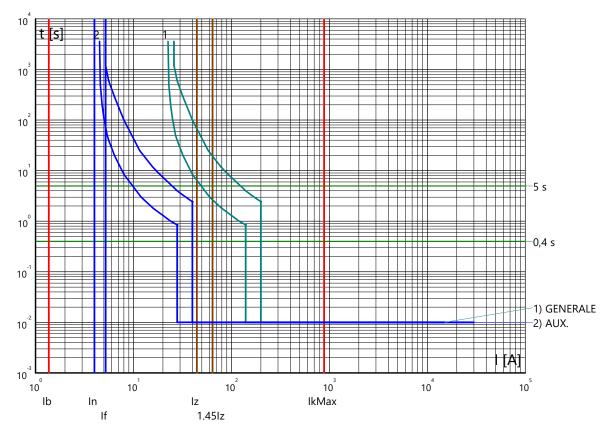
Arrivo: GENERALE



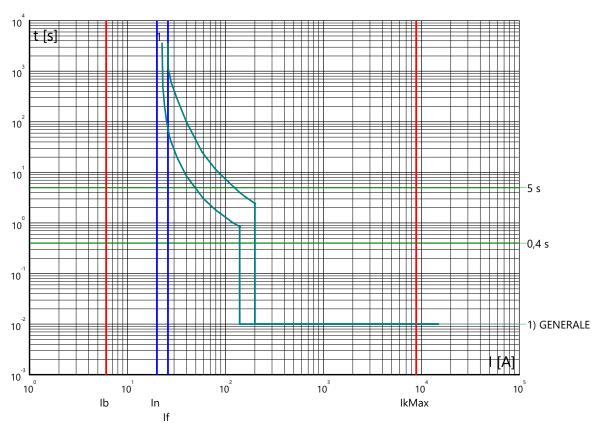
Partenza: GEN AUX



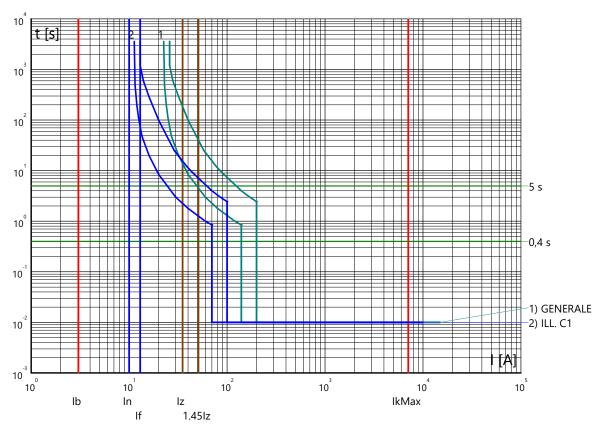


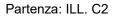


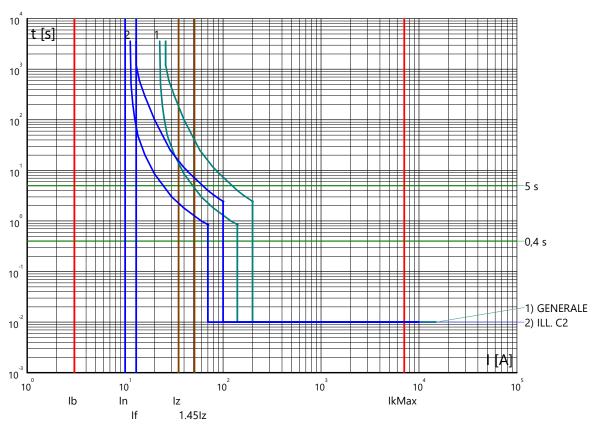
Partenza: GEN ILL.



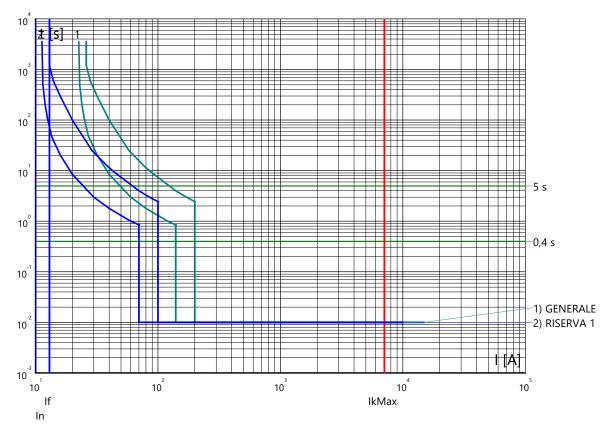
Partenza: ILL. C1



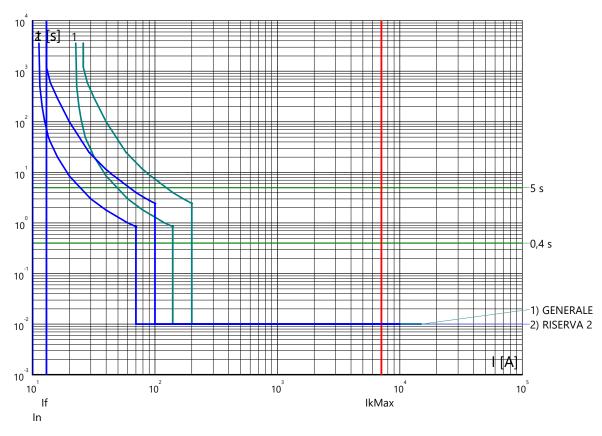


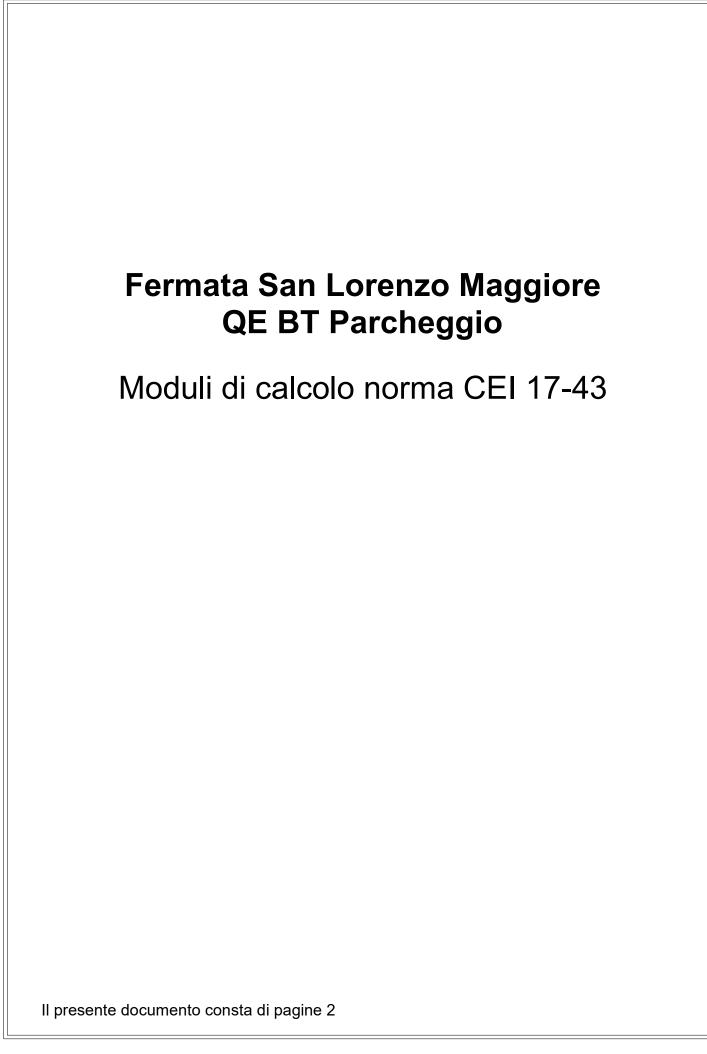


Partenza: RISERVA 1



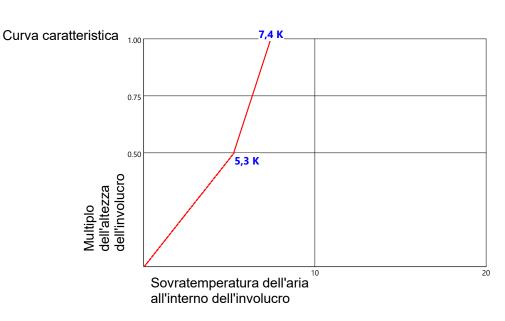
Partenza: RISERVA 2





Moduli di calcolo norma CEI 17-43: Fermata San Lorenzo Maggiore - QE BT Parcheggio Quadro: Quadro Elettrico BT Parcheggio

Cal	colo della sovratempera	itura dell'aria all'interno	dell'involu	ıcro					
Clie	nte/impianto - Fermata	San Lorenzo Maggio	re - QE B	T Parcheggio					
Tipo	o di involucro - Involucr	o separato							
Dim	ensioni significative	Altezza	800 mm	Tipo installaz	zione esposto su tutti i	lati			
per		•	600 mm	Apertura di v	entilazione	NO			
sov	ratemperatura	Profondità	250 mm	Numero di di	aframmi orizzontali	0			
Superficie di raffredd. effettiva	0,800	Dimensioni		A _o	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A _o x <i>b</i> (Colonna 3) x (Colonna 4)			
<u>β</u>		m x m		m²		m²			
ed	9,600 0,12 Parte superiore	2		3	4	5			
raff	· ante capenone	0,600 x 0,250		0,150	1,4	0,210			
-	Parte anteriore	0,600 x 0,800	-	0,480	0,9	0,432			
<u>ci</u>	Parte posteriore	0,600 x 0,800		0,480	0,9	0,432			
erf	Lato sinistro	0,250 x 0,800		0,200	0,9	0,180			
Sup	Lato destro	0,250 x 0,800		0,200 Tatala	0,9	0,180			
		$A_e = \sum ($				1,434			
		·	e di raffred	ddamento effet					
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a 1,25 m²					
f :	$= \frac{h^{1,35}}{A_b}$ (vedi 5.2.3)			$g = \frac{h}{w}(vec)$	di 5.2.3)				
=	$\frac{0,800^{1,35}}{0,600 \times 0,250} = 4,$	933		= =	=				
Аре	erture d'entrata aria		cm ²	0					
Cos	tante d'involucro <i>k</i>			0,474					
Fatt	tore d			1,0					
	enza dissipata effettiva <i>l</i>	5	W	20,0					
	= P 0,804			11,12					
Δt_{0}	$_{5} = k \cdot d \cdot P^{\times}$		K	5,267 ≅ 5,3 K					
Fatt	ore di distribuzione dell	a temperatura <i>c</i>		1,41					
Δt_1	$_{0} = c \cdot_{\Delta} t_{0,5}$		K	7,438 = 7,4	K				



FERMATA SAN LORENZO MAGGIORE -

QUADRO ELETTRICO DI MEDIA TENSIONE [QE MT]

CALCOLI ELETTRICI

RIFERIMENTO PROGETTO

DATI GENERALI DI PROGETTO

Impianto	Riferimento Progetto	Cliente / Utente finale	Allacciamento	Data creazione	Data validità
IMPIANTI LFM - FERMATA SI S. LORENZO MAGGIORE			Da distributore	21/07/2021	21/07/2022

FORNITURA MT:

NOTE

DATI ELETTRICI IMPIANTO

Tensione esercizio (kV)	Frequenza (Hz)	Corrente cortocircuito trifase (kA)	Potenza cortocircuito (MVA)	Esercizio del neutro	Corrente guasto monofase a terra (A)	Tempo eliminazione guasto monofase (s)	Corrente doppio guasto a terra kA)
20	50	12,5	433,01	Neutro compensato	50	0	0

CONDIZIONI DI ALLACCIAMENTO

Lunghezze linee aeree (m)	Lunghezza massima linee in cavo (m)	Potenza complessiva installata (kVA)
Inserire valore	40m	500

SOGLIE DI REGOLAZIONE DEL DISPOSITIVO GENERALE (RICHIESTE DAL DISTRIBUTORE) (1) (2)

Massima corrente di fase		di fase	Massima corrente di fase l >>		Massima corrente di fase		. •	oolare >	Omop lo :	
ls (A)	tint (s)	Tipo curva	Is (A)	tint (s)	ls (A)	tint (s)	Iso (A)	tint (s)	lso (A)	tint (s)
30	12	VIT	250	0,5	600	0,12	2	0,45	70	0,17

Omopolare direzionale (per neutro isolato) lo > ↑				Omopolare direzionale (per neutro compensato) lo > ↑					
Iso	tint	Vso (3)	Limite 1	Limite2	Iso	tint	Vso (3)	Limite 1	Limite2
(A)	(s)	(V)	(°)	(°)	(V)	(s)	(V)	(°)	(°)
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Minima tensione 27				
Vs	tint			
(V)	(s)			

- (1) Le sigle di identificazione delle protezioni sono quelle normalmente utilizzate nel documento informativo che l'Ente Distributore rilascia al cliente.
- (2) I tempi indicati (tint) corrispondono ai tempo di interruzione richiesti dal Distributore comprendenti il ritardo intenzionale della protezione (ts) e il tempo di apertura dell'interruttore (0,07s sia per bobina di apertura a lancio di corrente che per bobina di minima tensione).
- (3) Tensione al primario misurata tramite tre TV di fase con i secondari collegati a triangolo aperto.

NOTE			

SCHEMA A BLOCCHI DELLE CABINE MT

QMT0 - QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)

QMT1 - QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

IDENTIFICAZIONE CABINA

Sigla Cabina	Nome	Note
[QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)	QMT0	

CABINA: [QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)

DATI GENERALI QUADRO MT CON INVOLUCRO METALLICO

Tipo quadro	Esecuzione	Isolamento	Classe di segregazione	Continuità di servizio	Norme riferimento
SM6	Protetto, compatto	Quadro isolato in aria, apparecchi isolati in gas SF6	PI	LSC 2A	CEI EN 62271-200

Tensione	Tensione	Corrente	Corrente di	Esecuzione ad arco	Grado di	Grado di	Tensione
esercizio	isolamento	nominale	breve durata	interno (1)	protezione	protezione tra	ausiliaria
(kV)	(kV)	(A)	(kA / 1s)	(kA /s)	esterno	celle	(V)
20	24	630	12,5	IAC 12,5kA/1s AFL	IP2XC	IP2X	220 Vca

(1)

In opzione soluzione ad arco interno (IAC 16kA/1s AFLR) come riportato su Catalogo "Soluzioni per cabine MT/BT"

UPS	Sensori mitigazione arco	Sensori thermal monitoring	Sensori
<nessuno></nessuno>	NO	SI	

CABINA: [QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)

CIRCUITO: ARRIVO ENEL

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto

GAM Arrivo o partenza cavo semplice

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore		Interruttore			Fusibile			
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	nominale	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
						Fusar c CF		

CABINA: [QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)

CIRCUITO: ARRIVO ENEL

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
	Nessuna Protezione

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima	a corrente >	di fase	Massima corrente di fase		Massima corrente di fase		Omopolare lo >		Omopolare lo >>	
Is	ts	Tipo	Is	ts	Is	ts	Iso	tso	Iso	tso
(A)	(s)	curva	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Om	Omopolare direzionale (per neutro isolato)					Omopolare direzionale (per neutro compensato)			
	lo > ↑ (1) (2)						lo > ↑ (1) (2)	
Iso	tso	Vso (2)	Limite 1	Limite2	Iso	tso	Vso (2)	Limite 1	Limite2
(A)	(s)	(V)	(°)	(°)	(V)	(s)	(V)	(°)	(°)
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Minima tensione					
27					
Vs	ts				
(V)	(s)				
_	_				

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo. Vso (%) = $\sqrt{3}$ x 100 x Vso (V) / Ve (V) con

Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore

Ve (V) tensione di esercizio.

- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :

 - Limite 1 SEPAM = 360° Limite 2 Distributore Limite 2 SEPAM = 360° Limite 1 Distributore.

(2) Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.



La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando "Direction Mode" come "Sector", stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (Angle offset) e impostando l'ampiezza di tale settore (Pick-up sector size).

Le regolazioni per gli angoli sono

- Neutro compensato +25°±95
- Neutro isolato +90°±30 direzione linea

Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

CABINA: [QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)

CIRCUITO: ARRIVO ENEL

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
14,43	1 x 95	280	10	RG26H1M16 12/20kV - Cca- s1b,d1,a1	Unipolare	EPR	20

MODALITA' DI POSA: INTERRATI DIRETTAMENTE A TREFOLO

	Po	osa interrata		Posa in aria				
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte
20	0,8	1,5	1	0	-	-	-	-

CABINA: [QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)

CIRCUITO: INTERRUTTORE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE utenza GENERICA

Denominazione cabina a valle	Potenza nominale (kW)	Fattore di potenza	Corrente inserzione (xln)	Costante tempo inserzione (s)
[QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)	_	_	_	_

CABINA: [QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)

CIRCUITO: INTERRUTTORE

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto

DM1-P Partenza con protezione indiretta. TV cavo con sezionatore a vuoto, interruttore, TA, TV, Protezione (Larghezza 750mm)

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore			Interruttore				Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)	
Sezionator e SF6	630	12,5	Interruttore SF1	630	12,5	Fusarc CF			

SENSORI DI CORRENTE (TA PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE DI FASE)

<u> </u>	(1711 = 111 110 1 = 110 11 = 71 111 10 0 1111 11
	TA (1) (2)
	ARM3/N1F 50A 2,5VA, 5P30

Note per TA

- 1) Sono utilizzati sempre n° 3 TA
- 2) Informazioni aggiuntive

TA tipo ARM3/N1F:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 16kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- In caso di utilizzo di TA con doppio secondario consultateci.

TA tipo CS300:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 16kA x 1s / I din = 2,5 x I ter

TA tipo TLP130:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 25kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- Corrente primaria limite di precisione pari a 25kA.
- Classe di precisione 5P
- Le prestazioni sono garantite con protezioni SEPAM e collegamento realizzato con connettore specifico tipo RJ45.

TA tipo Csa 20A e Csb 125A:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 20kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- I trasduttori Csa Csb sono parte integrante del dispositivo di interruzione SFset ed hanno caratteristiche specifiche coerenti con il sistema di protezione tipo VIP e con il sistema di apertura dell'interruttore associato.

CABINA: [QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)

CIRCUITO: INTERRUTTORE

SENSORI DI CORRENTE (TA TOROIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

<u> </u>	\(\tau_{1}\tau
	TA TOROIDALE (1)
	CSH 160

(1)

Il toroide CSH30 viene utilizzato come adattatore quando la misura della corrente residua viene effettuata mediante TA con secondario 1A oppure 5A (per i criteri di istallazione vedere documento specifico)

SENSORI DI TENSIONE (TV PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

TV (2)				
Tipo	Tensione di esercizio (kV)			
VRQ2/S2 30VA cl.05 /50VA cl.3P	20			

(2)

Informazioni aggiuntive.

- N° 3 TV
- Collegamento avvolgimenti secondari a triangolo aperto
- Rapporto di trasformazione V:√3/100:3 kV/kV dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Classe di precisione 3%
- Prestazioni 50VA

In caso di TV con due secondari il secondario utilizzato come misura ha le seguenti caratteristiche:

- Rapporto di trasformazione : V:√3/100:√3 dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Prestazione : 30VA
- Classe di precisione : 0,5

NOTE		

CABINA: [QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)

CIRCUITO: INTERRUTTORE

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè		
Interruttore SF1	Easergy P3U30		

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima	corrente >	di fase	Massima o fas		fa	corrente di se >>	Omo r lo	oolare >	Omop lo :	
Is	ts	Tipo	Is	ts	Is	ts	Iso	tso	Iso	tso
(A)	(s)	curva	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)
60	12	VIT	220	0,4	560	0,05	2	0,38	70	0,1

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omopolare direzionale (per neutro isolato)						oolare dire	ezionale (p	er neutro com	pensato)
lo > ↑ (1) (2)						lo > ↑ (1) (2)		
Iso	tso	Vso (2)	Limite 1	Limite2	Iso	tso	Vso (2)	Limite 1	Limite2
(A)	(s)	(V)	(°)	(°)	(V)	(s)	(V)	(°)	(°)
2	0,1	2	60	120	2	0,38	5	60	250

Minima tensione 27			
Vs (V)	ts (s)		
_	_		

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo. Vso (%) = $\sqrt{3}$ x 100 x Vso (V) / Ve (V) con

Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore

Ve (V) tensione di esercizio.

- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :

 - Limite 1 SEPAM = 360° Limite 2 Distributore Limite 2 SEPAM = 360° Limite 1 Distributore.

(2) Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.



La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando "Direction Mode" come "Sector", stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (Angle offset) e impostando l'ampiezza di tale settore (Pick-up sector size).

Le regolazioni per gli angoli sono

- Neutro compensato +25°±95
- Neutro isolato +90°±30 direzione linea

Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

CABINA: [QMT0] QUADRO MT (FABBRICATO CONSEGNA)

CIRCUITO: INTERRUTTORE

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
14,43	1 x 95	280	30	RG26H1M16 12/20kV - Cca- s1b,d1,a1	Unipolare	EPR	20

MODALITA' DI POSA: INTERRATI DIRETTAMENTE A TREFOLO

	Po	osa interrata			Pos	sa in aria		
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte
20	0,8	1,5	1	0	-	-	-	-

NOTE		

IDENTIFICAZIONE CABINA

Sigla Cabina	Nome	Note
[QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)	QMT1	

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

DATI GENERALI QUADRO MT CON INVOLUCRO METALLICO

Tipo quadro	Esecuzione	Isolamento	Classe di segregazione	Continuità di servizio	Norme riferimento
SM6	Protetto, compatto	Quadro isolato in aria, apparecchi isolati in gas SF6	PI	LSC 2A	CEI EN 62271-200

Tensione	Tensione	Corrente	Corrente di	Esecuzione ad arco	Grado di	Grado di	Tensione
esercizio	isolamento	nominale	breve durata	interno (1)	protezione	protezione tra	ausiliaria
(kV)	(kV)	(A)	(kA / 1s)	(kA /s)	esterno	celle	(V)
20	24	630	12,5	IAC 12,5kA/1s AFL	IP2XC	IP2X	220 Vca

(1) In opzione soluzione ad arco interno (IAC 16kA/1s AFLR) come riportato su Catalogo "Soluzioni per cabine MT/BT"

UPS	Sensori mitigazione arco	Sensori thermal monitoring	Sensori
<nessuno></nessuno>	NO	SI	

NOTE	

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: ARRIVO

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto
IM Arrivo o partenza con sezionatore sotto carico IMS

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

	Sezionato	re		Interruttore	Fusibile			
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
IMS SF6	630	12,5				Fusarc CF		

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: ARRIVO

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
	Nessuna Protezione

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima corrente di fase		Massima corrente di fase		Massima corrente di fase		Omopolare lo >		Omopolare lo >>		
Is	ts	Tipo	Is	ts	Is	ts	Iso	tso	Iso	tso
(A)	(s)	curva	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)
									_	

SOGLIE DI REGOLAZIONE

	Omopolare direzionale (per neutro isolato)						oolare dire	ezionale (p	er neutro com	pensato)
	lo > ↑ (1) (2)							lo > ↑ (1) (2)	
I	so	tso	Vso (2)	Limite 1	Limite2	Iso tso Vso (2) Limite 1 Lim				
((A)	(s)	(V)	(°)	(°)	(V)	(°)	(°)		
	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_

Minima t	
Vs (V)	ts (s)
_	_

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo. Vso (%) = $\sqrt{3}$ x 100 x Vso (V) / Ve (V) con

Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore

Ve (V) tensione di esercizio.

- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :

 - Limite 1 SEPAM = 360° Limite 2 Distributore Limite 2 SEPAM = 360° Limite 1 Distributore.

(2) Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.



La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando "Direction Mode" come "Sector", stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (Angle offset) e impostando l'ampiezza di tale settore (Pick-up sector size).

Le regolazioni per gli angoli sono

- Neutro compensato +25°±95
- Neutro isolato +90°±30 direzione linea

Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: MISURE

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto
CM Misure TV sbarre con sezionatore e fusibili (Larghezza 375mm)

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

	Sezionato	re		Interruttore	Fusibile			
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
Sezionator e SF6	630	12,5				Fusarc CF	24	6,3

SENSORI DI TENSIONE (TV PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

	TV (2))	
Tipo		Tensione di esercizio (k	V)
VRQ2/S2 30VA cl.05 /50VA cl.3P		20	

(2)

Informazioni aggiuntive.

- N° 3 TV
 Collegamento avvolgimenti secondari a triangolo aperto
- Rapporto di trasformazione V:√3/100:3 kV/kV dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Classe di precisione 3%
- Prestazioni 50VA

In caso di TV con due secondari il secondario utilizzato come misura ha le seguenti caratteristiche:

- Rapporto di trasformazione : V:√3/100:√3 dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Prestazione : 30VA
- Classe di precisione : 0,5

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: MISURE

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
	FUSIBILI

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima	sima corrente di fase		fa			fase		oolare >	Omop lo :	
Is	ts	Tipo	Is	ts	Is	ts	Iso	Iso tso		tso
(A)	(s)	curva	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)
_		_	_	_	_	_	_	_	_	_

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omopolare direzionale (per neutro isolato)						olare dire	ezionale (p	er neutro com	pensato)	
lo > ↑ (1) (2)							lo > ↑ (1) (2)		
Iso	tso	Vso (2)	Limite 1	Limite2	Iso tso Vso (2) Limite 1 Lin					
(A)	(s)	(V)	(°)	(°)	(v) (s) (V) (°)					
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	

Minima tensione						
27						
Vs	ts					
(V)	(s)					
_	_					

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo. Vso (%) = $\sqrt{3}$ x 100 x Vso (V) / Ve (V) con

Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore

Ve (V) tensione di esercizio.

- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :
 - Limite 1 SEPAM = 360° Limite 2 Distributore Limite 2 SEPAM = 360° Limite 1 Distributore.

(2) Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.



La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando "Direction Mode" come "Sector", stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (Angle offset) e impostando l'ampiezza di tale settore (Pick-up sector size).

Le regolazioni per gli angoli sono

- Neutro compensato +25°±95
- Neutro isolato +90°±30 direzione linea

Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PROTEZIONE

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto

DM1-A Partenza con protezione indiretta cavo con sezionatore, interruttore, TA, Protezione (Larghezza 750mm)

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore				Fusibile				
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
Sezionator e SF6	630	12,5	Interruttore SF1	630	12,5	Fusarc CF		

SENSORI DI CORRENTE (TA PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE DI FASE)

(1771 = 177 176 1 = 1671 77 1117 166 11117 1 G 1771 1 G 1
TA (1) (2)
ARM3/N1F 25A 2,5VA, 5P30 (No CEI 0-16)

Note per TA

- 3) Sono utilizzati sempre n° 3 TA
- 4) Informazioni aggiuntive

TA tipo ARM3/N1F:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 16kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- In caso di utilizzo di TA con doppio secondario consultateci.

TA tipo CS300:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 16kA x 1s / I din = 2,5 x I ter

TA tipo TLP130:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 25kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- Corrente primaria limite di precisione pari a 25kA.
- Classe di precisione 5P
- Le prestazioni sono garantite con protezioni SEPAM e collegamento realizzato con connettore specifico tipo RJ45.

TA tipo Csa 20A e Csb 125A:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 20kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- I trasduttori Csa Csb sono parte integrante del dispositivo di interruzione SFset ed hanno caratteristiche specifiche coerenti con il sistema di protezione tipo VIP e con il sistema di apertura dell'interruttore associato.

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PROTEZIONE

SENSORI DI CORRENTE (TA TOROIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

TA TOROIDALE (1)

CSH 160

(1)

Il toroide CSH30 viene utilizzato come adattatore quando la misura della corrente residua viene effettuata mediante TA con secondario 1A oppure 5A (per i criteri di istallazione vedere documento specifico)

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PROTEZIONE

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
Interruttore SF1	Easergy P3U30

SOGLIE DI REGOLAZIONE

***===:::==*										
Massima corrente di fase		assima corrente di fase Massima corrente di fase			Massima o	corrente di se	Omopolare lo >		Omopolare lo >>	
		l:	>>	l >>>						
ls	ts	Tipo	ls	ts	ls	ts	Iso	tso	Iso	tso
(A)	(s)	curva	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)
60	12	VIT	200	0,38	530	0,05	2	0,38	70	0,1

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omopolare direzionale (per neutro isolato)						oolare dire		er neutro com	pensato)
lo > ↑ (1) (2)					lo > ↑ (1) (2)				
Iso	tso	Vso (2)	Limite 1	Limite2	Iso	tso	Vso (2)	Limite 1	Limite2
(A)	(s)	(V)	(°)	(°)	(V)	(s)	(V)	(°)	(°)
2	0,1	2	60	120	2	0,38	5	60	250

Minima tensione						
27						
Vs	ts					
(V)	(s)					
_	_					

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo. Vso (%) = $\sqrt{3}$ x 100 x Vso (V) / Ve (V) con

Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore

Ve (V) tensione di esercizio.

- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :

 - Limite 1 SEPAM = 360° Limite 2 Distributore Limite 2 SEPAM = 360° Limite 1 Distributore.

(2) Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.



La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando "Direction Mode" come "Sector", stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (Angle offset) e impostando l'ampiezza di tale settore (Pick-up sector size).

Le regolazioni per gli angoli sono

- Neutro compensato +25°±95
- Neutro isolato +90°±30 direzione linea

Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TRASFORMATORI

Caratteristiche									
Funzione automatica distacco trasformatore	Tipo	Gruppo	Isolamento	Classe isolamento	Classe ambientale	Classe climatica	Classe comportamento al fuoco		
No	Trihal	DY11n	Resina	F	E4	C4	F1		

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRASFORMATORE

Potenza nominale (kVA)	Tensione nominale (kV)	Tensione primaria (kV)	Tensione secondaria (kV)	Tensione cortocircuito (%)	Corrente inserzione (xln)	Costante tempo inserzione (s)	Norma di riferimento
250	24	20	400	6	7,9	0,15	CEI 14-4

Centralina termometrica
Comunicante

CORRENTI PRIMARIE E SECONDARIE

Corrente Nominale (A)		Corrente di cortocircuito 3F BT (A)		Corrente di cortocircuito 2F BT (A)	Corrente di guasto a terra BT (A)		Corrente di inserzione (A)	
Lato MT	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,43s	a 0,05s
7,22	360,84	119,13	5956,75	5158,54	68,78	5956,75	2,8	28,89

NOTE		

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PROTEZIONE

PROTEZIONE BT

Quadro	Unità Utenza	Dispositivo di protezione	N° poli	Tipo sganciatore / curva	Corrente nominale (A)	
		NSX400 F	4 poli	MicroL2.3	400	

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Protezione sovraccarico						Prot	ezione cor	tocircuit	to		Protezione guasto a terra			
	Lu	ngo ritar	do			Corto ritardo			Istan	stantanea Tipologia		Regolazioni		
lo (xln)	Ir (xlo)	Ir (A)	Tr a 6xlr (s)	Tipo curva	Isd (xlr)	Isd (A)	ts n° gradino	Tsd (s)	li (xln)	li (A)	Tipo	Classe	ldn (A)	Td (s)
0,9	-	360	7.5	EIT	10	3600		0,04	11	4400				istant aneo

NOTE		

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PROTEZIONE

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto

DM1-A Partenza con protezione indiretta cavo con sezionatore, interruttore, TA, Protezione (Larghezza 750mm)

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

	Sezionato	re		Interruttore		Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
Sezionator e SF6	630	12,5	Interruttore SF1	630	12,5	Fusarc CF		

SENSORI DI CORRENTE (TA PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE DI FASE)

(1771 = 177 176 1 = 1671 77 1117 166 11117 1 G 1771 1 G 1
TA (1) (2)
ARM3/N1F 25A 2,5VA, 5P30 (No CEI 0-16)

Note per TA

- 5) Sono utilizzati sempre n° 3 TA
- 6) Informazioni aggiuntive

TA tipo ARM3/N1F:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 16kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- In caso di utilizzo di TA con doppio secondario consultateci.

TA tipo CS300:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 16kA x 1s / I din = 2,5 x I ter

TA tipo TLP130:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 25kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- Corrente primaria limite di precisione pari a 25kA.
- Classe di precisione 5P
- Le prestazioni sono garantite con protezioni SEPAM e collegamento realizzato con connettore specifico tipo RJ45.

TA tipo Csa 20A e Csb 125A:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 20kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- I trasduttori Csa Csb sono parte integrante del dispositivo di interruzione SFset ed hanno caratteristiche specifiche coerenti con il sistema di protezione tipo VIP e con il sistema di apertura dell'interruttore associato.

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PROTEZIONE

SENSORI DI CORRENTE (TA TOROIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

TA TOROIDALE (1)

CSH 160

(1)

Il toroide CSH30 viene utilizzato come adattatore quando la misura della corrente residua viene effettuata mediante TA con secondario 1A oppure 5A (per i criteri di istallazione vedere documento specifico)

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PROTEZIONE

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
Interruttore SF1	Easergy P3U30

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima corrente di fase		Massima o	corrente di se	Massima o	corrente di se			ppolare		
			l:	>>	l>>>					
ls	ts	Tipo	ls	ts	ls	ts	Iso	tso	Iso	tso
(A)	(s)	curva	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)
60	12	VIT	200	0,38	530	0,05	2	0,38	70	0,1

SOGLIE DI REGOLAZIONE

	Omo	•	**	er neutro isol	Omop	Omopolare direzionale (per neutro compensato)				
					lso					
	(A)	(s)	(V)	(°)	(°)	(V)	(s)	(V)	(°)	(°)
	2	0,1	2	60	120	2	0,38	5	60	250

Minima t	
Vs (V)	ts (s)
_	_

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo. Vso (%) = $\sqrt{3}$ x 100 x Vso (V) / Ve (V) con

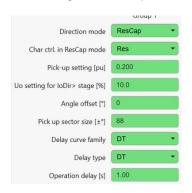
Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore

Ve (V) tensione di esercizio.

- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :

 - Limite 1 SEPAM = 360° Limite 2 Distributore Limite 2 SEPAM = 360° Limite 1 Distributore.

(2) Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.



La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando "Direction Mode" come "Sector", stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (Angle offset) e impostando l'ampiezza di tale settore (Pick-up sector size).

Le regolazioni per gli angoli sono

- Neutro compensato +25°±95
- Neutro isolato +90°±30 direzione linea

Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TRASFORMATORI

Caratteristiche							
Funzione automatica distacco trasformatore Tipo Gruppo Isolamento Classe isolamento Classe ambientale Classe comportamento al fuoco							
No	Trihal	DY11n	Resina	F	E4	C4	F1

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRASFORMATORE

Potenza nominale (kVA)	Tensione nominale (kV)	Tensione primaria (kV)	Tensione secondaria (kV)	Tensione cortocircuito (%)	Corrente inserzione (xln)	Costante tempo inserzione (s)	Norma di riferimento
250	24	20	400	6	7,9	0,15	CEI 14-4

Centralina termometrica
Comunicante

CORRENTI PRIMARIE E SECONDARIE

Corrente Nominale (A)		Corrente di cortocircuito 3F BT (A)		Corrente di cortocircuito 2F BT (A)	Corrente di guasto a terra BT (A)		Corrente di inserzione (A)	
Lato MT	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,43s	a 0,05s
7,22	360,84	119,13	5956,75	5158,54	68,78	5956,75	2,8	28,89

NOTE		

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PROTEZIONE

PROTEZIONE BT

Quadro	Unità Utenza	Dispositivo di protezione	N° poli	Tipo sganciatore / curva	Corrente nominale (A)	
		NSX400 F	4 poli	MicroL2.3	400	

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Protezione sovraccarico				Protezione cortocircuito					Protezione guasto a terra					
Lungo ritardo					Corto ritardo Istantanea			tanea	Tipologia		Regolazioni			
lo (xln)	lr (xlo)	Ir (A)	Tr a 6xlr (s)	Tipo curva	Isd (xlr)	lsd (A)	ts n° gradino	Tsd (s)	li (xln)	li (A)	Tipo	Classe	ldn (A)	Td (s)
0,9	-	360	7.5	EIT	10	3600		0,04	11	4400				istant aneo

NOTE			

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PARTENZA GALL.

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto

DM1-P Partenza con protezione indiretta. TV cavo con sezionatore a vuoto, interruttore, TA, TV, Protezione (Larghezza 750mm)

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

	Sezionato	re		Fusibile				
Tipo	Tipo Corrente di breve durata (kA x 1s)		Tipo	Tipo Corrente nominale breve o			Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
Sezionator e SF6	630	12,5	Interruttore SF1	630	12,5	Fusarc CF		

SENSORI DI CORRENTE (TA PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE DI FASE)

TA (1) (2)

ARM3/N1F 25A 2,5VA, 5P30 (No CEI 0-16) (Limite minimo non rispettato)

Note per TA

- 7) Sono utilizzati sempre n° 3 TA
- 8) Informazioni aggiuntive

TA tipo ARM3/N1F:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 16kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- In caso di utilizzo di TA con doppio secondario consultateci.

TA tipo CS300:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 16kA x 1s / I din = 2,5 x I ter

TA tipo TLP130:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 25kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- Corrente primaria limite di precisione pari a 25kA.
- Classe di precisione 5P
- Le prestazioni sono garantite con protezioni SEPAM e collegamento realizzato con connettore specifico tipo RJ45.

TA tipo Csa 20A e Csb 125A:

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 20kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
- I trasduttori Csa Csb sono parte integrante del dispositivo di interruzione SFset ed hanno caratteristiche specifiche coerenti con il sistema di protezione tipo VIP e con il sistema di apertura dell'interruttore associato.

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PARTENZA GALL.

SENSORI DI CORRENTE (TA TOROIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

 \(\text{1.1.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2
TA TOROIDALE (1)
CSH 160

(1)

Il toroide CSH30 viene utilizzato come adattatore quando la misura della corrente residua viene effettuata mediante TA con secondario 1A oppure 5A (per i criteri di istallazione vedere documento specifico)

SENSORI DI TENSIONE (TV PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

TV	(2)				
Tipo	Tensione di esercizio (kV)				
VRQ2/S2 30VA cl.05 /50VA cl.3P	20				

(2)

Informazioni aggiuntive.

- N° 3 TV
- Collegamento avvolgimenti secondari a triangolo aperto
- Rapporto di trasformazione V:√3/100:3 kV/kV dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Classe di precisione 3%
- Prestazioni 50VA

In caso di TV con due secondari il secondario utilizzato come misura ha le seguenti caratteristiche:

- Rapporto di trasformazione : V:√3/100:√3 dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Prestazione : 30VA
- Classe di precisione : 0,5

NOTE			

CABINA: [QMT1] QUADRO MT (LOCALE MT FABBRICATO)

CIRCUITO: PARTENZA GALL.

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè				
Interruttore SF1	Easergy P3U30				

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima corrente di fase		Massima corrente di fase		Massima corrente di fase		Omopolare Io >		Omopolare Io >>		
Is	ts	Tipo	Is	ts	Is	ts	Iso	tso	Iso	tso
(A)	(s)	curva	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)	(A)	(s)
60	12	VIT	200	0,38	530	0,05	2	0,38	70	0,1

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omopolare direzionale (per neutro isolato)						Omopolare direzionale (per neutro compensato)				
				lo > ↑ (1) (2) Iso tso Vso (2) Limite 1 Limite2						
(A)	(s)	(V)	(°)	(°)	(V)	(s)	(V)	(°)	(°)	
2	0,1	2	60	120	2	0,38	5	60	250	

Minima tensione 27	
Vs (V)	ts (s)
_	_

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo. Vso (%) = $\sqrt{3}$ x 100 x Vso (V) / Ve (V) con

Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore

Ve (V) tensione di esercizio.

- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :

 - Limite 1 SEPAM = 360° Limite 2 Distributore Limite 2 SEPAM = 360° Limite 1 Distributore.

(2) Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.



La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando "Direction Mode" come "Sector", stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (Angle offset) e impostando l'ampiezza di tale settore (Pick-up sector size).

Le regolazioni per gli angoli sono

- Neutro compensato +25°±95
- Neutro isolato +90°±30 direzione linea

Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5