

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)
 SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (MANDANTE)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L. (MANDANTE)
 SACYR S.A.U. (MANDANTE)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD (MANDANTE)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (MANDANTE)

IL PROGETTISTA



Dott. Ing. I. Barilli
 Ordine Ingegneri
 V.C.O.
 n° 122



Dott. Ing. E. Pagani
 Ordine Ingegneri Milano
 n° 15408

IL CONTRAENTE GENERALE

Project Manager
 (Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA
 Direttore Generale e
 RUP Validazione
 (Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA
 Amministratore Delegato
 (Dott. P. Ciucci)

Unità Funzionale

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA

CD0409_F0

Tipo di sistema

CENTRO DIREZIONALE

Raggruppamento di opere/attività

Impianti

Opera - tratto d'opera - parte d'opera

Impianti elettrici

Titolo del documento

Dimensionamento cavi, interruttori e quadri

CODICE

C G 0 7 0 0

P

4 R

D

C

C D

I 8

E L

0 0

0 0

0 0

0 3

F 0

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. Re	G. Lupi	I. Barilli

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
DIMENSIONAMENTO CAVI, INTERRUTTORI E QUADRI	<i>Codice documento</i> CD0409	<i>Rev</i> 0	<i>Data</i> 29/04/2011	

INDICE

INDICE		3
1 Oggetto della relazione		4
2 Norme di riferimento		4
ALLEGATI.....		6
• Risultati.....		6

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
DIMENSIONAMENTO CAVI, INTERRUITORI E QUADRI		<i>Codice documento</i> CD0409	<i>Rev</i> 0	<i>Data</i> 29/04/2011

1 Oggetto della relazione

La presente relazione illustra i calcoli effettuati per gli il dimensionamento della rete elettrica.

I tabulati di calcolo della rete elettrica, illustrati nel successivo capitolo, sono inseriti nell'allegato alla presente relazione.

Il riferimento nei calcoli ad apparecchiature specifiche di case costruttrici è presente solo al fine di stabilire il raggiungimento delle prestazioni richieste con apparecchiature presenti sul mercato; resta facoltà dell'appaltatore scegliere apparecchiature di sua preferenza, purché vengano garantite le prestazioni richieste e dimostrate nei calcoli.

2 Norme di riferimento

Il dimensionamento della rete elettrica è stato effettuato considerando che il sistema di alimentazione sia del tipo TNS e che la massima caduta di tensione ammessa sia del 4%.

Nel seguito vengono elencati i principali riferimenti legislativi e normativi che sono stati considerati nello sviluppo degli impianti oggetto della presente relazione:

- CEI 0-16 - Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica – Luglio 2008
- Norma CEI 11-1 - "Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Norme generali"
- Norma CEI 11-17 - "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo"
- CEI 11-20 2000 IVa Ed. Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI 11-25 2001 IIa Ed. (IEC 60909-2001): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- CEI 11-28 1993 I Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI 17-5 VIIIa Ed. 2007: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 23-3/1 I Ed. 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI 33-5 I Ed. 1984: Condensatori statici di rifasamento di tipo autorigenerabile per impianti di energia a corrente alternata con tensione nominale inferiore o uguale a 660V.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
DIMENSIONAMENTO CAVI, INTERRUTTORI E QUADRI	<i>Codice documento</i> CD0409	<i>Rev</i> 0	<i>Data</i> 29/04/2011	

- CEI 64-8 VIa Ed. 2007: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carrying capacities.
- IEC 60364-5-52: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.
- CEI UNEL 35023 2009: Cavi per energia isolati con gomma o con materiale termoplastico avente grado di isolamento non superiore a 4- Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 1997: Cavi elettrici isolati con materiale elastometrico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
- CEI EN 50272: Prescrizioni di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni.
- IEC 60287: Electric cables - Calculation of the current rating.

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">DIMENSIONAMENTO CAVI, INTERRUTTORI E QUADRI</p>	<p><i>Codice documento</i> CD0409</p>	<p><i>Rev</i> 0</p>	<p><i>Data</i> 29/04/2011</p>	

ALLEGATI

- **Risultati**

ALLEGATO 1
Sommario carichi



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_BT/CDR - Q_BT/CDR

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
GTR1	GENERALE ARRIVO DA TR1	0	---	100	100	---		---	---
GTR2	GENERALE ARRIVO DA TR2	759	0,88	100	100	---		---	---
GGE	GENERALE GRUPPO ELETTOGENO	759	0,88	70	100	---		---	---
SG	GENERALE SEZIONE SERVIZI GENERALI	260	0,812	80	100	---		---	---
Q_PI/VVF	QUADRO Q_PI/VVF EDIFICIO VIGILI DEL FUOCO	44	0,801	100	100	FG7R/N07G9-K PE	4(1x150)+(1PE150)	---	371
Q_PI/PAR/01	QUADRO Q_PI/PAR/01 PARCHEGGIO 01	43	0,829	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(3x70+(1x35))+(1PE70)	---	197
Q_PI/PAR/02	QUADRO Q_PI/PAR/02 PARCHEGGIO 02	39	0,823	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(3x50+(1x25))+(1PE35)	---	154
Q_PI/PAR/03	QUADRO Q_PI/PAR/03 PARCHEGGIO 03	20	0,799	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(3x35+(1x25))+(1PE35)	---	126
Q_PI/LIC	QUADRO Q_PI/LIC LOCALI IMPIANTI CEDIR	73	0,788	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(3x70+(1x35))+(1PE70)	---	197
Q_PT/PUB	QUADRO Q_PT/PUB PT ZONA APERTA AL PUBBLICO	18	0,81	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_P1/PUB	QUADRO Q_P1/PUB P1 ZONA APERTA AL PUBBLICO	14	0,802	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(4x25)+(1PE16)	---	102
Q_P2/PUB	QUADRO Q_P2/PUB P2 ZONA APERTA AL PUBBLICO	11	0,793	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(4x25)+(1PE16)	---	102
Q_P3/PUB	QUADRO Q_P3/PUB P3 ZONA APERTA AL PUBBLICO	19	0,785	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(4x25)+(1PE16)	---	102
Q_P4/PUB	QUADRO Q_P4/PUB P4 ZONA APERTA AL PUBBLICO	3,72	0,837	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(4x25)+(1PE25)	---	102
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
UPS PUB	UPS ZONA APERTA AL PUBBLICO	40	0,862	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x70)+(1PE35)	---	223
FS/RFI	GENERALE SEZIONE ZONA A SERVIZIO FS/RFI	95	0,819	100	100	---		---	---
Q_PT/RFI	QUADRO Q_PT/RFI PT ZONA A SERVIZIO FS/RFI	28	0,826	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_P1/RFI	QUADRO Q_P1/RFI P1 ZONA A SERVIZIO FS/RFI	27	0,826	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(3x35+(1x25))+(1PE25)	---	126
Q_P2/RFI	QUADRO Q_P2/RFI P2 ZONA A SERVIZIO FS/RFI	7,521	0,822	100	100	FG7OM1/N07G9-K PE	1(3x35+(1x25))+(1PE25)	---	126
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_BT/CDR N/E - Q_BT/CDR N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
UPS FS/RFI	UPS ZONA A SERVIZIO FS/RFI	33	0,806	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x25)+(1PE16)	---	102
AUT	GENERALE SEZIONE ZONA A SERVIZIO AUTOSTRADE	120	0,814	100	100	---		---	---
Q_PT/AUT	QUADRO Q_PT/AUT ZONA A SERVIZIO AUTOSTRADE	18	0,83	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x10)+(1PE10)	---	60
Q_P1AUT	QUADRO Q_P1/AUT ZONA A SERVIZIO AUTOSTRADE	26	0,82	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x25)+(1PE16)	---	102
Q_P2/AUT	QUADRO Q_P2/AUT ZONA A SERVIZIO AUTOSTRADE	27	0,828	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x25)+(1PE16)	---	102
Q_P3/AUT	QUADRO Q_P3/AUT ZONA A SERVIZIO AUTOSTRADE	6,56	0,755	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x10)+(1PE10)	---	60
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
UPS AUT	UPS ZONA A SERVIZIO AUTOSTRADE	42	0,805	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x25)+(1PE16)	---	102
Q_PI/PDC	QUADRO Q_PI/PDC LOCALE POMPE DI CALORE	226	0,751	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)	---	507
Q_PI/LPO	QUADRO Q_PI/LPO LOCALE DI POMPAGGIO	73	0,753	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	---	320
Q_PI/CAI	QUADRO Q_PI/CAI CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO	19	0,764	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	---	320
Q_PI/CAP	QUADRO Q_PI/CAP C.LE ACQUA POTABILE	7,44	0,779	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	---	320
Q_PI/FON	QUADRO Q_PI/FON POMPE FONTANA ED IRRIGAZIONE	8,8	0,774	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	---	320
Q_PI/VP/01	QUADRO Q_PI/VP/01 PARCHEGGIO 01	16	0,764	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	---	320
Q_PI/VP/02	QUADRO Q_PI/VP/02 PARCHEGGIO 02	16	0,764	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	---	320
Q_PI/VP/03	QUADRO Q_PI/VP/03 PARCHEGGIO 03	16	0,764	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	---	320
Q_PI/VP/04	QUADRO Q_PI/VP/04 PARCHEGGIO 04	16	0,764	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	---	320
Q_P3/UTA	QUADRO Q_P3/UTA LOCALE UTA	30	0,755	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	---	320
Q_PI/ASC01	QUADRO Q_PI/ASC01 ASCENSORE 01	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC02	QUADRO Q_PI/ASC02 ASCENSORE 02	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_BT/CDR N/E - Q_BT/CDR N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
Q_PI/ASC03	QUADRO Q_PI/ASC03 ASCENSORE 03	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC04	QUADRO Q_PI/ASC04 ASCENSORE 04	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC05	QUADRO Q_PI/ASC05 ASCENSORE 05	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC06	QUADRO Q_PI/ASC06 ASCENSORE 06	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC07	QUADRO Q_PI/ASC07 ASCENSORE 07	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC08	QUADRO Q_PI/ASC08 ASCENSORE 08	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC09	QUADRO Q_PI/ASC09 ASCENSORE 09	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC10	QUADRO Q_PI/ASC10 ASCENSORE 10	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC11	QUADRO Q_PI/ASC11 ASCENSORE 11	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC12	QUADRO Q_PI/ASC12 ASCENSORE 12	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC13	QUADRO Q_PI/ASC13 ASCENSORE 13	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC14	QUADRO Q_PI/ASC14 ASCENSORE 14	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ASC15	QUADRO Q_PI/ASC15 ASCENSORE 15	10	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/ILE	QUADRO Q_PI/ILE ILLUMINAZIONE ESTERNA	22	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_BT/CFO	QUADRO Q_BT/CFO CABINA ELETTRICA FOTOVOLTAICO	10	0,784	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x25)+(1PE16)	---	69
RIF	QE RIFASAMENTO AUTOMATICO	217 (KVAR)	0	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	3(1x120)+(1PE70)	---	320
GC	GENERALE CONTINUITA'	40	0,862	100	100	---	---	---	---
Q_PI/VVF	QUADRO Q_PI/VVF	13	0,846	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x25)+(1PE25)	---	102
Q_PI/PAR/01	QUADRO Q_PI/PAR/01	5	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/PAR/02	QUADRO Q_PI/PAR/02	5	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/PAR/03	QUADRO Q_PI/PAR/03	2,3	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PI/PUB	QUADRO Q_PI/PUB	1,9	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_PT/PUB	QUADRO Q_PT/PUB	6,801	0,831	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_P1/PUB	QUADRO Q_P1/PUB	3,92	0,841	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_P2/PUB	QUADRO Q_P2/PUB	1,975	0,826	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_P3/PUB	QUADRO Q_P3/PUB	0,56	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
Q_P4/PUB	QUADRO Q_P4/PUB	0,16	0,9	100	100	FG70M1/N07G9-K PE	1(4x16)+(1PE16)	---	80
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---	---	---	---



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_PI/VVF N/E - Q_PI/VVF N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
GEN-N	GENERALE SEZ. NORMALE	44	0,801	40	100	---		---	---
L1	LUCE PARCHEGGIO	1,8	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L2	LUCE PARCHEGGIO	1,8	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L3	LUCE PARCHEGGIO	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L4	LUCE PARCHEGGIO	0,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L5	LUCE PARCHEGGIO	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L6	LUCE PARCHEGGIO	2,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L7	LUCE PARCHEGGIO	2,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L8	LUCE PARCHEGGIO	0,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L9	LUCE PARCHEGGIO	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L10	LUCE PARCHEGGIO	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L11	LUCE PARCHEGGIO	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L12	LUCE PARCHEGGIO	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L13	LUCE PARCHEGGIO	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L14	LUCE PARCHEGGIO	0,8	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L15	LUCE SCALE	1,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L15	LUCE CUNICOLO	1,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L17	LUCE BAGNI	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L18	LUCE BAGNI	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L19	LUCE BAGNI	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L20	LUCE BAGNI	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L1'	LUCE UFFICIO	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L2'	LUCE UFFICIO	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L3'	LUCE SALA RIUNIONI	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L4'	LUCE CAMERATA	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L5'	LUCE BAGNI	0,7	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_PI/VVF N/E - Q_PI/VVF N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
L6'	LUCE INGRESSO	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L7'	LUCE CUCINA	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L8'	LUCE BAGNI	0,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L9'	LUCE INGRESSO	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L10'	LUCE PORTINERIA	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L11'	LUCE SCALA	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---	---	---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---	---	---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---	---	---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---	---	---	---
FM1	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x6)+(1PE6)	---	49
FM2	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x6)+(1PE6)	---	49
FM3	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x6)+(1PE6)	---	64
FM4	PRESE INDUSTRIALI	7,9	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM5	PRESE INDUSTRIALI	7,9	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM6	PRESE INDUSTRIALI	7,9	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM7	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM8	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM9	PORTONI MOTORIZZATI	7,5	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM10	PORTONI MOTORIZZATI	7,5	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM11	PORTONI MOTORIZZATI	6	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM12	ASPIRAZIONE FUMI GAS DI SCARICO	0,75	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G4)	---	34
FM13	ASPIRAZIONE FUMI GAS DI SCARICO	0,75	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G4)	---	34
FM1'	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x6)+(1PE6)	---	49
FM2'	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x6)+(1PE6)	---	49
FM3'	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x6)+(1PE6)	---	49



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_PI/VVF N/E - Q_PI/VVF N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
FM4'	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x10)+(1PE10)	---	68
FM5'	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x6)+(1PE6)	---	49
FM6'	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM7'	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x6)+(1PE6)	---	49
FM8'	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x6)+(1PE6)	---	49
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---	---	---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---	---	---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---	---	---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---	---	---	---
GEN-C		13	0,846	80	100	---	---	---	---
LS1	LUCE PARCHEGGIO	0,8	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS2	LUCE PARCHEGGIO	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS3	LUCE PARCHEGGIO	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS4	LUCE PARCHEGGIO	0,9	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
LS5	LUCE PARCHEGGIO	0,9	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS6	LUCE PARCHEGGIO	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LSE1	LUCE USCITE DI SICUREZZA	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LSE2	LUCE USCITE DI SICUREZZA	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LSE3	LUCE USCITE DI SICUREZZA	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS1'	LUCE STANZE	0,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS2'	LUCE STANZE	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS3'	LUCE STANZE	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS4'	LUCE STANZE	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS5'	LUCE STANZE	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS6'	LUCE STANZE	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LSE1'	LUCE STANZE	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_PI/PAR/01 N/E - Q_PI/PAR/01 N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
		43	0,829	50	100	---		---	---
L1	LUCE PARCHEGGIO	3,8	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L2	LUCE PARCHEGGIO	2,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L3	LUCE PARCHEGGIO	3,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L4	LUCE PARCHEGGIO	2,8	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L5	LUCE PARCHEGGIO	2,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L6	LUCE PARCHEGGIO	3,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L7	LUCE PARCHEGGIO	2,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L8	LUCE PARCHEGGIO	3,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L9	LUCE PARCHEGGIO	1,75	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L10	LUCE PARCHEGGIO	2,1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L11	LUCE PARCHEGGIO	2,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L12	LUCE PARCHEGGIO	2,1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L13	LUCE PARCHEGGIO	1,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L14	LUCE LOCALI A DISPOSIZIONE	1,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L15	LUCE RAMPA	1,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L16	LUCE RAMPA	1,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L17	LUCE SCALE	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L18	LUCE SCALE	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L19	LUCE SCALE	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L20	LUCE SCALE	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
FM1	PRESE MONOFASE PARCHEGGIO	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_PI/PAR/02 N/E - Q_PI/PAR/02 N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
		39	0,823	50	100	---		---	---
L1	LUCE PARCHEGGIO	2,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L2	LUCE PARCHEGGIO	2,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L3	LUCE PARCHEGGIO	2,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L4	LUCE PARCHEGGIO	2,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L5	LUCE PARCHEGGIO	2,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L6	LUCE PARCHEGGIO	2,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L7	LUCE PARCHEGGIO	3,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L8	LUCE PARCHEGGIO	3,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L9	LUCE PARCHEGGIO	3,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L10	LUCE PARCHEGGIO	3,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L11	LUCE RAMPA	3,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x2,5)+(1PE2,5)	---	25
L12	LUCE SCALE	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L13	LUCE SCALE	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L14	LUCE SCALE	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L15	LUCE SCALE	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
FM1	PRESE DI SERVIZIO PARCHEGGIO	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM2	PRESE DI SERVIZIO PARCHEGGIO	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM3	PRESE DI SERVIZIO PARCHEGGIO	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM4	PRESE DI SERVIZIO PARCHEGGIO	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM5	PRESE INDUSTRIALI PARCHEGGIO	7,901	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
FM6	PRESE INDUSTRIALI PARCHEGGIO	7,9	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_PI/LIC N/E - Q_PI/LIC N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
		73	0,788	80	100	---		---	---
L1	LUCE LOCALE GE	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L2	LUCE LOCALE BT	0,8	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L3	LUCE LOCALE MT E TRASFOMATORI	0,7	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L4	LUCE CENTRALI ANTINCENDIO	0,95	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L5	LUCE LOCALI A DISPOSIZIONE	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L6	LUCE LOCALI A DISPOSIZIONE	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L7	LUCE LOCALI A DISPOSIZIONE	0,9	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L8	LUCE LOCALI POMPE	1,1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L9	LUCE LOCALI HVAC	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L10	LUCE ACCESSO AL CUNICOLO	0,7	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L11	LUCE SALA POMPE	1,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L12	LUCE CORRIDOIO	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L13	LUCE CORRIDOIO	1,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L14	LUCE CORRIDOIO	1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
FM1	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x10)+(1PE10)	---	68
FM2	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x10)+(1PE10)	---	68
FM3	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x10)+(1PE10)	---	68
FM4	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x10)+(1PE10)	---	68
FM5	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM6	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM7	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM8	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM9	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_PT/RFI N/E - Q_PT/RFI N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
GEN-N	GENERALE SEZ. NORMALE	28	0,826	80	100	---		---	---
L1	LUCE SERVER ROOM	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L2	LUCE SALA SICUREZZA	1,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L3	LUCE SALA ADDESTRAMENTO	0,75	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L4	LUCE ARCHIVIO	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L5	LUCE BAGNI UOMINI	0,9	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L6	LUCE BAGNI DONNE	0,9	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L7	LUCE SALA RIUNIONI	1,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L8	LUCE SALA RIUNIONI	0,75	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L9	LUCE SCALE	1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
FM1	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM2	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM3	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM4	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM5	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM6	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x6)+(1PE6)	---	49
FM7	PRESE BAGNI	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM8	PRESE BAGNI E ARCHIVIO	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM9	PANNELLI ED ATTUATORI DOMOTICA	1,5	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM10	ARMADI OVER SERVER ROOM	0,4	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
GEN-C	GENERALE SEZ. CONTINUITA'	15	0,808	80	100	---		---	---
LS1	LUCE USCITE DI SICUREZZA	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_P1/RFI N/E - Q_P1/RFI N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
GEN-N	GENERALE SEZ. NORMALE	27	0,826	80	100	---		---	---
L1	LUCE SALA CRISI	1,45	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L2	LUCE DEPOSITO	0,3	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L3	LUCE LOCALE APPARATI DOTE E TLC	1,1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L4	LUCE UFF. PERSONALE MANUTENZIONE	1,1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L5	LUCE BAGNO UOMINI	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L6	LUCE BAGNO DONNE	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L7	LUCE SALA APPARATI TELECOMUNICAZIONI	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L8	LUCE SALA APPARATI	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L9	LUCE LOCALE CENTRALINE	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L10	LUCE CONTROLLO FERROVIARIO	1,1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L11	LUCE CONTROLLO FERROVIARIO	1,35	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
FM1	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM2	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM3	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM4	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM5	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM6	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM7	PRESE MONOFASE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM8	PRESE BAGNI	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM9	COMANDI ED ATTUATORI DOMOTICA	1,5	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM10	ARMADI OVER SALE APPARATI	0,4	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_PT/AUT N/E - Q_PT/AUT N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
GEN-N	GENERALE SEZ. NORMALE	18	0,83	80	100	---		---	---
L1	LUCE UFFICIO	0,6	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L2	LUCE UFFICIO	0,75	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L3	LUCE INGRESSO RISERV. STAFF	0,85	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L4	LUCE UFFICIO	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L5	LUCE UFFICIO	1,35	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L6	LUCE BAGNI DONNE	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L7	LUCE BAGNI UOMINI	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L8	LUCE SCALA	1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
FM1	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM2	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM3	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM4	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM5	PRESE BAGNI	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM6	COMANDI ED ATTUATORI DOMOTICA	1,5	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
GEN-C	GENERALE SEZ. CONTINUITA'	11	0,812	80	100	---		---	---
LS1	LUCE USCITE DI SICUREZZA	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
LS2	LUCE SCALE	1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
FS1	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FS2	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FS3	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_P1/AUT N/E - Q_P1/AUT N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
GEN-N	GENERALE SEZ. NORMALE	26	0,82	80	100	---		---	---
L1	LUCE SALA CONTROLLO	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L2	LUCE SALA CONTROLLO	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L3	LUCE SALA CONTROLLO	0,75	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L4	LUCE SALA CED	1,44	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L5	LUCE BAGNO UOMINI	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L6	LUCE BAGNO DONNE	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L7	LUCE SUPPORTO	0,5	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L8	LUCE UFFICIO MANAGER	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L9	LUCE MEETING ROOM	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L10	LUCE SUPPORTO	0,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
FM1	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM2	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM3	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM4	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM5	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM6	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM7	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM8	PRESE BAGNI	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM9	COMANDI ED ATTUATORI DOMOTICA	1,5	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM10	ARMADI OVER SALA SERVER	0,4	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
GEN-C	GENERALE SEZ. CONTINUITA'	17	0,801	80	100	---		---	---



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_P2/AUT N/E - Q_P2/AUT N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
GEN-N	GENERALE SEZ. NORMALE	27	0,828	80	100	---		---	---
L1	LUCE UFFICIO	0,85	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L2	LUCE UFFICIO	0,75	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L3	LUCE UFFICIO	0,75	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L4	LUCE UFFICIO	0,75	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L5	LUCE UFFICIO	1,1	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L6	LUCE UFFICIO	0,85	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L7	LUCE SALA SERVER	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L8	LUCE SALA SERVER	1,2	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L9	LUCE BAGNI UOMINI	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L10	LUCE BAGNI DONNE	0,4	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L11	LUCE UFFICIO	0,75	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
L12	LUCE UFFICIO	0,75	0,9	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	28
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
FM1	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM2	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM3	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM4	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM5	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM6	PRESE TORRETTE	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM7	PRESE BAGNI	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM8	COMANDO ED ATTUATORI DOMOTICA	2,95	0,8	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	2(1x4)+(1PE4)	---	39
FM9	ARMADI OVER SALA SERVER	0,6	0,75	100	100	FG7M1/N07G9-K PE	4(1x4)+(1PE4)	---	35
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---
RIS	RISERVA	0	---	100	100	---		---	---



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_PI/PDC N/E - Q_PI/PDC N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
GEN	GENERALE QUADRO	226	0,751	100	100	---		---	---
AUX	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0,6	0,9	100	100	---		---	---
AUX	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0,6	0,9	100	100	---		---	---
AUX	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0,6	0,9	100	100	---		---	---
PDC-1	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-2	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-3	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-4	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-5	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-6	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-7	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-8	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-9	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-10	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-11	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-12	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-13	PDC	9	0,75	100	10	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-14	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-15	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-16	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-17	PDC	9	0,75	100	10	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-18	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-19	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PDC-20	PDC	9	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PSG1	POMPA SONDA GEOTERMICA	30	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G16)	---	80
PSG2	POMPA SONDA GEOTERMICA	30	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G16)	---	80



SOMMARIO CARICHI

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
CENTRO DIREZIONALE

QUADRO: Q_PI/LPO N/E - Q_PI/LPO N/E

CIRCUITO		UTENZA				CAVO			
SIGLA	DESCR.	P (KW)	COSFI	KC	KU	SIGLA	SEZIONE	LUNG.	Iz
GEN	GENERALE QUADRO	73	0,753	80	100	---		---	---
AUX	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0,6	0,9	100	100	---		---	---
AUX	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0,6	0,9	100	100	---		---	---
AUX	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0,6	0,9	100	100	---		---	---
PG1-A	POMPA CALDO UTA CEDIR	15	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G4)	---	34
PG1-B	POMPA CIRC. CALDO UTA CEDIR	15	0,75	100	0	FG7OM1	1(4G4)	---	34
PG2-A	POMPA BOLLITORI SOLARI CEDIR	5,5	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG2-B	POMPA BOLLITORI SOLARI CEDIR	5,5	0,75	100	0	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG3-A	POMPA CIRC. CALDO SOFF. RAD. AUT	3	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG3-B	POMPA CIRC. CALDO SOFF. RAD. AUT	3	0,75	100	0	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG4-A	POMPA CIRC. CALDO SOFF. RAD. FS/RFI	3	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG4-B	POMPA CIRC. CALDO SOFF. RAD. FS/RFI	3	0,75	100	0	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG5-A	POMPA CIRC. CALDO SOFF. RAD. COMUNI	3	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG5-B	POMPA CIRC. CALDO SOFF. RAD. COMUNI	3	0,75	100	0	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG6-A	POMPA CALDO UTA ED. VVF	3	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG6-B	POMPA CALDO UTA ED. VVF	3	0,75	100	0	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG7-A	POMPA CIRC. CALDO FAN COIL ED. VVF	3	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG7-B	POMPA CIRC. CALDO FAN COIL ED. VVF	3	0,75	100	0	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG8-A	POMPA CIRC. CALDO RADIATORI ED. VVF	3	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG8-B	POMPA CIRC. CALDO RADIATORI ED. VVF	3	0,75	100	0	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG9-A	POMPA FREDDO UTA CEDIR	15	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G4)	---	34
PG9-B	POMPA FREDDO UTA CEDIR	15	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G4)	---	34
PG10-B	POMPA FREDDO SOFF. RAD. AUT	3	0,75	100	0	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG10-A	POMPA CIRC. FREDDO SOFF. RAD. AUT	3	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG11-B	POMPA CIRC. FREDDO SOFF. RAD. FS/RFI	3	0,75	100	0	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26
PG11-A	POMPA CIRC. FREDDO SOFF. RAD. FS/RFI	3	0,75	100	100	FG7OM1	1(4G2,5)	---	26

ALLEGATO 2

Verifiche

Quadro: Q_BT/CDR	Tavola:		Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																				
Sigla Arrivo: GTR1	Cliente:		Descrizione Quadro: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SEZ. N/E																				
Sistema di distribuzione: TN-S	Resistenza di terra [Ohm]: 10		C.d.t. Max ammessa %: 4		Icc di barratura [kA]: 21360,48				Tensione [V]: 20000/400														
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.l.				I²t ≤ K²S²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.l.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I _b	I _n	I _z	I _f	1,45 I _z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GTR1				0		Quadripolare	0		21,36		16803							0	2500		52		SI
GTR2				0,33	3WL-ETU45B LSIN - 66kA	Quadripolare	0	66	22,05	16191	19200							1261	1600		1920		SI
				0,33		Quadripolare	0		22,05	19200	19200							1261	1600		1920		SI
GGE				0,34	3WL-ETU45B LSIN - 66kA	Quadripolare	0	66	22,05	16191	2517							1261	2000		2400		SI
				0,34		Quadripolare	0		22,04	19200	2517							0	1600		2400		SI
SG				0,34	3KA71554AA00	Quadripolare	0		22,04	16191	2517							470	1600		2400		SI
Q_PI/VVF	4(1x150)+(1PE150)	140	202	1,11	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	1320	1550	1,31E+05	4,60E+08	1,28E+05	4,60E+08	1,29E+05	6,97E+08	79	100	371	120	538	SI
Q_PI/PAR/01	1(3x70)+(1x35)+(1PE70)	110	111	1,36	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	1320	1328	1,31E+05	1,00E+08	1,28E+05	2,51E+07	1,29E+05	1,52E+08	75	100	197	120	285	SI
Q_PI/PAR/02	1(3x50)+(1x25)+(1PE35)	65	68	1,12	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	1320	1352	1,31E+05	5,11E+07	1,28E+05	1,28E+07	1,29E+05	3,79E+07	69	100	154	120	223	SI
Q_PI/PAR/03	1(3x35)+(1x25)+(1PE35)	105	124	1,17	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	937	1,11E+05	2,51E+07	1,08E+05	1,28E+07	1,09E+05	3,79E+07	36	63	126	76	183	SI
Q_PI/LIC	1(3x70)+(1x35)+(1PE70)	45	41	1,13	VL160.LSI.ETU.LCD.N.Reg	Quadripolare	0	40	22,04	1920	1873	1,71E+05	1,00E+08	1,68E+05	2,51E+07	1,69E+05	1,52E+08	135	160	197	192	285	SI
Q_PT/PUB	1(4x16)+(1PE16)	55	58	1,18	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	863	1,11E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	33	63	80	76	116	SI
Q_P1/PUB	1(4x25)+(1PE16)	60	71	0,83	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	933	1,11E+05	1,28E+07	1,08E+05	1,28E+07	1,09E+05	7,93E+06	28	63	102	76	147	SI
Q_P2/PUB	1(4x25)+(1PE16)	65	71	0,84	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	882	1,11E+05	1,28E+07	1,08E+05	1,28E+07	1,09E+05	7,93E+06	26	63	102	76	147	SI
Q_P3/PUB	1(4x25)+(1PE16)	75	140	1,15	VL160X.LI.TM	Quadripolare	0	55	22,04	480	793	2,51E+04	1,28E+07	2,27E+04	1,28E+07	2,36E+04	7,93E+06	37	40	102	48	147	SI
Q_P4/PUB	1(4x25)+(1PE25)	90	90	0,68	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	834	1,11E+05	1,28E+07	1,08E+05	1,28E+07	1,09E+05	1,94E+07	13	63	102	76	147	SI
RIS				0,34	VL160.LSI.ETU.LCD.N.Reg	Quadripolare	0	40	22,04	2112	2504							0	160		192		SI
RIS				0,34	VL160.LSI.ETU.LCD.N.Reg	Quadripolare	0	40	22,04	1920	2504							0	160		192		SI
RIS				0,34	VL250.LI.TM	Quadripolare	0	55	22,04	2040	2506							0	250		300		SI
RIS				0,34	VL250.LI.TM	Quadripolare	0	55	22,04	2040	2506							0	250		300		SI
UPS PUB	4(1x70)+(1PE35)	10	386	0,45	VL250.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	40	22,04	3	2278	1,84E+03	1,00E+08	1,74E+03	1,00E+08	1,76E+03	3,79E+07	75	200	223	240	324	SI
FS/RFI				0,34	3KA71414AA00	Quadripolare	0		22,04	16191	2516							179	1600		2400		SI
Q_PT/RFI	1(4x16)+(1PE16)	55	66	1,7	VL160.LSI.ETU.LCD.N.Reg	Quadripolare	0	40	22,03	756	863	9,98E+04	5,23E+06	9,69E+04	5,23E+06	9,76E+04	7,93E+06	50	63	80	76	116	SI
Q_P1/RFI	1(3x35)+(1x25)+(1PE25)	70	119	1,23	VL160.LSI.ETU.LCD.N.Reg	Quadripolare	0	40	22,03	756	1092	9,98E+04	2,51E+07	9,69E+04	1,28E+07	9,76E+04	1,94E+07	56	63	126	76	183	SI
Q_P2/RFI	1(3x35)+(1x25)+(1PE25)	75	105	0,76	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,03	832	1045	1,11E+05	2,51E+07	1,08E+05	1,28E+07	1,09E+05	1,94E+07	26	63	126	76	183	SI
RIS				0,34	VL160.LSI.ETU.LCD.N.Reg	Quadripolare	0	40	22,03	1920	2503							0	160		192		SI
RIS				0,34	VL160.LSI.ETU.LCD.N.Reg	Quadripolare	0	40	22,03	1920	2503							0	160		192		SI
UPS FS/RFI	1(4x25)+(1PE16)	10	172	0,57	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	22,03	3	2035	5,08E+03	1,28E+07	4,97E+03	1,28E+07	5,00E+03	7,93E+06	68	100	102	120	147	SI
AUT				0,34	3KA71414AA00	Quadripolare	0		22,04	16191	2516							217	1600		2400		SI
Q_PT/AUT	1(4x10)+(1PE10)	65	72	1,96	VL160X.LI.TM	Quadripolare	0	55	22,03	480	526	2,50E+04	2,04E+06	2,27E+04	2,04E+06	2,35E+04	3,10E+06	33	40	60	48	87	SI
Q_P1/AUT	1(4x25)+(1PE16)	70	140	1,31	VL160X.LI.TM	Quadripolare	0	55	22,03	480	835	2,50E+04	1,28E+07	2,27E+04	1,28E+07	2,35E+04	7,93E+06	45	50	102	60	147	SI
Q_P2/AUT	1(4x25)+(1PE16)	75	140	1,46	VL160X.LI.TM	Quadripolare	0	55	22,03	480	793	2,50E+04	1,28E+07	2,27E+04	1,28E+07	2,35E+04	7,93E+06	48	50	102	60	147	SI
Q_P3/AUT	1(4x10)+(1PE10)	80	360	1,04	VL160X.LI.TM	Quadripolare	0	55	22,03	108	440	9,58E+03	2,04E+06	9,00E+03	2,04E+06	9,22E+03	3,10E+06	13	16	60	19	87	SI

Quadro: Q_BT/CDR				Tavola:				Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																
Sigla Arrivo: GTR1				Cliente:				Descrizione Quadro: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SEZ. N/E																
Sistema di distribuzione: TN-S				Resistenza di terra [Ohm]: 10				C.d.t. Max ammessa % : 4			Icc di barratura [kA]: 21360,48			Tensione [V]: 20000/400										
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito						Sovraccarico					Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.			I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z		
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²							
	[mm ²]	[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]		
RIS				0,34	VL160.LSI.ETU.LCD.N.Reg	Quadripolare	0	40	22,03	1920	2503							0	160		192		SI	
RIS				0,34	VL160.LSI.ETU.LCD.N.Reg	Quadripolare	0	40	22,03	1920	2503							0	160		192		SI	
UPS AUT	1(4x25)+(1PE16)	10	140	0,62	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	22,03	3	2035	5,08E+03	1,28E+07	4,97E+03	1,28E+07	5,00E+03	7,93E+06	80	100	102	120	147	SI	
Q_PI/PDC	3(1x240)+(1x120)+(1PE12)	50	0	1,58	VL630.LI.TM.N.Fix 60	Quadripolare	0	45	22,04	6000	2088	0	1,18E+09	0	2,94E+08	0	4,46E+08	433	500	507	600	735	SI	
Q_PI/LPO	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	50	48	0,93	VL160.LSI.ETU.LCD.N.Reg	Quadripolare	0	40	22,04	1920	1904	1,71E+05	2,94E+08	1,68E+05	1,00E+08	1,69E+05	1,52E+08	140	160	320	192	464	SI	
Q_PI/CAI	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	50	289	0,49	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	1904	1,12E+05	2,94E+08	1,08E+05	1,00E+08	1,09E+05	1,52E+08	36	63	320	76	464	SI	
Q_PI/CAP	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	50	289	0,4	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	1904	1,12E+05	2,94E+08	1,08E+05	1,00E+08	1,09E+05	1,52E+08	14	63	320	76	464	SI	
Q_PI/FON	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	110	289	0,48	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	1452	1,12E+05	2,94E+08	1,08E+05	1,00E+08	1,09E+05	1,52E+08	16	63	320	76	464	SI	
Q_PI/VP/01	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	80	289	0,53	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	1651	1,12E+05	2,94E+08	1,08E+05	1,00E+08	1,09E+05	1,52E+08	30	63	320	76	464	SI	
Q_PI/VP/02	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	200	289	0,81	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	1060	1,12E+05	2,94E+08	1,08E+05	1,00E+08	1,09E+05	1,52E+08	30	63	320	76	464	SI	
Q_PI/VP/03	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	220	289	0,86	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	999	1,12E+05	2,94E+08	1,08E+05	1,00E+08	1,09E+05	1,52E+08	30	63	320	76	464	SI	
Q_PI/VP/04	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	135	289	0,66	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	1318	1,12E+05	2,94E+08	1,08E+05	1,00E+08	1,09E+05	1,52E+08	30	63	320	76	464	SI	
Q_P3/UTA	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	50	289	0,58	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	1904	1,12E+05	2,94E+08	1,08E+05	1,00E+08	1,09E+05	1,52E+08	59	63	320	76	464	SI	
Q_PI/ASC01	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC02	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC03	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC04	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC05	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC06	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC07	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC08	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC09	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC10	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC11	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC12	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC13	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC14	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/ASC15	1(4x16)+(1PE16)	50	58	0,73	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	16	63	80	76	116	SI	
Q_PI/LE	1(4x16)+(1PE16)	50	58	1,23	VL160.LI.ETU.N.Reg	Quadripolare	0	55	22,04	832	923	1,12E+05	5,23E+06	1,08E+05	5,23E+06	1,09E+05	7,93E+06	35	63	80	76	116	SI	
Q_BT/CFO	1(4x25)+(1PE16)	300	510	2,5	VL160.LI.ETU+Dif.A.d035mm	Quadripolare	1 - A	55	22,04	1	242	1,12E+05	1,28E+07	1,08E+05	1,28E+07	1,09E+05	7,93E+06	25	63	69	76	100	SI	
RIF	3(1x120)+(1PE70)	10	0	0,47	VL400.LI.TM	Tripolare	0	55	22,04	3780	2366	0	2,94E+08			0	1,52E+08	313	315	320	378	464	SI	
GC				0,54	3KA71224AA00	Quadripolare	3		16,1	3	4,07							75	200		240		SI	
Q_PI/VVF	1(4x25)+(1PE25)	140	515	1,49	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,05	0	1,28E+07	0	1,28E+07	0	1,94E+07	22	50	102	60	147	SI	

Quadro: Q_BT/CDR					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GTR1					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SEZ. N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 21360,48				Tensione [V]: 20000/400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito						Sovraccarico				Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.			I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[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]	
Q_PI/PAR/01	1(4x16)+(1PE16)	110	780	1,03	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,04	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	9,141	50	80	60	116	SI
Q_PI/PAR/02	1(4x16)+(1PE16)	65	780	0,83	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	9,141	50	80	60	116	SI
Q_PI/PAR/03	1(4x16)+(1PE16)	105	1486	0,79	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	4,811	50	80	60	116	SI
Q_PI/PUB	1(4x16)+(1PE16)	60	2124	0,64	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	3,368	50	80	60	116	SI
Q_PT/PUB	1(4x16)+(1PE16)	55	595	0,87	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,06	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	13	50	80	60	116	SI
Q_P1/PUB	1(4x16)+(1PE16)	60	590	0,9	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	13	50	80	60	116	SI
Q_P2/PUB	1(4x16)+(1PE16)	65	962	0,78	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	7,985	50	80	60	116	SI
Q_P3/PUB	1(4x16)+(1PE16)	75	3718	0,61	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	1,925	50	80	60	116	SI
Q_P4/PUB	1(4x16)+(1PE16)	90	6878	0,58	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	0,77	50	80	60	116	SI
RIS				0,54	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,07							0	160		192		SI
RIS				0,54	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	16,05	3	4,07							0	160		192		SI
GC				0,78	3KA71164AA00	Quadripolare	3		11,11	3	4,06							68	100		120		SI
Q_PT/RFI	4(1x16)+(1PE16)	55	241	1,52	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	11,08	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	29	50	86	60	124	SI
Q_P1/RFI	1(4x16)+(1PE16)	70	260	1,65	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	11,08	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	27	50	80	60	116	SI
Q_P2/RFI	1(4x16)+(1PE16)	75	564	1,21	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	11,08	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	13	50	80	60	116	SI
RIS				0,78	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	11,08	3	4,06							0	160		192		SI
GC				0,88	3KA71164AA00	Quadripolare	3		11,11	3	4,06							80	100		120		SI
Q_PT/AUT	1(4x16)+(1PE16)	65	269	1,64	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	11,08	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	26	50	80	60	116	SI
Q_P1/AUT	1(4x16)+(1PE16)	70	177	2,12	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	11,08	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	38	50	80	60	116	SI
Q_P2/AUT	1(4x16)+(1PE16)	75	252	1,81	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	11,08	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	27	50	80	60	116	SI
Q_P3/AUT	1(4x16)+(1PE16)	80	6874	0,91	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	11,08	3	4,05	0	5,23E+06	0	5,23E+06	0	7,93E+06	0,77	50	80	60	116	SI
RIS				0,88	VL160.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3 - A	55	11,08	3	4,06							0	160		192		SI

Quadro: Q_PI/VVF N/E					Tavola:							Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:							Descrizione Quadro: QUADRO EDIFICIO VIGILI DEL FUOCO SEZ. N/E																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10							C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 7593,09				Tensione [V]: 400								
Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito											Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max												Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²							I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																												
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z						
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²											
	[mm ²]	[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]						
GEN-N		___	___	1,13	5TE8714	Quadripolare	0	___	7,59	1320	1544	___	___	___	___	___	___	79	100	___	120	___	SI					
L1	4(1x2,5)+(1PE2,5)	70	335	1,74	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,51	0,03	134	4,21E+03	1,28E+05	2,82E+03	1,28E+05	3,22E+03	1,94E+05	2,887	10	25	13	37	SI					
L2	4(1x2,5)+(1PE2,5)	60	335	1,66	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,51	0,03	154	4,21E+03	1,28E+05	2,82E+03	1,28E+05	3,22E+03	1,94E+05	2,887	10	25	13	37	SI					
L3	4(1x2,5)+(1PE2,5)	50	505	1,42	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,51	0,03	182	4,21E+03	1,28E+05	2,82E+03	1,28E+05	3,22E+03	1,94E+05	1,925	10	25	13	37	SI					
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	336	1,53	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	200	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	1,443	10	28	13	41	SI					
L5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	167	1,76	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	248	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
L6	4(1x2,5)+(1PE2,5)	70	240	1,98	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,51	0,03	134	4,21E+03	1,28E+05	2,82E+03	1,28E+05	3,22E+03	1,94E+05	4,009	10	25	13	37	SI					
L7	4(1x2,5)+(1PE2,5)	80	231	2,14	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,51	0,03	118	4,21E+03	1,28E+05	2,82E+03	1,28E+05	3,22E+03	1,94E+05	4,17	10	25	13	37	SI					
L8	2(1x2,5)+(1PE2,5)	75	336	1,78	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	126	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	1,443	10	28	13	41	SI					
L9	2(1x2,5)+(1PE2,5)	75	505	1,56	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	126	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI					
L10	2(1x2,5)+(1PE2,5)	65	251	1,89	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	143	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI					
L11	2(1x2,5)+(1PE2,5)	70	251	1,94	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	134	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI					
L12	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	167	2,52	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	118	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
L13	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	251	2,06	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	118	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI					
L14	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	124	2,99	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	118	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	3,849	10	28	13	41	SI					
L15	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	75	2,87	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	200	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	6,255	10	28	13	41	SI					
L15	4(1x2,5)+(1PE2,5)	140	466	2	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,51	0,03	70	4,21E+03	1,28E+05	2,82E+03	1,28E+05	3,22E+03	1,94E+05	2,085	10	25	13	37	SI					
L17	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	201	1,44	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	389	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI					
L18	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	201	1,44	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	389	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI					
L19	2(1x2,5)+(1PE2,5)	25	167	1,59	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	327	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
L20	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	167	1,93	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	200	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
L1'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	65	167	2,27	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	143	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
L2'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	70	167	2,35	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	134	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
L3'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	75	251	2	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	126	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI					
L4'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	251	2,06	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	118	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI					
L5'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	143	2,76	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	118	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	3,368	10	28	13	41	SI					
L6'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	82	3,93	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	118	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI					
L7'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	505	1,59	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	118	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI					
L8'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	75	336	1,78	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	126	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	1,443	10	28	13	41	SI					

Quadro: Q_PI/VVF N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA															
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO EDIFICIO VIGILI DEL FUOCO SEZ. N/E															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 7593,09					Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico					Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I²t ≤ K²S²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z				
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45 I _z			
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
L9'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	70	201	2,15	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	134	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI		
L10'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	65	505	1,51	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	143	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI		
L11'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	60	251	1,83	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	154	1,92E+03	1,28E+05	1,67E+03	1,28E+05	1,92E+03	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI		
RIS				1,13	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	1393							0	10		13		SI		
RIS				1,13	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	1393							0	10		13		SI		
RIS				1,13	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	1393							0	10		13		SI		
RIS				1,13	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	1393							0	10		13		SI		
FM1	2(1x6)+(1PE6)	55	76	3,23	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	353	2,50E+03	7,36E+05	2,27E+03	7,36E+05	2,50E+03	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI		
FM2	2(1x6)+(1PE6)	55	76	3,23	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	353	2,50E+03	7,36E+05	2,27E+03	7,36E+05	2,50E+03	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI		
FM3	2(1x6)+(1PE6)	70	77	3,75	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	291	2,50E+03	7,36E+05	2,27E+03	7,36E+05	2,50E+03	1,12E+06	16	16	64	21	93	SI		
FM4	4(1x4)+(1PE4)	60	114	2,65	5SY64167+5SM23420	Quadrifasce	0,03 - AC	15	7,51	0,03	235	5,55E+03	3,27E+05	3,83E+03	3,27E+05	4,19E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI		
FM5	4(1x4)+(1PE4)	55	114	2,53	5SY64167+5SM23420	Quadrifasce	0,03 - AC	15	7,51	0,03	254	5,55E+03	3,27E+05	3,83E+03	3,27E+05	4,19E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI		
FM6	4(1x4)+(1PE4)	80	114	3,15	5SY64167+5SM23420	Quadrifasce	0,03 - AC	15	7,51	0,03	183	5,55E+03	3,27E+05	3,83E+03	3,27E+05	4,19E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI		
FM7	2(1x4)+(1PE4)	35	50	3,15	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	367	2,50E+03	3,27E+05	2,27E+03	3,27E+05	2,50E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM8	2(1x4)+(1PE4)	35	50	3,15	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	367	2,50E+03	3,27E+05	2,27E+03	3,27E+05	2,50E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM9	4(1x4)+(1PE4)	50	121	2,34	5SY64167+5SM23420	Quadrifasce	0,03 - AC	15	7,51	0,03	275	5,55E+03	3,27E+05	3,83E+03	3,27E+05	4,19E+03	4,96E+05	14	16	35	21	50	SI		
FM10	4(1x4)+(1PE4)	60	121	2,57	5SY64167+5SM23420	Quadrifasce	0,03 - AC	15	7,51	0,03	235	5,55E+03	3,27E+05	3,83E+03	3,27E+05	4,19E+03	4,96E+05	14	16	35	21	50	SI		
FM11	4(1x4)+(1PE4)	80	154	2,64	5SY64167+5SM23420	Quadrifasce	0,03 - AC	15	7,51	0,03	183	5,55E+03	3,27E+05	3,83E+03	3,27E+05	4,19E+03	4,96E+05	12	16	35	21	50	SI		
FM12	1(4G4)	60	91	1,28	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	7,51	156	223	7,61E+03	3,27E+05			5,97E+03	3,27E+05	1,443	10	34	12	49	SI		
FM13	1(4G4)	60	91	1,28	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	7,51	156	223	7,61E+03	3,27E+05			5,97E+03	3,27E+05	1,443	10	34	12	49	SI		
FM1'	2(1x6)+(1PE6)	70	76	3,77	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	291	2,50E+03	7,36E+05	2,27E+03	7,36E+05	2,50E+03	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI		
FM2'	2(1x6)+(1PE6)	75	76	3,96	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	275	2,50E+03	7,36E+05	2,27E+03	7,36E+05	2,50E+03	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI		
FM3'	2(1x6)+(1PE6)	75	76	3,96	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	275	2,50E+03	7,36E+05	2,27E+03	7,36E+05	2,50E+03	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI		
FM4'	2(1x10)+(1PE10)	80	126	2,99	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	390	2,50E+03	2,04E+06	2,27E+03	2,04E+06	2,50E+03	3,10E+06	16	16	68	21	98	SI		
FM5'	2(1x6)+(1PE6)	75	76	3,96	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	275	2,50E+03	7,36E+05	2,27E+03	7,36E+05	2,50E+03	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI		
FM6'	2(1x4)+(1PE4)	25	50	2,6	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	471	2,50E+03	3,27E+05	2,27E+03	3,27E+05	2,50E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM7'	2(1x6)+(1PE6)	75	76	3,96	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	275	2,50E+03	7,36E+05	2,27E+03	7,36E+05	2,50E+03	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI		
FM8'	2(1x6)+(1PE6)	75	76	3,96	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	275	2,50E+03	7,36E+05	2,27E+03	7,36E+05	2,50E+03	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI		
RIS				1,13	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	1443							0	16		21		SI		

Quadro: Q_PI/PAR/01 N/E					Tavola:							Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																				
Sigla Arrivo:					Cliente:							Descrizione Quadro: QUADRO PARCHEGGIO A+B SEZ. N/E																				
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10							C.d.t. Max ammessa % : 4							Icc di barratura [kA]: 6258,65							Tensione [V]: 400						
Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito							Sovraccarico				Test									
Lunghezza ≤ Lunghezza max												Icc max ≤ P.d.I.							I ² t ≤ K ² S ²							I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max												FASE							NEUTRO							PROTEZIONE						
												Sigla utenza		Sezione		L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo		Distribuzione		I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea		K ² S ²
					[mm ²]		[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 ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
					---		---	---	1,38	5TE8714		Quadripolare		I _d = 0	---	6,26	1320	1323	---	---	---	---	---	---	---	---	75	100	---	120	---	SI
L1	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	143	3,22	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	6,094	10	25	13	37	SI							
L2	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	250	2,44	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	3,528	10	25	13	37	SI							
L3	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	170	2,93	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	5,132	10	25	13	37	SI							
L4	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	196	2,73	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	4,491	10	25	13	37	SI							
L5	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	239	2,49	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	3,689	10	25	13	37	SI							
L6	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	155	3,07	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	5,613	10	25	13	37	SI							
L7	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	239	2,49	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	3,689	10	25	13	37	SI							
L8	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	160	3,02	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	5,453	10	25	13	37	SI							
L9	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	315	2,22	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	2,807	10	25	13	37	SI							
L10	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	262	2,39	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	3,368	10	25	13	37	SI							
L11	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	250	2,44	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	3,528	10	25	13	37	SI							
L12	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	262	2,39	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	3,368	10	25	13	37	SI							
L13	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	368	2,1	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	2,406	10	25	13	37	SI							
L14	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	425	2	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	2,085	10	25	13	37	SI							
L15	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	425	2	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	2,085	10	25	13	37	SI							
L16	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	425	2	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	95	3,76E+03	1,28E+05	1,86E+03	1,28E+05	2,64E+03	1,94E+05	2,085	10	25	13	37	SI							
L17	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	152	3,11	5SY62107+5SM23220		Monofase L1+N		0,03 - AC	25	3,38	0,03	95	1,58E+03	1,28E+05	1,10E+03	1,28E+05	1,58E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI							
L18	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	152	3,11	5SY62107+5SM23220		Monofase L2+N		0,03 - AC	25	3,38	0,03	95	1,58E+03	1,28E+05	1,10E+03	1,28E+05	1,58E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI							
L19	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	152	3,11	5SY62107+5SM23220		Monofase L3+N		0,03 - AC	25	3,38	0,03	95	1,58E+03	1,28E+05	1,10E+03	1,28E+05	1,58E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI							
L20	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	152	3,11	5SY62107+5SM23220		Monofase L1+N		0,03 - AC	25	3,38	0,03	95	1,58E+03	1,28E+05	1,10E+03	1,28E+05	1,58E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI							
RIS		---	---	1,38	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	1201	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI							
RIS		---	---	1,38	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	1201	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI							
RIS		---	---	1,38	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	1201	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI							
RIS		---	---	1,38	5SY64107+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	1201	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI							
FM1	4(1x4)+(1PE4)	100	294	2,28	5SY64167+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	146	4,95E+03	3,27E+05	2,47E+03	3,27E+05	3,44E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI							
FM2	4(1x4)+(1PE4)	100	294	2,28	5SY64167+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	146	4,95E+03	3,27E+05	2,47E+03	3,27E+05	3,44E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI							
FM3	4(1x4)+(1PE4)	100	294	2,28	5SY64167+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	146	4,95E+03	3,27E+05	2,47E+03	3,27E+05	3,44E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI							
FM4	4(1x4)+(1PE4)	100	294	2,28	5SY64167+5SM23420		Quadripolare		0,03 - AC	15	6,18	0,03	146	4,95E+03	3,27E+05	2,47E+03	3,27E+05	3,44E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI							

Quadro: Q_PI/PAR/01 N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO PARCHEGGIO A+B SEZ. N/E																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 6258,65					Tensione [V]: 400						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																										
															FASE		NEUTRO			PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45 I _z				
	[mm ²]	[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]				
FM5	4(1x4)+(1PE4)	100	294	2,28	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	6,18	0,03	146	4,95E+03	3,27E+05	2,47E+03	3,27E+05	3,44E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI			
FM6	4(1x4)+(1PE4)	100	105	3,89	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	6,18	0,03	146	4,95E+03	3,27E+05	2,47E+03	3,27E+05	3,44E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI			
FM7	4(1x4)+(1PE4)	100	105	3,89	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	6,18	0,03	146	4,95E+03	3,27E+05	2,47E+03	3,27E+05	3,44E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI			
FM8	1(4G10)	100	161	2,7	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	6,18	210	308	8,33E+03	2,04E+06			6,05E+03	2,04E+06	19	20	60	24	87	SI			
FM9	4(1x4)+(1PE4)	100	170	2,93	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	6,18	0,03	146	4,95E+03	3,27E+05	2,47E+03	3,27E+05	3,44E+03	4,96E+05	9,623	16	35	21	50	SI			
RIS				1,38	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	6,18	0,03	1243							0	16		21		SI			
RIS				1,38	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	6,18	0,03	1243							0	16		21		SI			
				1,04	5TE8414	Quadripolare	3		1,69	3	4,04							9,141	50		60		SI			
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	207	2,48	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,85	0,03	3,93	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI			
LS2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	207	2,48	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,85	0,03	3,93	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI			
LS3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	129	3,35	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,85	0,03	3,93	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	3,849	10	28	13	41	SI			
LS4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	129	3,35	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,85	0,03	3,93	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	3,849	10	28	13	41	SI			
LS5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	172	2,77	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,85	0,03	3,93	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI			
LS6	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	172	2,77	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,85	0,03	3,93	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI			
LS7	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	172	2,77	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,85	0,03	3,93	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI			
LS8	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	172	2,77	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,85	0,03	3,93	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI			
RIS				1,04	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,85	0,03	4,04							0	10		13		SI			
RIS				1,04	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,85	0,03	4,04							0	10		13		SI			

Quadro: Q_PI/VVF N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																		
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO EDIFICIO VIGILI DEL FUOCO SEZ. N/E																		
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 7593,09					Tensione [V]: 400								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico					Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z					
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																												
															FASE		NEUTRO			PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z						
	[mm ²]	[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]						
RIS				1,13	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	1443							0	16		21		SI					
RIS				1,13	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	1443							0	16		21		SI					
RIS				1,13	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	4,37	0,03	1443							0	16		21		SI					
GEN-C				1,49	5TE8514	Quadripolare		3	2,04	3	4,05							22	50		60		SI					
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	70	109	3,12	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,97	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	3,849	10	28	13	41	SI					
LS2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	146	2,37	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,99	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
LS3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	65	146	2,63	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,97	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
LS4	2(1x4)+(1PE4)	80	153	2,82	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,99	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	4,33	10	39	13	56	SI					
LS5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	96	2,43	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	4,01	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	4,33	10	28	13	41	SI					
LS6	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	146	2,88	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,96	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
LSE1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	65	175	2,44	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,97	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI					
LSE2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	220	2,42	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,96	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI					
LSE3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	220	2,02	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	4	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI					
LS1'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	293	2,19	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,96	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	1,443	10	28	13	41	SI					
LS2'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	441	1,95	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,96	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI					
LS3'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	85	441	1,98	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,95	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI					
LS4'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	85	441	1,98	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,95	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI					
LS5'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	441	1,95	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,96	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI					
LS6'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	60	441	1,84	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,98	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI					
LSE1'	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	441	1,95	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	3,96	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI					
RIS				1,49	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	4,05							0	10		13		SI					
RIS				1,49	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	4,05							0	10		13		SI					
FS1'	2(1x6)+(1PE6)	65	66	3,95	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	4,02	0	7,36E+05	0	7,36E+05	0	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI					
FS2'	2(1x6)+(1PE6)	65	66	3,95	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	4,02	0	7,36E+05	0	7,36E+05	0	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI					
FS3'	2(1x6)+(1PE6)	65	66	3,95	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	4,02	0	7,36E+05	0	7,36E+05	0	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI					
RIS				1,49	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	4,05							0	16		21		SI					
RIS				1,49	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,03	0,03	4,05							0	16		21		SI					

Quadro: Q_PI/PAR/02 N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																		
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO PARCHEGGIO SUD A SEZ. N/E																		
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 7315,1				Tensione [V]: 400										
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico					Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²								I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max															FASE				NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45 I _z						
	[mm ²]	[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]						
		___	___	1,14	5TE8714	Quadripolare	0	___	7,32	1320	1346	___	___	___	___	___	___	69	100	___	120	___	SI					
L1	4(1x2,5)+(1PE2,5)	90	261	2,14	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	104	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	3,689	10	25	13	37	SI					
L2	4(1x2,5)+(1PE2,5)	90	261	2,14	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	104	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	3,689	10	25	13	37	SI					
L3	4(1x2,5)+(1PE2,5)	90	261	2,14	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	104	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	3,689	10	25	13	37	SI					
L4	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	250	2,29	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	95	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	3,849	10	25	13	37	SI					
L5	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	250	2,29	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	95	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	3,849	10	25	13	37	SI					
L6	4(1x2,5)+(1PE2,5)	90	250	2,18	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	104	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	3,849	10	25	13	37	SI					
L7	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	186	2,69	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	95	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	5,132	10	25	13	37	SI					
L8	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	186	2,69	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	95	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	5,132	10	25	13	37	SI					
L9	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	186	2,69	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	95	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	5,132	10	25	13	37	SI					
L10	4(1x2,5)+(1PE2,5)	115	186	2,91	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	83	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	5,132	10	25	13	37	SI					
L11	4(1x2,5)+(1PE2,5)	120	186	2,99	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	80	4,02E+03	1,28E+05	2,11E+03	1,28E+05	2,69E+03	1,94E+05	5,132	10	25	13	37	SI					
L12	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	166	2,87	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	3,48	0,03	95	1,61E+03	1,28E+05	1,26E+03	1,28E+05	1,61E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
L13	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	166	2,87	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	3,48	0,03	95	1,61E+03	1,28E+05	1,26E+03	1,28E+05	1,61E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
L14	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	166	2,87	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	3,48	0,03	95	1,61E+03	1,28E+05	1,26E+03	1,28E+05	1,61E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
L15	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	166	2,87	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	3,48	0,03	95	1,61E+03	1,28E+05	1,26E+03	1,28E+05	1,61E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI					
RIS		___	___	1,14	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	1218	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI					
RIS		___	___	1,14	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	1218	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI					
RIS		___	___	1,14	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	1218	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI					
RIS		___	___	1,14	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	1218	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI					
FM1	4(1x4)+(1PE4)	100	322	2,04	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	146	5,31E+03	3,27E+05	2,84E+03	3,27E+05	3,50E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI					
FM2	4(1x4)+(1PE4)	100	322	2,04	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	146	5,31E+03	3,27E+05	2,84E+03	3,27E+05	3,50E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI					
FM3	4(1x4)+(1PE4)	100	322	2,04	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	146	5,31E+03	3,27E+05	2,84E+03	3,27E+05	3,50E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI					
FM4	4(1x4)+(1PE4)	100	322	2,04	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	146	5,31E+03	3,27E+05	2,84E+03	3,27E+05	3,50E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI					
FM5	4(1x4)+(1PE4)	100	114	3,65	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	146	5,31E+03	3,27E+05	2,84E+03	3,27E+05	3,50E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI					
FM6	4(1x4)+(1PE4)	100	114	3,65	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	146	5,31E+03	3,27E+05	2,84E+03	3,27E+05	3,50E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI					
FM7	4(1x4)+(1PE4)	100	322	2,04	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	146	5,31E+03	3,27E+05	2,84E+03	3,27E+05	3,50E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI					
FM8	1(4G10)	120	161	2,72	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	7,21	210	267	8,85E+03	2,04E+06	___	___	6,16E+03	2,04E+06	19	20	60	24	87	SI					
FM9	4(1x4)+(1PE4)	120	186	2,99	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	124	5,31E+03	3,27E+05	2,84E+03	3,27E+05	3,50E+03	4,96E+05	9,623	16	35	21	50	SI					

Quadro: Q_PI/PAR/02 N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO PARCHEGGIO SUD A SEZ. N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 7315,1				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45 I _z	
	[mm ²]	[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]	
RIS		___	___	1,14	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	1261	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI
RIS		___	___	1,14	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	7,21	0,03	1261	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI
		___	___	0,84	5TE8414	Quadripolare	3	___	2,72	3	4,05	___	___	___	___	___	___	9,141	50	___	60	___	SI
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	221	2,28	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	3,94	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI
LS2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	221	2,28	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	3,94	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI
LS3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	137	3,15	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	3,94	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	3,849	10	28	13	41	SI
LS4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	137	3,15	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	3,94	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	3,849	10	28	13	41	SI
LS5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	184	2,57	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	3,94	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI
LS6	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	184	2,57	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	3,94	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI
LS7	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	184	2,57	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	3,94	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI
LS8	2(1x2,5)+(1PE2,5)	100	184	2,57	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	3,94	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI
RIS		___	___	0,84	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
RIS		___	___	0,84	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI

Quadro: Q_PI/PAR/03 N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA															
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro: QE PARCHEGGIO BUS SEZ. N/E															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 3814,99					Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										FASE					NEUTRO					PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45 I _z			
	[mm ²]	[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]			
		___	___	1,17	5TE8514	Quadripolare	0	___	3,81	832	934	___	___	___	___	___	___	36	63	___	76	___	SI		
L1	4(1x2,5)+(1PE2,5)	100	158	2,97	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,78	0,03	92	2,85E+03	1,28E+05	1,37E+03	1,28E+05	1,74E+03	1,94E+05	5,934	10	25	13	37	SI		
L2	4(1x2,5)+(1PE2,5)	110	158	3,15	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,78	0,03	84	2,85E+03	1,28E+05	1,37E+03	1,28E+05	1,74E+03	1,94E+05	5,934	10	25	13	37	SI		
L3	4(1x2,5)+(1PE2,5)	110	237	2,5	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,78	0,03	84	2,85E+03	1,28E+05	1,37E+03	1,28E+05	1,74E+03	1,94E+05	4,009	10	25	13	37	SI		
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	60	164	2,23	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	143	1,04E+03	1,28E+05	8,20E+02	1,28E+05	1,04E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI		
L5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	60	164	2,23	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	143	1,04E+03	1,28E+05	8,20E+02	1,28E+05	1,04E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI		
RIS		___	___	1,17	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,78	0,03	867	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI		
RIS		___	___	1,17	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,78	0,03	867	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI		
FM1	4(1x4)+(1PE4)	100	317	2,08	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,78	0,03	139	3,72E+03	3,27E+05	1,78E+03	3,27E+05	2,22E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI		
FM2	4(1x4)+(1PE4)	100	317	2,08	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,78	0,03	139	3,72E+03	3,27E+05	1,78E+03	3,27E+05	2,22E+03	4,96E+05	5,323	16	35	21	50	SI		
FM3	4(1x4)+(1PE4)	100	113	3,69	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,78	0,03	139	3,72E+03	3,27E+05	1,78E+03	3,27E+05	2,22E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI		
FM4	1(4G10)	100	147	2,5	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	3,78	210	278	6,53E+03	2,04E+06	___	___	3,94E+03	2,04E+06	19	20	60	24	87	SI		
FM5	4(1x4)+(1PE4)	100	184	2,73	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,78	0,03	139	3,72E+03	3,27E+05	1,78E+03	3,27E+05	2,22E+03	4,96E+05	9,623	16	35	21	50	SI		
RIS		___	___	1,17	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,78	0,03	890	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI		
		___	___	0,79	5TE8314	Quadripolare	3	___	1,76	3	4,05	___	___	___	___	___	___	4,811	50	___	60	___	SI		
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	110	225	2,38	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,89	0,03	3,92	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI		
LS2	2(1x4)+(1PE4)	110	177	2,8	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,89	0,03	3,97	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	4,811	10	39	13	56	SI		
LS3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	110	139	3,33	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,89	0,03	3,92	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	3,849	10	28	13	41	SI		
RIS		___	___	0,79	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,89	0,03	4,04	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI		

Quadro: Q_PI/LIC N/E					Tavola:						Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA												
Sigla Arrivo:					Cliente:						Descrizione Quadro: QUADRO LOCALI IMPIANTI CEDIR												
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10						C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 11628,91				Tensione [V]: 400				
Circuito					Apparecchiatura						Corto circuito								Sovraccarico			Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max											Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z	
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max											FASE				NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[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]	
		___	___	1,14	5TE1440	Quadripolare	0	___	11,63	1920	1869	___	___	___	___	___	___	135	160	___	192	___	SI
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	90	166	2,7	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	107	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	90	124	3,23	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	107	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	3,849	10	28	13	41	SI
L3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	142	2,77	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	120	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	3,368	10	28	13	41	SI
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	104	3,35	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	120	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	4,571	10	28	13	41	SI
L5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	82	2,92	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	184	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI
L6	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	82	2,92	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	184	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI
L7	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	110	2,47	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	184	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	4,33	10	28	13	41	SI
L8	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	89	2,77	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	184	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	5,292	10	28	13	41	SI
L9	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	166	2,02	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	184	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI
L10	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	142	2,17	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	184	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	3,368	10	28	13	41	SI
L11	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	75	3,07	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	184	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	6,255	10	28	13	41	SI
L12	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	82	2,92	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	184	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI
L13	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	69	3,22	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	184	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	6,736	10	28	13	41	SI
L14	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	99	2,62	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	184	2,38E+03	1,28E+05	1,79E+03	1,28E+05	2,38E+03	1,94E+05	4,811	10	28	13	41	SI
RIS		___	___	1,14	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	1647	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
RIS		___	___	1,14	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	1647	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
FM1	2(1x10)+(1PE10)	80	125	3	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	404	3,14E+03	2,04E+06	2,46E+03	2,04E+06	3,14E+03	3,10E+06	16	16	68	21	98	SI
FM2	2(1x10)+(1PE10)	80	125	3	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	404	3,14E+03	2,04E+06	2,46E+03	2,04E+06	3,14E+03	3,10E+06	16	16	68	21	98	SI
FM3	2(1x10)+(1PE10)	80	125	3	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	404	3,14E+03	2,04E+06	2,46E+03	2,04E+06	3,14E+03	3,10E+06	16	16	68	21	98	SI
FM4	2(1x10)+(1PE10)	80	125	3	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	404	3,14E+03	2,04E+06	2,46E+03	2,04E+06	3,14E+03	3,10E+06	16	16	68	21	98	SI
FM5	2(1x4)+(1PE4)	50	50	3,99	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	281	3,14E+03	3,27E+05	2,46E+03	3,27E+05	3,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM6	2(1x4)+(1PE4)	50	50	3,99	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	281	3,14E+03	3,27E+05	2,46E+03	3,27E+05	3,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM7	2(1x4)+(1PE4)	50	50	3,99	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	281	3,14E+03	3,27E+05	2,46E+03	3,27E+05	3,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM8	2(1x4)+(1PE4)	50	50	3,99	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	281	3,14E+03	3,27E+05	2,46E+03	3,27E+05	3,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM9	2(1x4)+(1PE4)	50	50	3,99	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	281	3,14E+03	3,27E+05	2,46E+03	3,27E+05	3,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM10	2(1x4)+(1PE4)	50	50	3,99	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	281	3,14E+03	3,27E+05	2,46E+03	3,27E+05	3,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM11	4(1x4)+(1PE4)	85	114	3,28	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	11,52	0,03	176	6,39E+03	3,27E+05	4,14E+03	3,27E+05	5,27E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI
FM12	4(1x4)+(1PE4)	85	114	3,28	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	11,52	0,03	176	6,39E+03	3,27E+05	4,14E+03	3,27E+05	5,27E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI

Quadro: Q_PI/LIC N/E					Tavola:							Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA															
Sigla Arrivo:					Cliente:							Descrizione Quadro: QUADRO LOCALI IMPIANTI CEDIR															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10							C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 11628,91				Tensione [V]: 400							
Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito								Sovraccarico					Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max												Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z				
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																											
																FASE				NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z					
	[mm ²]	[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]					
FM13	4(1x4)+(1PE4)	85	1189	1,35	5SY64167+5SM23420	Quadrifilare	0,03 - AC	15	11,52	0,03	176	6,39E+03	3,27E+05	4,14E+03	3,27E+05	5,27E+03	4,96E+05	1,54	16	35	21	50	SI				
FM14	1(4G2,5)	10	58	1,18	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	11,52	156	602	8,51E+03	1,28E+05			7,19E+03	1,28E+05	0,962	10	26	12	37	SI				
FM15	1(4G2,5)	50	58	1,27	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	11,52	156	177	8,51E+03	1,28E+05			7,19E+03	1,28E+05	0,962	10	26	12	37	SI				
FM16	1(4G2,5)	50	58	1,27	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	11,52	156	177	8,51E+03	1,28E+05			7,19E+03	1,28E+05	0,962	10	26	12	37	SI				
FM17	1(4G2,5)	50	58	1,27	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	11,52	156	177	8,51E+03	1,28E+05			7,19E+03	1,28E+05	0,962	10	26	12	37	SI				
FM18	1(4G6)	60	69	3,22	IC 15kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	11,52	300	336	1,73E+04	7,36E+05			1,47E+04	7,36E+05	29	32	43	38	63	SI				
FM19	1(4G6)	60	69	3,22	IC 15kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	11,52	300	336	1,73E+04	7,36E+05			1,47E+04	7,36E+05	29	32	43	38	63	SI				
FM20	1(4G6)	60	69	3,22	IC 15kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	11,52	300	336	1,73E+04	7,36E+05			1,47E+04	7,36E+05	29	32	43	38	63	SI				
RIS				1,14	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	1720							0	16		21		SI				
RIS				1,14	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	7,11	0,03	1720							0	16		21		SI				
				0,64	5TE8314	Quadrifilare	3		2,92	3	4,05							3,368	50		60		SI				
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	195	2,04	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	3,96	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI				
LS2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	195	2,04	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	3,96	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI				
LS3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	80	167	2,27	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	3,96	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	3,368	10	28	13	41	SI				
RIS				0,64	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	4,05							0	10		13		SI				
RIS				0,64	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	4,05							0	10		13		SI				

Quadro: Q_PT/PUB N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA														
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO PT ZONA APERTA AL PUBBLICO SEZ. N/E														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				lcc di barratura [kA]: 3430,37			Tensione [V]: 400							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito							Sovraccarico				Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										lcc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45I_z$	
C.d.t. % con $I_b \leq C.d.t. max$														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	lcc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	$I^2t max$ Inizio Linea	K^2S^2	$I^2t max$ Inizio Linea	K^2S^2	$I^2t max$ Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1,45I_z$		
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
GEN-N		—	—	1,19	5TE8514	Quadrifilare	0	—	3,43	832	860	—	—	—	—	—	—	33	63	—	76	—	SI	
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	140	2,22	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	163	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	3,368	10	28	13	41	SI	
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	108	2,13	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	215	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	4,33	10	28	13	41	SI	
L3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	130	1,97	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	215	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	3,608	10	28	13	41	SI	
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	40	80	2,62	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	194	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI	
L5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	40	80	2,62	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	194	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI	
L6	2(1x2,5)+(1PE2,5)	10	494	1,26	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	452	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI	
L7	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	74	3,12	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	163	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	6,255	10	28	13	41	SI	
RIS		—	—	1,19	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	800	—	—	—	—	—	—	0	10	—	13	—	SI	
RIS		—	—	1,19	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	800	—	—	—	—	—	—	0	10	—	13	—	SI	
FM1	2(1x6)+(1PE6)	50	75	3,11	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	309	1,19E+03	7,36E+05	1,11E+03	7,36E+05	1,19E+03	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI	
FM2	2(1x4)+(1PE4)	40	49	3,49	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	274	1,19E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI	
FM3	2(1x4)+(1PE4)	40	49	3,49	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	274	1,19E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI	
FM4	4(1x4)+(1PE4)	10	112	1,48	5SY64167+5SM23420	Quadrifilare	0,03 - AC	15	3,4	0,03	551	3,47E+03	3,27E+05	1,86E+03	3,27E+05	1,99E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI	
RIS		—	—	1,19	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	820	—	—	—	—	—	—	0	16	—	21	—	SI	
GEN-C		—	—	0,87	5TE8514	Quadrifilare	3	—	3,14	3	4,06	—	—	—	—	—	—	13	50	—	60	—	SI	
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	219	1,6	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,59	0,03	4	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI	
LS2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	82	2,79	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,59	0,03	4	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	6,255	10	28	13	41	SI	
LS3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	219	1,39	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,59	0,03	4,01	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI	
LS4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	40	367	1,22	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,59	0,03	4,01	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	1,443	10	28	13	41	SI	
RIS		—	—	0,87	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,59	0,03	4,05	—	—	—	—	—	—	0	10	—	13	—	SI	
FS1	2(1x4)+(1PE4)	10	55	1,51	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,59	0,03	4,05	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI	
FS2	2(1x4)+(1PE4)	40	55	3,16	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,59	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI	
RIS		—	—	0,87	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,59	0,03	4,05	—	—	—	—	—	—	0	16	—	21	—	SI	

Quadro: Q_P1/PUB N/E					Tavola:							Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																	
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:							Descrizione Quadro: QUADRO P1 ZONA APERTA AL PUBBLICO N/E																	
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10							C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 4754,54				Tensione [V]: 400									
Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito								Sovraccarico					Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max												Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²								I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																													
																FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45 I _z							
	[mm ²]	[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]							
GEN-N		___	___	0,83	5TE8514	Quadripolare	0	___	4,75	832	930	___	___	___	___	___	___	28	63	___	76	___	SI						
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	77	2,91	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,44	0,03	166	1,12E+03	1,28E+05	1,12E+03	1,28E+05	1,03E+03	1,94E+05	6,736	10	28	13	41	SI						
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	91	2,61	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,44	0,03	166	1,12E+03	1,28E+05	1,12E+03	1,28E+05	1,03E+03	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI						
L3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	72	2,2	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,44	0,03	246	1,12E+03	1,28E+05	1,12E+03	1,28E+05	1,03E+03	1,94E+05	7,217	10	28	13	41	SI						
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	558	0,96	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,44	0,03	323	1,12E+03	1,28E+05	1,12E+03	1,28E+05	1,03E+03	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI						
RIS		___	___	0,83	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,44	0,03	861	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI						
FM1	2(1x4)+(1PE4)	30	56	2,58	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,44	0,03	340	1,49E+03	3,27E+05	1,49E+03	3,27E+05	1,32E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI						
FM2	2(1x4)+(1PE4)	30	56	2,58	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,44	0,03	340	1,49E+03	3,27E+05	1,49E+03	3,27E+05	1,32E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI						
FM3	4(1x4)+(1PE4)	20	127	1,37	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	4,7	0,03	429	4,27E+03	3,27E+05	2,51E+03	3,27E+05	2,20E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI						
RIS		___	___	0,83	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,44	0,03	861	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI						
GEN-C		___	___	0,9	5TE8314	Quadripolare	3	___	2,92	3	4,05	___	___	___	___	___	___	13	50	___	60	___	SI						
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	363	1,09	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	4,03	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	1,443	10	28	13	41	SI						
LS2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	180	1,78	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	4	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI						
LS3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	102	1,85	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	4,02	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	5,052	10	28	13	41	SI						
RIS		___	___	0,9	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI						
FS1	2(1x4)+(1PE4)	30	55	2,65	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI						
RIS		___	___	0,9	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,47	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI						

Quadro: Q_P2/PUB N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																	
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P2 ZONA APERTA AL PUBBLICO SEZ. N/E																	
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 4425,96					Tensione [V]: 400							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico					Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z				
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																											
															FASE		NEUTRO			PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z					
	[mm ²]	[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]					
GEN-N				0,84	5TE8514	Quadripolare	0		4,43	832	880							26	63		76		SI				
L1	4(1x2,5)+(1PE2,5)	50	606	1,11	5SY64107+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	4,38	0,03	164	3,13E+03	1,28E+05	1,78E+03	1,28E+05	1,62E+03	1,94E+05	1,764	10	25	13	37	SI				
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	99	2,47	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,27	0,03	164	1,06E+03	1,28E+05	1,06E+03	1,28E+05	9,66E+02	1,94E+05	5,292	10	28	13	41	SI				
L3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	184	1,38	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,27	0,03	242	1,06E+03	1,28E+05	1,06E+03	1,28E+05	9,66E+02	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI				
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	556	0,96	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,27	0,03	317	1,06E+03	1,28E+05	1,06E+03	1,28E+05	9,66E+02	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI				
RIS				0,84	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,27	0,03	817							0	10		13		SI				
FM1	2(1x4)+(1PE4)	30	56	2,59	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,27	0,03	333	1,40E+03	3,27E+05	1,40E+03	3,27E+05	1,23E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI				
FM2	4(1x4)+(1PE4)	20	126	1,38	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	4,38	0,03	418	4,09E+03	3,27E+05	2,36E+03	3,27E+05	2,05E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI				
RIS				0,84	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,27	0,03	817							0	10		13		SI				
GEN-C				0,78	5TE8314	Quadripolare	3		2,72	3	4,05							7,985	50		60		SI				
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	225	1,52	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	4	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI				
LS2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	225	1,52	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	4	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI				
RIS				0,78	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	4,05							0	10		13		SI				
FS1	2(1x4)+(1PE4)	30	57	2,53	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI				
RIS				0,78	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,37	0,03	4,05							0	10		13		SI				

Quadro: Q_P3/PUB N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P3 ZONA APERTA AL PUBBLICO													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 3862,31				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[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]	
GEN-N				1,16	3KA71124AA00	Quadripolare	0		3,86	720	792							37	40		48		SI
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	89	2,63	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	174	9,49E+02	1,28E+05	9,49E+02	1,28E+05	8,51E+02	1,94E+05	5,292	10	28	13	41	SI
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	89	2,31	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	210	9,49E+02	1,28E+05	9,49E+02	1,28E+05	8,51E+02	1,94E+05	5,292	10	28	13	41	SI
L3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	25	165	1,62	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	265	9,49E+02	1,28E+05	9,49E+02	1,28E+05	8,51E+02	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	199	1,47	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	304	9,49E+02	1,28E+05	9,49E+02	1,28E+05	8,51E+02	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI
L5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	81	1,91	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	304	9,49E+02	1,28E+05	9,49E+02	1,28E+05	8,51E+02	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI
RIS				1,16	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	740							0	10		13		SI
FM1	2(1x4)+(1PE4)	45	50	3,73	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	247	1,24E+03	3,27E+05	1,24E+03	3,27E+05	1,07E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM2	4(1x4)+(1PE4)	45	113	2,31	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,83	0,03	247	3,76E+03	3,27E+05	2,09E+03	3,27E+05	1,79E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI
FM3	4(1x4)+(1PE4)	35	113	2,07	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,83	0,03	291	3,76E+03	3,27E+05	2,09E+03	3,27E+05	1,79E+03	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI
RIS				1,16	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	740							0	10		13		SI
GEN-C				0,61	5TE8314	Quadripolare	3		2,4	3	4,05							1,925	50		60		SI
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	237	0,92	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,21	0,03	4,03	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI
LS2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	596	0,74	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,21	0,03	4,03	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI
RIS				0,61	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,21	0,03	4,05							0	10		13		SI

Quadro: Q_P4/PUB N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA															
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P4 ZONA APERTA AL PUBBLICO SEZ. N/E															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 3283,96					Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					$I^2t \leq K^2S^2$					$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45 I_z$		
C.d.t. % con $I_b \leq C.d.t. max$																									
															FASE		NEUTRO			PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z			
	[mm ²]	[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]			
GEN-N		___	___	0,69	3KA71124AA00	Quadripolare	0	___	3,28	832	832	___	___	___	___	___	___	13	63	___	76	___	SI		
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	291	0,93	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,68	0,03	310	9,05E+02	1,28E+05	8,26E+02	1,28E+05	9,05E+02	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI		
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	87	1,5	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,68	0,03	310	9,05E+02	1,28E+05	8,26E+02	1,28E+05	9,05E+02	1,94E+05	6,255	10	28	13	41	SI		
RIS		___	___	0,69	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,68	0,03	776	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI		
FM1	2(1x4)+(1PE4)	20	59	1,88	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,68	0,03	406	1,14E+03	3,27E+05	1,07E+03	3,27E+05	1,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
RIS		___	___	0,69	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,68	0,03	776	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI		
GEN-C		___	___	0,58	5TE8314	Quadripolare	3	___	2,03	3	4,05	___	___	___	___	___	___	0,77	50	___	60	___	SI		
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	603	0,7	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,02	0,03	4,02	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI		
RIS		___	___	0,58	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,02	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI		

Quadro: Q_PT/RFI N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO PT ZONA A SERVIZIO FS/RFI SEZ. N/E																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 3429,07					Tensione [V]: 400						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z				
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max															FASE				NEUTRO				PROTEZIONE			
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1,45 I _z				
	[mm ²]	[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]				
GEN-N		___	___	1,71	5TE8514	Quadrifilare	0	___	3,43	832	860	___	___	___	___	___	___	50	63	___	76	___	SI			
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	65	2,46	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	314	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI			
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	51	2,65	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	314	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	7,217	10	28	13	41	SI			
L3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	25	106	2,28	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	272	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	3,608	10	28	13	41	SI			
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	25	133	2,17	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	272	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI			
L5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	88	2,65	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	215	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	4,33	10	28	13	41	SI			
L6	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	88	2,65	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	215	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	4,33	10	28	13	41	SI			
L7	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	51	3,73	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	177	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	7,217	10	28	13	41	SI			
L8	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	106	2,71	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	177	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	3,608	10	28	13	41	SI			
L9	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	79	3,05	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	177	9,40E+02	1,28E+05	8,55E+02	1,28E+05	9,40E+02	1,94E+05	4,811	10	28	13	41	SI			
RIS		___	___	1,71	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	799	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI			
RIS		___	___	1,71	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	799	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI			
FM1	2(1x4)+(1PE4)	20	40	2,91	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	412	1,19E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FM2	2(1x4)+(1PE4)	20	40	2,91	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	412	1,19E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FM3	2(1x4)+(1PE4)	20	40	2,91	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	412	1,19E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FM4	2(1x4)+(1PE4)	20	40	2,91	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	412	1,19E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FM5	2(1x4)+(1PE4)	25	40	3,18	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	366	1,19E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FM6	2(1x6)+(1PE6)	45	60	3,45	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	330	1,19E+03	7,36E+05	1,11E+03	7,36E+05	1,19E+03	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI			
FM7	2(1x4)+(1PE4)	35	40	3,73	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	299	1,19E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FM8	2(1x4)+(1PE4)	35	40	3,73	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	299	1,19E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FM9	2(1x4)+(1PE4)	45	82	2,98	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	253	1,19E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	8,119	16	39	21	56	SI			
FM10	4(1x4)+(1PE4)	20	1905	1,74	5SY64167+5SM23420	Quadrifilare	0,03 - AC	15	3,4	0,03	413	3,47E+03	3,27E+05	1,86E+03	3,27E+05	1,99E+03	4,96E+05	0,77	16	35	21	50	SI			
RIS		___	___	1,71	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	799	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI			
RIS		___	___	1,71	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,75	0,03	799	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI			
GEN-C		___	___	1,53	5TE8514	Quadrifilare	3	___	2,81	3	4,05	___	___	___	___	___	___	29	50	___	60	___	SI			
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	50	173	2,26	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,42	0,03	4	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI			
LS2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	85	2,86	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,42	0,03	4	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	4,811	10	28	13	41	SI			
RIS		___	___	1,53	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,42	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI			
FS1	2(1x4)+(1PE4)	20	43	2,72	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,42	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			

Quadro: Q_PT/RFI N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO PT ZONA A SERVIZIO FS/RFI SEZ. N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 3429,07				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[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]	
FS2	2(1x4)+(1PE4)	20	43	2,72	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,42	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS3	2(1x4)+(1PE4)	20	43	2,72	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,42	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS4	2(1x4)+(1PE4)	20	43	2,72	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,42	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS5	2(1x4)+(1PE4)	25	43	3	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,42	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS6	2(1x6)+(1PE6)	45	65	3,26	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,42	0,03	4,03	0	7,36E+05	0	7,36E+05	0	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI
RIS				1,53	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,42	0,03	4,05							0	10		13		SI

Quadro: Q_P1/RFI N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA															
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P1 ZONA A SERVIZIO FS/RFI SEZ. N/E															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 5464,94					Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _f	1.45 I _z			
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²								
	[mm ²]	[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]			
GEN-N		—	—	1,24	5TE8614	Quadripolare	0	—	5,46	756	1088	—	—	—	—	—	—	56	63	—	76	—	SI		
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	65	2,14	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	342	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	6,976	10	28	13	41	SI		
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	323	1,42	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	342	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	1,443	10	28	13	41	SI		
L3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	86	1,92	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	342	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	5,292	10	28	13	41	SI		
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	86	1,92	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	342	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	5,292	10	28	13	41	SI		
L5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	193	1,69	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	256	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI		
L6	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	193	1,69	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	256	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI		
L7	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	193	1,9	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	186	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI		
L8	2(1x2,5)+(1PE2,5)	45	193	1,9	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	186	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI		
L9	2(1x2,5)+(1PE2,5)	40	242	1,71	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	205	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI		
L10	2(1x2,5)+(1PE2,5)	40	86	2,55	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	205	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	5,292	10	28	13	41	SI		
L11	2(1x2,5)+(1PE2,5)	40	70	2,85	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	205	1,25E+03	1,28E+05	1,11E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,94E+05	6,495	10	28	13	41	SI		
RIS		—	—	1,24	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	996	—	—	—	—	—	—	0	10	—	13	—	SI		
RIS		—	—	1,24	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	996	—	—	—	—	—	—	0	10	—	13	—	SI		
FM1	2(1x4)+(1PE4)	20	48	2,43	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	462	1,61E+03	3,27E+05	1,48E+03	3,27E+05	1,61E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM2	2(1x4)+(1PE4)	20	48	2,43	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	462	1,61E+03	3,27E+05	1,48E+03	3,27E+05	1,61E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM3	2(1x4)+(1PE4)	20	48	2,43	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	462	1,61E+03	3,27E+05	1,48E+03	3,27E+05	1,61E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM4	2(1x4)+(1PE4)	40	48	3,53	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	296	1,61E+03	3,27E+05	1,48E+03	3,27E+05	1,61E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM5	2(1x4)+(1PE4)	40	48	3,53	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	296	1,61E+03	3,27E+05	1,48E+03	3,27E+05	1,61E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM6	2(1x4)+(1PE4)	45	48	3,81	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	271	1,61E+03	3,27E+05	1,48E+03	3,27E+05	1,61E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM7	2(1x4)+(1PE4)	45	48	3,81	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	271	1,61E+03	3,27E+05	1,48E+03	3,27E+05	1,61E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM8	2(1x4)+(1PE4)	30	48	2,98	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	361	1,61E+03	3,27E+05	1,48E+03	3,27E+05	1,61E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM9	2(1x4)+(1PE4)	45	99	2,54	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	269	1,25E+03	3,27E+05	1,11E+03	3,27E+05	1,25E+03	4,96E+05	8,119	10	39	13	56	SI		
FM10	4(1x4)+(1PE4)	45	2300	1,3	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	5,4	0,03	271	4,61E+03	3,27E+05	2,49E+03	3,27E+05	2,69E+03	4,96E+05	0,77	16	35	21	50	SI		
RIS		—	—	1,24	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	996	—	—	—	—	—	—	0	10	—	13	—	SI		
RIS		—	—	1,24	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	996	—	—	—	—	—	—	0	10	—	13	—	SI		
RIS		—	—	1,24	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,45	0,03	996	—	—	—	—	—	—	0	10	—	13	—	SI		
GEN-C		—	—	1,66	5TE8514	Quadripolare	3	—	2,31	3	4,05	—	—	—	—	—	—	27	50	—	60	—	SI		
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	40	164	2,25	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,01	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI		

Quadro: Q_P1/RFI N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P1 ZONA A SERVIZIO FS/RFI SEZ. N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 5464,94				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[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]	
RIS		___	___	1,66	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
FS1	2(1x4)+(1PE4)	20	41	2,85	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS2	2(1x4)+(1PE4)	20	41	2,85	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS3	2(1x4)+(1PE4)	20	41	2,85	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS4	2(1x4)+(1PE4)	40	41	3,95	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,02	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS5	2(1x4)+(1PE4)	40	41	3,95	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,02	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS6	2(1x6)+(1PE6)	45	62	3,39	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,03	0	7,36E+05	0	7,36E+05	0	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI
RIS		___	___	1,66	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
RIS		___	___	1,66	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI

Quadro: Q_P2/RFI N.E.					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																	
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P2 ZONA A SERVIZIO FS/RFI SEZ. N.E.																	
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 5148,62					Tensione [V]: 400							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico					Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z				
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																											
															FASE		NEUTRO			PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z					
	[mm ²]	[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]					
GEN-N		___	___	0,77	3KA71124AA00	Quadripolare	0	___	5,15	832	1042	___	___	___	___	___	___	26	63	___	76	___	SI				
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	125	1,32	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,3	0,03	337	1,19E+03	1,28E+05	1,06E+03	1,28E+05	1,19E+03	1,94E+05	4,33	10	28	13	41	SI				
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	101	1,45	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,3	0,03	337	1,19E+03	1,28E+05	1,06E+03	1,28E+05	1,19E+03	1,94E+05	5,292	10	28	13	41	SI				
RIS		___	___	0,77	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,3	0,03	957	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI				
FM1	2(1x4)+(1PE4)	20	57	1,96	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,3	0,03	453	1,53E+03	3,27E+05	1,41E+03	3,27E+05	1,53E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI				
FM2	2(1x4)+(1PE4)	20	57	1,96	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,3	0,03	453	1,53E+03	3,27E+05	1,41E+03	3,27E+05	1,53E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI				
FM3	2(1x4)+(1PE4)	20	116	1,38	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,3	0,03	447	1,19E+03	3,27E+05	1,06E+03	3,27E+05	1,19E+03	4,96E+05	8,119	10	39	13	56	SI				
RIS		___	___	0,77	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,3	0,03	957	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI				
GEN-C		___	___	1,22	5TE8314	Quadripolare	3	___	2,18	3	4,05	___	___	___	___	___	___	13	50	___	60	___	SI				
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	195	1,52	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,03	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI				
RIS		___	___	1,22	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI				
FM1	2(1x4)+(1PE4)	20	49	2,41	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI				
RIS		___	___	1,22	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI				

Quadro: Q_PT/AUT N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA															
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO PT ZONA A SERVIZIO SOCIETA' AUTOSTRADIE SEZ. N/E															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 1882,32					Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																									
															FASE		NEUTRO			PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione		L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo		Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1,45I _z	
	[mm ²]		[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]	
GEN-N			___	___	1,96	5TE8414		Quadrifase	0	___	1,88	480	525	___	___	___	___	___	___	33	40	___	48	___	SI
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)		30	118	2,5	5SY62107+5SM23220		Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	203	5,16E+02	1,28E+05	4,90E+02	1,28E+05	5,16E+02	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)		20	94	2,43	5SY62107+5SM23220		Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	254	5,16E+02	1,28E+05	4,90E+02	1,28E+05	5,16E+02	1,94E+05	3,608	10	28	13	41	SI
L3	2(1x2,5)+(1PE2,5)		20	83	2,49	5SY62107+5SM23220		Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	254	5,16E+02	1,28E+05	4,90E+02	1,28E+05	5,16E+02	1,94E+05	4,09	10	28	13	41	SI
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)		20	58	2,71	5SY62107+5SM23220		Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	254	5,16E+02	1,28E+05	4,90E+02	1,28E+05	5,16E+02	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI
L5	2(1x2,5)+(1PE2,5)		30	51	3,19	5SY62107+5SM23220		Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	203	5,16E+02	1,28E+05	4,90E+02	1,28E+05	5,16E+02	1,94E+05	6,495	10	28	13	41	SI
L6	2(1x2,5)+(1PE2,5)		20	142	2,27	5SY62107+5SM23220		Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	254	5,16E+02	1,28E+05	4,90E+02	1,28E+05	5,16E+02	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI
L7	2(1x2,5)+(1PE2,5)		20	142	2,27	5SY62107+5SM23220		Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	254	5,16E+02	1,28E+05	4,90E+02	1,28E+05	5,16E+02	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI
L8	2(1x2,5)+(1PE2,5)		50	70	3,44	5SY62107+5SM23220		Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	145	5,16E+02	1,28E+05	4,90E+02	1,28E+05	5,16E+02	1,94E+05	4,811	10	28	13	41	SI
RIS			___	___	1,96	5SY62107+5SM23220		Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	501	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
RIS			___	___	1,96	5SY62107+5SM23220		Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	501	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
FM1	2(1x4)+(1PE4)		20	35	3,16	5SY62167+5SM23220		Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	314	6,28E+02	3,27E+05	6,05E+02	3,27E+05	6,28E+02	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM2	2(1x4)+(1PE4)		20	35	3,16	5SY62167+5SM23220		Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	314	6,28E+02	3,27E+05	6,05E+02	3,27E+05	6,28E+02	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM3	2(1x4)+(1PE4)		30	35	3,71	5SY62167+5SM23220		Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	264	6,28E+02	3,27E+05	6,05E+02	3,27E+05	6,28E+02	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM4	2(1x4)+(1PE4)		30	35	3,71	5SY62167+5SM23220		Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	264	6,28E+02	3,27E+05	6,05E+02	3,27E+05	6,28E+02	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM5	2(1x4)+(1PE4)		20	35	3,16	5SY62167+5SM23220		Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	314	6,28E+02	3,27E+05	6,05E+02	3,27E+05	6,28E+02	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FM6	2(1x4)+(1PE4)		30	73	2,83	5SY62167+5SM23220		Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	264	6,28E+02	3,27E+05	6,05E+02	3,27E+05	6,28E+02	4,96E+05	8,119	16	39	21	56	SI
RIS			___	___	1,96	5SY62107+5SM23220		Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	501	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
RIS			___	___	1,96	5SY62107+5SM23220		Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,95	0,03	501	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
GEN-C			___	___	1,64	3KA71124AA00		Quadrifase	3	___	2,45	3	4,05	___	___	___	___	___	___	26	50	___	60	___	SI
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)		20	164	1,95	5SY62107+5SM23220		Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,24	0,03	4,03	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI
LS2	2(1x2,5)+(1PE2,5)		20	81	2,26	5SY62107+5SM23220		Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,24	0,03	4,03	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	4,811	10	28	13	41	SI
RIS			___	___	1,64	5SY62107+5SM23220		Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,24	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
FS1	2(1x4)+(1PE4)		20	41	2,84	5SY62167+5SM23220		Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,24	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS2	2(1x4)+(1PE4)		20	41	2,84	5SY62167+5SM23220		Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,24	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS3	2(1x4)+(1PE4)		30	41	3,39	5SY62167+5SM23220		Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,24	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS4	2(1x4)+(1PE4)		30	41	3,39	5SY62167+5SM23220		Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,24	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
RIS			___	___	1,64	5SY62107+5SM23220		Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,24	0,03	4,05	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI

Quadro: Q_P1/AUT N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA															
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P1 ZONA A SERVIZIO SOCIETA' AUTOSTRADE SEZ. N/E															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 4109,72					Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										FASE					NEUTRO					PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I _{gt} Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z			
	[mm ²]	[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]			
GEN-N				1,32	5TE8514	Quadripolare	0		4,11	720	832							45	50		60		SI		
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	76	2,58	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	213	9,97E+02	1,28E+05	9,97E+02	1,28E+05	9,04E+02	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI		
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	76	2,41	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	238	9,97E+02	1,28E+05	9,97E+02	1,28E+05	9,04E+02	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI		
L3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	124	1,79	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	310	9,97E+02	1,28E+05	9,97E+02	1,28E+05	9,04E+02	1,94E+05	3,608	10	28	13	41	SI		
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	63	2,63	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	238	9,97E+02	1,28E+05	9,97E+02	1,28E+05	9,04E+02	1,94E+05	6,928	10	28	13	41	SI		
L5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	471	1,45	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	310	9,97E+02	1,28E+05	9,97E+02	1,28E+05	9,04E+02	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI		
L6	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	187	1,63	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	310	9,97E+02	1,28E+05	9,97E+02	1,28E+05	9,04E+02	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI		
L7	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	187	1,63	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	310	9,97E+02	1,28E+05	9,97E+02	1,28E+05	9,04E+02	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI		
L8	2(1x2,5)+(1PE2,5)	25	471	1,47	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	269	9,97E+02	1,28E+05	9,97E+02	1,28E+05	9,04E+02	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI		
L9	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	471	1,5	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	238	9,97E+02	1,28E+05	9,97E+02	1,28E+05	9,04E+02	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI		
L10	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	471	1,53	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	213	9,97E+02	1,28E+05	9,97E+02	1,28E+05	9,04E+02	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI		
RIS				1,32	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	775							0	10		13		SI		
RIS				1,32	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	775							0	10		13		SI		
FM1	2(1x4)+(1PE4)	30	47	3,07	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	325	1,31E+03	3,27E+05	1,31E+03	3,27E+05	1,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM2	2(1x4)+(1PE4)	30	47	3,07	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	325	1,31E+03	3,27E+05	1,31E+03	3,27E+05	1,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM3	2(1x4)+(1PE4)	20	47	2,52	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	406	1,31E+03	3,27E+05	1,31E+03	3,27E+05	1,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM4	2(1x4)+(1PE4)	20	47	2,52	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	406	1,31E+03	3,27E+05	1,31E+03	3,27E+05	1,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM5	2(1x4)+(1PE4)	20	47	2,52	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	406	1,31E+03	3,27E+05	1,31E+03	3,27E+05	1,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM6	2(1x4)+(1PE4)	20	47	2,52	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	406	1,31E+03	3,27E+05	1,31E+03	3,27E+05	1,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM7	2(1x4)+(1PE4)	30	47	3,07	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	325	1,31E+03	3,27E+05	1,31E+03	3,27E+05	1,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM8	2(1x4)+(1PE4)	30	47	3,07	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	325	1,31E+03	3,27E+05	1,31E+03	3,27E+05	1,14E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM9	2(1x4)+(1PE4)	40	97	2,46	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	271	1,31E+03	3,27E+05	1,31E+03	3,27E+05	1,14E+03	4,96E+05	8,119	16	39	21	56	SI		
FM10	4(1x4)+(1PE4)	30	2230	1,36	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	4,07	0,03	326	3,91E+03	3,27E+05	2,21E+03	3,27E+05	1,91E+03	4,96E+05	0,77	16	35	21	50	SI		
RIS				1,32	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	775							0	10		13		SI		
RIS				1,32	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	2,1	0,03	775							0	10		13		SI		
GEN-C				2,13	5TE8514	Quadripolare	3		2,31	3	4,05							38	50		60		SI		
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	328	2,34	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,01	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI		
RIS				2,13	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,05							0	10		13		SI		

Quadro: Q_P1/AUT N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P1 ZONA A SERVIZIO SOCIETA' AUTOSTRADE SEZ. N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 4109,72				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm ²]	[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]	
FS1	2(1x4)+(1PE4)	30	32	3,88	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS2	2(1x4)+(1PE4)	30	32	3,88	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS3	2(1x4)+(1PE4)	20	32	3,33	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS4	2(1x4)+(1PE4)	20	32	3,33	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS5	2(1x4)+(1PE4)	20	32	3,33	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,04	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS6	2(1x4)+(1PE4)	30	32	3,88	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
FS7	2(1x4)+(1PE4)	30	32	3,88	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI
RIS				2,13	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,05							0	10		13		SI
RIS				2,13	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,16	0,03	4,05							0	10		13		SI

Quadro: Q_P2/AUT N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA															
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P2 ZONA A SERVIZIO SOCIETA' AUTOSTRAD E SEZ. N/E															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di b arratura [kA]: 3860,68					Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z			
												I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²								
	[mm ²]	[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]			
GEN-N				1,47	5TE8514	Quadripolare	0		3,86	720	791							48	50		60		SI		
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	40	103	2,48	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	191	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	4,09	10	28	13	41	SI		
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	117	2,25	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	210	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	3,608	10	28	13	41	SI		
L3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	117	2,14	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	234	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	3,608	10	28	13	41	SI		
L4	2(1x2,5)+(1PE2,5)	25	117	2,04	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	265	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	3,608	10	28	13	41	SI		
L5	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	79	2,15	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	304	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	5,292	10	28	13	41	SI		
L6	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	103	1,99	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	304	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	4,09	10	28	13	41	SI		
L7	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	72	2,55	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	234	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI		
L8	2(1x2,5)+(1PE2,5)	35	72	2,73	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	210	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	5,774	10	28	13	41	SI		
L9	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	222	1,71	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	304	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI		
L10	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	222	1,71	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	304	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	1,925	10	28	13	41	SI		
L11	2(1x2,5)+(1PE2,5)	25	117	2,04	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	265	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	3,608	10	28	13	41	SI		
L12	2(1x2,5)+(1PE2,5)	30	117	2,14	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	234	9,47E+02	1,28E+05	9,47E+02	1,28E+05	8,50E+02	1,94E+05	3,608	10	28	13	41	SI		
RIS				1,47	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	739							0	10		13		SI		
RIS				1,47	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	739							0	10		13		SI		
FM1	2(1x4)+(1PE4)	40	44	3,76	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	267	1,24E+03	3,27E+05	1,24E+03	3,27E+05	1,07E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM2	2(1x4)+(1PE4)	35	44	3,49	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	291	1,24E+03	3,27E+05	1,24E+03	3,27E+05	1,07E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM3	2(1x4)+(1PE4)	25	44	2,94	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	353	1,24E+03	3,27E+05	1,24E+03	3,27E+05	1,07E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM4	2(1x4)+(1PE4)	30	44	3,21	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	319	1,24E+03	3,27E+05	1,24E+03	3,27E+05	1,07E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM5	2(1x4)+(1PE4)	35	44	3,49	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	291	1,24E+03	3,27E+05	1,24E+03	3,27E+05	1,07E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM6	2(1x4)+(1PE4)	30	44	3,21	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	319	1,24E+03	3,27E+05	1,24E+03	3,27E+05	1,07E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM7	2(1x4)+(1PE4)	25	44	2,94	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	353	1,24E+03	3,27E+05	1,24E+03	3,27E+05	1,07E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM8	2(1x4)+(1PE4)	40	44	3,76	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	267	1,24E+03	3,27E+05	1,24E+03	3,27E+05	1,07E+03	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM9	4(1x4)+(1PE4)	30	1407	1,52	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	3,83	0,03	319	3,76E+03	3,27E+05	2,08E+03	3,27E+05	1,79E+03	4,96E+05	1,155	16	35	21	50	SI		
RIS				1,47	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	739							0	10		13		SI		
RIS				1,47	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,97	0,03	739							0	10		13		SI		
GEN-C				1,82	5TE8514	Quadripolare	3		2,18	3	4,05							27	50		60		SI		
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	40	152	2,41	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	2,406	10	28	13	41	SI		
RIS				1,82	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,05							0	10		13		SI		

Quadro: Q_P2/AUT N/E					Tavola:							Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA														
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:							Descrizione Quadro: QUADRO P2 ZONA A SERVIZIO SOCIETA' AUTOSTRADAE SEZ. N/E														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10							C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 3860,68				Tensione [V]: 400						
Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max												Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																										
												FASE				NEUTRO				PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z				
	[mm ²]	[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]				
FS1	2(1x6)+(1PE6)	40	57	3,37	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,03	0	7,36E+05	0	7,36E+05	0	1,12E+06	16	16	49	21	71	SI			
FS2	2(1x4)+(1PE4)	35	38	3,84	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,02	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FS3	2(1x4)+(1PE4)	25	38	3,29	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FS4	2(1x4)+(1PE4)	30	38	3,56	5SY62167+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FS5	2(1x4)+(1PE4)	35	38	3,84	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,02	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
FS6	2(1x4)+(1PE4)	30	38	3,56	5SY62167+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,03	0	3,27E+05	0	3,27E+05	0	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI			
RIS				1,82	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,1	0,03	4,05							0	10		13		SI			

Quadro: Q_P3/AUT N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P3 ZONA A SERVIZIO SOCIETA' AUTOSTRADE SEZ. N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4			Icc di barratura [kA]: 1538,56			Tensione [V]: 400							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito							Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[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]	
GEN-N				1,04	STE8314	Quadripolare	0		1,54	355	439							13	16		19		SI
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	346	1,23	SSY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,78	0,03	231	4,33E+02	1,28E+05	4,15E+02	1,28E+05	4,33E+02	1,94E+05	1,443	10	28	13	41	SI
RIS				1,04	SSY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,78	0,03	422							0	10		13		SI
FM1	4(1x4)+(1PE4)	20	118	1,58	SSY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	1,53	0,03	282	1,75E+03	3,27E+05	8,19E+02	3,27E+05	8,47E+02	4,96E+05	15	16	35	21	50	SI
RIS				1,04	SSY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,78	0,03	422							0	10		13		SI
GEN-C				0,91	STE8314	Quadripolare	3		2,07	3	4,05							7,70E-01	5,00E+01		6,00E+01		SI
LS1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	543	1,04	SSY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	1,04	0,03	4,03	0	1,28E+05	0	1,28E+05	0	1,94E+05	0,962	10	28	13	41	SI
RIS				0,91	SSY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	1,04	0,03	4,05							0,00E+00	1,00E+01		1,30E+01		SI

Quadro: Q_PI/PDC N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																		
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO LOCALE PONPE DI CALORE																		
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 14519,13					Tensione [V]: 400								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico					Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²								I _b ≤ I _n ≤ I _z					I _f ≤ 1,45 I _z
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1,45 I _z						
	[mm ²]	[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]						
GEN				1,58	3KA71414AA00	Quadripolare	0		14,52	6000	2087							433	500		600		SI					
AUX		20		0	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		100	9,45		1745							56	10		19		SI					
AUX				1,61	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - A	25	9,45	0,03	1841							2,887	10		13		SI					
AUX				1,61	5SY62107+5SM23226	Monofase L3+N	0,03 - A	25	9,45	0,03	1841							2,887	10		13		SI					
PDC-1	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-2	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-3	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-4	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-5	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-6	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-7	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-8	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-9	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-10	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-11	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-12	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-13	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-14	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-15	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-16	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-17	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-18	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-19	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PDC-20	1(4G2,5)	10	44	2,12	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	210	701	1,12E+04	1,28E+05			9,95E+03	1,28E+05	17	20	26	24	37	SI					
PSG1	1(4G16)	10	72	1,9	IC 30kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	660	1633	2,33E+04	5,23E+06			2,03E+04	5,23E+06	58	63	80	76	116	SI					
PSG2	1(4G16)	10	72	1,9	IC 30kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	660	1633	2,33E+04	5,23E+06			2,03E+04	5,23E+06	58	63	80	76	116	SI					
PSG3	1(4G16)	10	72	1,9	IC 30kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	660	1633	2,33E+04	5,23E+06			2,03E+04	5,23E+06	58	63	80	76	116	SI					
RIS				1,58	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	156	1558							0	10		12		SI					
RIS				1,58	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	156	1558							0	10		12		SI					

Quadro: Q_PI/PDC N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA															
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO LOCALE PONPE DI CALORE															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4			Icc di barratura [kA]: 14519,13			Tensione [V]: 400									
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito							Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																									
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z			
	[mm ²]	[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]			
RIS				1,58	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	14,51	156	1558							0	10		12		SI		

Quadro: Q_PI/LPO N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO LOCALE DI POMPAGGIO SEZ. N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 12864,4				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[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]	
PG13-A	1(4G2,5)	10	58	1,14	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	610	8,93E+03	1,28E+05	---	---	7,37E+03	1,28E+05	5,774	10	26	12	37	SI
PG14-B	1(4G2,5)	10	58	1,14	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	610	8,93E+03	1,28E+05	---	---	7,37E+03	1,28E+05	5,774	10	26	12	37	SI
PG14-A	1(4G2,5)	10	58	1,14	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	610	8,93E+03	1,28E+05	---	---	7,37E+03	1,28E+05	5,774	10	26	12	37	SI
PG15-B	1(4G2,5)	10	58	1,14	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	610	8,93E+03	1,28E+05	---	---	7,37E+03	1,28E+05	5,774	10	26	12	37	SI
PG15-A	1(4G2,5)	10	58	1,14	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	610	8,93E+03	1,28E+05	---	---	7,37E+03	1,28E+05	5,774	10	26	12	37	SI
PG16-B	1(4G2,5)	10	58	1,14	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	610	8,93E+03	1,28E+05	---	---	7,37E+03	1,28E+05	5,774	10	26	12	37	SI
PG16-A	1(4G2,5)	10	58	1,14	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	610	8,93E+03	1,28E+05	---	---	7,37E+03	1,28E+05	5,774	10	26	12	37	SI
RIS		---	---	0,94	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	1429	---	---	---	---	---	---	0	10	---	12	---	SI
RIS		---	---	0,94	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	1429	---	---	---	---	---	---	0	10	---	12	---	SI
RIS		---	---	0,94	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	1429	---	---	---	---	---	---	0	10	---	12	---	SI
RIS		---	---	0,94	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	1429	---	---	---	---	---	---	0	10	---	12	---	SI
RIS		---	---	0,94	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	1429	---	---	---	---	---	---	0	10	---	12	---	SI
RIS		---	---	0,94	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	1429	---	---	---	---	---	---	0	10	---	12	---	SI
RIS		---	---	0,94	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,77	156	1429	---	---	---	---	---	---	0	10	---	12	---	SI

Quadro: Q_PI/CAI N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO SEZ. N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 12864,4				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1,45 I _z	
	[mm ²]	[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]	
GEN				0,49	5TE8514	Quadripolare	0		12,86	832	1894							36	63		76		SI
AUX		20		0	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		100	7,31		1743							56	10		19		SI
AUX				0,52	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - A	25	7,31	0,03	1673							2,887	10		13		SI
AUX				0,52	5SY62107+5SM23226	Monofase L3+N	0,03 - A	25	7,31	0,03	1673							2,887	10		13		SI
P1	1(4G4)	10	46	1,1	IC 15kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	300	896	1,79E+04	3,27E+05			1,50E+04	3,27E+05	29	32	32	38	46	SI
P2	1(4G2,5)	10	58	0,62	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	609	8,90E+03	1,28E+05			7,35E+03	1,28E+05	3,464	10	24	12	35	SI
P3	1(4G2,5)	10	58	0,53	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	609	8,90E+03	1,28E+05			7,35E+03	1,28E+05	0,962	10	24	12	35	SI
RIS				0,49	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	1425							0	10		12		SI
RIS				0,49	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	1425							0	10		12		SI

Quadro: Q_PI/CAP N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA														
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO CENTRALE ACQUA POTABILE														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 12864,4					Tensione [V]: 400				
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																								
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1,45 I _z		
	[mm ²]	[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]		
GEN				0,4	5TE8514	Quadripolare	0		12,86	832	1894							14	63		76		SI	
AUX		20		0	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		100	7,31		1743							56	10		19		SI	
AUX				0,43	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - A	25	7,31	0,03	1673							2,887	10		13		SI	
AUX				0,43	5SY62107+5SM23226	Monofase L3+N	0,03 - A	25	7,31	0,03	1673							2,887	10		13		SI	
P1	1(4G2,5)	10	55	0,84	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	168	662	7,48E+03	1,28E+05			6,29E+03	1,28E+05	14	16	26	19	37	SI	
P2	1(4G2,5)	10	55	0,84	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	168	662	7,48E+03	1,28E+05			6,29E+03	1,28E+05	14	16	26	19	37	SI	
RIS				0,4	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	1425							0	10		12		SI	
RIS				0,4	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	1425							0	10		12		SI	

Quadro: Q_PI/FON N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA																
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO POMPE FONTANA ED IRRIGAZIONE																
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 8244,14				Tensione [V]: 400								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$				$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45 I_z$					
C.d.t. % con $I_b \leq C.d.t. max$																										
														FASE				NEUTRO				PROTEZIONE				
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	$I^2t max$ Inizio Linea	K^2S^2	$I^2t max$ Inizio Linea	K^2S^2	$I^2t max$ Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1,45 I_z$				
	[mm ²]	[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]				
GEN				0,49	5TE8514	Quadripolare	0		8,24	832	1446							16	63		76		SI			
AUX		20		0	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		100	3,95		1734							56	10		19		SI			
AUX				0,52	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - A	25	3,95	0,03	1304							2,887	10		13		SI			
AUX				0,52	5SY62107+5SM23226	Monofase L3+N	0,03 - A	25	3,95	0,03	1304							2,887	10		13		SI			
EP-24 A	1(4G2,5)	10	85	0,84	IC 5,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	8,13	108	567	1,03E+04	1,28E+05			7,12E+03	1,28E+05	11	12	26	14	37	SI			
EP-24 B	1(4G2,5)	10	85	0,84	IC 5,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	8,13	108	567	1,03E+04	1,28E+05			7,12E+03	1,28E+05	11	12	26	14	37	SI			
EP-25 A	1(4G2,5)	10	56	0,64	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	8,13	156	549	7,76E+03	1,28E+05			5,49E+03	1,28E+05	4,234	10	26	12	37	SI			
EP-25 B	1(4G2,5)	10	56	0,64	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	8,13	156	549	7,76E+03	1,28E+05			5,49E+03	1,28E+05	4,234	10	26	12	37	SI			
PI1	1(4G2,5)	10	56	0,59	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	8,13	156	549	7,76E+03	1,28E+05			5,49E+03	1,28E+05	2,887	10	26	12	37	SI			
PI2	1(4G2,5)	10	56	0,59	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	8,13	156	549	7,76E+03	1,28E+05			5,49E+03	1,28E+05	2,887	10	26	12	37	SI			
RIS				0,49	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	8,13	156	1142							0	10		12		SI			
RIS				0,49	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	8,13	156	1142							0	10		12		SI			

Quadro: Q_PI/VP/01 N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO VENTILAZIONE PARCHEGGIO 01 N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 10080,34				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1,45I _z	
	[mm ²]	[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]	
GEN				0,54	5TE8514	Quadripolare	0		10,08	832	1643							30	63		76		SI
AUX		20		0	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		100	5,13		1738							56	10		19		SI
AUX				0,57	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - A	25	5,13	0,03	1467							2,887	10		13		SI
AUX				0,57	5SY62107+5SM23226	Monofase L3+N	0,03 - A	25	5,13	0,03	1467							2,887	10		13		SI
V1	1(4G6)	10	46	1,02	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	9,93	408	995	1,94E+04	7,36E+05			1,49E+04	7,36E+05	35	40	43	48	63	SI
V2	1(4G6)	10	46	1,02	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	9,93	408	995	1,94E+04	7,36E+05			1,49E+04	7,36E+05	35	40	43	48	63	SI
RIS				0,54	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	9,93	408	1564							0	40		48		SI
RIS				0,54	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	9,93	408	1564							0	40		48		SI

Quadro: Q_PI/VP/02 N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO VENTILAZIONE PARCHEGGIO 02 N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 5287,4				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[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]	
GEN				0,82	5TE8514	Quadripolare	0		5,29	832	1056							30	63		76		SI
AUX		20		0	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		100	2,32		1720							56	10		19		SI
AUX				0,85	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - A	25	2,32	0,03	974							2,887	10		13		SI
AUX				0,85	5SY62107+5SM23226	Monofase L3+N	0,03 - A	25	2,32	0,03	974							2,887	10		13		SI
V1	1(4G6)	10	37	1,3	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	5,24	408	735	1,52E+04	7,36E+05			9,39E+03	7,36E+05	35	40	43	48	63	SI
V2	1(4G6)	10	37	1,3	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	5,24	408	735	1,52E+04	7,36E+05			9,39E+03	7,36E+05	35	40	43	48	63	SI
RIS				0,82	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	5,24	408	1019							0	40		48		SI
RIS				0,82	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	5,24	408	1019							0	40		48		SI

Quadro: Q_PI/VP/03 N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO VENTILAZIONE PARCHEGGIO 03 N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4		Icc di barratura [kA]: 4893,46			Tensione [V]: 400								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito							Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.			I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z				
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Test
	[mm ²]	[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]	
GEN		___	___	0,87	5TE8514	Quadripolare	0	___	4,89	832	995	___	___	___	___	___	___	30	63	___	76	___	SI
AUX		20	___	0	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N	___	100	2,13	___	1717	___	___	___	___	___	___	56	10	___	19	___	SI
AUX		___	___	0,9	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - A	25	2,13	0,03	922	___	___	___	___	___	___	2,887	10	___	13	___	SI
AUX		___	___	0,9	5SY62107+5SM23226	Monofase L3+N	0,03 - A	25	2,13	0,03	922	___	___	___	___	___	___	2,887	10	___	13	___	SI
V1	1(4G6)	10	36	1,35	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	4,85	408	705	1,47E+04	7,36E+05	___	___	8,85E+03	7,36E+05	35	40	43	48	63	SI
V2	1(4G6)	10	36	1,35	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	4,85	408	705	1,47E+04	7,36E+05	___	___	8,85E+03	7,36E+05	35	40	43	48	63	SI
RIS		___	___	0,87	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	4,85	408	963	___	___	___	___	___	___	0	40	___	48	___	SI
RIS		___	___	0,87	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	4,85	408	963	___	___	___	___	___	___	0	40	___	48	___	SI

Quadro: Q_PI/VP/04 N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO VENTILAZIONE PARCHEGGIO 04 N/E													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 7144,09				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[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]	
GEN				0,67	5TE8514	Quadripolare	0		7,14	832	1313							30	63		76		SI
AUX		20		0	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		100	3,31		1730							56	10		19		SI
AUX				0,7	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - A	25	3,31	0,03	1192							2,887	10		13		SI
AUX				0,7	5SY62107+5SM23226	Monofase L3+N	0,03 - A	25	3,31	0,03	1192							2,887	10		13		SI
V1	1(4G6)	10	42	1,15	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	7,06	408	857	1,73E+04	7,36E+05			1,18E+04	7,36E+05	35	40	43	48	63	SI
V2	1(4G6)	10	42	1,15	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	7,06	408	857	1,73E+04	7,36E+05			1,18E+04	7,36E+05	35	40	43	48	63	SI
RIS				0,67	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	7,06	408	1259							0	40		48		SI
RIS				0,67	IC 18,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	7,06	408	1259							0	40		48		SI

Quadro: Q_P3/UTA N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA													
Sigla Arrivo: GEN					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO P3 LOCALE UTA													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc di barratura [kA]: 12864,4				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1,45 I _z	
	[mm ²]	[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]	
GEN				0,59	5TE8614	Quadripolare	0		12,86	832	1894							59	63		76		SI
AUX		20		0	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		100	7,31		1743							56	10		19		SI
AUX				0,62	5SY62107+5SM23226	Monofase L2+N	0,03 - A	25	7,31	0,03	1673							2,887	10		13		SI
V1	1(4G2,5)	20	58	0,94	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	380	8,90E+03	1,28E+05			7,35E+03	1,28E+05	5,774	10	26	12	37	SI
V2	1(4G2,5)	20	55	1,42	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	168	401	7,48E+03	1,28E+05			6,29E+03	1,28E+05	14	16	26	19	37	SI
V3	1(4G2,5)	20	58	0,94	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	380	8,90E+03	1,28E+05			7,35E+03	1,28E+05	5,774	10	26	12	37	SI
V4	1(4G2,5)	20	55	1,42	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	168	401	7,48E+03	1,28E+05			6,29E+03	1,28E+05	14	16	26	19	37	SI
V5	1(4G2,5)	20	58	0,94	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	380	8,90E+03	1,28E+05			7,35E+03	1,28E+05	5,774	10	26	12	37	SI
V6	1(4G2,5)	20	55	1,42	IC 7,5kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	168	401	7,48E+03	1,28E+05			6,29E+03	1,28E+05	14	16	26	19	37	SI
EP-21 A	1(4G2,5)	20	58	0,68	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	380	8,90E+03	1,28E+05			7,35E+03	1,28E+05	1,443	10	26	12	37	SI
EP-21 B	1(4G2,5)	20	58	0,68	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	380	8,90E+03	1,28E+05			7,35E+03	1,28E+05	1,443	10	26	12	37	SI
EP-22	1(4G2,5)	20	58	0,85	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	380	8,90E+03	1,28E+05			7,35E+03	1,28E+05	4,234	10	26	12	37	SI
EP-23 A	1(4G2,5)	20	58	0,85	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	380	8,90E+03	1,28E+05			7,35E+03	1,28E+05	4,234	10	26	12	37	SI
EP-23 B	1(4G2,5)	20	58	0,85	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	380	8,90E+03	1,28E+05			7,35E+03	1,28E+05	4,234	10	26	12	37	SI
RIS				0,59	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	1426							0	10		12		SI
RIS				0,59	IC 4kW-C10-T1-AC3	Tripolare	0	50	12,65	156	1426							0	10		12		SI

Quadro: Q_BT/CFO N/E					Tavola:					Impianto: PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA															
Sigla Arrivo: GEN-N					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO CABINA ELETTRICA FOTOVOLTAICO															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc di barratura [kA]: 1029,27					Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																									
															FASE		NEUTRO			PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z			
	[mm ²]	[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]			
GEN-N		___	___	2,5	3KA71124AA00	Quadripolare	1	___	1,03	1	242	___	___	___	___	___	___	25	63	___	76	___	SI		
L1	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	86	2,87	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,52	0,03	162	2,93E+02	1,28E+05	2,93E+02	1,28E+05	2,40E+02	1,94E+05	2,887	10	28	13	41	SI		
L2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	39	3,31	5SY62107+5SM23220	Monofase L2+N	0,03 - AC	25	0,52	0,03	162	2,93E+02	1,28E+05	2,93E+02	1,28E+05	2,40E+02	1,94E+05	6,255	10	28	13	41	SI		
RIS		___	___	2,5	5SY62107+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,52	0,03	236	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI		
FM1	2(1x4)+(1PE4)	20	26	3,7	5SY62167+5SM23220	Monofase L3+N	0,03 - AC	25	0,52	0,03	184	4,07E+02	3,27E+05	4,07E+02	3,27E+05	3,47E+02	4,96E+05	16	16	39	21	56	SI		
FM2	4(1x10)+(1PE10)	100	147	3,53	5SY64167+5SM23420	Quadripolare	0,03 - AC	15	1,03	0,03	150	1,14E+03	2,04E+06	5,36E+02	2,04E+06	4,16E+02	3,10E+06	15	16	62	21	89	SI		
RIS		___	___	2,5	5SY62107+5SM23220	Monofase L1+N	0,03 - AC	25	0,52	0,03	236	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI		