



COMUNE DI MOLFETTA

Città Metropolitana di Bari

Via Martiri di Via Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA



REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI PER LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA

Il Committente:

COMUNE DI MOLFETTA

Via Martiri di Via Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Alessandro Binetti

Il Concessionario:

Melficta Intelligentes s.r.l.

Via Sassanelli n. 42 – 70124 Bari –

P. IVA 08473960725

Pec: melfictaintelligentes@legalmail.it



Il Procuratore

Vito Moramarco

Le Imprese Esecutrici:



CREASYS S.r.l.

Piazza Albania
00153 Roma RM



Coopservice s.coop.p.A

Via Rochdale, 5
42122 Reggio Emilia

La Progettazione



Team di Progettazione

Ing. Federica Fazio
Ing. Mariabruna Cosola
Ing. Anna Savino
Ing. Orazio Milano
Arch. Pasqua Ilaria Ruospo
Arch. Nicola Sarcina
Arch. Eleonora Capobianco

Ing. Giulio Madaro

Ing. Pierpaolo Madaro

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Relazione di calcolo degli impianti elettrici

TAV. **R12_01**

SCALA **-**

DATA: **LUGLIO 2022**



COMUNE DI MOLFETTA

Città Metropolitana di Bari
Via Martiri di Via Fani, n.2/b - 70056 Molfetta - BA

REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI PER LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA

Sommario

1	PREMESSA	3
2	METODOLOGIA DI CALCOLO	4
3	DIMENSIONAMENTO E VERIFICHE LINEE ELETTRICHE	6
3.1	<i>DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 08.....</i>	<i>7</i>
3.2	<i>VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 08</i>	<i>11</i>
3.3	<i>DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 26.....</i>	<i>13</i>
3.4	<i>VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 26</i>	<i>18</i>
3.5	<i>DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 23.....</i>	<i>20</i>
3.6	<i>VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 23</i>	<i>23</i>
3.7	<i>DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 03.....</i>	<i>24</i>
3.8	<i>VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 03</i>	<i>28</i>
3.9	<i>DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 205.....</i>	<i>30</i>
3.10	<i>VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 205</i>	<i>33</i>
3.11	<i>DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 53.....</i>	<i>34</i>
3.12	<i>VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 53</i>	<i>37</i>
3.13	<i>DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 17.....</i>	<i>38</i>
3.14	<i>VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 17</i>	<i>42</i>
3.15	<i>DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 18.....</i>	<i>44</i>
3.16	<i>VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 18</i>	<i>47</i>
3.17	<i>DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 125.....</i>	<i>48</i>
3.18	<i>VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 125</i>	<i>52</i>



3.19	DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 114.....	53
3.20	VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 114	58
3.21	DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 44.....	60
3.22	VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 44	72
3.23	DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 45.....	76
3.24	VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 45	90
3.25	DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 109.....	95
3.26	VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 109	114
3.27	DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 81.....	120
3.28	VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 81	122
3.29	VERIFICHE LINEE ELETTRICHE ESISTENTI SUGLI ALTRI QUADRI ELETTRICI OGGETTO DI SOSTITUZIONE.....	123



PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE DI CALCOLO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

1 PREMESSA

Il presente progetto esecutivo prevede anche la riqualificazione delle linee di alimentazione degli impianti di pubblica illuminazione con l'adeguamento degli interruttori di protezione.

In fase di censimento degli impianti, sono stati condotti dei sopralluoghi congiunti e concordati con l'Amministrazione al fine di individuare puntualmente le linee elettriche Enel Sole, risultate in cattivo stato di conservazione. Alla luce della mancata presenza di documentazione che comprovasse la corretta posa in opera delle stesse, la progettazione ha previsto la sostituzione di tutte le linee Enel Sole esistenti, indicate dall'Amministrazione stessa.

Il progetto ha previsto, inoltre, la sostituzione di linee in stato di conservazione molto critico, in particolare, si fa riferimento alle stesse alimentate dal quadro 81 in strada Vicinale Mino.

Si prevedono ampliamenti in strada Vicinale Padula (quadro elettrico 100), con realizzazione di nuova linea elettrica di alimentazione, e nella zona industriale con nuovi punti luce afferenti rispettivamente ai quadri 99, 103 e 104. Oggetto di riqualificazione è risultata anche la zona dei Vicoli da XIV a XXI Madonna dei Martiri con integrazione di nuovi punti luce nella configurazione di illuminazione esistente e coerente rifacimento delle linee aeree con cavo isolato.

Caso particolare riguarda via Berlinguer, dove l'impianto di pubblica illuminazione risulta alimentato dal quadro elettrico 26, nel quale è prevista la riconfigurazione in disposizione centrale delle lampade in spartitraffico esistente, in continuità con l'assetto degli impianti presenti lungo tutto l'asse viario interquartiere. Stessa soluzione tecnica è stata adottata per i centri luminosi alimentati dal quadro 25 in via Ruvo, la quale confluisce nell'arteria viaria suddetta, riproponendo la stessa disposizione, garantendo uniformità e migliore distribuzione luminosa, in questo caso realizzando l'intervento in derivazione da un punto luce contiguo.

Si prevede, inoltre, la realizzazione di nuovo impianto in ampliamento in Str. Vicolo Fondo Favale (quadro elettrico 23), dove allo stato dei luoghi sono stati rilevati punti luce Enel Sole alimentati con linee aeree in cattivo stato di conservazione, prevedendo l'interramento delle linee del nuovo impianto e ricongiungendo ambiti scarsamente illuminati.

Il presente documento riporta la metodologia di calcolo e il dimensionamento delle linee elettriche riqualificate con obiettivi di garanzia di buone condizioni di sicurezza e di continuità del servizio, a seguito dell'analisi dello stato della distribuzione elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione del Comune di Molfetta (BA).

Nella tabella di seguito indichiamo le linee elettriche oggetto di sostituzione che verranno riqualificate mediante o l'interramento delle stesse o attraverso linee aeree con cavo isolato.

QUADRO ELETTRICO	STRADA	LUNGHEZZA (m)	RIQUALIFICAZIONE MEDIANTE LINEA A CAVO AEREO ISOLATO	RIQUALIFICAZIONE MEDIANTE LINEA INTERRATA
QE08	Vicolo XXI Madonna dei Martiri	443	X	X
QE07	Via Alberto Mario	39	X	
QE32	Via Capotorti	193	X	



QUADRO ELETTRICO	STRADA	LUNGHEZZA (m)	RIQUALIFICAZIONE MEDIANTE LINEA A CAVO AEREO ISOLATO	RIQUALIFICAZIONE MEDIANTE LINEA INTERRATA
QE42	Via Pia	31	X	
QE26	Via Giuseppe Ungaretti	990		X
QE55	Via Terlizzi	12		X
QE25	Viale Monsignore Bello	250		X
QE23	Via T. Salvemini	600		X
QE03	Rione Madonna dei Martiri	760	X	X
QE205	Viale dei Crociati	488		X
QE53	Via Giustino Fortunato	350		X
QE81	Viale Madonna della Rosa	292		X
QE57	Via F. Peruzzi	453	X	X
QE17	Lungomare M. Colonna	462	X	
QE18	C.so Umberto I	258		X
QE125	Piazza Giuseppe Garibaldi	515	X	X
QE19	Arco Poli	108	X	
QE114	Via Trieste	670	X	
QE109	Via Sottotenente G. Pomodoro	3.330	X	X
QE45	Via Azzarita Capitano	2.761	X	X
QE44	Via Giaquinto	1.173	X	
QE99	Via Oleifici dell'Italia Meridionale	30		X
QE103	Via degli Agricoltori	45		X
QE104	Via dei Calafati	25		X
QE100	Str. Vicinale Padula	406		X
Totale		14.684		

2 METODOLOGIA DI CALCOLO

La metodologia di calcolo eseguita per il dimensionamento delle **14.684** metri di linee elettriche oggetto di riqualificazione è tale da poter garantire la protezione dei conduttori alle correnti di sovraccarico.

In base alla norma CEI 64-8/4, il dispositivo di protezione deve essere coordinato con la conduttura in modo da verificare le condizioni:

$$a) I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$b) I_f \leq 1.45 \cdot I_z$$

Per la condizione a) è necessario dimensionare il cavo in base alla corrente nominale della protezione a monte. Dalla corrente I_b viene determinata la corrente nominale della protezione e con questa si procede alla determinazione della sezione.

Il dimensionamento dei cavi rispetta anche i seguenti casi:



- conduttore senza protezione derivante da una condotta principale protetta contro i sovraccarichi con dispositivo idoneo ed in grado di garantire la protezione anche delle condutture derivate;
- condotta che alimenta diverse derivazioni singolarmente protette contro i sovraccarichi, quando la somma delle correnti nominali dei dispositivi di protezione delle derivazioni non supera la portata I_z della condotta principale.
- Le norme di riferimento normativo a cui si è fatto cenno per il dimensionamento sono:
- CEI EN 60909-0 IIIa Ed. (IEC 60909-0:2016-12): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- IEC 60090-4 First ed. 2000-7: Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 4: Esempi per il calcolo delle correnti di cortocircuito.
- CEI 11-28 1993 I.a Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1 I.a Ed.) 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI EN 60898-2 (CEI 23-3/2) 2007: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari Parte 2: Interruttori per funzionamento in corrente alternata e in corrente continua.
- CEI UNEL 35023 2012: Cavi di energia per tensione nominale U uguale ad 1 kV - Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 1997: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico 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 61439 2012: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).
- CEI 17-43 IIa Ed. 2000: Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).
- CEI 23-51 2016: Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.

A supporto dei suddetti calcoli degli impianti sono stati prodotti gli elaborati planimetrici esecutivi che riportano la posizione e la tipologia dei componenti elettrici (linee, pozzetti, cassette, sostegni, organi illuminanti, quadri elettrici):

SDP_32_01 "Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 1"



SDP_33_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 2”*

SDP_34_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 3”*

SDP_35_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 4”*

SDP_36_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 5”*

SDP_37_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 6”*

SDP_38_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 7”*

SDP_39_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 8”*

SDP_40_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 9”*

SDP_41_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 10”*

SDP_42_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 11”*

SDP_43_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 12”*

SDP_44_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 13”*

SDP_45_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 14”*

SDP_46_01 *“Piano di riqualificazione ed efficientamento degli impianti - Ampliamenti e rifacimento impianti esistenti Quadrante 15”*

Per le linee elettriche esistenti non oggetto di sostituzione è stata prevista la sostituzione dell'interruttore di protezione della linea al fine di garantirne il coordinamento. Per le stesse è stato svolto il calcolo di dimensionamento e verifica.







In riferimento agli schemi elettrici unifilari di calcolazione relativi al dimensionamento delle linee elettriche in oggetto, aeree e interrate, si rimanda all'elaborato SDP_67_01 *“Schemi elettrici unifilari dei quadri elettrici”*.

3 DIMENSIONAMENTO E VERIFICHE LINEE ELETTRICHE








A seguire i tabulati di calcolo per tutti i quadri elettrici oggetto di riqualificazione.










3.1 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 08

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
QE 08								
Linea Aerea	4x(1x6)	RAME	75	58	30	30	0,083	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	37,1	7,362*10 ⁵	2,93	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58			7,362*10 ⁵	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
Linea Esistente 1	4x25	RAME	170	93	20,1	20	0,223	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	1,37	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x25	RAME	170	93	20,1	20	0,188	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	1,37	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 3	3x50+1x35	RAME	170	141	20,1	20	0,158	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	21,4	5,112*10 ⁷	0,7	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Quadro 08A (Esist.)	4x25	RAME	30	93	21,1	20	0,139	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	0,242	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PL.20	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,062	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	3,74	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x4)	RAME	140	45	30	30	0,227	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	9,95	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	85	45	30	30	0,134	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	9,31	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.08	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,059	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	4,52	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.09	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,075	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,27	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.19	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,075	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,52	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.10	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,125	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	7,02	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.11	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,188	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,02	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.18	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,143	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,52	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.12	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,205	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,76	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.17	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,152	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	9,51	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.13	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,223	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.16	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,067	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.14	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,156	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.15	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,234	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	11,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.07	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,075	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	5,65	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.06	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,131	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,64	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.05	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,088	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,1	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.04	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,141	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,9	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



3.2 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 08







Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
QE 08						
Int. Generale	22,6 <= 63 A (Ib <= In)	15 >= 9,52 kA		882 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Aerea	0,577 <= 20 <= 58 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 334,4 A	Verificato	0,083 <= 4 %
Linea Esistente 1	3,26 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 601,4 A	Verificato	0,223 <= 4 %
Linea Esistente 2	2,75 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 601,4 A	Verificato	0,188 <= 4 %
Linea Esistente 3	4,51 <= 20 <= 141 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 942,8 A	Verificato	0,158 <= 4 %
Quadro 08A (Esist.)	11,5 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 2401 A	Verificato	0,139 <= 4 %
PL.20	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,062 <= 4 %
deviazione	0,385 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0,227 <= 4 %
deviazione	0,192 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0,134 <= 4 %
PL.08	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,059 <= 4 %
PL.09	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,075 <= 4 %
PL.19	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,075 <= 4 %
PL.10	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,125 <= 4 %
PL.11	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,188 <= 4 %
PL.18	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,143 <= 4 %
PL.12	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,205 <= 4 %
PL.17	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,152 <= 4 %
PL.13	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,223 <= 4 %
PL.16	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,067 <= 4 %
PL.14	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,156 <= 4 %
PL.15	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,234 <= 4 %










Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PL.07	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,075 <= 4 %
PL.06	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,131 <= 4 %
PL.05	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,088 <= 4 %
PL.04	0,096 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,141 <= 4 %










3.3 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 26

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Linea Interrata	4x(1x16)	RAME	120	77	21	20	0,809	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	24,7	5,235*10 ⁶	1,77	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro			77		5,235*10 ⁶	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 1	4x25	RAME	225	93	20,1	20	0,291	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	1,82	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x25	RAME	225	93	20,1	20	0,304	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	1,82	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Lettura Targhe	2x4	RAME	140	39	20	20	0,111	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31,8	3,272*10 ⁵	6,47	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PL.17	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,67	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	3	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
deviazione	4x(1x10)	RAME	630	59	20,8	20	2,92	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	28	2,045*10 ⁶	17	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro			59		2,045*10 ⁶	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x10)	RAME	330	59	20,2	20	1,41	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	28	2,045*10 ⁶	8,23	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		59		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
PL.16	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	0,973	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	3,93	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.15	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	0,709	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	4,65	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.14	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,11	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,97	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.13	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,78	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,04	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.12	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,12	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,12	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.11	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,59	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,96	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.10	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	2,2	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,8	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.09	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,39	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	11	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.08	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,92	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	11,7	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.07	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	2,59	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	12,8	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.06	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,51	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	13,4	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.05	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	2,18	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	14,6	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.04	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	2,84	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	15,5	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.03	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,55	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	16,6	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.02	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	2,33	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	17,7	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.01	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	3,02	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	18,8	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.18	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	0,941	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	3,98	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.19	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	0,991	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,05	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.20	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	0,96	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,83	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.21	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,11	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	6,61	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.22	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,19	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,58	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.23	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	0,928	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,46	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.24	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,41	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,04	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.25	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,32	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,53	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.26	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,5	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	10,1	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



3.4 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 26

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
QE 26						
Int. Generale	15,8 <= 40 A ($I_b \leq I_n$)	10 >= 9,52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Interrata	9,24 <= 20 <= 77 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 553,4 A	Verificato	0,809 <= 4 %
Linea Esistente 1	3,21 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 462,5 A	Verificato	0,291 <= 4 %
Linea Esistente 2	3,35 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 462,5 A	Verificato	0,304 <= 4 %
Lettura Targhe	0,277 <= 16 <= 39 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	160 < 211,1 A	Verificato	0,111 <= 4 %
PL.17	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,67 <= 4 %
deviazione	6,13 <= 20 <= 59 A		Verificato		Verificato	2,92 <= 4 %
deviazione	2,83 <= 20 <= 59 A		Verificato		Verificato	1,41 <= 4 %
PL.16	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,973 <= 4 %
PL.15	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,709 <= 4 %
PL.14	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,11 <= 4 %
PL.13	1,41 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,78 <= 4 %
PL.12	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,12 <= 4 %
PL.11	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,59 <= 4 %
PL.10	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	2,2 <= 4 %
PL.09	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,39 <= 4 %
PL.08	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,92 <= 4 %
PL.07	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	2,59 <= 4 %
PL.06	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,51 <= 4 %
PL.05	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	2,18 <= 4 %
PL.04	0,943 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	2,84 <= 4 %









Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I²t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PL.03	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	1,55<=4 %
PL.02	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	2,33<=4 %
PL.01	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	3,02<=4 %
PL.18	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,941<=4 %
PL.19	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,991<=4 %
PL.20	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,96<=4 %
PL.21	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	1,11<=4 %
PL.22	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	1,19<=4 %
PL.23	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,928<=4 %
PL.24	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	1,41<=4 %
PL.25	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	1,32<=4 %
PL.26	0,943<=20<=30 A		Verificato		Verificato	1,5<=4 %










3.5 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 23

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						









QE 23

Linea Interrata	4x(1x6)	RAME	670	44	20,1	20	1,27	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	26,7	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 1	4x25	RAME	210	93	20,3	20	0,508	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	1,7	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x25	RAME	210	93	20,2	20	0,381	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	1,7	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 3	4x25	RAME	210	93	20,1	20	0,254	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	1,7	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PL.01	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,122	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	2,76	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.02	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,246	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	4,32	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.03	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,313	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,88	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.04	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,355	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,44	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.05	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,571	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.06	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,522	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	10,6	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.07	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,571	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	12,1	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.08	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,839	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	13,7	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.09	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,674	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	15,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.10	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,729	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	16,8	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.11	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,05	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	18,3	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.12	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,769	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	19,9	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.13	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,83	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	21,5	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.14	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,2	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	23	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.15	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,805	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	24,6	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.16	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,873	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	26,1	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.17	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,29	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	27,7	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						









3.6 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 23








Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
QE 23						
Int. Generale	15,2 <= 40 A (I _b <= I _n)	10 >= 9,52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Interrata	1,73 <= 20 <= 44 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,27 <= 4 %
Linea Esistente 1	6 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 493,6 A	Verificato	0,508 <= 4 %
Linea Esistente 2	4,5 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 493,6 A	Verificato	0,381 <= 4 %
Linea Esistente 3	3 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 493,6 A	Verificato	0,254 <= 4 %
PL.01	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,122 <= 4 %
PL.02	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,246 <= 4 %
PL.03	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,313 <= 4 %
PL.04	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,355 <= 4 %
PL.05	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,571 <= 4 %
PL.06	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,522 <= 4 %
PL.07	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,571 <= 4 %
PL.08	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,839 <= 4 %
PL.09	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,674 <= 4 %
PL.10	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,729 <= 4 %
PL.11	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,05 <= 4 %
PL.12	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,769 <= 4 %
PL.13	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,83 <= 4 %
PL.14	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,2 <= 4 %
PL.15	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,805 <= 4 %
PL.16	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,873 <= 4 %
PL.17	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,29 <= 4 %










3.7 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 03

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Linea Interrata	4x(1x4)	RAME	205	35	20	20	0,357	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	42,9	3,272*10 ⁵	10,3	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		35		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
Linea Aerea	4x(1x6)	RAME	40	58	30	30	0,07	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	37,1	7,362*10 ⁵	1,57	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
Linea Esistente 1	4x25	RAME	160	93	21,2	20	0,774	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25,1	1,278*10 ⁷	1,61	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x25	RAME	160	93	20,2	20	0,355	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	1,29	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Quadro 02 (Esist.)	4x25	RAME	80	93	20,1	20	0,129	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	28,3	1,278*10 ⁷	1,03	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PL.13	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,153	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,6	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						











Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.14	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,205	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,1	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.15	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,269	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,1	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.30	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,205	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,35	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.31	2x2.5	RAME	12	30	30	30	0,27	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	10,9	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.32	2x2.5	RAME	12	30	30	30	0,392	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	12,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
deviazione	4x(1x4)	RAME	300	45	30	30	0,413	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	20,4	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	125	45	30	30	0,271	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	11	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x4)	RAME	125	45	30	30	0,111	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	14,1	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.23	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,098	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	3,2	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.22	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,204	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	4,81	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.24	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,134	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	7,39	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.25	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,374	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,9	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.26	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,262	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	14,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.27	2x2.5	RAME	15	36	30	30	0,461	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	18,7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.28	2x2.5	RAME	15	36	30	30	0,25	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	20	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.29	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,267	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	20,9	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.17	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,108	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,87	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.20	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,257	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,37	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.19	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,283	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	9,86	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.16	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,114	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	11,7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.18	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,109	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,36	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.21	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,122	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	7,86	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



3.8 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 03

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
QE 03						
Int. Generale	23,5 <= 40 A (I _b <= I _n)	10 >= 9,52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Interrata	0,654 <= 20 <= 35 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,357 <= 4 %
Linea Aerea	1,37 <= 20 <= 58 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 607,2 A	Verificato	0,07 <= 4 %
Linea Esistente 1	12 <= 25 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	250 < 636 A	Verificato	0,774 <= 4 %
Linea Esistente 2	5,5 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 636 A	Verificato	0,355 <= 4 %
Quadro 02 (Esist.)	4 <= 32 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	320 < 1175 A	Verificato	0,129 <= 4 %
PL.13	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,153 <= 4 %
PL.14	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,205 <= 4 %
PL.15	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,269 <= 4 %
PL.30	0,366 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,205 <= 4 %
PL.31	0,366 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,27 <= 4 %
PL.32	0,366 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,392 <= 4 %
deviazione	0,823 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0,413 <= 4 %
deviazione	0,548 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0,271 <= 4 %
deviazione	0,274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0,111 <= 4 %
PL.23	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,098 <= 4 %
PL.22	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,204 <= 4 %
PL.24	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,134 <= 4 %
PL.25	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,374 <= 4 %
PL.26	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,262 <= 4 %
PL.27	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,461 <= 4 %









Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PL.28	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,25 <= 4 %
PL.29	0,101 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,267 <= 4 %
PL.17	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,108 <= 4 %
PL.20	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,257 <= 4 %
PL.19	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,283 <= 4 %
PL.16	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,114 <= 4 %
PL.18	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,109 <= 4 %
PL.21	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,122 <= 4 %










3.9 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 205

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						






QE 205

Linea Interrata	4x(1x6)	RAME	10	44	20,3	20	0,047	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	0,334	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 1	4x25	RAME	100	93	20,1	20	0,121	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	0,807	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x16	RAME	100	72	20,1	20	0,124	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25,4	5,235*10 ⁶	1,24	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
TV-CC Esistente	2x4	RAME	40	39	20	20	0,048	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31,8	3,272*10 ⁵	1,84	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
deviazione	4x(1x6)	RAME	365	44	20,3	20	1,8	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	13,9	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
deviazione	4x(1x4)	RAME	90	35	20	20	0,145	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	42,9	3,272*10 ⁵	9,35	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		35		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.03	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,149	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	2,48	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.04	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,255	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	3,58	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.05	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,405	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	4,67	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.06	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,544	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,77	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.07	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	0,856	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,29	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.08	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	0,856	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,76	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.09	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,11	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	11,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.10	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,62	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	12,7	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.11	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,21	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	14,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.12	2x2.5	RAME	12	30	30,1	30	1,91	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	15,6	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.02	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,139	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	6,92	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.01	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,168	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	10,9	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



3.10 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 205







Utenza	$I_b \leq I_n = I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
QE 205						
Int. Generale	8,21 <= 40 A (Ib <= In)	10 >= 9,52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Interrata	2,85 <= 20 <= 44 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 1944 A	Verificato	0,047 <= 4 %
Linea Esistente 1	3 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 970,4 A	Verificato	0,121 <= 4 %
Linea Esistente 2	2 <= 20 <= 72 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 656,6 A	Verificato	0,124 <= 4 %
TV-CC Esistente	0,416 <= 16 <= 39 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	160 < 710,2 A	Verificato	0,048 <= 4 %
deviazione	2,85 <= 20 <= 44 A		Verificato		Verificato	1,8 <= 4 %
deviazione	0,289 <= 20 <= 35 A		Verificato		Verificato	0,145 <= 4 %
PL.03	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,149 <= 4 %
PL.04	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,255 <= 4 %
PL.05	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,405 <= 4 %
PL.06	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,544 <= 4 %
PL.07	1,14 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,856 <= 4 %
PL.08	1,14 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,856 <= 4 %
PL.09	1,14 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,11 <= 4 %
PL.10	1,14 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,62 <= 4 %
PL.11	1,14 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,21 <= 4 %
PL.12	1,14 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,91 <= 4 %
PL.02	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,139 <= 4 %
PL.01	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,168 <= 4 %










3.11 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 53

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						




QE 53

Linea Interrata	4x(1x6)	RAME	165	44	20	20	0,213	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	6,44	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 1	4x16	RAME	45	72	20,1	20	0,056	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25,4	5,235*10 ⁶	0,556	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x16	RAME	45	72	20	20	0,042	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25,4	5,235*10 ⁶	0,556	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
deviazione	4x(1x4)	RAME	30	35	20	20	0,137	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	42,9	3,272*10 ⁵	5,72	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		35		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
PL03	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,159	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,28	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
deviazione	4x(1x4)	RAME	90	35	20	20	0,215	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	42,9	3,272*10 ⁵	12,9	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		35		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL04	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,133	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	6,06	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
deviazione	4x(1x4)	RAME	20	35	20	20	0,166	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	42,9	3,272*10 ⁵	7,05	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		35		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
PL04	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,208	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,03	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL04	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,233	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL01	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,104	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,31	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL02	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,152	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,31	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL09	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,156	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	11,5	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL10	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,235	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	14,5	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL05	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,158	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,14	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL06	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,139	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,64	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



3.12 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 53







Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
QE 53						
Int. Generale	4,33 <= 40 A (I _b <= I _n)	10 >= 9,52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Interrata	0,827 <= 20 <= 44 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,213 <= 4 %
Linea Esistente 1	2 <= 20 <= 72 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 1321 A	Verificato	0,056 <= 4 %
Linea Esistente 2	1,5 <= 20 <= 72 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 1321 A	Verificato	0,042 <= 4 %
deviazione	0,192 <= 20 <= 35 A		Verificato		Verificato	0,137 <= 4 %
PL03	0,192 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,159 <= 4 %
deviazione	0,25 <= 20 <= 35 A		Verificato		Verificato	0,215 <= 4 %
PL04	0,192 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,133 <= 4 %
deviazione	0,25 <= 20 <= 35 A		Verificato		Verificato	0,166 <= 4 %
PL04	0,192 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,208 <= 4 %
PL04	0,25 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,233 <= 4 %
PL01	0,192 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,104 <= 4 %
PL02	0,192 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,152 <= 4 %
PL09	0,25 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,156 <= 4 %
PL10	0,25 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,235 <= 4 %
PL05	0,25 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,158 <= 4 %
PL06	0,25 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,139 <= 4 %










3.13 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 17

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						








QE 17

Linea Aerea	4x(1x6)	RAME	280	58	30	30	0.443	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	37.1	7.362*10 ⁵	10.4	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7.362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
Linea Esistente 1	4x25	RAME	120	93	20.5	20	0.387	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23.2	1.278*10 ⁷	0.968	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x25	RAME	120	93	20.3	20	0.29	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23.2	1.278*10 ⁷	0.968	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 3	4x25	RAME	120	93	20.2	20	0.242	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23.2	1.278*10 ⁷	0.968	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 4	4x25	RAME	120	93	20.1	20	0.193	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23.2	1.278*10 ⁷	0.968	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 5	4x16	RAME	120	72	20.1	20	0.222	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25.4	5.235*10 ⁶	1.48	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						











Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Linea Esistente 6	4x16	RAME	120	72	20.1	20	0.148	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25.4	5.235*10 ⁶	1.48	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 7	4x16	RAME	120	72	20	20	0.074	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25.4	5.235*10 ⁶	1.48	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Impianto TV-CC	2x4	RAME	200	39	20	20	0.239	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31.8	3.272*10 ⁵	9.26	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PL.27	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0.067	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	2.69	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.26	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0.142	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	3.43	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.25	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0.153	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	3.61	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.24	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.18	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	3.36	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.23	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.168	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	4.28	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.22	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.272	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	5.2	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	15	45	30	30	0.302	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41.9	3.272*10 ⁵	6.08	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.19	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.32	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	6.12	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.18	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.26	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	7.03	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	15	45	30	30	0.337	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41.9	3.272*10 ⁵	7.74	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.17	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.357	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	7.77	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.16	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.455	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	8.87	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	15	45	30	30	0.465	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41.9	3.272*10 ⁵	9.57	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.14	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.464	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	9.6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.13	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.387	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	10.3	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.12	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.286	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	11.1	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.21	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.313	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	6.88	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.20	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.281	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	8.53	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.15	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.476	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	10.4	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



3.14 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 17

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
QE 17						
Int. Generale	30.7 <= 40 A (Ib <= In)	10 >= 9.52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Aerea	1.39 <= 20 <= 58 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0.443 <= 4 %
Linea Esistente 1	8 <= 20 <= 93 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 826.1 A	Verificato	0.387 <= 4 %
Linea Esistente 2	6 <= 20 <= 93 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 826.1 A	Verificato	0.29 <= 4 %
Linea Esistente 3	5 <= 20 <= 93 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 826.1 A	Verificato	0.242 <= 4 %
Linea Esistente 4	4 <= 20 <= 93 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 826.1 A	Verificato	0.193 <= 4 %
Linea Esistente 5	3 <= 20 <= 72 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 554.3 A	Verificato	0.222 <= 4 %
Linea Esistente 6	2 <= 20 <= 72 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 554.3 A	Verificato	0.148 <= 4 %
Linea Esistente 7	1 <= 20 <= 72 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 554.3 A	Verificato	0.074 <= 4 %
Impianto TV-CC	0.417 <= 16 <= 39 A	10 >= 8.25 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0.239 <= 4 %
PL.27	0.144 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.067 <= 4 %
PL.26	0.144 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.142 <= 4 %
PL.25	0.144 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.153 <= 4 %
PL.24	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.18 <= 4 %
PL.23	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.168 <= 4 %
PL.22	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.272 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.302 <= 4 %
PL.19	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.32 <= 4 %
PL.18	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.26 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.337 <= 4 %
PL.17	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.357 <= 4 %









Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PL.16	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.455 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.465 <= 4 %
PL.14	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.464 <= 4 %
PL.13	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.387 <= 4 %
PL.12	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.286 <= 4 %
PL.21	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.313 <= 4 %
PL.20	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.281 <= 4 %
PL.15	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.476 <= 4 %










3.15 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 18

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						




QE 18

Linea Interrata	4x(1x4)	RAME	205	35	20	20	0.166	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34.6	3.272*10 ⁵	8.25	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		35		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 1	4x25	RAME	240	93	20.8	20	0.968	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23.2	1.278*10 ⁷	1.94	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x10	RAME	240	55	20.2	20	0.697	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	29.3	2.045*10 ⁶	4.67	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 3	4x10	RAME	240	55	20.2	20	0.697	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	29.3	2.045*10 ⁶	4.67	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 4	2x4	RAME	240	39	20.1	20	1.03	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	31.8	3.272*10 ⁵	11.1	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Impianto TV-CC	2x4	RAME	135	39	20	20	0.161	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31.8	3.272*10 ⁵	6.24	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Telecamere Parcheggio	2x4	RAME	50	39	20	20	0.08	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31.8	3.272*10 ⁵	2.3	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PL.301	2x2.5	RAME	5	30	30	30	0.065	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	47.1	1.278*10 ⁵	4.04	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.302	2x2.5	RAME	5	30	30	30	0.079	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	47.1	1.278*10 ⁵	4.64	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.303	2x2.5	RAME	5	30	30	30	0.073	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	47.1	1.278*10 ⁵	5.24	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.304	2x2.5	RAME	5	30	30	30	0.096	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	47.1	1.278*10 ⁵	5.83	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.305	2x2.5	RAME	5	30	30	30	0.123	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	47.1	1.278*10 ⁵	6.43	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.306	2x2.5	RAME	5	30	30	30	0.102	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	47.1	1.278*10 ⁵	7.03	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.307	2x2.5	RAME	5	30	30	30	0.068	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	47.1	1.278*10 ⁵	7.63	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.308	2x2.5	RAME	5	30	30	30	0.162	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	47.1	1.278*10 ⁵	8.23	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.309	2x2.5	RAME	5	30	30	30	0.17	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	47.1	1.278*10 ⁵	8.83	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						









3.16 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 18








Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
QE 18						
Int. Generale	18.5 <= 40 A (I _b <= I _n)	10 >= 9.52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Interrata	0.289 <= 16 <= 35 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0.166 <= 4 %
Linea Esistente 1	10 <= 20 <= 93 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 435 A	Verificato	0.968 <= 4 %
Linea Esistente 2	3 <= 20 <= 55 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0.697 <= 4 %
Linea Esistente 3	3 <= 20 <= 55 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0.697 <= 4 %
Linea Esistente 4	1.5 <= 16 <= 39 A	10 >= 8.25 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1.03 <= 4 %
Impianto TV-CC	0.416 <= 16 <= 39 A	10 >= 8.25 kA	Verificato	160 < 218.8 A	Verificato	0.161 <= 4 %
Telecamere Parcheggio	0.556 <= 16 <= 39 A	10 >= 8.25 kA	Verificato	160 < 574.7 A	Verificato	0.08 <= 4 %
PL.301	0.096 <= 16 <= 30 A		Verificato		Verificato	0.065 <= 4 %
PL.302	0.096 <= 16 <= 30 A		Verificato		Verificato	0.079 <= 4 %
PL.303	0.096 <= 16 <= 30 A		Verificato		Verificato	0.073 <= 4 %
PL.304	0.096 <= 16 <= 30 A		Verificato		Verificato	0.096 <= 4 %
PL.305	0.096 <= 16 <= 30 A		Verificato		Verificato	0.123 <= 4 %
PL.306	0.096 <= 16 <= 30 A		Verificato		Verificato	0.102 <= 4 %
PL.307	0.096 <= 16 <= 30 A		Verificato		Verificato	0.068 <= 4 %
PL.308	0.096 <= 16 <= 30 A		Verificato		Verificato	0.162 <= 4 %
PL.309	0.096 <= 16 <= 30 A		Verificato		Verificato	0.17 <= 4 %










3.17 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 125

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Linea Interrata	4x(1x6)	RAME	525	44	20,3	20	1,9	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	20,8	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
Linea Aerea	4x(1x4)	RAME	15	45	30,1	30	0,11	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	1,5	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
Linea Esistente 1	2x6	RAME	25	49	20,3	20	0,144	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	27,5	7,362*10 ⁵	0,768	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	2x4	RAME	25	39	20,2	20	0,144	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31,8	3,272*10 ⁵	1,15	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Telecamere Parcheggio	2x4	RAME	120	39	20	20	0,191	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31,8	3,272*10 ⁵	5,54	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PL.283	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,899	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,47	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						





Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.284	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,44	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.285	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,846	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,41	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.286	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,89	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	10,4	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.287	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,972	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	11,4	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.288	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,01	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	12,3	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.289	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,21	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	13,3	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.290	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,29	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	14,3	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.291	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,62	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	15,3	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.292	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,04	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	16,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.293	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,42	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	17,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.294	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,89	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	18,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.295	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,95	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	19,1	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.296	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,98	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	20,1	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.297	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,07	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	21,1	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.298	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,54	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	22,1	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.282	2x2.5	RAME	10	36	30,1	30	0,228	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	3,1	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



3.18 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 125







Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdT (I _b)
QE 125						
Int. Generale	9,17 <= 40 A (I _b <= I _n)	10 >= 9,52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Interrata	2,94 <= 20 <= 44 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,9 <= 4 %
Linea Aerea	1,47 <= 20 <= 45 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 1022 A	Verificato	0,11 <= 4 %
Linea Esistente 1	3 <= 16 <= 49 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	160 < 1561 A	Verificato	0,144 <= 4 %
Linea Esistente 2	2 <= 16 <= 39 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	160 < 1096 A	Verificato	0,144 <= 4 %
Telecamere Parcheggio	0,556 <= 16 <= 39 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	160 < 245,7 A	Verificato	0,191 <= 4 %
PL.283	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,899 <= 4 %
PL.284	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1 <= 4 %
PL.285	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,846 <= 4 %
PL.286	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,89 <= 4 %
PL.287	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,972 <= 4 %
PL.288	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,01 <= 4 %
PL.289	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,21 <= 4 %
PL.290	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,29 <= 4 %
PL.291	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,62 <= 4 %
PL.292	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,04 <= 4 %
PL.293	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,42 <= 4 %
PL.294	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,89 <= 4 %
PL.295	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,95 <= 4 %
PL.296	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,98 <= 4 %
PL.297	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,07 <= 4 %
PL.298	0,491 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,54 <= 4 %
PL.282	1,47 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,228 <= 4 %









3.19 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 114

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						








QE 114

Linea Aerea	4x(1x6)	RAME	320	58	30	30	0,586	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	37,1	7,362*10 ⁵	10,8	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
Linea Esistente 1	4x16	RAME	60	72	20,3	20	0,185	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25,4	5,235*10 ⁶	0,742	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x16	RAME	60	72	20,3	20	0,185	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25,4	5,235*10 ⁶	0,742	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Impianto TV-CC	2x4	RAME	250	39	20	20	0,598	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31,8	3,272*10 ⁵	11,6	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Telecamere Parcheggio	2x4	RAME	350	39	20,1	20	1,68	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31,8	3,272*10 ⁵	16,3	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PL.44	2x2.5	RAME	10	36	30	30	0,159	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	3,26	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x4)	RAME	25	45	30	30	0,297	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	5,67	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.39	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,347	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	4,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	45	45	30	30	0,355	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	6,42	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.29	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,346	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	5,81	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	30	45	30	30	0,431	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	8,01	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.30	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,397	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,31	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						





Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.31	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,411	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	7,31	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.33	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,507	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	7,81	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	30	45	30	30	0,478	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	10	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.34	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,549	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,64	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.35	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,538	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	9,48	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	20	45	30	30	0,556	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	10,7	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.37	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,598	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.38	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,579	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	11,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.43	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,29	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	3,97	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.45	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,308	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,46	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.40	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,355	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	5,72	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.41	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,375	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,47	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.42	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,349	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	7,22	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.28	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,441	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.32	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,445	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.36	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,566	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	11,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



3.20 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 114







Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
QE 114						
Int. Generale	13,9 <= 40 A (Ib <= In)	10 >= 9,52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Aerea	1,65 <= 20 <= 58 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,586 <= 4 %
Linea Esistente 1	5 <= 20 <= 72 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 1037 A	Verificato	0,185 <= 4 %
Linea Esistente 2	5 <= 20 <= 72 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 1037 A	Verificato	0,185 <= 4 %
Impianto TV-CC	0,833 <= 16 <= 39 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,598 <= 4 %
Telecamere Parcheggi	1,67 <= 16 <= 39 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,68 <= 4 %
PL.44	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,159 <= 4 %
deviazione	0,274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0,297 <= 4 %
PL.39	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,347 <= 4 %
deviazione	0,274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0,355 <= 4 %
PL.29	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,346 <= 4 %
deviazione	0,274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0,431 <= 4 %
PL.30	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,397 <= 4 %
PL.31	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,411 <= 4 %
PL.33	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,507 <= 4 %
deviazione	0,274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0,478 <= 4 %
PL.34	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,549 <= 4 %
PL.35	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,538 <= 4 %
deviazione	0,274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0,556 <= 4 %
PL.37	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,598 <= 4 %
PL.38	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,579 <= 4 %









Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PL.43	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,29<=4 %
PL.45	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,308<=4 %
PL.40	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,355<=4 %
PL.41	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,375<=4 %
PL.42	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,349<=4 %
PL.28	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,441<=4 %
PL.32	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,445<=4 %
PL.36	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,566<=4 %









3.21 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 44

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Linea Aerea	4x(1x10)	RAME	440	80	30.3	30	0.814	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	33.8	2.045*10 ⁶	8.81	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		80		2.045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
Linea Esistente 1	4x16	RAME	200	72	20.3	20	0.618	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25.4	5.235*10 ⁶	2.48	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x16	RAME	200	72	20.2	20	0.433	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25.4	5.235*10 ⁶	2.48	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 3	4x16	RAME	200	72	20.1	20	0.309	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25.4	5.235*10 ⁶	2.48	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Quadro 44A (Esist.)	4x25	RAME	90	93	20.3	20	0.236	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25.1	1.278*10 ⁷	0.908	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Impianto TV-CC	2x4	RAME	205	39	20	20	0.245	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31.8	3.272*10 ⁵	9.5	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Telecamere Parcheggio	2x4	RAME	330	39	20.1	20	1.58	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31.8	3.272*10 ⁵	15.4	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PL.93	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.084	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	1.09	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	140	58	30.1	30	0.387	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30.2	7.362*10 ⁵	1.71	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7.362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.94	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.316	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	2.29	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	20	45	30	30	0.375	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41.9	3.272*10 ⁵	3.98	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.87	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.417	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	2.98	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x4)	RAME	50	45	30	30	0.44	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41.9	3.272*10 ⁵	4.98	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.83	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.486	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	3.58	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	30	45	30	30	0.565	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41.9	3.272*10 ⁵	6.37	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.77	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.503	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	4.47	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	30	45	30	30	0.574	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41.9	3.272*10 ⁵	7.37	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.71	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.537	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	5.47	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.69	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.674	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	5.96	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	45	45	30	30	0.667	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41.9	3.272*10 ⁵	7.91	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.63	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.664	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	6.76	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	45	45	30	30	0.706	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41.9	3.272*10 ⁵	10.9	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.56	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.678	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	7.25	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.57	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.671	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	7.45	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.58	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.792	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	7.85	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.59	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.802	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	8.05	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.60	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.816	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	8.45	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.61	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.829	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	9.14	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.62	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.616	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	9.54	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.97	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.246	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.02	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	170	58	30.1	30	0.535	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30.2	7.362*10 ⁵	1.93	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7.362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.96	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.255	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.14	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.102	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.349	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.43	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.105	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.275	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.52	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.101	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.3	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.63	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.104	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.398	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.84	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.90	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.364	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	2.78	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.89	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.365	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	4.78	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.86	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.464	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	4.03	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						









Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.85	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.421	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	5.03	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.82	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.451	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	5.77	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.80	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.469	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	4.17	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.79	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.576	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	7.17	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.74	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.562	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	5.17	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.73	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.565	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	8.16	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.66	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.707	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	6.46	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.65	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.678	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	7.71	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.64	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.601	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	8.7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.55	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.696	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	8.65	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.54	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.615	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48.5	1.278*10 ⁵	11.6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	275	58	30	30	0.75	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30.2	7.362*10 ⁵	2.82	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7.362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.98	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.405	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.32	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.103	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.479	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.55	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.106	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.295	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.67	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	15	45	30	30	0.513	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30.3	3.272*10 ⁵	1.81	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.108	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.53	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.82	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	10	45	30	30	0.55	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30.3	3.272*10 ⁵	1.97	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.110	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.534	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.06	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.99	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.318	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.23	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x4)	RAME	10	45	30	30	0.391	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30.3	3.272*10 ⁵	1.32	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.95	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.47	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.45	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.91	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.516	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.57	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	10	45	30	30	0.508	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30.3	3.272*10 ⁵	1.6	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.88	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.451	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.73	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.84	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.629	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.88	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.81	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.595	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.04	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x4)	RAME	10	45	30	30	0.652	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30.3	3.272*10 ⁵	2.07	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.78	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.52	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.16	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	30	45	30	30	0.778	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30.3	3.272*10 ⁵	2.67	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3.272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.75	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.747	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.32	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.72	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.686	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.51	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.70	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.528	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.67	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.771	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.79	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.68	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.741	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.94	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.107	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.524	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.94	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.109	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.56	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.1	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.100	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.355	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.45	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.92	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.519	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	1.73	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.82	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.523	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.2	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.76	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0.788	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30.5	1.278*10 ⁵	2.8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



3.22 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 44

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
QE 44						
Int. Generale	24.5 <= 40 A (I _b <= I _n)	10 >= 9.52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Aerea	5.24 <= 20 <= 80 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0.814 <= 4 %
Linea Esistente 1	5 <= 20 <= 72 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 341.2 A	Verificato	0.618 <= 4 %
Linea Esistente 2	3.5 <= 20 <= 72 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 341.2 A	Verificato	0.433 <= 4 %
Linea Esistente 3	2.5 <= 20 <= 72 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	200 < 341.2 A	Verificato	0.309 <= 4 %
Quadro 44A (Esist.)	6.5 <= 25 <= 93 A	10 >= 9.52 kA	Verificato	250 < 1063 A	Verificato	0.236 <= 4 %
Impianto TV-CC	0.417 <= 16 <= 39 A	10 >= 8.25 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0.245 <= 4 %
Telecamere Parcheggi	1.67 <= 16 <= 39 A	10 >= 8.25 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1.58 <= 4 %
PL.93	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.084 <= 4 %
deviazione	2.74 <= 3.2 <= 58 A	36 >= 2.28 kA	Verificato	32 < 154 A	Verificato	0.387 <= 4 %
PL.94	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.316 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.375 <= 4 %
PL.87	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.417 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.44 <= 4 %
PL.83	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.486 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.565 <= 4 %
PL.77	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.503 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.574 <= 4 %
PL.71	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.537 <= 4 %
PL.69	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.674 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 20 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.667 <= 4 %



Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PL.63	0.274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.664<=4 %
deviazione	0.274<=20<=45 A		Verificato		Verificato	0.706<=4 %
PL.56	0.274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.678<=4 %
PL.57	0.192<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.671<=4 %
PL.58	0.192<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.792<=4 %
PL.59	0.192<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.802<=4 %
PL.60	0.192<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.816<=4 %
PL.61	0.274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.829<=4 %
PL.62	0.274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.616<=4 %
PL.97	0.274<=3.2<=36 A		Verificato		Verificato	0.246<=4 %
deviazione	2.19<=3.2<=58 A		Verificato		Verificato	0.535<=4 %
PL.96	0.274<=3.2<=36 A		Verificato		Verificato	0.255<=4 %
PL.102	0.274<=3.2<=36 A		Verificato		Verificato	0.349<=4 %
PL.105	0.274<=3.2<=36 A		Verificato		Verificato	0.275<=4 %
PL.101	0.274<=3.2<=36 A		Verificato		Verificato	0.3<=4 %
PL.104	0.274<=3.2<=36 A		Verificato		Verificato	0.398<=4 %
PL.90	0.274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.364<=4 %
PL.89	0.274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.365<=4 %
PL.86	0.274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.464<=4 %
PL.85	0.274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.421<=4 %
PL.82	0.274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.451<=4 %
PL.80	0.274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0.469<=4 %









Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PL.79	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.576 <= 4 %
PL.74	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.562 <= 4 %
PL.73	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.565 <= 4 %
PL.66	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.707 <= 4 %
PL.65	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.678 <= 4 %
PL.64	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.601 <= 4 %
PL.55	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.696 <= 4 %
PL.54	0.274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.615 <= 4 %
deviazione	1.65 <= 3.2 <= 58 A		Verificato		Verificato	0.75 <= 4 %
PL.98	0.192 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.405 <= 4 %
PL.103	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.479 <= 4 %
PL.106	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.295 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 3.2 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.513 <= 4 %
PL.108	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.53 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 3.2 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.55 <= 4 %
PL.110	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.534 <= 4 %
PL.99	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.318 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 3.2 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.391 <= 4 %
PL.95	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.47 <= 4 %
PL.91	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.516 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 3.2 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.508 <= 4 %
PL.88	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.451 <= 4 %










Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PL.84	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.629 <= 4 %
PL.81	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.595 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 3.2 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.652 <= 4 %
PL.78	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.52 <= 4 %
deviazione	0.274 <= 3.2 <= 45 A		Verificato		Verificato	0.778 <= 4 %
PL.75	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.747 <= 4 %
PL.72	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.686 <= 4 %
PL.70	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.528 <= 4 %
PL.67	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.771 <= 4 %
PL.68	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.741 <= 4 %
PL.107	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.524 <= 4 %
PL.109	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.56 <= 4 %
PL.100	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.355 <= 4 %
PL.92	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.519 <= 4 %
PL.82	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.523 <= 4 %
PL.76	0.274 <= 3.2 <= 36 A		Verificato		Verificato	0.788 <= 4 %










3.23 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 45

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Linea Interrata	4x(1x6)	RAME	495	44	20,3	20	1,56	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	19,2	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
Linea Aerea	4x(1x10)	RAME	355	80	30,4	30	0,833	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	33,8	2,045*10 ⁶	13,9	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
Linea Aerea	4x(1x16)	RAME	405	107	30,4	30	2,88	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	32,1	5,235*10 ⁶	10,1	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
Linea Esistente 4	4x25	RAME	230	93	21,5	20	1,25	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25,1	1,278*10 ⁷	2,32	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Impianto TV-CC	2x4	RAME	100	39	20	20	0,12	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31,8	3,272*10 ⁵	4,61	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Telecamere Parcheggio	2x4	RAME	200	39	20,3	20	1,44	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31,8	3,272*10 ⁵	9,26	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.196	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,132	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	2,36	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.197	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,199	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	2,93	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.202	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,279	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	4,26	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.204	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,434	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,22	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.213	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,435	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	6,55	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.215	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,635	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	6,93	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.217	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,675	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,89	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.226	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,852	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,22	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.227	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,618	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,99	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.234	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,94	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	11,5	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.225	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,724	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	13	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.233	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	13,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.220	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,21	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	13,8	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.216	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,07	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	14,8	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						









Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.214	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,764	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	15,7	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.212	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,44	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	16,7	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.203	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,1	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	17,6	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.197	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,55	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	18,6	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.195	2x2.5	RAME	10	30	30	30	1,59	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	19,9	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.194	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,802	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	20,5	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
deviazione	4x(1x10)	RAME	115	80	30,3	30	0,859	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	33,8	2,045*10 ⁶	7,02	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.200	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,825	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	3,91	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.201	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,843	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	5,27	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.128	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,8	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	5,01	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.127	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,95	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	5,38	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	45	58	30	30	2	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	37,1	7,362*10 ⁵	7,59	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.126	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,18	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.125	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,45	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,74	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.124	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,62	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	7,24	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	50	58	30	30	2,67	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	37,1	7,362*10 ⁵	9,78	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x10)	RAME	195	80	30,1	30	3,26	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30,1	2,045*10 ⁶	7,96	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.123	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,73	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,1	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.122	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,8	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,72	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	40	58	30	30	2,86	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	37,1	7,362*10 ⁵	10,8	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.121	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,84	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	9,34	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	40	58	30	30	2,92	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	37,1	7,362*10 ⁵	11,8	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.120	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,88	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	9,96	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.119	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,89	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x10)	RAME	115	80	30,2	30	1,34	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	33,8	2,045*10 ⁶	7,02	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.199	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,825	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.198	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,846	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	4,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.193	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,87	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,25	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.118	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,72	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.118	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,01	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,38	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.117	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,65	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,24	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.113	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,68	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.137	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,79	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	6,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x10)	RAME	95	80	30	30	3,05	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30,1	2,045*10 ⁶	7,53	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.135	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,07	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	7,26	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.134	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,14	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	7,42	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.133	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,2	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	7,61	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.132	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,23	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	7,69	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.130	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,25	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	7,81	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	20	58	30	30	3,26	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	30,3	7,362*10 ⁵	7,92	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.129	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,27	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	8,12	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.116	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,86	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,3	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.112	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,87	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	11,6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.115	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,92	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	11,3	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.111	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,93	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	12,6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x10)	RAME	140	80	30,2	30	1,46	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	33,8	2,045*10 ⁶	9,94	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.209	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,31	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	5,66	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.210	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,33	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	6,64	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.211	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,35	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	7,61	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.136	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,92	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	6,95	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.138	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	7,18	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.140	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	7,38	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.141	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,05	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	7,54	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.139	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,06	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	7,69	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.131	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,27	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,7	1,278*10 ⁵	8,07	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x10)	RAME	220	80	30,1	30	1,78	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	33,8	2,045*10 ⁶	13,1	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.208	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,3	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	5,47	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.207	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,42	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,39	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.206	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,46	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	9,75	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.205	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,47	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	140	58	30,1	30	1,88	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	37,1	7,362*10 ⁵	16,6	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.223	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,73	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,97	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.224	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,8	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	13,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x4)	RAME	170	45	30,1	30	2,51	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 ⁵	24,3	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		45		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.222	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,72	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	8,34	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.221	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,8	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	10,3	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.219	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,87	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	12,7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.218	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,89	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	14,7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.232	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,15	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	14,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.231	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,26	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	16,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.230	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,44	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	21	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.229	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,48	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	22,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.228	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,52	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	48,5	1,278*10 ⁵	25	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



3.24 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 45

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
QE 45						
Int. Generale	33,6 <= 63 A (Ib <= In)	10 >= 9,52 kA		630 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Interrata	2,69 <= 20 <= 44 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,56 <= 4 %
Linea Aerea	6,31 <= 20 <= 80 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,833 <= 4 %
Linea Aerea	8,5 <= 20 <= 107 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,88 <= 4 %
Linea Esistente 4	13,5 <= 25 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	250 < 453 A	Verificato	1,25 <= 4 %
Impianto TV-CC	0,417 <= 16 <= 39 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	160 < 293,7 A	Verificato	0,12 <= 4 %
Telecamere Parcheggi	2,5 <= 16 <= 39 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,44 <= 4 %
PL.196	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,132 <= 4 %
PL.197	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,199 <= 4 %
PL.202	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,279 <= 4 %
PL.204	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,434 <= 4 %
PL.213	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,435 <= 4 %
PL.215	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,635 <= 4 %
PL.217	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,675 <= 4 %
PL.226	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,852 <= 4 %
PL.227	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,618 <= 4 %
PL.234	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,94 <= 4 %
PL.225	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,724 <= 4 %
PL.233	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,03 <= 4 %
PL.220	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,21 <= 4 %
PL.216	0,385 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	1,07 <= 4 %



Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PL.214	0,385<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,764<=4 %
PL.212	0,385<=20<=30 A		Verificato		Verificato	1,44<=4 %
PL.203	0,385<=20<=30 A		Verificato		Verificato	1,1<=4 %
PL.197	0,385<=20<=30 A		Verificato		Verificato	1,55<=4 %
PL.195	0,385<=20<=30 A		Verificato		Verificato	1,59<=4 %
PL.194	0,385<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,802<=4 %
deviazione	5,76<=20<=80 A		Verificato		Verificato	0,859<=4 %
PL.200	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,825<=4 %
PL.201	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,843<=4 %
PL.128	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,8<=4 %
PL.127	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,95<=4 %
deviazione	0,548<=20<=58 A		Verificato		Verificato	2<=4 %
PL.126	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,18<=4 %
PL.125	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,45<=4 %
PL.124	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,62<=4 %
deviazione	0,548<=20<=58 A		Verificato		Verificato	2,67<=4 %
deviazione	3,56<=4<=80 A	10 >= 0,704 kA	Verificato	40 < 123,4 A	Verificato	3,26<=4 %
PL.123	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,73<=4 %
PL.122	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,8<=4 %
deviazione	0,548<=20<=58 A		Verificato		Verificato	2,86<=4 %
PL.121	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,84<=4 %
deviazione	0,548<=20<=58 A		Verificato		Verificato	2,92<=4 %



Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PL.120	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,88<=4 %
PL.119	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,89<=4 %
deviazione	4,94<=20<=80 A		Verificato		Verificato	1,34<=4 %
PL.199	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,825<=4 %
PL.198	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,846<=4 %
PL.193	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	0,87<=4 %
PL.118	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,99<=4 %
PL.118	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,01<=4 %
PL.117	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,65<=4 %
PL.113	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,68<=4 %
PL.137	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	2,79<=4 %
deviazione	1,37<=4<=80 A		Verificato		Verificato	3,05<=4 %
PL.135	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	3,07<=4 %
PL.134	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	3,14<=4 %
PL.133	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	3,2<=4 %
PL.132	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	3,23<=4 %
PL.130	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	3,25<=4 %
deviazione	0,274<=4<=58 A		Verificato		Verificato	3,26<=4 %
PL.129	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	3,27<=4 %
PL.116	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,86<=4 %
PL.112	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,87<=4 %
PL.115	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,92<=4 %









Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I²t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PL.111	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	2,93<=4 %
deviazione	4,11<=20<=80 A		Verificato		Verificato	1,46<=4 %
PL.209	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,31<=4 %
PL.210	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,33<=4 %
PL.211	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,35<=4 %
PL.136	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	2,92<=4 %
PL.138	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	2,99<=4 %
PL.140	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	3,03<=4 %
PL.141	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	3,05<=4 %
PL.139	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	3,06<=4 %
PL.131	0,274<=4<=36 A		Verificato		Verificato	3,27<=4 %
deviazione	3,02<=20<=80 A		Verificato		Verificato	1,78<=4 %
PL.208	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,3<=4 %
PL.207	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,42<=4 %
PL.206	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,46<=4 %
PL.205	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,47<=4 %
deviazione	2,47<=20<=58 A		Verificato		Verificato	1,88<=4 %
PL.223	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,73<=4 %
PL.224	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,8<=4 %
deviazione	1,37<=20<=45 A		Verificato		Verificato	2,51<=4 %
PL.222	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,72<=4 %
PL.221	0,274<=20<=36 A		Verificato		Verificato	1,8<=4 %









Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PL.219	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	1,87 <= 4 %
PL.218	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	1,89 <= 4 %
PL.232	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	2,15 <= 4 %
PL.231	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	2,26 <= 4 %
PL.230	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	2,44 <= 4 %
PL.229	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	2,48 <= 4 %
PL.228	0,274 <= 20 <= 36 A		Verificato		Verificato	2,52 <= 4 %










3.25 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 109

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Linea Interrata	4x(1x10)	RAME	190	59	20,2	20	0,36	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	28	2,045*10 ⁶	3,71	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		59		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
Linea Aerea	4x(1x35)	RAME	620	176	30,8	30	2,88	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	32	2,505*10 ⁷	11,7	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		176		2,505*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
Linea Esistente 1	3x35+1x25	RAME	280	114	20,3	20	0,65	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	22,2	2,505*10 ⁷	1,63	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x25	RAME	280	93	20,2	20	0,565	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	2,26	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Impianto TV-CC	2x4	RAME	80	39	20	20	0,096	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31,8	3,272*10 ⁵	3,69	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Telecamere Parcheggio	2x4	RAME	250	39	20,2	20	1,4	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	31,8	3,272*10 ⁵	11,6	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x6)	RAME	65	44	20	20	0,082	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	2,17	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
deviazione	4x(1x6)	RAME	60	44	20	20	0,43	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	5,71	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
deviazione	4x(1x6)	RAME	140	44	20	20	0,589	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	8,4	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
deviazione	4x(1x6)	RAME	190	44	20	20	0,642	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	10,1	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
PL.270	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,601	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	2,22	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.268	2x2.5	RAME	5	36	30	30	0,833	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	2,59	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						









Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.266	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,06	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	2,97	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x16)	RAME	260	107	30,1	30	1,87	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	35,4	5,235*10 ⁶	12,5	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		107		5,235*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.258	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,5	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	3,81	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.257	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,67	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	4,19	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x25)	RAME	335	141	30,2	30	3,19	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	33,1	1,278*10 ⁷	12,8	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		141		1,278*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.187	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,23	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	5,69	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.184	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,32	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	6,16	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x6)	RAME	30	58	30	30	2,33	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	8,09	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.183	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,37	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	6,44	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.176	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,46	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	65	58	30	30	2,54	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	12,7	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.175	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,5	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	7,28	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.170	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,57	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	7,85	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.166	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,66	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	8,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x6)	RAME	65	58	30	30	2,74	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	14,2	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.161	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,71	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	9,07	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	40	58	30	30	2,74	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	12,1	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.153	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,79	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	10	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	40	58	30	30	2,81	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	13	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.154	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,83	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	10,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.155	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,87	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	11,4	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	50	58	30	30	2,93	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	15,5	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.149	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,88	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	11,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.147	2x2.5	RAME	10	36	30	30	2,9	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	13,4	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.146	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,89	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	12,4	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.148	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,88	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	12,9	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	40	44	20	20	0,052	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	3,01	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x6)	RAME	35	44	20	20	0,045	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	2,67	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
PL.274	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,073	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	2,77	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.273	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,087	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	3,27	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.272	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,122	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	3,77	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.267	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,398	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,64	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.269	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,416	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	6,48	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.271	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,461	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,31	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.262	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,411	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	5,81	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.255	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,458	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	6,64	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.252	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,472	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,48	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.245	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,557	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,31	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.239	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,434	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,15	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.236	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,62	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,98	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.265	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,476	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	7,48	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.256	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,503	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,15	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.252	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,505	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,15	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.237	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,622	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	9,99	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.240	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,553	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	10,8	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.237	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,673	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	11,7	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.259	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,29	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	3,34	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x10)	RAME	95	80	30	30	1,48	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	39,6	2,045*10 ⁶	8,59	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.254	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,47	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	4,74	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.251	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,57	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	5,73	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x10)	RAME	55	80	30	30	1,69	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	39,6	2,045*10 ⁶	8,68	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.243	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,68	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	7,13	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.244	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,73	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	8,12	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.246	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,79	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	9,52	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.247	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,82	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	10,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						









Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.248	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,86	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	11,7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.249	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,87	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	12,7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.250	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,88	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	13,7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.190	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,21	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	5,57	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	20	58	30	30	2,42	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	7,34	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	80	58	30	30	2,53	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	13,8	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.186	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,56	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	7,27	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						









Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.181	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,66	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	7,79	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	30	58	30	30	2,67	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	9,71	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.179	2x2.5	RAME	25	36	30	30	2,74	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	13,2	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.180	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,76	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	8,44	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.171	2x2.5	RAME	25	36	30	30	2,86	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	14	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.170	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,87	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	9,22	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	20	58	30	30	2,88	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	10,1	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.172	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,92	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	9,61	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.169	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	10,7	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.164	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,09	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	11,2	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	45	58	30	30	3,12	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	14,7	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	20	58	30	30	3,12	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	12,3	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	15	58	30	30	3,14	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	12,1	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.159	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,14	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	11,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	35	58	30	30	3,16	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	14,3	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.151	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,17	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	12,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	20	58	30	30	3,18	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	13,3	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	15	58	30	30	3,19	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	13,2	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.145	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,19	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	13	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
deviazione	4x(1x6)	RAME	20	58	30	30	3,21	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	14,4	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.142	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,2	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	14	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.185	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,35	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	9,36	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.177	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,52	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	10,2	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.178	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,55	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	14	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.167	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,73	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	12,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.168	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,75	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	15,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						










Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.162	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,75	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	13,3	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.144	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,82	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	14,3	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.156	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,92	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	14,6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.157	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,94	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	16,8	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.275	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,075	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	4,6	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.276	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,041	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	2,27	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL.277	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,068	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	4,27	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						











Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.260	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,4	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	4,56	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.261	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,45	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	6,43	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.263	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,48	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	8,61	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.264	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,49	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	9,86	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.242	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,66	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	7,15	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
deviazione	4x(1x6)	RAME	40	58	30	30	1,69	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	48,3	7,362*10 ⁵	10,2	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		58		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.238	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,68	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	8,09	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.235	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,7	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	9,95	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.188	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,43	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	8,62	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.189	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,42	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	6,49	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.192	2x2.5	RAME	30	36	30	30	2,56	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	18,3	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.191	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,54	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	15	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.182	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,69	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	11	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.174	2x2.5	RAME	5	36	30	30	2,89	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	11,4	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL.163	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,13	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	16	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.165	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,13	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	13,6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.160	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,15	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	13,4	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.158	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,17	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	15,6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.152	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,19	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	14,6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.150	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,2	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	14,5	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.143	2x2.5	RAME	5	36	30	30	3,22	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	15,6	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						
PL.241	2x2.5	RAME	5	36	30	30	1,7	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	77,4	1,278*10 ⁵	11,4	
	CEI-UNEL 35024/1	17 - cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto						



3.26 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 109

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
QE 109						
Int. Generale	37,9 <= 40 A (I _b <= I _n)	10 >= 9,52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Interrata	2,73 <= 20 <= 59 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 230,4 A	Verificato	0,36 <= 4 %
Linea Aerea	20,1 <= 32 <= 176 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,88 <= 4 %
Linea Esistente 1	8 <= 20 <= 114 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 435,5 A	Verificato	0,65 <= 4 %
Linea Esistente 2	5 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 375,6 A	Verificato	0,565 <= 4 %
Impianto TV-CC	0,417 <= 16 <= 39 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	160 < 365,2 A	Verificato	0,096 <= 4 %
Telecamere Parcheggi	1,94 <= 16 <= 39 A	10 >= 8,25 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,4 <= 4 %
deviazione	0,784 <= 20 <= 44 A		Verificato		Verificato	0,082 <= 4 %
deviazione	0,39 <= 20 <= 44 A		Verificato		Verificato	0,43 <= 4 %
deviazione	0,779 <= 20 <= 44 A		Verificato		Verificato	0,589 <= 4 %
deviazione	0,779 <= 20 <= 44 A		Verificato		Verificato	0,642 <= 4 %
PL.270	0,274 <= 32 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,601 <= 4 %
PL.268	0,274 <= 32 <= 36 A		Verificato		Verificato	0,833 <= 4 %
PL.266	0,274 <= 32 <= 36 A		Verificato		Verificato	1,06 <= 4 %
deviazione	4,94 <= 32 <= 107 A		Verificato		Verificato	1,87 <= 4 %
PL.258	0,274 <= 32 <= 36 A		Verificato		Verificato	1,5 <= 4 %
PL.257	0,274 <= 32 <= 36 A		Verificato		Verificato	1,67 <= 4 %
deviazione	7,4 <= 32 <= 141 A		Verificato		Verificato	3,19 <= 4 %
PL.187	0,274 <= 32 <= 36 A		Verificato		Verificato	2,23 <= 4 %
PL.184	0,274 <= 32 <= 36 A		Verificato		Verificato	2,32 <= 4 %
deviazione	0,274 <= 32 <= 58 A		Verificato		Verificato	2,33 <= 4 %



Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PL.183	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,37<=4 %
PL.176	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,46<=4 %
deviazione	0,548<=32<=58 A		Verificato		Verificato	2,54<=4 %
PL.175	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,5<=4 %
PL.170	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,57<=4 %
PL.166	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,66<=4 %
deviazione	0,548<=32<=58 A		Verificato		Verificato	2,74<=4 %
PL.161	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,71<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	2,74<=4 %
PL.153	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,79<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	2,81<=4 %
PL.154	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,83<=4 %
PL.155	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,87<=4 %
deviazione	0,548<=32<=58 A		Verificato		Verificato	2,93<=4 %
PL.149	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,88<=4 %
PL.147	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,9<=4 %
PL.146	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,89<=4 %
PL.148	0,101<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,88<=4 %
deviazione	0,289<=20<=44 A		Verificato		Verificato	0,052<=4 %
deviazione	0,289<=20<=44 A		Verificato		Verificato	0,045<=4 %
PL.274	0,495<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,073<=4 %
PL.273	0,495<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,087<=4 %



Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PL.272	0,495<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,122<=4 %
PL.267	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,398<=4 %
PL.269	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,416<=4 %
PL.271	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,461<=4 %
PL.262	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,411<=4 %
PL.255	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,458<=4 %
PL.252	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,472<=4 %
PL.245	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,557<=4 %
PL.239	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,434<=4 %
PL.236	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,62<=4 %
PL.265	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,476<=4 %
PL.256	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,503<=4 %
PL.252	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,505<=4 %
PL.237	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,622<=4 %
PL.240	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,553<=4 %
PL.237	0,39<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,673<=4 %
PL.259	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,29<=4 %
deviazione	1,1<=32<=80 A		Verificato		Verificato	1,48<=4 %
PL.254	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,47<=4 %
PL.251	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,57<=4 %
deviazione	1,1<=32<=80 A		Verificato		Verificato	1,69<=4 %
PL.243	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,68<=4 %



Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PL.244	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,73<=4 %
PL.246	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,79<=4 %
PL.247	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,82<=4 %
PL.248	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,86<=4 %
PL.249	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,87<=4 %
PL.250	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,88<=4 %
PL.190	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,21<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	2,42<=4 %
deviazione	0,823<=32<=58 A		Verificato		Verificato	2,53<=4 %
PL.186	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,56<=4 %
PL.181	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,66<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	2,67<=4 %
PL.179	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,74<=4 %
PL.180	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,76<=4 %
PL.171	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,86<=4 %
PL.170	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,87<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	2,88<=4 %
PL.172	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,92<=4 %
PL.169	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,03<=4 %
PL.164	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,09<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	3,12<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	3,12<=4 %









Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	3,14<=4 %
PL.159	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,14<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	3,16<=4 %
PL.151	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,17<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	3,18<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	3,19<=4 %
PL.145	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,19<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	3,21<=4 %
PL.142	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,2<=4 %
PL.185	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,35<=4 %
PL.177	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,52<=4 %
PL.178	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,55<=4 %
PL.167	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,73<=4 %
PL.168	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,75<=4 %
PL.162	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,75<=4 %
PL.144	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,82<=4 %
PL.156	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,92<=4 %
PL.157	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,94<=4 %
PL.275	0,289<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,075<=4 %
PL.276	0,289<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,041<=4 %
PL.277	0,289<=20<=30 A		Verificato		Verificato	0,068<=4 %
PL.260	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,4<=4 %








Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I²t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PL.261	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,45<=4 %
PL.263	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,48<=4 %
PL.264	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,49<=4 %
PL.242	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,66<=4 %
deviazione	0,274<=32<=58 A		Verificato		Verificato	1,69<=4 %
PL.238	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,68<=4 %
PL.235	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,7<=4 %
PL.188	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,43<=4 %
PL.189	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,42<=4 %
PL.192	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,56<=4 %
PL.191	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,54<=4 %
PL.182	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,69<=4 %
PL.174	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	2,89<=4 %
PL.163	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,13<=4 %
PL.165	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,13<=4 %
PL.160	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,15<=4 %
PL.158	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,17<=4 %
PL.152	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,19<=4 %
PL.150	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,2<=4 %
PL.143	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	3,22<=4 %
PL.241	0,274<=32<=36 A		Verificato		Verificato	1,7<=4 %



3.27 DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE ALIMENTATE DAL QUADRO 81

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Linea Interrata	4x(1x6)	RAME	275	44	20,1	20	0,736	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	17,7	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		44		7,362*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 1	4x25	RAME	285	93	20,2	20	0,586	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	23,2	1,278*10 ⁷	2,3	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
Linea Esistente 2	4x16	RAME	285	72	20,8	20	1,35	
	FG7OR 0.6/1 kV	HEPR	1	1	25,4	5,235*10 ⁶	3,53	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PL02	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,45	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	8,31	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
deviazione	4x(1x4)	RAME	30	35	20	20	0,515	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	42,9	3,272*10 ⁵	11,6	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		35		3,272*10 ⁵		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
PL05	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,6	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	11,8	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PL06	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,677	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	14,4	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL07	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,728	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	16,9	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL08	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,751	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	19,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL03	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,551	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	11,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						
PL04	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,164	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	56,6	1,278*10 ⁵	13,2	
	CEI-UNEL 35024/1	21 - cavi multipolari in cavità di strutture						



3.28 VERIFICHE COORDINATE CON LE PROTEZIONI DEL QUADRO 81

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
QE 81						
Int. Generale	14,1 <= 40 A (Ib <= In)	10 >= 9,52 kA		400 < 4872 A	Verificato	0 <= 4 %
Linea Interrata	1,35 <= 20 <= 44 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,736 <= 4 %
Linea Esistente 1	5,1 <= 20 <= 93 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 369,3 A	Verificato	0,586 <= 4 %
Linea Esistente 2	7,65 <= 20 <= 72 A	10 >= 9,52 kA	Verificato	200 < 242,1 A	Verificato	1,35 <= 4 %
PL02	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,45 <= 4 %
deviazione	0,289 <= 20 <= 35 A		Verificato		Verificato	0,515 <= 4 %
PL05	0,192 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,6 <= 4 %
PL06	0,192 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,677 <= 4 %
PL07	0,192 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,728 <= 4 %
PL08	0,192 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,751 <= 4 %
PL03	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,551 <= 4 %
PL04	0,289 <= 20 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,164 <= 4 %



3.29 VERIFICHE LINEE ELETTRICHE ESISTENTI SUGLI ALTRI QUADRI ELETTRICI OGGETTO DI SOSTITUZIONE

Quadro elettrico QE01

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6,5 \leq 25 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,12 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$6,5 \leq 25 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,12 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$3,5 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,94 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE04

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$10,8 \leq 32 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,85 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$6,9 \leq 25 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,18 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$6,2 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,68 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$4,7 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,27 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE05

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,84 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,26 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$9 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,75 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,25 \leq 4\%$



Quadro 5A (esistente)	$3,5 \leq 25 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,45 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,48 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,43 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE07

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,34 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,21 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$4,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,31 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$3,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,24 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$1,5 \leq 20 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,62 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE09

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$1,76 \leq 16 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$1,76 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE10

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$1,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,09 \leq 4\%$



Linea 3 (esistente)	$1 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,06 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,48 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,30 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE12

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,42 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,35 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,68 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$2,5 \leq 16 \leq 25,9$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,22 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$2,5 \leq 16 \leq 25,9$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,22 \leq 4\%$
Linea 6 (esistente)	$1 \leq 16 \leq 21$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,77 \leq 4\%$
Linea 7 (esistente)	$1 \leq 16 \leq 21$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,77 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE13

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$10,05 \leq 25 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,65 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2,3 \leq 25 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,23 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,20 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$4,85 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,49 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE15

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,49 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,33 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,20 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$1,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,12 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,25 \leq 4\%$
Linea 6 (esistente)	$1 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,13 \leq 4\%$
Linea QE15A (esistente)	$4,25 \leq 32 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,19 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE16

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$1,75 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$1,75 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$1,25 \leq 16 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$1,25 \leq 16 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$1,25 \leq 16 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$
Linea 6 (esistente)	$1,25 \leq 16 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$
Linea 7 (esistente)	$1,5 \leq 16 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,09 \leq 4\%$
Linea 8 (esistente)	$0,75 \leq 10 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$
Linea 9 (esistente)	$1 \leq 10 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,15 \leq 4\%$



Linea 10 (esistente)	$1 \leq 16 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,15 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$
Telecamere Parcheggio	$0,32 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,12 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE19

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$19 \leq 32 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,03 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$7 \leq 32 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,38 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$6 \leq 25 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,44 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,30 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,34 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,05 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE20

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$4,75 \leq 32 \leq 107,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,20 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2,37 \leq 25 \leq 107,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$13,5 \leq 20 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,77 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,34 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE21

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P _t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$4,75 \leq 32 \leq 107,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,20 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2,37 \leq 25 \leq 107,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$13,5 \leq 20 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,77 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,34 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,34 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE22

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P _t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$1,25 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,07 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$0,75 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$0,75 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$1,25 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,07 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,15 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE24

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P _t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5,45 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,78 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4,65 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,67 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$4,4 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,63 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$3,1 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,44 \leq 4\%$



Impianto TV-CC (esistente)	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$
----------------------------	--------------------------	----------------	------------	--------------------------	------------	-----------------

Quadro elettrico QE25

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$7 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,53 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,59 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$13 \leq 25 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,16 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,48 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,81 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE27

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$11,35 \leq 32 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,79 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4,05 \leq 25 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,99 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$8,05 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,96 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE29

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$14,65 \leq 25 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,48 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$11,1 \leq 25 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,54 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$7,6 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,63 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,83 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE30

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P _t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6,45 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,65 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4,9 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,49 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$3,1 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,31 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,06 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE31

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P _t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6,75 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,56 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$6,05 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,50 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,28 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE32

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P _t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$17,5 \leq 40 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,13 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$7,5 \leq 32 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,25 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$3,5 \leq 25 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,58 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,77 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,64 \leq 4\%$
Linea 6 (esistente)	$1 \leq 20 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,67 \leq 4\%$
Linea 7 (esistente)	$1 \leq 20 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,67 \leq 4\%$



Linea QE32A (esistente)	$20 \leq 32 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,24 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE33

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,39 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,26 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE34

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$3,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,09 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,06 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$1,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE35

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6,75 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,36 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$6,05 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,29 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,16 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE36

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,49 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,33 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,20 \leq 4\%$
Linea QE15A (esistente)	$4,25 \leq 32 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,19 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE37

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,36 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4,6 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,27 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$3,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,21 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,15 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE38

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$9 \leq 32 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,85 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$6 \leq 25 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,24 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,81 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,65 \leq 4\%$



Linea 5 (esistente)	$1,5 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,49 \leq 4\%$
Linea 6 (esistente)	$1 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,32 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,48 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,53 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE39

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6 \leq 25 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,28 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,16 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,12 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,29 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,18 \leq 4\%$
Linea 6 (esistente)	$1,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$
Telecamere Parcheggio	$0,32 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE42

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5 \leq 25 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,80 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,64 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$1,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,37 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$1 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,24 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$1 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,24 \leq 4\%$
Linea 6 (esistente)	$0,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,12 \leq 4\%$



Linea QE42B (esistente)	$17,05 \leq 32 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,62 \leq 4\%$
Linea QE42A (esistente)	$25,6 \leq 63 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,76 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE46

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6,2 \leq 20 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,23 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE47

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$3,5 \leq 20 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,54 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,46 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$1,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,28 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE49

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$14 \leq 20 \leq 75,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,24 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$5 \leq 20 \leq 75,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,79 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE50

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$3,05 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,34 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$10,8 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,21 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE51

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$7,94 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,79 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE52

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$4,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,17 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,13 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$1,1 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,06 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$0,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,03 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE54

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$7,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,49 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,26 \leq 4\%$



Linea 3 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,16 \leq 4\%$
---------------------	-------------------------	----------------	------------	--------------------------	------------	-----------------

Quadro elettrico QE55

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$4,8 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,77 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$0,53 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,20 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$1,11 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,41 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$4,55 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,68 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$5,2 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,92 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE56

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5,5 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,59 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3,4 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,37 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,43 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,32 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE57

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$17,4 \leq 25 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,41 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$8 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,89 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,22 \leq 4\%$



Linea QE57B (esistente)	$8 \leq 25 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,23 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,03 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE60

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$12,7 \leq 25 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,29 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$12,7 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,29 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE61

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,18 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,14 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE62

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$7,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,64 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$1,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,13 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,27 \leq 4\%$
Impianto TV-CC (esistente)	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,01 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE63

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P _t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5,25 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,48 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3,2 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,65 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$6,25 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,81 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$3,8 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,49 \leq 4\%$
Linea Centralino (esistente)	$4,75 \leq 25 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,01 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE65

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P _t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$8 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,51 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,95 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$4,25 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,80 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$9,5 \leq 32 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,79 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE66

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P _t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$1 \leq 20 \leq 44,8$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$1,75 \leq 20 \leq 44,8$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,17 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$0,50 \leq 20 \leq 44,8$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,05 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$0,65 \leq 20 \leq 44,8$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,06 \leq 4\%$



Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,01 \leq 4\%$
----------------	--------------------------	----------------	------------	--------------------------	------------	-----------------

Quadro elettrico QE67

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,61 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,74 \leq 4\%$
Impianto TV-CC (esistente)	$0,80 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,31 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE68

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$4,5 \leq 25 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,52 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$7,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,56 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,44 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE70

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$1,75 \leq 16 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,27 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$1 \leq 16 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,15 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE74

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$9,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,35 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$6 \leq 16 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,22 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$4 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,25 \leq 4\%$
Impianto TV-CC (esistente)	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,01 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE75

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,07 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2 \leq 16 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,07 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2,25 \leq 16 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,05 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$2,69 \leq 16 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,06 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,06 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE76

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,24 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,20 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$1 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$0,75 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,07 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE77

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5 \leq 25 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,45 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4,5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,41 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,42 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE78

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$4,35 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,28 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3,35 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,53 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$3,35 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,53 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE80

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$3,5 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,30 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,21 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$1,5 \leq 20 \leq 44,8$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,20 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE82

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$7,75 \leq 20 \leq 121,8$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,49 \leq 4\%$



Linea 2 (esistente)	$5,55 \leq 20 \leq 91,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,48 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$4,65 \leq 20 \leq 75,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,53 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE83

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$10 \leq 20 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,57 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$9 \leq 20 \leq 91,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,51 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE84

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$7 \leq 16 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,17 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4 \leq 10 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,53 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$4 \leq 10 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,53 \leq 4\%$
Impianto TV-CC (esistente)	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,01 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE85

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5 \leq 16 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,11 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$5 \leq 16 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,11 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE86

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$0,8 \leq 20 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,21 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$1,04 \leq 20 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,27 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$7,05 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,46 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$0,75 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,08 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE87

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5,1 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,17 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$7,5 \leq 20 \leq 75,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,10 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$11,7 \leq 20 \leq 75,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,73 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$9,5 \leq 20 \leq 91,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,03 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE88

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^{pt}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$10 \leq 25 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,55 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$7,5 \leq 25 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,42 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,24 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,24 \leq 4\%$
Linea Rondò (esistente)	$22,2 \leq 32 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,80 \leq 4\%$



Linea QE88-A (esistente)	$22,2 \leq 32 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,80 \leq 4\%$
Impianto TV-CC (esistente)	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$
Lettura Targhe	$0,16 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,18 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE89

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$9 \leq 25 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,26 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4 \leq 25 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,28 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$2,5 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,35 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,28 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$1,51 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,21 \leq 4\%$
Linea 6 (esistente)	$0,5 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,07 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,12 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE90

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$0,6 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$0,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$0,5 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE92

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,27 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,17 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE94

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$6 \leq 25 \leq 75,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,95 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$5 \leq 20 \leq 75,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,80 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE95

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$0,8 \leq 16 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,06 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$0,6 \leq 10 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE96

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag < Imagmax	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$0,7 \leq 16 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,03 \leq 4\%$

**Quadro elettrico QE97**

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$1 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,06 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$0,75 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,05 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE98

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$9 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,21 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$8 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,79 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,74 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE99

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$12,83 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,48 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$12,83 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,48 \leq 4\%$
Lettura Targhe	$0,8 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,68 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE100

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$7,51 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,39 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,11 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE101

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5,53 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,78 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4,25 \leq 20 \leq 58,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,60 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE102

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,22 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,23 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$1 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,18 \leq 4\%$
Impianto TV-CC (esistente)	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,03 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE103

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,30 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$8 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,59 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE104

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$10 \leq 32 \leq 91,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,97 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$8 \leq 25 \leq 91,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,78 \leq 4\%$



Linea 3 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 91,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,39 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 91,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,29 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE105

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,44 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,26 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$3 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,40 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE107

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$0,45 \leq 16 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,03 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE110

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5,1 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,25 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4,85 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,37 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$4,85 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,37 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$3,3 \leq 20 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,40 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE113

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P't	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$7,5 \leq 20 \leq 84,7$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,26 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,37 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$4,5 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,34 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,30 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,96 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,36 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE117

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P't	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,44 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3,2 \leq 20 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,35 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE127

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. P't	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (Ib)
Linea 1 (esistente)	$1,2 \leq 10 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$1,2 \leq 10 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$
Linea 3 (esistente)	$1,2 \leq 10 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$
Linea 4 (esistente)	$1,2 \leq 10 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$
Linea 5 (esistente)	$1,2 \leq 10 \leq 30,1$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,04 \leq 4\%$
Telecamere Parcheggi	$0,96 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,50 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE132

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea Incassi 1 (esistente)	$0,45 \leq 10 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$
Linea Incassi 2 (esistente)	$0,45 \leq 10 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$
Linea Incassi 3 (esistente)	$0,45 \leq 10 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$
Linea Led (esistente)	$0,45 \leq 10 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$
Linea Fari (esistente)	$0,45 \leq 10 \leq 40,6$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,02 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE136

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$6 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,17 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4 \leq 20 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,11 \leq 4\%$
Impianto TV-CC (esistente)	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,01 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE138

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. Pdl	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$2 \leq 16 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2 \leq 10 \leq 69,3$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$



Quadro elettrico QE200

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$4 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,39 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$3 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,29 \leq 4\%$
Impianto TV-CC	$0,24 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,07 \leq 4\%$
Telecamere Targhe	$0,16 \leq 16 \leq 34,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,07 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE201

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$5,5 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,27 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$4,5 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,22 \leq 4\%$

Quadro elettrico QE202

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Cont. indiretti	CdtT (I _b)
Linea 1 (esistente)	$3 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,12 \leq 4\%$
Linea 2 (esistente)	$2,5 \leq 16 \leq 53,2$	$10 \geq 9,52$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$0,10 \leq 4\%$