


C0	07/02/14	Emissione per approvazione	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.
<b>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI</b> <b>MAGISTRATO ALLE ACQUE</b>					
<b>NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA</b> LEGGE N.798 DEL 29-11-1984 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE) ATTO ATTUATIVO REP. N° 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)					
<b>INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA</b> CUP: D51B020000500D1					
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)					
<b>WBS: LN.L1.50</b> <b>WBE: LN.L1.50.PE.16</b>					
<b>BOCCA DI LIDO</b> <b>IMPIANTI</b> <b>IMPIANTI ELETTRICI</b> <b>RELAZIONE DI CALCOLO CAVI</b>					
ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
M. Busetto		G. Zarotti		F. Pinton	
N. ELABORATO		CODICE FILE		DATA	
MV100P-PE-NER-0203-TH-C0		MV100P-PE-NER-0203-TH-C0.doc		07 febbraio 2014	
<b>CONSORZIO “VENEZIA NUOVA”</b>					
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO                      CONTROLLATO V. Ardone                              M. Brotto   <b>CONSORZIO VENEZIA NUOVA</b> Ing. H. Redi		PROGETTAZIONE GENERALE  Ing. Alberto Scotti  PROGETTAZIONE ESECUTIVA  Ing. Fabio Pinton			
OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE					

	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 2
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

## **MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**

### **MAGISTRATO ALLE ACQUE**

#### **NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA**

**LEGGE N.798 DEL 29-11-1984**

**CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991**

**ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)**

**ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)**

#### **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**


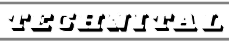


#### **INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**

#### **- PROGETTO ESECUTIVO -**

#### **BOCCA DI LIDO: S. NICOLO'- TREPORTI IMPIANTI**


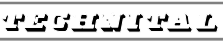


#### **IMPIANTI ELETTRICI**

#### **RELAZIONE DI CALCOLO CAVI**

   	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 3
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

## INDICE

1	SCOPO	4
2	NORME E LEGGI	5
3	DATI DI PROGETTO	7
3.1	Condizioni ambientali	7
3.2	Parametri di progetto	7
4	PROCEDURA DI CALCOLO	9
4.1	Programma di calcolo	9
4.2	Parametri da verificare	9
4.3	Resistenza al sovraccarico	10
4.4	Tenuta al corto circuito	10
4.5	Caduta di tensione massima	11
4.6	Protezione dai contatti indiretti	11
5	ALLEGATI	13

   	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 4
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	


## 1 SCOPO

La presente relazione di calcolo ha lo scopo di fornire le informazioni relative al procedimento impiegato per il dimensionamento dei cavi, nell'ambito degli interventi alla bocca lagunare di Lido S. Nicolò, relativi alla regolazione dei flussi di marea per la salvaguardia di Venezia.

I criteri di calcolo descritti nel presente documento si applicano ai cavi appartenenti ai sistemi elettrici di media e bassa tensione, compresa la distribuzione da UPS.

Le utenze dell'impianto saranno alimentate con i seguenti livelli di tensione:


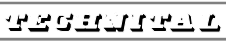


- a) 20000 V;
- b) 6000 V;
- c) 400/230 V.

	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 5
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

## 2 NORME E LEGGI

La presente relazione di calcolo è stata sviluppata in accordo alle normative vigenti, in particolare si è fatto riferimento alle seguenti Norme:

- CEI 20-11 Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi di energia di bassa tensione.
- CEI 20-13 Cavi con isolamento estruso in gomma per tensioni nominali da 1 a 30 kV.
- CEI 20-21 Cavi elettrici – Calcolo della portata di corrente.
- CEI 20-22 Prove d'incendio su cavi elettrici.
- CEI 20-29 Conduttori per cavi isolati.
- CEI 20-35 Prove su cavi elettrici e ottici in condizioni d'incendio.
- CEI 20-36 Prove di resistenza al fuoco per cavi elettrici in condizioni di incendio - Integrità del circuito.
- CEI 20-37 Metodi di prova comuni per cavi in condizione di incendio - Prove sui gas emessi durante la combustione dei materiali prelevati dai cavi.
- CEI 20-38 Cavi isolati con gomma non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.
- CEI 20-45 Cavi isolati con mescola elastomerica, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni (LSOH) con tensione nominale  $U_0/U$  di 0,6/1 kV.

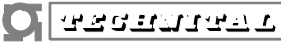

   	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 6
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

CEI EN 61936-1:2011-03 (CEI 99-2) Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV  
in c.a Parte 1: Prescrizioni comuni

CEI EN 50522:2011-03 (CEI 99-3) Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 kV in c.a.

CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica – Linea in cavo.

CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.

 	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 7
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

### 3 DATI DI PROGETTO

#### 3.1 Condizioni ambientali


Per le condizioni ambientali vedi il documento MV100P-PE-LZR-0002 “Relazione tecnica – Dati di base della progettazione”.

#### 3.2 Parametri di progetto

Nello sviluppo del calcolo dei cavi si terrà conto di una serie di limitazioni sia di carattere generale, previste dalle norme, sia caratteristiche del progetto in esame.


Nel dettaglio:

- a) Temperatura di normale funzionamento: temperatura ambiente.
- b) Temperatura massima di funzionamento, per cavi con isolamento in gomma etilenpropilenica:
  - 90°C con corrente di esercizio;
  - 250°C con corrente di corto circuito.
- c) Le linee di alimentazione in MT saranno dimensionate in base alla potenza apparente installata, considerando fattori di utilizzo e contemporaneità unitari.
- d) Le linee di alimentazione dei quadri BT saranno sovradimensionate di almeno il 25% della potenza assorbita, in modo che la linea di alimentazione possa essere in grado di sopportare l'aggiunta di utenze e/o colonne sul quadro.
- e) Le linee di alimentazione delle utenze saranno dimensionate in base alla potenza assorbita, considerando fattore di utilizzo reale riportato in elenco utenze e fattore di contemporaneità unitario.
- f) I cavi di potenza non dovranno essere di sezione inferiore a 2,5 mm<sup>2</sup>.
- g) I cavi di comando non dovranno essere di sezione inferiore a 1,5 mm<sup>2</sup>.
- h) I cavi saranno di tipo unipolare per sezioni uguali o superiori ai 150 mm<sup>2</sup>.

	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 8
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

- i) Nel caso di motori azionati a frequenza variabile, il collegamento fra variatore di frequenza e utenza sarà realizzato attraverso cavo schermato.
- j) La caduta di tensione sarà fissata considerando le seguenti condizioni:
  - La Cdt massima ammessa tra trasformatori e quadri secondari sarà il 2% del valore nominale del circuito.
  - La Cdt massima ammessa tra quadri secondari e le utenze finali (sia di tipo motore, che apparecchiature e lampade) sarà il 2% del valore nominale del circuito.
- k) Per i circuiti prese luce monofase il dimensionamento del cavo deve essere eseguito considerando una corrente pari al 10% della somma delle correnti nominali delle prese a valle, con un minimo rappresentato dalla corrente nominale di una presa.
- l) Per i circuiti prese forza motrice trifase il dimensionamento del cavo deve essere eseguito considerando una corrente pari al:
  - 10% della somma delle correnti nominali delle prese a valle, con un minimo rappresentato dalla corrente nominale di una presa, se il circuito alimenta solo prese da 16A.
  - 20% della somma delle correnti nominali delle prese a valle, con un minimo rappresentato dalla somma delle correnti nominali di due prese da 32A, se il circuito alimenta prese da 32A e 16A o solo prese da 32A.
- m) Per i circuiti di alimentazione delle porte stagne in galleria, il cavo sarà dimensionato considerando un coefficiente di contemporaneità pari a:
  - 0,2 per le porte di accesso ai locali connettori;
  - 1 per le porte di intercomunicazione tra galleria principale e gallerie secondarie.



	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 9
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

## 4 PROCEDURA DI CALCOLO

### 4.1 Programma di calcolo

I cavi saranno dimensionati e verificati utilizzando il programma di calcolo “Ampere” della società Electro Graphics.

I principi che sono alla base dei parametri di calcolo sono descritti nei paragrafi che seguono. Il software utilizza inoltre delle banche dati che vengono utilizzate per il calcolo e sono a loro volta estrapolate dalle norme di riferimento o dai cataloghi delle principali aziende produttrici.


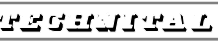


### 4.2 Parametri da verificare

I cavi saranno dimensionati, e i risultati ottenuti verificati, in modo da garantire la conformità ai seguenti parametri:

- Resistenza al sovraccarico;
- Tenuta al corto circuito;
- Caduta di tensione massima entro i limiti stabiliti;
- Protezione dai contatti indiretti.

Al fine del calcolo del cavo, saranno applicati i seguenti requisiti di dimensionamento:

- a) la verifica termica del cavo sarà effettuata considerando la condizione di posa più gravosa fra quelle che incontra in tutto il suo percorso.
- b) in caso di alimentazione di carichi induttivi o capacitivi, il cavo dovrà essere verificato anche alla corrente d’inserzione.

   	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 10
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

#### 4.3 Resistenza al sovraccarico

I cavi saranno protetti da un dispositivo che eviti sovratemperature dannose per il cavo stesso e per le utenze collegate. Affinché si verifichi questa condizione, il cavo ed il dispositivo di protezione saranno scelti in modo da soddisfare le seguenti condizioni:

a)  $I_z \geq I_n \geq I_b$

b)  $I_f \leq 1,45 I_z$

Dove:

- $I_z$  è la massima corrente ammissibile nel conduttore nelle condizioni di posa previste (1).
- $I_n$  è la corrente nominale del dispositivo di protezione.
- $I_b$  è la corrente di impiego del conduttore.
- $I_f$  è la corrente di sicuro intervento del dispositivo di protezione (2).

- (1) I vari fattori di riduzione della portata nominale (in funzione del tipo di posa, della temperatura di esercizio, della vicinanza di altri circuiti, ecc.) sono definiti per ogni singolo cavo e vengono calcolati dal programma.

Nel complesso, il valore del coefficiente di declassamento della portata risulta essere uguale a:




- 0,65: per cavi posati in tubi interrati;
- 0,72: per cavi posati in passerelle.

- (2) Il valore di  $I_f$  viene definito in base alle caratteristiche della protezione selezionata.

#### 4.4 Tenuta al corto circuito

I cavi saranno protetti da un dispositivo che eviti sovratemperature dannose per il cavo stesso e per i dispositivi collegati in caso di corto circuito. Poiché sia soddisfatta questa condizione, il cavo e il dispositivo di protezione saranno scelti in modo che l'energia massima passante nel cavo sia inferiore al valore massimo di energia che il cavo stesso possa sopportare senza subire danni permanenti.

Sarà pertanto verificato che:

  	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 11
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

$I^2 t$  protezione <  $K^2 S^2$  cavo

Dove:

- $K^2 S^2$  è il valore dell'energia massima ammissibile del cavo. Il valore del coefficiente K dipende sia dal tipo di materiale conduttore che dal tipo di isolante (nel caso specifico, sono presenti ad esempio cavi in rame isolati in gomma G7, K=143); S è la sezione del conduttore in mm<sup>2</sup>.
- $I^2 t$  è il valore massimo di energia passante attraverso il dispositivo di protezione, calcolata in corrispondenza del valore massimo della corrente di cortocircuito sul quadro a cui il cavo è collegato.

#### 4.5 Caduta di tensione massima

Il software di calcolo fornisce il valore di caduta di tensione sui singoli cavi ed il totale cumulato nei passaggi da monte fino a valle. I valori verranno calcolati considerando l'impedenza equivalente del cavo riferita alle condizioni di servizio normale.

#### 4.6 Protezione dai contatti indiretti


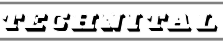


Nel caso di conduttori di discreta lunghezza e con carico di contenuto assorbimento, la ridotta sezione del cavo causa un aumento dell'impedenza dell'anello di guasto a terra tale che la corrente di corto risulta di valore molto basso. Di conseguenza i tempi di intervento delle protezioni potrebbero risultare troppo elevati.

Le norme prevedono in questi casi la verifica di ben precise condizioni di tempi di intervento massimo, in funzione della tensione di guasto e del tipo di sistema.


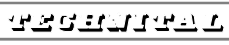


Secondo la norma CEI 64-8, per i sistemi TN i tempi di intervento massimi sono:

- $U_0 \leq 230V_{ca}$       0,4s
- $U_0 > 400V_{ca}$       0,2s

Il programma verificherà che la  $I_{cc}$  min a fine linea sia in ogni caso di valore superiore a quella di sicuro intervento della protezione e che provochi lo sgancio entro i tempi suddetti. Per la protezione contro i contatti indiretti dei circuiti terminali si potrà adottare la protezione con interruzione automatica del circuito

   	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 12
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

per mezzo di dispositivi di intervento a corrente differenziale, per cui, in caso di guasto a massa, le protezioni saranno coordinate in modo tale da assicurare la tempestiva interruzione del circuito guasto entro 0,2 secondi.

   	Rev. C0	Data: 07/02/14	El. MV100P-PE-NER-0203-TH-C0	Pag. n. 13
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI CALCOLO CAVI	

## 5 ALLEGATI

I risultati di calcolo sono riportati all'interno dell'allegato 1.

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
<b>+2-QGB8001A</b>											
2-QSA9501-N	3x(1x300)+1G150	RAME	140	1	30	1	380	0	1,840E+09	1,22	1,57
	PE:						260		6,970E+08		
2-QSA6801A-N	3x95+1G50	RAME	100	1	30	1	181	0	1,846E+08	0,474	1,34
2-QSA8202A-N	3x25+1G16	RAME	150	1	30	1	82	0	1,278E+07	0,615	2,1
2-QSA8801A-N	3x(1x240)+1G120	RAME	210	1	30	1	335	0	1,178E+09	1,6	2,09
	PE:						230		4,461E+08		
2-QSA5501A-N	3x(1x150)+1G95	RAME	135	1	30	1	260	0	4,601E+08	1,13	1,88
	PE:						200		2,796E+08		
2-QMM7606A-N	3x(1x400)+1G240	RAME	135	1	30	1	430	0	3,272E+09	1,1	1,76
	PE:						335		1,784E+09		
2-QSA8301A-N	3x(1x150)+1G95	RAME	55	1	30	1	260	0	4,601E+08	0,161	0,764
	PE:						200		2,796E+08		
2-QMM7405A-N	3x(1x300)+1G150	RAME	55	1	30	1	380	0	1,840E+09	0,395	0,623
	PE:						260		6,970E+08		
2-QSA8003A-N	3x(3x500)+1G500	RAME	300	1	30	1	1500	0	4,601E+10	1,13	2,3
	PE:						500		7,744E+09		
2-QMM9002A-N	3x50+1G25	RAME	300	1	30	1	120	0	5,112E+07	1,18	4,52
	3x(3x500)+2G500	RAME	300	1	30	1	1500	0	4,601E+10	1,97	3,02
2-QMM7102A-N	PE:						1000		3,098E+10		
	3x(1x300)+1G150	RAME	30	1	30	1	380	0	1,840E+09	0,509	0,514
2-QMM7501A-N	PE:						260		6,970E+08		
	3x120+1G70	RAME	30	1	30	1	209	0	2,945E+08	0,213	0,529
2-QLP8001A-N	3x120+1G70	RAME	30	1	30	1	209	0	2,945E+08	0,11	0,527
2-QLP8001B-P	3x(1x240)+1G120	RAME	130	1	30	1	335	0	1,178E+09	0	0
	PE:						230		4,461E+08		
2-QMM7501A-P	4G16	RAME	30	1	30	1	64	0	5,235E+06	0,631	1,01
2-QMM7501B-P	3x35+1G25	RAME	135	1	30	1	100	0	2,505E+07	0	0
2-QMM9002A-P	3x(1x150)+1G95	RAME	300	1	30	1	260		4,601E+08	1,28	2,89
	Neutro:						0		4,601E+08		

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
	PE:						200		2,796E+08		
2-QMM9002B-P	3x(1x150)+1G95	RAME	300	1	30	1	260		4,601E+08	0	0
	Neutro:						0		4,601E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
2-QMM8002A-P	3x120+1G70	RAME	300	1	30	1	209	0	2,945E+08	0,652	2,38
2-QMM8002B-P	3x120+1G70	RAME	300	1	30	1	209	0	2,945E+08	0	0
2-QSA8301A-P	3x(1x185)+1G95	RAME	55	1	30	1	290	0	6,999E+08	0,504	0,725
	PE:						200		2,796E+08		
2-QSA8301B-P	3x(1x185)+1G95	RAME	60	1	30	1	290	0	6,999E+08	0	0
	PE:						200		2,796E+08		
2-QSA5501A-P	3x(1x150)+1G95	RAME	135	1	30	1	260		4,601E+08	1,3	2,08
	Neutro:						0		4,601E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
2-QSA5501B-P	3x(1x185)+1G95	RAME	200	1	30	1	290		6,999E+08	0	0
	Neutro:						0		6,999E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
2-QSA8801A-P	3x(3x500)+2G500	RAME	210	1	30	1	1500	0	4,601E+10	1,3	2,03
	PE:						1000		3,098E+10		
2-QSA8801B-P	3x(3x500)+2G500	RAME	210	1	30	1	1500	0	4,601E+10	0	0
	PE:						1000		3,098E+10		
2-QSA8202A-P	3x25+1G16	RAME	150	1	30	1	82	0	1,278E+07	0,182	0,848
2-QSA8202B-P	3x25+1G16	RAME	150	1	30	1	82	0	1,278E+07	0	0
2-QSA6801A-P	3x(2x240)+1G240	RAME	100	1	30	1	670	0	4,711E+09	0,99	1,25
	PE:						335		1,784E+09		
2-QSA6801B-P	3x(2x240)+1G240	RAME	100	1	30	1	670	0	4,711E+09	0	0
	PE:						335		1,784E+09		
2-UPS8001A-P	3x70+1G35	RAME	25	1	30	1	151	0	1,002E+08	0,229	0,473
2-UPS8001B-P	3x120+1G70	RAME	140	1	30	1	209	0	2,945E+08	0	0
2-UPS8002A-P	3x(2x240)+1G240	RAME	180	1	30	1	670	0	4,711E+09	1,18	2,01
	PE:						335		1,784E+09		

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-UPS8002B-P	3x(2x240)+1G240	RAME	180	1	30	1	670	0	4,711E+09	0	0
	PE:						335		1,784E+09		
2-QMM7102A-P	3x(3x400)+2G400	RAME	300	1	30	1	1290	0	2,945E+10	1,63	2,5
	PE:						860		1,982E+10		
2-QMM7102B-P	3x(3x400)+2G400	RAME	300	1	30	1	1290	0	2,945E+10	0	0
	PE:						860		1,982E+10		

**+2-QSA8202A -N-**

POMPA P 2005 AR	4G2.5	RAME	80	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,78	4,78
Q AL CON P2021A/B-DR	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,18	3,07
HVAC SS-2069-A-HA	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,56	1,73

**+2-QSA8801A -N-**

POMPA P 2006A-FC	3x50+1G25	RAME	30	1	30	1	120	0	5,112E+07	2	2,59
POMPA P 2019A-FC	4G4	RAME	35	1	30	1	28	0	3,272E+05	2,06	2,87
POMPA P 2090A-AD	4G4	RAME	40	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,87	2,43
FM 2-QFM8801A	4G6	RAME	40	1	30	1	36	0	7,362E+05	2,56	3,21
SISTEMA SS-2051-HA	3G6	RAME	45	1	30	1	36	36	7,362E+05	2,32	2,33
SISTEMA SS-2052-HA	3G6	RAME	40	1	30	1	36	36	7,362E+05	2,07	2,07
SISTEMA SS-2053-HA	3G6	RAME	35	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,81	1,81
SISTEMA SS-2054-HA	3G10	RAME	60	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,81	1,8
SISTEMA SS-2062-HA	3G6	RAME	35	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,81	1,81
SISTEMA SS-2063-HA	3G4	RAME	30	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,32	2,32
SISTEMA SS-2064-HA	3G4	RAME	25	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,94	1,93

**+2-QMM7606A**

UTA 07	4G16	RAME	45	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,33	3,24
VENTILAZ V 2061-HW	4G4	RAME	50	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,95	3,12
UTA 08	4G6	RAME	45	1	30	1	36	0	7,362E+05	1,92	3,33
POMPA PC 2022-HW	3x35+1G25	RAME	90	1	30	1	100	0	2,505E+07	2,35	3,56
POMPA P 2222A-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,82	3,3
POMPA P 2222B-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,82	3,3
CLIMATIZ C 2027-HA	4G4	RAME	15	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,64	2,54



Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
CLIMATIZ PC 2023-HW	4G16	RAME	90	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,08	3,27
POMPA P 2223A-HW	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,43	2,13
POMPA P 2223B-HW	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,43	2,13
POMPA PC 2024-HW	4G6	RAME	70	1	30	1	36	0	7,362E+05	2,79	3,71
POMPA P 2224A-HW	4G2.5	RAME	20	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,22	1,89
POMPA P 2224B-HW	4G2.5	RAME	20	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,22	1,89

**+2-QMM7405A**

UTA21	4G16	RAME	50	1	30	1	64	0	5,235E+06	1,66	2,27
UTA 31	4G4	RAME	20	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,935	1,29
VENTILAZ V 2111-HA	4G4	RAME	35	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,19	1,58
POMPA PC 2051-HW	4G25	RAME	70	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,65	2,14
POMPA PC 2052-HW	4G10	RAME	70	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,48	2,05
POMPA P 2251A-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,884	1,23
POMPA P 2251B-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,884	1,23
CLIMATIZ C 2038-HA	4G4	RAME	20	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,935	1,29
CLIMATIZ C 2039-HA	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,07	2,13
POMPA P 2252A-HW	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,623	0,873
POMPA P 2252B-HW	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,623	0,873

**+2-QSA8003A**

ASCENSORE A 2004 A	4G10	RAME	60	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,97	3,99
MONOROTAIA CA 2004 A	4G10	RAME	60	1	30	1	49	0	2,045E+06	2,06	3,95
2-QCP3065 ACQUE NERE	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,61	3,12
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
FM 2-QFM8002A31-34	5G16	RAME	115	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,12	1,25
FM 2-QFM8002A41-43	5G25	RAME	150	1	30	1	82	82	1,278E+07	0,962	1,07
AL 2-QSA8003C1A	3x(1x70)+1x35+1G35	RAME	150	1	30	1	170		1,002E+08	1,51	1,86
	Neutro:						112		2,505E+07		
	PE:						112		3,795E+07		
	3x(1x95)+1x50+1G50	RAME	210	1	30	1	200		1,846E+08	1,67	2,07
AL 2-QSA8003C2A	Neutro:						137		5,112E+07		

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
	PE:						137		7,744E+07		
AL 2-QSA8003C3A	3x(1x120)+1x70+1G70	RAME	270	1	30	1	230		2,945E+08	1,74	2,17
	Neutro:						170		1,002E+08		
	PE:						170		1,518E+08		
AL 2-QSA8003C4A	3x(1x150)+1x95+1G95	RAME	330	1	30	1	260		4,601E+08	1,78	2,24
	Neutro:						200		1,846E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
2-QSA8005	3x(1x95)+1x50+1G50	RAME	85	1	30	1	200		1,846E+08	0,282	0,991
	Neutro:						137		5,112E+07		
	PE:						137		7,744E+07		

**+2-QMM9002A -N-**

POMPA P-2023-DR	4G4	RAME	100	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,68	5,77
POMPA P-2091A-DR	4G16	RAME	80	1	30	1	64	0	5,235E+06	1,63	5,07
AL 2-QMM9002C1A	3x35+1G16	RAME	150	1	30	1	100	0	2,505E+07	1,56	5,79
AL 2-QMM9002C2A	3x50+1G25	RAME	210	1	30	1	120	0	5,112E+07	1,55	5,79
AL 2-QMM9002C3A	3x70+1G35	RAME	270	1	30	1	151	0	1,002E+08	1,54	5,71
AL 2-QMM9002C4A	3x70+1G35	RAME	330	1	30	1	151	0	1,002E+08	1,61	5,98

**+2-QMM7102A -N-**

POMPA PC-2003	3x70+1G35	RAME	110	1	30	1	151	0	1,002E+08	3,13	4,47
POMPA PC-2005	3x95+1G50	RAME	105	1	30	1	181	0	1,846E+08	3,4	4,77
POMPA C-2007	4G10	RAME	60	1	30	1	49	0	2,045E+06	2,82	4,58
POMPA C-2006	4G16	RAME	35	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,58	3,93
POMPA C-2008	4G16	RAME	40	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,91	4,34
POMPA PC-2001	3x(1x400)+1G240	RAME	125	1	30	1	430	0	3,272E+09	3,73	5,06
	PE:						335		1,784E+09		
VENTILAZ V2012-HA	3G2.5	RAME	40	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,33	0,911
VENTILAZ V2014-HA	3G2.5	RAME	40	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,33	0,911
FC-2704/05/06	3G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,586	1,39
FC-2701/02/03/07	3G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,772	1,39
FC-2708/09/10/11/12	3G2.5	RAME	60	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,14	1,66

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K'S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
<b>+ 2-QLP8001A -N-</b>											
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
2-QLP8002A-N	5G6	RAME	20	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,386	0,516
2-QLP8003A-N	5G16	RAME	25	1	30	1	64	64	5,235E+06	0,669	0,751
2-QLP8006A-N	3x50+1x25+1G25	RAME	200	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,685	3,08
2-QLP8301A-N	5G10	RAME	80	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,934	1,2
2-QLP5501A-N	5G6	RAME	85	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,64	1,72
2-QLP8801A-N	5G25	RAME	280	1	30	1	82	82	1,278E+07	2,49	4,91
2-QLP8202A-N	5G16	RAME	100	1	30	1	64	64	5,235E+06	0,453	0,6
2-QLP6801A-N	5G6	RAME	90	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,956	1,45
<b>+2-QMM7501A -P-</b>											
VENTILAZ V2083-HA	4G4	RAME	55	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,88	2,51
VENTILAZ V2071A-HA	4G2.5	RAME	75	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,79	2,29
VENTILAZ V2071B-HA	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,64	2,12
VENTILAZ V2084-HA	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,4	1,86
VENTILAZ V2085-HA	4G2.5	RAME	75	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,79	2,29
VENTILAZ V2073-HA	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,56	2,04
VENTILAZ V2074-HA	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,48	1,95
VENTILAZ V2076-HA	4G2.5	RAME	80	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,872	1,36
VENTILAZ V2075-HA	4G2.5	RAME	75	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,793	1,36
<b>+2-QMM9002A -P-</b>											
POMPA P-2007A-DR	4G16	RAME	80	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,56	5,21
POMPA P-2008A-DR	4G16	RAME	80	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,56	5,21
<b>+2-QSA5501A -P-</b>											
ALI COMPR 2-QMM5501A	4G10	RAME	25	1	30	1	49	0	2,045E+06	2,18	3,1
ALI COMPR 2-QMM5502A	4G10	RAME	25	1	30	1	49	0	2,045E+06	2,18	3,1
ALI COMPR 2-QMM5503A	4G10	RAME	25	1	30	1	49	0	2,045E+06	2,18	3,1
VALV MOT 2-HV 5511	4G2.5	RAME	30	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,76	2,56
VALV MOT 2-HV 5522	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,84	2,64

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
<b>+2-QSA8801A -P-</b>											
POMPA K 2005A-AS	3x70+1G35	RAME	35	1	30	1	151	0	1,002E+08	1,83	2,71
POMPA P 2015A-AI	4G2.5	RAME	25	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,82	2,72
POMPA P 2016A-AI	3x95+1G50	RAME	30	1	30	1	181	0	1,846E+08	1,72	2,55
POMPA P 2018A-AI	4G4	RAME	30	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,66	2,92
POMPA P 2112A-AI	4G4	RAME	20	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,76	2,58
UNITA' P 2110-H	3x(1x240)+1G120	RAME	40	1	30	1	581	0	1,178E+09	2,08	2,85
	PE:						379		4,461E+08		
VENTILAZ V 2141	3G4	RAME	40	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,65	1,93
<b>+2-QSA8202A -P-</b>											
POMPA P 2011A-GO	4G2.5	RAME	55	3	30	0,7	15,4	0	1,278E+05	0,624	1,41
POMPA P 2012A-GO	4G2.5	RAME	60	3	30	0,7	15,4	0	1,278E+05	0,664	1,46
<b>+2-QMM7102A -P-</b>											
CONDIZ C 2001 A/B	3x(1x150)+1G95	RAME	120	1	30	1	260		4,601E+08	3,54	4,67
	Neutro:						0		4,601E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
CONDIZ C 2002 A/B	3x(1x150)+1G95	RAME	110	1	30	1	260		4,601E+08	3,38	4,49
	Neutro:						0		4,601E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
<b>+2-QMM9003A -P-</b>											
POMPA P-2009A-DR	3x35+1G25	RAME	80	1	30	1	100	0	2,505E+07	1,08	1,33
POMPA P-2010A-DR	3x35+1G25	RAME	80	1	30	1	100	0	2,505E+07	1,08	1,33
<b>+2-QLP8007A -P-</b>											
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
AL 2-QLP8007C7A	3x50+1x25+1G25	RAME	120	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,197	0,749
AL 2-QLP8007C6A	3x50+1x25+1G25	RAME	190	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,322	1,22
AL 2-QLP8007C5A	3x50+1x25+1G25	RAME	260	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,441	1,67
CIRCUITO LUCE P01	5G2.5	RAME	60	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,457	1,4
CIRCUITO LUCE P02	5G2.5	RAME	5	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,038	0,116
CIRCUITO LUCE P03	3G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,05	4,09
CIRCUITO LUCE P04	3G2.5	RAME	85	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,976	10,6

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
CIRCUITO LUCE P05	5G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,447	2,1
GALLERIA PRINC. P01A	5G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,124	1,87
FILI PILOTA R-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,646	3,88
FILI PILOTA S-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,646	3,88
FILI PILOTA T-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,646	3,88
RICARICA BATT. UPS	3G6	RAME	10	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,027	0,645
PROTEZ. UPS	3G25	RAME	10	1	30	1	82	82	1,278E+07	0,159	0,392
DISP. COMMUT/ SUPERV	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,196	5,06
AL 2-QLP8007C7A-S	3G10	RAME	120	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,624	1,75
AL 2-QLP8007C6A-S	3G10	RAME	190	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,36	2,54
AL 2-QLP8007C5A-S	3G16	RAME	260	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,21	2,27
LUCI ESODO S.A. S01	3G2.5	RAME	120	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,628	5,99
LUCI ESODO S04	3G4	RAME	150	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,55	4,74
LUCI ESODO S.A. S05	3G2.5	RAME	150	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,997	7,4
LUCI ESODO S06	3G6	RAME	150	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,27	3,3
LUCI ESODO S.A. S07	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,438	5,06
LUCI ESODO S08	3G6	RAME	100	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,368	2,33
S02	3G4	RAME	120	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,715	3,87
S03	3G1.5	RAME	120	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,605	9,73
<b>+2-QMM7204A -P-</b>											
CONDIZ C2025A/B-HA	3x(1x150)+1G95	RAME	55	1	30	1	260		4,601E+08	1,22	1,34
	Neutro:						0		4,601E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
CONDIZ C2026A/B-HA	3x(1x150)+1G95	RAME	60	1	30	1	260		4,601E+08	1,3	1,43
	Neutro:						0		4,601E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
<b>+2-QSA8202B -N-</b>											
POMPA P 2028A/B-DR	4G2.5	RAME	70	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,44	2,42
FM 2-QFM8202B	4G6	RAME	45	1	30	1	36	0	7,362E+05	1,92	2,63
HVAC SS-2069-B-HA	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,56	1,73

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
HVAC SS-2070-HA	3G10	RAME	60	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,82	2,03
<b>+2-QSA5501B -N-</b>											
Q ALI E CON P2086A/B	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,52	2,55
MONTACAR A2001B	3x50+1G25	RAME	55	1	30	1	120	0	5,112E+07	2,13	3,03
FM 2-QFM5501B	4G16	RAME	85	1	30	1	64	0	5,235E+06	1,9	2,76
<b>+2-QSA8301B -N-</b>											
POMPA P 2026A-GO	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,866	1,12
POMPA P 2026B-GO	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,866	1,12
POMPA P 2101B-OL	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,913	1,34
SCALDIGLIA RE2033-OL	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,17	2,64
SCALDIGLIA RE2034-OL	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,33	2,82
Q ALI CONT 2-QCP2172	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,34	1,74
Q ALI CONT 2-QCP2084	4G2.5	RAME	20	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,758	1
MONTACARICHI A2002B	3x50+1G25	RAME	45	1	30	1	120	0	5,112E+07	1,36	1,7
FM 2-QFM8301B	4G16	RAME	85	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,12	2,54
<b>+2-QMM7405B</b>											
UTA22	4G16	RAME	50	1	30	1	64	0	5,235E+06	1,66	2,27
UTA 30	4G4	RAME	20	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,935	1,29
VENTILAZ V 2114-HA	4G4	RAME	35	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,19	1,58
POMPA PC 2053-HW	4G25	RAME	70	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,65	2,14
POMPA PC 2054-HW	4G10	RAME	70	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,48	2,05
POMPA P 2253A-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,884	1,23
POMPA P 2253B-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,884	1,23
CLIMATIZ C 2040-HA	4G4	RAME	20	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,935	1,29
CLIMATIZ C 2041-HA	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,07	2,13
POMPA P 2254A-HW	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,623	0,873
POMPA P 2254B-HW	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,623	0,873
<b>+2-QMM9002B -N-</b>											
POMPA P-2024-DR	4G4	RAME	80	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,41	4,76
POMPA P-2091B-DR	4G16	RAME	80	1	30	1	64	0	5,235E+06	1,46	4,31

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
AL 2-QMM9002C1B	3x35+1G16	RAME	150	1	30	1	100	0	2,505E+07	1,38	5,04
AL 2-QMM9002C2B	3x50+1G25	RAME	210	1	30	1	120	0	5,112E+07	1,39	5,04
AL 2-QMM9002C3B	3x70+1G35	RAME	270	1	30	1	151	0	1,002E+08	1,36	4,96
AL 2-QMM9002C4B	3x70+1G35	RAME	330	1	30	1	151	0	1,002E+08	1,45	5,22

**+2-QMM7102B -N-**

POMPA PC-2007	3x95+1G50	RAME	85	1	30	1	181	0	1,846E+08	2,86	3,46
POMPA C-2005	3x35+1G25	RAME	60	1	30	1	100	0	2,505E+07	2,8	3,54
POMPA C-2010	4G16	RAME	55	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,79	3,48
POMPA C-2011	4G25	RAME	55	1	30	1	82	0	1,278E+07	2,7	3,36
POMPA C-2009	4G10	RAME	60	1	30	1	49	0	2,045E+06	2,72	3,6
POMPA V-2001	4G2.5	RAME	70	1	30	1	22	0	1,278E+05	3,17	3,98
POMPA PC-2002	3x(1x300)+1G150	RAME	100	1	30	1	380	0	1,840E+09	3,27	3,67
	PE:						260		6,970E+08		
VENTILAZ V2013-HA	3G2.5	RAME	30	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,2	6,85
VENTILAZ V2015-HA	3G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,38	7,42

**+2-QMM7501B -N-**

QUADRO UTA06	4G10	RAME	50	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,78	2,12
POMPA PC 2030-HW	4G10	RAME	50	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,85	2,12
POMPA P2230A-HW	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,845	0,993
POMPA P 2230B-HW	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,845	0,993
QUADRO UTA34	4G25	RAME	85	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,71	2,33
QUADRO UTA35	4G25	RAME	90	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,78	2,44
POMPA PC 2031-HW	3x35+1G16	RAME	50	1	30	1	100	0	2,505E+07	1,16	1,48
POMPA P 2231A-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,933	1,09
POMPA P 2231B-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,933	1,09
MONTACARICHI A2007B	3x50+1G25	RAME	85	1	30	1	120	0	5,112E+07	2	2,26
FM 2-QFM6801B	4G10	RAME	85	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,63	2,03

**+2-QMM7501B -P-**

VENTILAZ V2086-HA	4G4	RAME	55	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,88	2,31
VENTILAZ V2077A-HA	4G2.5	RAME	75	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,79	2,09

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VENTILAZ V2077B-HA	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,64	1,92
VENTILAZ V2087-HA	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,4	1,66
VENTILAZ V2088-HA	4G2.5	RAME	75	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,79	2,09
VENTILAZ V2079-HA	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,56	1,83
VENTILAZ V2080-HA	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,48	1,75
VENTILAZ V2082-HA	4G2.5	RAME	80	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,872	1,16
VENTILAZ V2081-HA	4G2.5	RAME	75	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,793	1,16
<b>+2-QMM9002B -P-</b>											
POMPA P-2007B-DR	4G16	RAME	80	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,34	4,72
POMPA P-2008B-DR	4G16	RAME	80	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,34	4,72
<b>+2-QSA8301B -P-</b>											
DISTR BT 2-QMM8301B	4G25	RAME	20	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,03	1,33
DISTR BT 2-QMM8302B	4G25	RAME	20	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,03	1,33
<b>+2-QSA5501B -P-</b>											
ALI COMPR 2-QMM5501B	4G10	RAME	25	1	30	1	49	0	2,045E+06	2,18	2,89
ALI COMPR 2-QMM5502B	4G10	RAME	20	1	30	1	49	0	2,045E+06	2	2,69
ALI COMPR 2-QMM5503B	4G10	RAME	20	1	30	1	49	0	2,045E+06	2	2,69
VALV MOT 2-HV 5512	4G2.5	RAME	30	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,76	2,36
VALV MOT 2-HV 5521	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,84	2,44
<b>+2-QSA8801B -P-</b>											
POMPA K 2005B-AS	3x70+1G35	RAME	35	1	30	1	151	0	1,002E+08	2,2	2,77
POMPA P 2015B-AI	4G2.5	RAME	25	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,2	2,78
POMPA P 2016B-AI	3x95+1G50	RAME	30	1	30	1	181	0	1,846E+08	2,09	2,6
POMPA P 2018B-AI	4G4	RAME	30	1	30	1	28	0	3,272E+05	2,03	2,98
POMPA P 2112B-AI	4G4	RAME	20	1	30	1	28	0	3,272E+05	2,13	2,64
ESSICCATORE T 2000-AH	4G2.5	RAME	25	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,25	3,14
UNITA' P 2111-H	3x(1x240)+1G120	RAME	40	1	30	1	581	0	1,178E+09	2,45	2,97
	PE:						379		4,461E+08		
VENTILAZ V 2142	3G6	RAME	40	1	30	1	36	36	7,362E+05	3,58	6,6



Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
<b>+2-QSA8202B -P-</b>											
POMPA P 2011B-GO	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,609	1,12
POMPA P 2012B-GO	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,649	1,17
<b>+2-QMM7102B -P-</b>											
CONDIZ C 2003 A/B	3x120+1G70	RAME	100	1	30	1	209	0	2,945E+08	3,16	3,89
CONDIZ C 2004 A/B	3x120+1G70	RAME	95	1	30	1	209	0	2,945E+08	3,07	3,8
<b>+2-QMM9003B -P-</b>											
POMPA P-2009B-DR	3x35+1G25	RAME	80	1	30	1	100	0	2,505E+07	1,08	1,33
POMPA P-2010B-DR	3x35+1G25	RAME	80	1	30	1	100	0	2,505E+07	1,08	1,33
<b>+2-QMM7204B -P-</b>											
CONDIZ C2030A/B-HA	3x(1x150)+1G95	RAME	55	1	30	1	260		4,601E+08	1,22	1,34
	Neutro:						0		4,601E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
CONDIZ C2031A/B-HA	3x(1x150)+1G95	RAME	55	1	30	1	260		4,601E+08	1,22	1,34
	Neutro:						0		4,601E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
<b>+2-QMM7204A -N-</b>											
POMPA PC2015-HW	4G25	RAME	45	1	30	1	82	0	1,278E+07	0,942	1,3
CONDIZ C2020-HA	4G25	RAME	65	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,26	1,74
GRUPPO PC2013-HW	3x(1x300)+1G150	RAME	60	1	30	1	380	0	1,840E+09	0,933	1,28
	PE:						260		6,970E+08		
VENTILAZ V2030-HA	3G2.5	RAME	25	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,216	0,569
VENTILAZ V2060-HA	3G2.5	RAME	25	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,216	0,569
<b>+2-QMM9003A -N-</b>											
POMPA P-2029-DR	4G4	RAME	80	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,51	1,57
AL 2-QMM9003C5A	3x70+1G35	RAME	270	1	30	1	151	0	1,002E+08	0,548	1,79
AL 2-QMM9003C6A	3x35+1G16	RAME	210	1	30	1	100	0	2,505E+07	0,64	2,41
AL 2-QMM9003C7A	3x25+1G16	RAME	120	1	30	1	82	0	1,278E+07	0,535	2,04
<b>+2-QLP8007A -N-</b>											
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
CIRCUITO LUCE N01	5G2.5	RAME	60	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,42	1,4

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
CIRCUITO LUCE N02	5G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,385	1,28
CIRCUITO LUCE N03	3G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,25	2,56
CIRCUITO LUCE N04	3G2.5	RAME	85	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,977	2,35
ALIM. AUS. A 2006-A	3G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,33	1,93
<b>+2-QMM7204B -N-</b>											
POMPA PC2017-HW	4G25	RAME	55	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,13	1,52
POMPA PC2021-HW	4G25	RAME	45	1	30	1	82	0	1,278E+07	0,982	1,3
CONDIZ C2022-HA	4G25	RAME	60	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,22	1,63
VENTILAZ V2132-HA	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,66	2,13
GRUPPO PC2014-HW	3x(1x300)+1G150	RAME	60	1	30	1	380	0	1,840E+09	0,973	1,31
	PE:						260		6,970E+08		
VENTILAZ V2031-HA	3G2.5	RAME	25	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,711	2,9
<b>+2-QMM9003B -N-</b>											
POMPA P-2030-DR	4G4	RAME	80	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,509	1,57
AL 2-QMM9003C5B	3x50+1G25	RAME	270	1	30	1	120	0	5,112E+07	0,594	2,25
AL 2-QMM9003C6B	3x50+1G25	RAME	210	1	30	1	120	0	5,112E+07	0,58	1,88
AL 2-QMM9003C7B	4G16	RAME	150	1	30	1	64	0	5,235E+06	0,712	3,36
<b>+2-QLP8007B -N-</b>											
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
CIRCUITO LUCE N01	5G2.5	RAME	110	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,496	2,57
CIRCUITO LUCE N02	5G2.5	RAME	75	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,187	1,75
CIRCUITO LUCE N03	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,04	4,2
ALI AUX A-2006 B	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,04	4,2
CIRCUITO LUCE N04	5G2.5	RAME	75	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,14	1,75
<b>+2-QLP8006A -P-</b>											
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,803	3,89
AL 2-QLP8006C1A	3x50+1x25+1G25	RAME	120	1	30	1	120	60	5,112E+07	1,19	3,69
AL 2-QLP8006C2A	3x50+1x25+1G25	RAME	190	1	30	1	120	60	5,112E+07	1,1	4,14
AL 2-QLP8006C3A	3x50+1x25+1G25	RAME	260	1	30	1	120	60	5,112E+07	1,01	4,59
AL 2-QLP8006C4A	3x50+1x25+1G25	RAME	320	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,932	4,98

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
CIRCUITO LUCE P01	5G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,18	5,02
CIRCUITO LUCE P02	5G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,77	4,55
CIRCUITO LUCE P03	5G2.5	RAME	75	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,69	4,67
CIRCUITO LUCE P04	3G2.5	RAME	60	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,604	5,72
CIRCUITO LUCE P05	5G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,6	4,55
CIRCUITO LUCE P07	5G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,87	4,79
GALLERIA PRINC. P01A	5G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,47	4,79
FILI PILOTA R-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,776	6,8
FILI PILOTA S-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,776	6,8
FILI PILOTA T-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,776	6,8
RICARICA BATT. UPS	3G6	RAME	10	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,159	3,02
PROTEZ. UPS	3G25	RAME	10	1	30	1	82	82	1,278E+07	1,62	3,42
DISP. COMMUT/ SUPERV	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,66	8,08
AL 2-QLP8006C2A-S	3G10	RAME	190	1	30	1	49	49	2,045E+06	2,82	5,56
AL 2-QLP8006C3A-S	3G16	RAME	260	1	30	1	64	64	5,235E+06	2,67	5,29
AL 2-QLP8006C4A-S	3G25	RAME	330	1	30	1	82	82	1,278E+07	2,49	4,97
LUCI ESODO S.A. S01	3G2.5	RAME	120	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,22	9,01
LUCI ESODO S.A. S04	3G2.5	RAME	120	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,22	9,01
LUCI ESODO S05	3G4	RAME	150	1	30	1	28	28	3,272E+05	3,56	7,76
LUCI ESODO S06	3G6	RAME	100	1	30	1	36	36	7,362E+05	2,49	5,35
LUCI ESODO S07	3G6	RAME	160	1	30	1	36	36	7,362E+05	3,11	6,52
LUCI ESODO S08	3G6	RAME	160	1	30	1	36	36	7,362E+05	3,11	6,52
LUCI ESODO S.A. S09	3G4	RAME	180	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,47	8,64
LUCI ESODO S10	3G4	RAME	180	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,29	8,64
LUCI ESODO +5,05 S13	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,51	8,08
LUCI ESODO +9,15 S13	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,8	8,08
LUCI ESODO S11	3G6	RAME	180	1	30	1	36	36	7,362E+05	3,29	6,9
LUCI ESODO S12	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,95	8,08
S02	3G4	RAME	120	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,51	6,89
S03	3G2.5	RAME	120	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,09	9,01

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
<b>+ 2-QLP8006B -N-</b>											
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,735	3,82
CIRCUITO LUCE N01	5G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,771	4,95
CIRCUITO LUCE N02	5G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,629	4,48
CIRCUITO LUCE N03	5G2.5	RAME	75	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,65	4,6
CIRCUITO LUCE N04	5G2.5	RAME	60	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,548	4,25
ALIM. AUS. A 2004-B	3G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,37	6,11
PRESE LUCE N08	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,43	7,51
<b>+2-QLP8006B -P-</b>											
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,87	3,52
AL 2-QLP8006C1B	3x35+1x16+1G16	RAME	120	1	30	1	100	45,7	2,505E+07	0,768	3,64
AL 2-QLP8006C2B	3x50+1x25+1G25	RAME	190	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,781	3,78
AL 2-QLP8006C3B	3x50+1x25+1G25	RAME	260	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,9	4,23
AL 2-QLP8006C4B	3x70+1x35+1G35	RAME	320	1	30	1	151	75,5	1,002E+08	0,841	4,05
CIRCUITO LUCE P01	5G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,36	4,66
CIRCUITO LUCE P02	5G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,17	4,19
CIRCUITO LUCE P03	5G2.5	RAME	75	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,05	4,31
CIRCUITO LUCE P05	5G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,14	3,72
CIRCUITO LUCE P06	5G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,36	4,66
CIRCUITO LUCE P07	5G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,25	3,72
GALLERIA SEC. P01B	5G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,985	4,42
FILI PILOTA R-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,989	6,44
FILI PILOTA S-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,989	6,44
FILI PILOTA T-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,989	6,44
RICARICA BATT. UPS	3G6	RAME	10	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,37	2,65
PROTEZ. UPS	3G25	RAME	10	1	30	1	82	82	1,278E+07	1,06	2,87
DISP. COMMUT/ SUPERV	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,1	7,54
AL 2-QLP8006C2B	3G10	RAME	190	1	30	1	49	49	2,045E+06	2,26	5,02
AL 2-QLP8006C3B	3G16	RAME	260	1	30	1	64	64	5,235E+06	2,11	4,75
AL 2-QLP8006C4B	3G25	RAME	320	1	30	1	82	82	1,278E+07	1,9	4,38

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
LUCI ESODO S.A. S01	3G2.5	RAME	120	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,66	8,47
LUCI ESODO S.A. S04	3G2.5	RAME	120	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,66	8,47
LUCI ESODO S05	3G4	RAME	150	1	30	1	28	28	3,272E+05	3	7,22
LUCI ESODO S06	3G6	RAME	100	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,93	4,81
LUCI ESODO S07	3G6	RAME	160	1	30	1	36	36	7,362E+05	2,45	5,97
S02	3G4	RAME	120	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,95	6,35
S03	3G2.5	RAME	120	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,53	8,47

**+2-QLP8006C1A -P-**

G.SEC P01C1A P02C1A	3G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	3,03	7,42
LUCI LOCALI P03C1A	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	3,87	8,36

**+2-QGB8003A**

2-QMM9003A-P	3x70+1G35	RAME	20	1	30	1	151	0	1,002E+08	0,226	0,329
2-QMM9003B-P	3x70+1G35	RAME	80	1	30	1	151	0	1,002E+08	0	0
2-QLP8007A-P	4G16	RAME	20	1	30	1	64	0	5,235E+06	0,238	0,705
2-QLP8007B-P	4G25	RAME	80	1	30	1	82	0	1,278E+07	0	0
2-QMM7204A-P	3x(1x400)+1G240	RAME	20	1	30	1	430	0	3,272E+09	0,34	0,344
	PE:						335		1,784E+09		
2-QMM7204B-P	3x(1x400)+1G240	RAME	80	1	30	1	430	0	3,272E+09	0	0
	PE:						335		1,784E+09		
2-UPS8003A-P	3x50+1G25	RAME	20	1	30	1	120	0	5,112E+07	0,055	0,359
2-UPS8003B-P	3x70+1G35	RAME	120	1	30	1	151	0	1,002E+08	0	0
2-QMM7204A-N	3x(1x400)+1G240	RAME	20	1	30	1	430	0	3,272E+09	0,271	0,326
	PE:						335		1,784E+09		
2-QMM9003A-N	4G16	RAME	20	1	30	1	64	0	5,235E+06	0,109	0,574
2-QSA8004A-N	3x(1x400)+1G240	RAME	20	1	30	1	430	0	3,272E+09	0,185	0,302
	PE:						335		1,784E+09		
2-QLP8007A-N	4G16	RAME	20	1	30	1	64	0	5,235E+06	0,069	0,637

**+2-QGB8001B**

2-QSA9301-N	3x(1x185)+1G95	RAME	150	1	30	1	290	0	6,999E+08	0,855	2
	PE:						200		2,796E+08		

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K'S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QSA6801B-N	3x95+1G50	RAME	140	1	30	1	181	0	1,846E+08	0,663	1,87
2-QSA8202B-N	4G25	RAME	100	1	30	1	82	0	1,278E+07	0,835	1,37
2-QSA8801B-N	3x(1x300)+1G150	RAME	270	1	30	1	380	0	1,840E+09	1,68	2,17
	PE:						260		6,970E+08		
2-QSA5501B-N	3x(1x150)+1G95	RAME	135	1	30	1	260		4,601E+08	1,13	1,88
	Neutro:						0		4,601E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
2-QMM7606B-N	3x(1x500)+1G300	RAME	135	1	30	1	500	0	5,112E+09	1,44	1,63
	PE:						380		2,788E+09		
2-QSA8301B-N	3x(1x150)+1G95	RAME	55	1	30	1	260		4,601E+08	0,584	0,764
	Neutro:						0		4,601E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
2-QMM7405B-N	3x(1x300)+1G150	RAME	55	1	30	1	380		1,840E+09	0,395	0,623
	Neutro:						0		6,999E+08		
	PE:						260		6,970E+08		
2-QSA8003B-N	3x(3x500)+1G500	RAME	250	1	30	1	1500	0	4,601E+10	0,641	1,87
	PE:						500		7,744E+09		
2-QMM9002B-N	3x50+1G25	RAME	250	1	30	1	120	0	5,112E+07	1,01	3,77
2-QMM7102B-N	3x(4x400)+2G400	RAME	250	1	30	0,8	1376	0	5,235E+10	1,7	2,04
	PE:						688		1,982E+10		
2-QMM7501B-N	3x(1x300)+1G150	RAME	30	1	30	1	380	0	1,840E+09	0,443	0,486
	PE:						260		6,970E+08		
2-QLP8001B-N	3x120+1G70	RAME	30	1	30	1	209	0	2,945E+08	0,228	0,529
2-QLP8001A-P	3x(1x240)+1G120	RAME	130	1	30	1	335	0	1,178E+09	0	0
	PE:						230		4,461E+08		
2-QLP8001B-P	3x120+1G70	RAME	30	1	30	1	209	0	2,945E+08	0,189	0,527
2-QMM7501A-P	3x35+1G25	RAME	135	1	30	1	100	0	2,505E+07	0	0
2-QMM7501B-P	4G16	RAME	30	1	30	1	64	0	5,235E+06	0,631	0,807
2-QMM9002A-P	3x(1x150)+1G95	RAME	250	1	30	1	260	0	4,601E+08	0	0
	PE:						200		2,796E+08		

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QMM9002B-P	3x(1x150)+1G95	RAME	250	1	30	1	260		4,601E+08	1,07	2,4
	Neutro:						0		2,945E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
2-QMM8002A-P	3x120+1G70	RAME	250	1	30	1	209	0	2,945E+08	0	0
	3x120+1G70	RAME	230	1	30	1	209	0	2,945E+08	0,479	1,82
	3x(1x185)+1G95	RAME	60	1	30	1	290		6,999E+08	0	0
2-QSA8301A-P	Neutro:						0		1,846E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
	3x(1x185)+1G95	RAME	55	1	30	1	290		6,999E+08	0,504	0,725
2-QSA5501A-P	Neutro:						0		1,846E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
	3x(1x185)+1G95	RAME	200	1	30	1	290		6,999E+08	0	0
2-QSA5501B-P	Neutro:						0		1,846E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
	3x(1x150)+1G95	RAME	135	1	30	1	260	0	4,601E+08	1,3	1,87
2-QSA8801A-P	PE:						200		2,796E+08		
	3x(3x500)+2G500	RAME	210	1	30	1	1500	0	4,601E+10	0	0
	PE:						1000		3,098E+10		
2-QSA8801B-P	3x(3x500)+2G500	RAME	270	1	30	1	1500	0	4,601E+10	1,67	2,09
	PE:						1000		3,098E+10		
	3x25+1G16	RAME	100	1	30	1	82	0	1,278E+07	0	0
2-QSA8202A-P	3x25+1G16	RAME	100	1	30	1	82	0	1,278E+07	0,126	0,509
	3x(2x240)+1G240	RAME	160	1	30	1	670	0	4,711E+09	0	0
	PE:						335		1,784E+09		
2-QSA6801B-P	3x(2x240)+1G240	RAME	140	1	30	1	670	0	4,711E+09	1,38	1,75
	PE:						335		1,784E+09		
	3x120+1G70	RAME	140	1	30	1	209	0	2,945E+08	0	0
2-UPS8001A-P	3x70+1G35	RAME	140	1	30	1	151	0	1,002E+08	1,42	2,66
	3x(2x240)+1G240	RAME	230	1	30	1	670	0	4,711E+09	0	0
	PE:						335		1,784E+09		

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-UPS8002B-P	3x(2x300)+1G300	RAME	230	1	30	1	760	0	7,362E+09	1,17	2,09
	PE:						380		2,788E+09		
2-QMM7102A-P	3x(3x400)+2G400	RAME	250	1	30	1	1290	0	2,945E+10	0	0
	PE:						860		1,982E+10		
2-QMM7102B-P	3x(3x400)+2G400	RAME	250	1	30	1	1290	0	2,945E+10	1,36	2,08
	PE:						860		1,982E+10		

**+2-QGBS003B**

2-QMM9003A-P	3x70+1G35	RAME	80	1	30	1	151	0	1,002E+08	0	0
	3x70+1G35	RAME	20	1	30	1	151	0	1,002E+08	0,226	0,329
2-QLP8007A-P	4G25	RAME	80	1	30	1	82	0	1,278E+07	0	0
	4G16	RAME	20	1	30	1	64	0	5,235E+06	0,241	0,716
2-QMM7204A-P	3x(1x400)+1G240	RAME	80	1	30	1	430	0	3,272E+09	0	0
	PE:						335		1,784E+09		
2-QMM7204B-P	3x(1x400)+1G240	RAME	20	1	30	1	430	0	3,272E+09	0,34	0,344
	PE:						335		1,784E+09		
2-UPS8003A-P	3x70+1G35	RAME	80	1	30	1	151	0	1,002E+08	0	0
	3x50+1G25	RAME	40	1	30	1	120	0	5,112E+07	0,109	0,718
2-QMM7204B-N	3x(1x400)+1G240	RAME	20	1	30	1	430	0	3,272E+09	0,311	0,326
	PE:						335		1,784E+09		
2-QMM9003B-N	4G16	RAME	20	1	30	1	64	0	5,235E+06	0,108	0,573
	3x(1x240)+1G120	RAME	20	1	30	1	335	0	1,178E+09	0,174	0,351
2-QLP8007B-N	4G16	RAME	20	1	30	1	64	0	5,235E+06	0,057	0,68

**+Media MT 20 kV**

2-TMM8001A	3x(1x120)	RAME	60	1	30	1	461		2,945E+08	2,35	4,24
	Neutro:						461		2,945E+08		
	PE:						0		4,461E+08		
2-TMM8001B	3x(1x120)	RAME	60	1	30	1	461		2,945E+08	2,39	4,22
	Neutro:						461		2,945E+08		
	PE:						0		4,461E+08		



Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
<b>+2-QMT8002A</b>											
2-TMB8002A	3x(1x185)	RAME	55	1	30	1	601		6,999E+08	2,06	4,46
	Neutro:						601		6,999E+08		
	PE:						0		1,060E+09		
2-TMB8001A	3x(1x185)	RAME	65	1	30	1	601		6,999E+08	1,84	4,38
	Neutro:						601		6,999E+08		
	PE:						0		1,060E+09		
2-TMB8003A	3x(1x185)	RAME	615	1	30	1	601		6,999E+08	2,77	3,22
	Neutro:						601		6,999E+08		
	PE:						0		1,060E+09		
1-TMB8001A	3x(1x185)	RAME	600	1	30	1	601		6,999E+08	0,003	3,92
	Neutro:						601		6,999E+08		
	PE:						0		1,060E+09		
1-TMB8002A	3x(1x185)	RAME	1000	1	30	1	601		6,999E+08	0,006	4,1
	Neutro:						601		6,999E+08		
	PE:						0		1,060E+09		
<b>+2-QMT8002B</b>											
2-TMB8002B	3x(1x185)	RAME	55	1	30	1	601		6,999E+08	2,14	4,46
	Neutro:						601		6,999E+08		
	PE:						0		1,060E+09		
2-TMB8001B	3x(1x185)	RAME	65	1	30	1	601		6,999E+08	1,86	4,38
	Neutro:						601		6,999E+08		
	PE:						0		1,060E+09		
2-TMB8003B	3x(1x185)	RAME	615	1	30	1	601		6,999E+08	2,7	3,21
	Neutro:						601		6,999E+08		
	PE:						0		1,060E+09		
1-TMB8001B	3x(1x185)	RAME	600	1	30	1	601		6,999E+08	0,003	3,92
	Neutro:						601		6,999E+08		
	PE:						0		1,060E+09		
1-TMB8002B	3x(1x185)	RAME	1000	1	30	1	601		6,999E+08	0,006	4,1

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
	Neutro:						601		6,999E+08		
	PE:						0		1,060E+09		

**+2-QSA9501**

Q AL CON P2087A/B-DR	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,78	2,55
Q AL CON P2088A/B-DR	4G2.5	RAME	40	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,56	2,17
MONTACARICHI A2008	3x50+1G25	RAME	45	1	30	1	120	0	5,112E+07	1,96	2,52
FM 2-QFM9501	4G6	RAME	50	1	30	1	36	0	7,362E+05	2,42	2,97
UTA C 2401-HA	4G6	RAME	35	1	30	1	36	0	7,362E+05	2,36	3,14
REFRIG PC 2101-HW	4G10	RAME	35	1	30	1	49	0	2,045E+06	2,35	2,86
POMPA P 2401A-HW	4G2.5	RAME	40	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,78	2,4
POMPA P 2401B-HW	4G2.5	RAME	40	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,78	2,4
UTA C 2402-HA	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,44	1,87
VENTIL V 2401-HA	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,4	1,89
VENTIL V 2402-HA	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,37	1,84
VENTIL V 2403-HA	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,37	1,84
VENTIL V 2404-HA	4G2.5	RAME	85	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,4	1,98
VENTIL V 2405-HA	4G2.5	RAME	75	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,38	1,94
VENTIL V 2406-HA	4G2.5	RAME	70	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,42	1,91
VENTIL V 2407-HA	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,59	2,1
VENTIL FC 2401-HW	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,225	0,287
VENTIL FC 2402-HW	3G2.5	RAME	15	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,176	0,215
VENTIL FC 2403-HW	3G2.5	RAME	45	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,474	0,645
VENTIL FC 2404-HW	3G2.5	RAME	45	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,474	0,645
VENTIL FC 2405-HW	3G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,574	0,789
VENTIL FC 2406-HW	3G2.5	RAME	40	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,425	0,573
BOLLIT BE 2401-AD	3G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,07	2,29
BOLLIT BE 2402-AD	3G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,07	2,29
RADIAT CE 2401	3G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,66	2,29
RADIAT CE 2401	3G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,66	2,29

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
<b>+2-QSA6801A -N-</b>											
POMPA P 2182-AR	4G2.5	RAME	30	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,8	1,74
FM 2-QFM6801A	4G4	RAME	30	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,55	2,59
HVAC SS-2060-HA	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,55	1,93
HVAC SS-2061-HA	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,55	1,93
HVAC SS-2062-HA	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,55	1,93
HVAC SS-2065-HA	3G4	RAME	30	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,32	2,9
HVAC SS-2067-HA	3G10	RAME	30	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,919	1,13
<b>+2-QSA5501A -N-</b>											
Q ALI/CON P2085A/B	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,52	2,55
MONTACARICHI A2001A	3x50+1G25	RAME	55	1	30	1	120	0	5,112E+07	2,13	3,03
FM 2-QFM5501A	4G16	RAME	85	1	30	1	64	0	5,235E+06	1,9	2,76
<b>+2-QSA8301A -N-</b>											
POMPA P 2072A-GO	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,443	1,12
POMPA P 2072B-GO	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,443	1,12
POMPA P 2101A-OL	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,651	1,34
SCALDIGLIA RE2031-OL	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,75	2,64
SCALDIGLIA RE2032-OL	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,91	2,82
Q ALI CONT 2-QCP2171	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,912	1,74
Q ALI CONT 2-QCP2083	4G2.5	RAME	20	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,335	1
MONTACARICHI A2002A	3x50+1G25	RAME	45	1	30	1	120	0	5,112E+07	0,937	1,7
FM 2-QFM8301A	4G16	RAME	85	1	30	1	64	0	5,235E+06	1,68	2,73
<b>+2-QMM7501A -N-</b>											
QUADRO UTA05	4G10	RAME	50	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,85	2,15
POMPA PC 2028-HW	4G10	RAME	50	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,92	2,15
POMPA P2228A-HW	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,876	1,02
POMPA P 2228B-HW	4G2.5	RAME	50	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,876	1,02
QUADRO UTA32	4G25	RAME	85	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,78	2,36
QUADRO UTA33	4G25	RAME	90	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,85	2,47
POMPA PC 2029A-HW	3x25+1G16	RAME	50	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,51	1,92
POMPA PC 2029B-HW	3x25+1G16	RAME	45	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,41	1,78

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
POMPA P 2229A-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,999	1,12
POMPA P 2229B-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,999	1,12
POMPA P 2229C-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,999	1,12
POMPA P 2229D-HW	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,999	1,12
MONTACARICHI A2007A	3x50+1G25	RAME	85	1	30	1	120	0	5,112E+07	1,97	2,29
FM 2-QFM6801A	4G10	RAME	85	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,7	2,06

**+2-QLP8001A -P-**

PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
2-QLP8002A-P	5G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,41	0,603
2-QLP8002B-P	5G6	RAME	120	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QLP8003A-P	5G4	RAME	25	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,217	0,301
2-QLP8003B-P	5G10	RAME	125	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QLP8006A-P	3x(1x120)+1x70+1G70	RAME	220	1	30	1	230		2,945E+08	1,34	2,92
	Neutro:						170		1,002E+08		
	PE:						170		1,518E+08		
	2-QLP8006B-P	RAME	200	1	30	1	230		2,945E+08	0	0
	Neutro:						170		1,002E+08		
	PE:						0		1,518E+08		
	5G4	RAME	85	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,98	2,57
	5G10	RAME	80	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
	5G6	RAME	130	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,76	2,63
2-QLP5501B-P	5G4	RAME	85	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QLP8801A-P	5G10	RAME	240	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,556	2,26
2-QLP8801B-P	5G10	RAME	280	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QLP8202-P	5G10	RAME	150	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,486	1,41
2-QLP6801A-P	5G4	RAME	70	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,203	1,69
2-QLP6801B-P	5G4	RAME	90	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QLP9501-P	5G10	RAME	135	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,447	1,27
2-QLP8002A-S	5G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,01	0,777
2-QLP8002B-S	5G6	RAME	120	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QLP8301A-S	5G4	RAME	85	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,049	2,06
2-QLP8301B-S	5G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QLP5501B-S	5G10	RAME	85	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QLP5501A-S	5G4	RAME	140	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,07	3,39
2-QLP8801A-S	5G6	RAME	240	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,094	6,5
2-QLP8801B-S	5G10	RAME	280	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QLP8202-S	5G6	RAME	150	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,039	2,43
2-QLP6801A-S	5G4	RAME	70	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,014	1,69
2-QLP6801B-S	5G6	RAME	90	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QLP9501-S	5G10	RAME	135	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,01	1,27

**+2-QMM8002A**

AL 2-QMM8002C1A	4G25	RAME	150	1	30	1	82	0	1,278E+07	0,802	3,59
AL 2-QMM8002C2A	4G25	RAME	210	1	30	1	82	0	1,278E+07	0,874	4,09
AL 2-QMM8002C3A	3x35+1G25	RAME	270	1	30	1	100	0	2,505E+07	0,853	4,02
AL 2-QMM8002C4A	3x50+1G25	RAME	330	1	30	1	120	0	5,112E+07	0,865	3,89
AL 2-QMM8002C5A	3x50+1G25	RAME	400	1	30	1	120	0	5,112E+07	0,893	4,21
AL 2-QMM8002C6A	3x70+1G35	RAME	460	1	30	1	151	0	1,002E+08	0,853	4
AL 2-QMM8002C7A	3x70+1G35	RAME	520	1	30	1	151	0	1,002E+08	0,779	4,22

**+2-QSA8301A -P-**

DISTR BT 2-QMM8301A	4G25	RAME	20	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,03	1,33
DISTR BT 2-QMM8302A	4G25	RAME	20	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,03	1,33

**+2-QSA6801A -P-**

POMPA P 2001A-AR	4G25	RAME	30	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,52	2,1
AIR COOLER AC2001A	4G16	RAME	40	1	30	1	64	0	5,235E+06	1,95	2,3
AIR COOLER AC2001B	4G16	RAME	60	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,42	2,82
AIR COOLER AC2001C	4G16	RAME	60	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,42	2,82
AIR COOLER AC2001D	4G16	RAME	60	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,42	2,82
AIR COOLER AC2002A	4G16	RAME	50	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,19	2,56
AIR COOLER AC2002B	4G16	RAME	40	1	30	1	64	0	5,235E+06	1,95	2,3
VALCOLA 2-HV 6967	4G2.5	RAME	30	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,46	1,87

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VALCOLA 2-HV 6876	4G2.5	RAME	40	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,61	2,07
VALCOLA 2-HV 6878	4G2.5	RAME	40	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,61	2,07
POMPA P 2002A-AR	4G25	RAME	50	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,87	2,67
VALCOLA 2-HV 6880	4G2.5	RAME	40	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,61	2,07

**+2-QSA9301**

PACKAGE PK 2101	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,24	4,01
PACKAGE PK 2102	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	2,04	3,56
PACKAGE PK 2105	3x50+1G25	RAME	60	1	30	1	120	0	5,112E+07	1,88	3,18
FM 2-QFM9301	4G10	RAME	60	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,7	2,98

**+2-QSA6801B-N-**

POMPA P 2183-AR	4G2.5	RAME	30	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,989	2,28
FM 2-QFM6801B	4G4	RAME	30	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,74	3,12
HVAC SS-2068-HA	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,55	1,93
HVAC SS-2069-HA	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,55	1,93
HVAC SS-2071-HA	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,55	1,93
HVAC SS-2073-HA	3G4	RAME	30	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,32	2,9
HVAC SS-2075-HA	3G4	RAME	30	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,32	2,9

**+2-QSA8801B-N-**

POMPA P 2006B-FC	3x50+1G25	RAME	35	1	30	1	120	0	5,112E+07	2,16	2,89
POMPA P 2019B-FC	4G6	RAME	40	1	30	1	36	0	7,362E+05	2,04	2,97
POMPA P 2090B-AD	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,17	2,78
FM 2-QFM8801B	4G6	RAME	40	1	30	1	36	0	7,362E+05	2,65	3,42
SISTEMA SS-2055-HA	3G6	RAME	40	1	30	1	36	36	7,362E+05	2,53	2,71
SISTEMA SS-2055-HA	3G10	RAME	50	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,92	1,97
SISTEMA SS-2057-HA	3G6	RAME	40	1	30	1	36	36	7,362E+05	2,53	2,71
SISTEMA SS-2058-HA	3G10	RAME	65	1	30	1	49	49	2,045E+06	2,41	2,57
SISTEMA SS-2059-HA	3G4	RAME	25	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,38	2,53
SISTEMA SS-2060-HA	3G4	RAME	30	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,8	3,04
SISTEMA SS-2061-HA	3G6	RAME	35	1	30	1	36	36	7,362E+05	2,25	2,37
SISTEMA SS-2067-HA	3G4	RAME	30	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,8	3,04

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
SISTEMA SS-2068-HA	3G4	RAME	15	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,54	1,52
<b>+2-QMM7606B</b>											
UTA 09	4G16	RAME	45	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,67	3,11
VENTILAZ V 2066-HW	4G4	RAME	50	1	30	1	28	0	3,272E+05	2,29	2,99
UTA 10	4G10	RAME	45	1	30	1	49	0	2,045E+06	1,92	2,54
POMPA PC 2025A-HW	4G25	RAME	90	1	30	1	82	0	1,278E+07	3,16	4,11
POMPA PC 2025B-HW	4G25	RAME	90	1	30	1	82	0	1,278E+07	3,16	4,11
POMPA P 2225A-HW	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,22	3,51
POMPA P 2225B-HW	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,22	3,51
POMPA P 2225C-HW	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,22	3,51
POMPA P 2225D-HW	4G2.5	RAME	55	1	30	1	22	0	1,278E+05	2,22	3,51
CLIMATIZ C 2029-HA	4G4	RAME	20	1	30	1	28	0	3,272E+05	2,17	2,67
CLIMATIZ PC 2027A-HW	4G10	RAME	70	1	30	1	49	0	2,045E+06	2,43	3,05
CLIMATIZ PC 2027B-HW	4G10	RAME	70	1	30	1	49	0	2,045E+06	2,43	3,05
POMPA P 2227A-HW	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,65	1,85
POMPA P 2227B-HW	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,65	1,85
POMPA P 2227C-HW	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,65	1,85
POMPA P 2227D-HW	4G2.5	RAME	35	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,65	1,85
POMPA PC 2026-HW	4G16	RAME	90	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,42	3,13
POMPA P 2226A-HW	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,83	2,05
POMPA P 2226B-HW	4G2.5	RAME	65	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,83	2,05
<b>+2-QSA8003B</b>											
ASCENSORE A 2004 B	4G10	RAME	70	2	30	0,8	39,2	0	2,045E+06	1,62	3,34
MONOROTAIA CA 2004 B	4G10	RAME	60	2	30	0,8	39,2	0	2,045E+06	1,57	3,21
2-QCP3066 ACQUE NERE	4G2.5	RAME	45	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,03	2,5
PARANCO CA 2006	4G2.5	RAME	40	1	30	1	22	0	1,278E+05	1,34	3,28
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
FM 2-QFM8002B31-34	5G16	RAME	115	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,12	1,25
FM 2-QFM8002B41-43	5G25	RAME	150	1	30	1	82	82	1,278E+07	0,962	1,07
AL 2-QSA8003C1B	3x70+1x35+1G35	RAME	150	1	30	1	151	75,5	1,002E+08	0,978	1,54

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
AL 2-QSA8003C2B	3x95+1x50+1G50	RAME	210	1	30	1	181	95,3	1,846E+08	1,05	1,68
AL 2-QSA8003C3B	3x120+1x70+1G70	RAME	270	1	30	1	209	121,9	2,945E+08	1,08	1,74
AL 2-QSA8003C4B	3x(1x150)+1x95+1G95	RAME	330	1	30	1	260		4,601E+08	1,13	1,86
	Neutro:						200		1,846E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
AL 2-QSA8005	3x95+1x50+1G50	RAME	125	1	30	1	181	95,3	1,846E+08	0	0
<b>+2-QLP8001B -N-</b>											
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
2-QLP8002B-N	5G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,927	1,24
2-QLP8003B-N	5G16	RAME	25	1	30	1	64	64	5,235E+06	0,685	0,751
2-QLP8006B-N	3x50+1x25+1G25	RAME	200	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,324	2,85
2-QLP8301B-N	5G10	RAME	80	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,934	1,2
2-QLP5501B-N	5G6	RAME	85	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,64	1,72
2-QLP8801B-N	5G25	RAME	280	4	30	0,65	53,3	53,3	1,278E+07	2,46	4,97
2-QLP6801B-N	5G6	RAME	90	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,956	1,45
2-QLP9501-N	5G10	RAME	135	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,23	1,59
<b>+2-QLP8001B -P-</b>											
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
2-QLP8002A-P	5G6	RAME	20	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QLP8002B-P	5G4	RAME	120	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,45	2,9
2-QLP8003A-P	5G10	RAME	25	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QLP8003B-P	5G4	RAME	125	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,09	3,02
2-QLP8006A-P	3x(1x120)+1x70+1G70	RAME	200	1	30	1	379		2,945E+08	0	0
	Neutro:						270		1,002E+08		
	PE:						270		1,518E+08		
2-QLP8006B-P	3x(1x120)+1x70+1G70	RAME	220	1	30	1	379		2,945E+08	0,861	2,56
	Neutro:						270		1,002E+08		
	PE:						270		1,518E+08		
2-QLP8301A-P	5G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QLP8301B-P	5G4	RAME	85	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,98	2,57



Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QLP5501A-P	5G4	RAME	85	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QLP5501B-P	5G6	RAME	140	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,9	2,83
2-QLP8801A-P	5G10	RAME	280	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QLP8801B-P	5G4	RAME	240	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,6	5,82
2-QLP8802-P	5G10	RAME	150	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,486	1,41
2-QLP6801A-P	5G4	RAME	90	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QLP6801B-P	5G4	RAME	70	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,203	1,69
2-QLP9501-P	5G10	RAME	135	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,447	1,27
2-QLP8002A-S	5G6	RAME	20	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QLP8002B-S	5G4	RAME	120	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,037	2,91
2-QLP8301A-S	5G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QLP8301B-S	5G4	RAME	85	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,049	2,06
2-QLP5501B-S	5G4	RAME	140	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,07	3,39
2-QLP5501A-S	5G10	RAME	85	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QLP8801A-S	5G10	RAME	280	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QLP8801B-S	5G10	RAME	240	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,131	4,25
2-QLP8802-S	5G6	RAME	150	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,039	2,43
2-QLP6801A-S	5G6	RAME	90	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QLP6801B-S	5G4	RAME	70	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,014	1,69
2-QLP9501-S	5G10	RAME	135	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,01	1,27

**+2-QMM8002B**

AL 2-QMM8002C1B	4G25	RAME	150	1	30	1	127	0	1,278E+07	0,63	3,03
AL 2-QMM8002C2B	4G25	RAME	210	1	30	1	127	0	1,278E+07	0,688	3,53
AL 2-QMM8002C3B	3x35+1G25	RAME	270	1	30	1	100	0	2,505E+07	0,681	3,46
AL 2-QMM8002C4B	3x50+1G25	RAME	330	1	30	1	120	0	5,112E+07	0,666	3,33
AL 2-QMM8002C5B	3x35+1G25	RAME	400	1	30	1	100	0	2,505E+07	0,777	4,28
AL 2-QMM8002C6B	3x70+1G35	RAME	460	1	30	1	151	0	1,002E+08	0,68	3,44
AL 2-QMM8002C7B	3x70+1G35	RAME	520	1	30	1	151	0	1,002E+08	0,607	3,66

**+2-QSA6801B -P-**

POMPA P 2001B-AR	4G25	RAME	60	1	30	1	82	0	1,278E+07	2,43	3,46
------------------	------	------	----	---	----	---	----	---	-----------	------	------

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
AIR COOLER AC2003A	4G16	RAME	40	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,33	2,8
AIR COOLER AC2003B	4G16	RAME	60	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,81	3,32
AIR COOLER AC2003C	4G16	RAME	60	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,81	3,32
AIR COOLER AC2003D	4G16	RAME	60	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,81	3,32
AIR COOLER AC2004A	4G16	RAME	50	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,57	3,06
AIR COOLER AC2004B	4G16	RAME	40	1	30	1	64	0	5,235E+06	2,33	2,8
VALCOLA 2-HV 6877	4G2.5	RAME	40	1	30	1	22	0	1,278E+05	2	2,57
VALCOLA 2-HV 6879	4G2.5	RAME	40	1	30	1	22	0	1,278E+05	2	2,57
POMPA P 2002B-AR	4G25	RAME	30	1	30	1	82	0	1,278E+07	1,91	2,6

**+2-QLP8007B -P-**

PROTEZ VENTIL TRAF0	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
AL 2-QLP8007C7B	3x50+1x25+1G25	RAME	120	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,197	0,749
AL 2-QLP8007C6B	3x50+1x25+1G25	RAME	190	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,322	1,22
AL 2-QLP8007C5B	3x50+1x25+1G25	RAME	260	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,441	1,67
CIRCUITO LUCE P01	5G2.5	RAME	40	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,23	0,931
CIRCUITO LUCE P02	5G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,239	1,28
CIRCUITO LUCE P03	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	2,04	4,2
CIRCUITO LUCE P04	5G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,218	1,36
CIRCUITO LUCE P06	5G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,497	1,94
GALLERIA PRINC. P01B	5G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,124	1,87
FILI PILOTA R-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,646	3,88
FILI PILOTA S-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,646	3,88
FILI PILOTA T-N	3G1.5	RAME	100	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,646	3,88
RICARICA BATT. UPS	3G6	RAME	10	1	30	1	36	36	7,362E+05	0,027	0,645
PROTEZ. UPS	3G25	RAME	10	1	30	1	142	142	1,278E+07	0,162	0,392
DISP. COMMUT/ SUPERV	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,2	5,06
AL 2-QLP8007C7B-S	3G10	RAME	120	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,628	1,75
AL 2-QLP8007C6B-S	3G10	RAME	190	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,36	2,54
AL 2-QLP8007C5B-S	3G16	RAME	260	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,21	2,27
LUCI ESODO S.A. S01	3G2.5	RAME	120	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,632	5,99

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
LUCI ESODO S04	3G4	RAME	150	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,55	4,74
LUCI ESODO S.A. S05	3G2.5	RAME	150	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,42	7,4
LUCI ESODO S.A. S06	3G6	RAME	150	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,37	3,3
LUCI ESODO S.A. S07	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,442	5,06
LUCI ESODO S.A. S08	3G2.5	RAME	100	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,61	5,06
S02	3G4	RAME	120	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,719	3,87
S03	3G1.5	RAME	120	1	30	1	19	19	4,601E+04	0,609	9,73

**+2-QSA8004A**

PARANCO CA 2005 A	4G6	RAME	45	1	30	1	36	0	7,362E+05	0,781	1,35
ASCENSORE A 2006 A	4G10	RAME	50	1	30	1	49	0	2,045E+06	0,885	1,37
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
2-QFM8003A51-53	5G10	RAME	80	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,21	1,35
2-QFM8003A54-55	5G16	RAME	90	1	30	1	64	64	5,235E+06	0,877	0,976
2-QSA8004C5A	3x120+1x70+1G70	RAME	270	1	30	1	209	121,9	2,945E+08	1,58	2,07
2-QSA8004C6A	3x95+1x50+1G50	RAME	210	1	30	1	181	95,3	1,846E+08	1,53	1,99
2-QSA8004C7A	3x50+1x25+1G25	RAME	150	1	30	1	190	127	5,112E+07	2	2,54

**+2-QSA8004B**

PARANCO CA 2005 B	4G6	RAME	45	1	30	1	36	0	7,362E+05	0,77	1,4
ASCENSORE A 2006 B	4G10	RAME	50	1	30	1	49	0	2,045E+06	0,875	1,42
PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,411	0,965
2-QFM8003B51-53	5G10	RAME	80	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,21	1,35
2-QFM8003B54-55	5G16	RAME	90	1	30	1	64	64	5,235E+06	0,877	0,976
2-QSA8004C5B	3x95+1x50+1G50	RAME	270	1	30	1	181	95,3	1,846E+08	1,35	2,15
2-QSA8004C6B	3x70+1x35+1G35	RAME	210	1	30	1	151	75,5	1,002E+08	1,36	2,14
2-QSA8004C7B	3x35+1x16+1G16	RAME	150	1	30	1	100	45,7	2,505E+07	1,54	3,89

**+2-QMM9002C1A**

Q.POMPA 2-QCP2031-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,89	6,6
Q.POMPA 2-QCP2032-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,89	6,6
Q.POMPA 2-QCP2132-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,89	6,6
Q.POMPA 2-QCP2134-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,89	6,6

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
<b>+2-QMM9002C2A</b>											
Q.POMPA 2-QCP2033-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,88	6,6
Q.POMPA 2-QCP2034-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,88	6,6
Q.POMPA 2-QCP2136-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,88	6,6
Q.POMPA 2-QCP2138-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,88	6,6
Q.POMPA 2-QCP2140-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,88	6,6
<b>+2-QMM9002C3A</b>											
Q.POMPA 2-QCP2035-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,86	6,52
Q.POMPA 2-QCP2036-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,86	6,52
Q.POMPA 2-QCP2142-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,86	6,52
Q.POMPA 2-QCP2144-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,86	6,52
<b>+2-QMM9002C4A</b>											
Q.POMPA 2-QCP2037-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,93	6,78
Q.POMPA 2-QCP2038-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,93	6,78
Q.POMPA 2-QCP2146-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,93	6,78
Q.POMPA 2-QCP2148-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,93	6,78
Q.POMPA 2-QCP2150-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,93	6,78
<b>+2-QMM9002C4A</b>											
Q.POMPA 2-QCP2051-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,77	6,03
Q.POMPA 2-QCP2052-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,77	6,03
Q.POMPA 2-QCP2147-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,77	6,03
Q.POMPA 2-QCP2149-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,77	6,03
<b>+2-QMM8002C1A</b>											
VALVOLA 2-FV 0101	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,822	4,23
VALVOLA 2-FV 0102	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-HV 0103	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-FV 0121	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,822	4,23
VALVOLA 2-FV 0122	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-HV 0123	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-FV 0201	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,822	4,23

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VALVOLA 2-FV 0202	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-HV 0203	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-FV0221	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,822	4,23
VALVOLA 2-FV0222	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-HV 0223	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-FV 0301	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,822	4,23
VALVOLA 2-FV0302	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-HV0303	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-FV 0321	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,822	4,23
VALVOLA 2-FV 0322	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23
VALVOLA 2-HV 0323	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,871	4,23

**+2-QMM8002C2A**

VALVOLA 2-FV 0401	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,895	4,73
VALVOLA 2-FV 0402	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-HV 0403	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-FV 0421	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,895	4,73
VALVOLA 2-FV 0422	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-HV 0423	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-FV 0501	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,895	4,73
VALVOLA 2-FV 0502	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-HV 0503	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-FV 0521	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,895	4,73
VALVOLA 2-FV 0522	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-HV 0523	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-FV 0601	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,895	4,73
VALVOLA 2-FV 0602	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-HV 0603	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-FV 0621	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-FV 0622	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
VALVOLA 2-HV 0623	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VAL VOLA 2-HV 0670	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,943	4,73
<b>+2-QMM8002C3A</b>											
VAL VOLA 2-FV 0701	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,873	4,66
VAL VOLA 2-FV 0702	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-HV 0703	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-FV 0721	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,873	4,66
VAL VOLA 2-FV 0722	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-HV 0723	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-FV 0801	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,873	4,66
VAL VOLA 2-FV 0802	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-HV 0803	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-FV 0821	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,873	4,66
VAL VOLA 2-FV 0822	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-HV 0823	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-FV 0901	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,873	4,66
VAL VOLA 2-FV 0902	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-HV 0903	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-FV 0921	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-FV 0922	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
VAL VOLA 2-HV 0923	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,66
<b>+2-QMM8002C4A</b>											
VAL VOLA 2-FV 1001	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,886	4,53
VAL VOLA 2-FV 1002	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VAL VOLA 2-HV 1003	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VAL VOLA 2-FV 1021	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,886	4,53
VAL VOLA 2-FV 1022	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VAL VOLA 2-HV 1023	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VAL VOLA 2-HV 1070	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VAL VOLA 2-FV 1101	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,886	4,53
VAL VOLA 2-FV 1102	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VALVOLA 2-HV 1103	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VALVOLA 2-HV 1170	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VALVOLA 2-FV 1121	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,886	4,53
VALVOLA 2-FV 1122	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VALVOLA 2-HV 1123	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VALVOLA 2-FV 1201	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,886	4,53
VALVOLA 2-FV 1202	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VALVOLA 2-HV 1203	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VALVOLA 2-FV 1221	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VALVOLA 2-FV 1222	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53
VALVOLA 2-HV 1223	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,934	4,53

**+2-QMM8002C5A**

VALVOLA 2-FV 1301	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,913	4,85
VALVOLA 2-FV 1302	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-HV 1303	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-FV 1321	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,913	4,85
VALVOLA 2-FV 1322	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-HV 1323	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-FV 1401	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,913	4,85
VALVOLA 2-FV 1402	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-HV 1403	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-FV 1421	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,913	4,85
VALVOLA 2-FV 1422	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-HV 1423	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-FV 1501	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,913	4,85
VALVOLA 2-FV 1502	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-HV 1503	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-FV 1521	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-FV 1522	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
VALVOLA 2-HV 1523	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VALVOLA 2-HV 1570	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,962	4,85
<b>+2-QMM8002C6A</b>											
VALVOLA 2-FV 1601	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,873	4,64
VALVOLA 2-FV 1602	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-HV 1603	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-FV 1621	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,873	4,64
VALVOLA 2-FV 1622	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-HV 1623	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-FV 1701	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,873	4,64
VALVOLA 2-FV 1702	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-HV 1703	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-FV 1721	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,873	4,64
VALVOLA 2-FV 1722	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-HV 1723	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-FV 1801	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,873	4,64
VALVOLA 2-FV 1802	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-HV 1803	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-FV 1821	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-FV 1822	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
VALVOLA 2-HV 1823	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,922	4,64
<b>+2-QMM8002C7A</b>											
VALVOLA 2-FV 1901	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,8	4,86
VALVOLA 2-FV 1902	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,849	4,86
VALVOLA 2-HV 1903	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,849	4,86
VALVOLA 2-FV 1921	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,8	4,86
VALVOLA 2-FV 1922	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,849	4,86
VALVOLA 2-HV 1923	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,849	4,86
VALVOLA 2-FV 2001	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,8	4,86
VALVOLA 2-FV 2002	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,849	4,86
VALVOLA 2-HV 2003	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,849	4,86



Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VAL VOLA 2-FV 2021	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,8	4,86
VAL VOLA 2-FV 2022	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,849	4,86
VAL VOLA 2-HV 2023	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,849	4,86
<b>+2-QMM9002C1B</b>											
Q.POMPA 2-QCP2045-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,7	5,84
Q.POMPA 2-QCP2046-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,7	5,84
Q.POMPA 2-QCP2131-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,7	5,84
Q.POMPA 2-QCP2133-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,7	5,84
Q.POMPA 2-QCP2135-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,7	5,84
<b>+2-QMM9002C2B</b>											
Q.POMPA 2-QCP2047-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,71	5,84
Q.POMPA 2-QCP2048-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,71	5,84
Q.POMPA 2-QCP2137-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,71	5,84
Q.POMPA 2-QCP2139-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,71	5,84
<b>+2-QMM9002C3B</b>											
Q.POMPA 2-QCP2049-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,68	5,76
Q.POMPA 2-QCP2050-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,68	5,76
Q.POMPA 2-QCP2141-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,68	5,76
Q.POMPA 2-QCP2143-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,68	5,76
Q.POMPA 2-QCP2145-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,68	5,76
<b>+2-QMM8002C1B</b>											
VAL VOLA 2-FV 0111	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,65	3,67
VAL VOLA 2-FV 0112	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67
VAL VOLA 2-HV 0113	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67
VAL VOLA 2-FV 0131	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,65	3,67
VAL VOLA 2-FV 0132	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67
VAL VOLA 2-HV 0133	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67
VAL VOLA 2-FV 0211	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,65	3,67
VAL VOLA 2-FV 0212	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67
VAL VOLA 2-HV 0213	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VALVOLA 2-FV0231	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,65	3,67
VALVOLA 2-FV0232	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67
VALVOLA 2-HV 0233	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67
VALVOLA 2-FV 0311	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,65	3,67
VALVOLA 2-FV0322	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67
VALVOLA 2-HV0333	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67
VALVOLA 2-FV 0331	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,65	3,67
VALVOLA 2-FV 0332	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67
VALVOLA 2-HV 0333	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,699	3,67

**+2-QMM8002C2B**

VALVOLA 2-FV 0411	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,709	4,17
VALVOLA 2-FV 0412	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-HV 0413	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-FV 0431	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,709	4,17
VALVOLA 2-FV 0432	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-HV 0433	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-FV 0511	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,709	4,17
VALVOLA 2-FV 0512	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-HV 0513	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-FV 0531	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,709	4,17
VALVOLA 2-FV 0532	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-HV 0533	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-FV 0611	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,709	4,17
VALVOLA 2-FV 0612	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-HV 0613	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-FV 0631	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-FV 0632	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17
VALVOLA 2-HV 0633	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,757	4,17

**+2-QMM8002C3B**

VALVOLA 2-FV 0711	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,702	4,1
-------------------	-------	------	----	---	----	---	----	---	-----------	-------	-----

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VALVOLA 2-FV 0712	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-HV 0713	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-FV 0731	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,702	4,1
VALVOLA 2-FV 0732	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-HV 0733	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-FV 0811	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,702	4,1
VALVOLA 2-FV 0812	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-HV 0813	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-FV 0831	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,702	4,1
VALVOLA 2-FV 0832	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-HV 0833	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-FV 0911	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,702	4,1
VALVOLA 2-FV 0912	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-HV 0913	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-FV 0931	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-FV 0932	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1
VALVOLA 2-HV 0933	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,1

**+2-QMM8002C4B**

VALVOLA 2-FV 1011	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,687	3,97
VALVOLA 2-FV 1012	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-HV 1013	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-FV 1031	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,687	3,97
VALVOLA 2-FV 1032	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-HV 1033	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-FV 1111	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,687	3,97
VALVOLA 2-FV 1112	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-HV 1113	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-FV 1131	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,687	3,97
VALVOLA 2-FV 1132	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-HV 1133	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VALVOLA 2-FV 1211	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,687	3,97
VALVOLA 2-FV 1212	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-HV 1213	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-FV 1231	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-FV 1232	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97
VALVOLA 2-HV 1233	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,735	3,97

**+2-QMM8002C5B**

VALVOLA 2-FV 1311	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,798	4,92
VALVOLA 2-FV 1312	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-HV 1313	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-FV 1331	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,798	4,92
VALVOLA 2-FV 1332	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-HV 1333	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-FV 1411	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,798	4,92
VALVOLA 2-FV 1412	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-HV 1413	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-FV 1431	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,798	4,92
VALVOLA 2-FV 1432	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-HV 1433	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-FV 1511	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,798	4,92
VALVOLA 2-FV 1512	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-HV 1513	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-FV 1531	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-FV 1532	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92
VALVOLA 2-HV 1533	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,846	4,92

**+2-QMM8002C6B**

VALVOLA 2-FV 1611	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,701	4,08
VALVOLA 2-FV 1612	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-HV 1613	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-FV 1631	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,701	4,08

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
VALVOLA 2-FV 1632	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-HV 1633	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-FV 1711	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,701	4,08
VALVOLA 2-FV 1712	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-HV 1713	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-FV 1731	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,701	4,08
VALVOLA 2-FV 1732	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-HV 1733	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-FV 1811	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,701	4,08
VALVOLA 2-FV 1812	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-HV 1813	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-FV 1831	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-FV 1832	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08
VALVOLA 2-HV 1833	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,75	4,08

**+2-QMM8002C7B**

VALVOLA 2-FV 1911	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,628	4,3
VALVOLA 2-FV 1912	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,677	4,3
VALVOLA 2-HV 1913	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,677	4,3
VALVOLA 2-FV 1931	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,628	4,3
VALVOLA 2-FV 1932	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,677	4,3
VALVOLA 2-HV 1933	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,677	4,3
VALVOLA 2-FV 2011	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,628	4,3
VALVOLA 2-FV 2012	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,677	4,3
VALVOLA 2-HV 2013	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,677	4,3
VALVOLA 2-FV 2031	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,628	4,3
VALVOLA 2-FV 2032	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,677	4,3
VALVOLA 2-HV 2033	4G2.5	RAME	60	1	30	1	22	0	1,278E+05	0,677	4,3

**+2-QUP8001A**

2-PCS5093A01/02	3G4	RAME	50	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,76	2,41
2-PCS5093B01/02	3G4	RAME	50	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-PCS5095A01/02	3G6	RAME	80	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,88	2,58
2-PCS5095B01/02	3G6	RAME	80	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-PCS5096A	3G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,957	3,88
2-PCS5096B	3G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QCG8301A	3G6	RAME	90	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,42	2,91
2-QCG8301B	3G6	RAME	90	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QCG8302A	3G10	RAME	140	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,29	2,63
2-QCG8302B	3G10	RAME	140	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QCK5501A	3G10	RAME	190	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,74	3,57
2-QCK5501B	3G6	RAME	130	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QCK5502A	3G10	RAME	180	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,65	3,39
2-QCK5502B	3G6	RAME	120	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QCK5503A	3G10	RAME	170	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,56	3,2
2-QCK5503B	3G6	RAME	110	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QCK6005A	3G16	RAME	250	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	3
2-QCK6005B	3G16	RAME	250	1	30	1	64	64	5,235E+06	0	0
2-QCK6801A	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,83	3,76
2-QCK6801B	3G10	RAME	160	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QLC8201	3G10	RAME	160	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,47	3,01
2-QCD6601A	3G10	RAME	180	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,65	3,39
2-QCD6601B	3G10	RAME	180	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QCR-7606-01A	3G10	RAME	180	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,65	3,39
2-QCR-7405-01A	3G10	RAME	150	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,38	2,82
2-QCR-7501-A	3G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,89	3,88
2-QMT8001A	3G2.5	RAME	40	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,771	3,11
2-QMT8001B	3G2.5	RAME	40	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMT8002A	3G2.5	RAME	30	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,585	2,33
2-QMT8002B	3G2.5	RAME	30	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QGB8001A	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,399	1,55
2-QGB8001B	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QMM7501A	3G2.5	RAME	30	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,585	2,33
2-QMM7501B	3G2.5	RAME	30	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8001A	3G2.5	RAME	15	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,305	1,16
2-QLP8001B	3G2.5	RAME	15	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8002A	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,399	1,55
2-QLP8002B	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8003A	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,399	1,55
2-QLP8003B	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM7405A	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,7	7
2-QMM7405B	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QSA8301A	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,7	7
2-QSA8301B	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8301A	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,7	7
2-QLP8301B	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM7606A	3G6	RAME	190	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,5	6,15
2-QMM7606B	3G4	RAME	130	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QSA5501A	3G6	RAME	190	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,5	6,15
2-QSA5501B	3G4	RAME	130	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QLP5501A	3G6	RAME	190	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,5	6,15
2-QLP5501B	3G4	RAME	130	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QSA8801A	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,57	6,47
2-QSA8801B	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QLP8801A	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,57	6,47
2-QLP8801B	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QSA8202A	3G4	RAME	160	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	7,75
2-QSA8202B	3G6	RAME	170	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QLP8202	3G4	RAME	160	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	7,75
2-QSA6801A	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,57	6,47
2-QSA6801B	3G4	RAME	160	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QLP6801A	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,57	6,47

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QLP6801B	3G4	RAME	160	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QSA9501	3G4	RAME	130	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,53	6,29
2-QLP9501	3G4	RAME	130	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,53	6,29
2-QSA9301	3G6	RAME	220	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,73	7,12
AD-2*01-HW	3G2.5	RAME	50	5	30	0,6	13,2	13,2	1,278E+05	0,957	3,88
2-PCS01EGE	3G6	RAME	100	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,11	3,23
2-PCS02EGE	3G6	RAME	100	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,11	3,23
2-PCS01EGG	3G10	RAME	160	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,04	3,01
2-PCS02EGG	3G10	RAME	170	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,1	3,2
2-PCS01ELE	3G4	RAME	50	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,837	2,41
2-PCS02ELE	3G4	RAME	50	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,837	2,41
2-PCS01ARK	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,29	3,76
2-PCS02ARK	3G10	RAME	160	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,04	3,01
2-PCS03EGG	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,29	3,76
2-PCS01EKP	3G10	RAME	190	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,23	3,57
2-PCS02EKP	3G10	RAME	130	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,847	2,44
2-PCS01EOM	3G10	RAME	130	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,847	2,44
2-PCS01EAS	3G16	RAME	250	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,04	3
2-PCS02EAS	3G16	RAME	250	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,04	3
2-PCS01EAA	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,29	3,76
2-PCS02EAA	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,29	3,76
2-PCS01ATA	3G16	RAME	220	1	30	1	64	64	5,235E+06	0,914	2,64
<b>+2-QUP8002A</b>											
2-PCS5091A01/05	3G35	RAME	70	1	30	1	100	100	2,505E+07	1,64	1,98
2-PCS5091B01/05	3G35	RAME	70	1	30	1	100	100	2,505E+07	0	0
2-PCS01EAC	3G16	RAME	50	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	2,4
2-PCS02EAC	3G16	RAME	50	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	2,4
2-PCS03EAC	3G16	RAME	50	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	2,4
2-PCS04EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS05EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9



Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-PCS06EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS07EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS08EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS09EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS10EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS21EAC	3G16	RAME	50	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	2,4
2-PCS22EAC	3G16	RAME	50	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	2,4
2-PCS23EAC	3G16	RAME	50	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	2,4
2-PCS24EAC	3G4	RAME	75	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,24	3,62
2-PCS25EAC	3G4	RAME	75	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,24	3,62
2-PCS26EAC	3G4	RAME	75	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,24	3,62
2-PCS27EAC	3G4	RAME	75	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,24	3,62
2-PCS28EAC	3G4	RAME	75	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,24	3,62
2-PCS29EAC	3G4	RAME	75	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,24	3,62
2-PCS30EAC	3G4	RAME	75	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,24	3,62
CONTROL ROOM	3G25	RAME	80	1	30	1	82	82	1,278E+07	1,23	2,51
SALA EMERGENZA	3G16	RAME	80	1	30	1	64	64	5,235E+06	0,949	2,4
QCR-2021	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	2,32
QCR-2022	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	2,32
1-QLC9701	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	2,32
1-QLC9702	3G16	RAME	80	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,87	2,4
1-QLC9703	3G6	RAME	80	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,88	2,58
2-QLC9704A	3G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,52	3,73
2-QLC9704B	3G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLC9705	3G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,52	3,73
2-QLC9706	3G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,52	3,73
2-QLC8501	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	3,87
2-QLC8601	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	3,87
2-QLP8006A	3G2.5	RAME	35	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,678	2,72
2-QLP8006B	3G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QMM7102A	3G2.5	RAME	10	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,212	0,776
2-QMM7102B	3G2.5	RAME	95	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM8002A	3G6	RAME	255	1	30	1	36	36	7,362E+05	2	8,26
2-QMM8002B	3G6	RAME	260	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QMM9002A	3G6	RAME	255	1	30	1	36	36	7,362E+05	2	8,26
2-QMM9002B	3G6	RAME	260	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QSA8003A	3G6	RAME	260	1	30	1	36	36	7,362E+05	2,04	8,42
2-QSA8003B	3G6	RAME	295	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
AL 2-QUP8002C1A	3x50+1x25+1G25	RAME	150	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,486	1,25
AL 2-QUP8002C2A	3x70+1x35+1G35	RAME	210	1	30	1	242	157	1,002E+08	0,491	1,27
AL 2-QUP8002C3A	3x70+1x35+1G35	RAME	270	1	30	1	242	157	1,002E+08	0,632	1,63
AL 2-QUP8002C4A	3x95+1x50+1G50	RAME	330	1	30	1	181	95,3	1,846E+08	0,599	1,56
AL 2-QUP8002C5A	3x120+1x70+1G70	RAME	390	1	30	1	209	121,9	2,945E+08	0,566	1,49
AL 2-QUP8002C6A	3x(1x150)+1x95+1G95	RAME	460	1	30	1	260		4,601E+08	0,576	1,54
	Neutro:						200		1,846E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
	AL 2-QUP8002C7A	RAME	520	1	30	1	260		4,601E+08	0,485	1,81
	Neutro:						200		1,846E+08		
	PE:						200		2,796E+08		
<b>+2-QUP8003A</b>											
2-PCS5094A01/02	3G6	RAME	70	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,65	2,26
2-PCS5094B01/02	3G6	RAME	70	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-PCS01ESS-A	3G4	RAME	15	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,269	0,434
2-PCS02ESS-A	3G4	RAME	15	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,269	0,434
2-PCS01ESS-B	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-PCS02ESS-B	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
QCR-2001	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	2,32
QCR-2002	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	2,32
2-QMT8003A	3G2.5	RAME	45	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,864	3,5
2-QMT8003B	3G2.5	RAME	45	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QGB8003A	3G2.5	RAME	35	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,678	2,72
2-QGB8003B	3G2.5	RAME	35	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM7204A	3G2.5	RAME	25	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,492	1,94
2-QMM7204B	3G2.5	RAME	45	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM9003A	3G2.5	RAME	15	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,305	1,16
2-QMM9003B	3G2.5	RAME	60	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QSA8004A	3G2.5	RAME	10	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,212	0,776
2-QSA8004B	3G2.5	RAME	60	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8007A	3G2.5	RAME	10	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,212	0,776
2-QLP8007B	3G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
<b>+2-QMM9003C5A</b>											
Q.POMPA 2-QCP2039-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,871	2,62
Q.POMPA 2-QCP2040-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,871	2,62
Q.POMPA 2-QCP2151-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,871	2,62
Q.POMPA 2-QCP2153-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,871	2,62
Q.POMPA 2-QCP2155-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,871	2,62
<b>+2-QMM9003C6A</b>											
Q.POMPA 2-QCP2041-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,962	3,24
Q.POMPA 2-QCP2042-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,962	3,24
Q.POMPA 2-QCP2157-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,962	3,24
Q.POMPA 2-QCP2159-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,962	3,24
<b>+2-QMM9003C7A</b>											
Q.POMPA 2-QCP2043-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,858	2,88
Q.POMPA 2-QCP2044-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,858	2,88
Q.POMPA 2-QCP2161-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,858	2,88
Q.POMPA 2-QCP2163-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,858	2,88
<b>+2-QUP8001B</b>											
2-PCS5093A01/02	3G4	RAME	50	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-PCS5093B01/02	3G4	RAME	50	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,76	2,41
2-PCS5095A01/02	3G6	RAME	80	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-PCS5095B01/02	3G6	RAME	80	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,88	2,58
2-PCS5096A	3G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-PCS5096B	3G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,957	3,88
2-QCG8301A	3G6	RAME	90	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QCG8301B	3G6	RAME	90	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,42	2,91
2-QCG8302A	3G10	RAME	140	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QCG8302B	3G10	RAME	140	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,29	2,63
2-QCK5501A	3G10	RAME	190	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QCK5501B	3G6	RAME	130	1	30	1	36	36	7,362E+05	2,04	4,2
2-QCK5502A	3G10	RAME	180	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QCK5502B	3G6	RAME	120	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,88	3,88
2-QCK5503A	3G10	RAME	170	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QCK5503B	3G6	RAME	110	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,73	3,55
2-QCK6005A	3G16	RAME	250	1	30	1	64	64	5,235E+06	0	0
2-QCK6005B	3G16	RAME	250	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	3
2-QCK6801A	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QCK6801B	3G10	RAME	160	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,47	3,01
2-QLC8201	3G10	RAME	160	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,47	3,01
2-QCD6601A	3G10	RAME	180	1	30	1	49	49	2,045E+06	0	0
2-QCD6601B	3G10	RAME	180	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,65	3,39
2-QCR-7606-01B	3G10	RAME	180	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,65	3,39
2-QCR-7405-01B	3G10	RAME	150	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,38	2,82
2-QCR-7501-B	3G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,89	3,88
2-QMT8001A	3G2.5	RAME	40	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMT8001B	3G2.5	RAME	40	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,771	3,11
2-QMT8002A	3G2.5	RAME	30	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMT8002B	3G2.5	RAME	30	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,585	2,33
2-QGB8001A	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QGB8001B	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,399	1,55
2-QMM7501A	3G2.5	RAME	30	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QMM7501B	3G2.5	RAME	30	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,585	2,33
2-QLP8001A	3G2.5	RAME	15	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8001B	3G2.5	RAME	15	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,305	1,16
2-QLP8002A	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8002B	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,399	1,55
2-QLP8003A	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8003B	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,399	1,55
2-QMM7405A	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM7405B	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,7	7
2-QSA8301A	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QSA8301B	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,7	7
2-QLP8301A	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8301B	3G2.5	RAME	90	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,7	7
2-QMM7606A	3G6	RAME	190	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QMM7606B	3G4	RAME	130	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,53	6,29
2-QSA5501A	3G6	RAME	190	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QSA5501B	3G4	RAME	130	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,53	6,29
2-QLP5501A	3G6	RAME	190	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QLP5501B	3G4	RAME	130	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,53	6,29
2-QSA8801A	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QSA8801B	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,57	6,47
2-QLP8801A	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QLP8801B	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,57	6,47
2-QSA8202A	3G4	RAME	160	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QSA8202B	3G6	RAME	170	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,34	5,5
2-QLP8202	3G4	RAME	160	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	7,75
2-QSA6801A	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QSA6801B	3G4	RAME	160	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	7,75
2-QLP6801A	3G6	RAME	200	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-QLP6801B	3G4	RAME	160	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	7,75

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QSA9501	3G4	RAME	130	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,53	6,29
2-QLP9501	3G4	RAME	130	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,53	6,29
2-QSA9301	3G6	RAME	220	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,73	7,12
AD-2*02-HW	3G2.5	RAME	50	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,957	3,88
2-QCR-7709	3G10	RAME	150	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,38	2,82
2-PCS01EGE	3G6	RAME	100	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,11	3,23
2-PCS02EGE	3G6	RAME	100	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,11	3,23
2-PCS01EGG	3G10	RAME	160	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,04	3,01
2-PCS02EGG	3G10	RAME	170	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,1	3,2
2-PCS01ELE	3G4	RAME	50	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,837	2,41
2-PCS02ELE	3G4	RAME	50	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,837	2,41
2-PCS01ARK	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,29	3,76
2-PCS02ARK	3G10	RAME	160	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,04	3,01
2-PCS03EGG	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,29	3,76
2-PCS01EKP	3G10	RAME	190	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,23	3,57
2-PCS02EKP	3G10	RAME	130	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,847	2,44
2-PCS01EOM	3G10	RAME	130	1	30	1	49	49	2,045E+06	0,847	2,44
2-PCS01EAS	3G16	RAME	250	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,04	3
2-PCS02EAS	3G16	RAME	250	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,04	3
2-PCS01EAA	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,29	3,76
2-PCS02EAA	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,29	3,76
2-PCS01ATA	3G16	RAME	220	1	30	1	64	64	5,235E+06	0,914	2,64
<b>+2-QUP8002B</b>											
2-PCS5091A01/05	3G35	RAME	70	1	30	1	100	100	2,505E+07	0	0
2-PCS5091B01/05	3G35	RAME	70	1	30	1	100	100	2,505E+07	1,64	1,98
2-PCS01EAC	3G25	RAME	75	1	30	1	82	82	1,278E+07	1,44	2,36
2-PCS02EAC	3G25	RAME	75	1	30	1	82	82	1,278E+07	1,44	2,36
2-PCS03EAC	3G25	RAME	75	1	30	1	82	82	1,278E+07	1,44	2,36
2-PCS04EAC	3G6	RAME	115	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,27	3,72
2-PCS05EAC	3G6	RAME	115	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,27	3,72

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-PCS06EAC	3G6	RAME	115	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,27	3,72
2-PCS07EAC	3G6	RAME	115	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,27	3,72
2-PCS08EAC	3G6	RAME	115	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,27	3,72
2-PCS09EAC	3G6	RAME	115	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,27	3,72
2-PCS10EAC	3G6	RAME	115	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,27	3,72
2-PCS21EAC	3G16	RAME	50	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	2,4
2-PCS22EAC	3G16	RAME	50	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	2,4
2-PCS23EAC	3G16	RAME	50	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,47	2,4
2-PCS24EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS25EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS26EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS27EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS28EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS29EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
2-PCS30EAC	3G4	RAME	60	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,999	2,9
CONTROL ROOM	3G25	RAME	120	1	30	1	82	82	1,278E+07	1,83	3,77
SALA EMERGENZA	3G16	RAME	120	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,41	3,61
QCR-2003	3G4	RAME	70	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,65	3,38
QCR-2013	3G4	RAME	70	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,65	3,38
QCR-2014	3G4	RAME	70	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,65	3,38
QCR-2040	3G4	RAME	105	1	30	1	28	28	3,272E+05	2,45	5,08
1-QLC9701	3G10	RAME	200	1	30	1	49	49	2,045E+06	1,83	3,76
1-QLC9702	3G16	RAME	70	1	30	1	64	64	5,235E+06	1,64	2,1
1-QLC9703	3G6	RAME	70	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,65	2,26
2-QLC9704A	3G4	RAME	150	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-QLC9704B	3G4	RAME	150	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,76	7,26
2-QLC9705	3G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,33	5,44
2-QLC9706	3G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,33	5,44
2-QLC8501	3G4	RAME	70	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,65	3,38
2-QLC8601	3G4	RAME	70	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,65	3,38

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QLP8006A	3G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8006B	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,399	1,55
2-QMM7102A	3G2.5	RAME	65	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM7102B	3G2.5	RAME	20	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,399	1,55
2-QMM8002A	3G2.5	RAME	75	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM8002B	3G2.5	RAME	15	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,305	1,16
2-QMM9002A	3G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM9002B	3G2.5	RAME	15	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,305	1,16
2-QSA8003A	3G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QSA8003B	3G2.5	RAME	10	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,212	0,776
AL 2-QUP8002C1B	3x35+1x16+1G16	RAME	150	1	30	1	100	45,7	2,505E+07	0,538	1,6
AL 2-QUP8002C2B	3x35+1x16+1G16	RAME	210	1	30	1	100	45,7	2,505E+07	0,764	2,08
AL 2-QUP8002C3B	3x50+1x25+1G25	RAME	270	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,692	1,91
AL 2-QUP8002C4B	3x50+1x25+1G25	RAME	330	1	30	1	120	60	5,112E+07	0,836	2,51
AL 2-QUP8002C5B	3x70+1x35+1G35	RAME	390	1	30	1	151	75,5	1,002E+08	0,724	1,99
AL 2-QUP8002C6B	3x70+1x35+1G35	RAME	440	1	30	1	151	75,5	1,002E+08	0,817	2,25
AL 2-QUP8002C7B	3x95+1x50+1G50	RAME	500	1	30	1	181	95,3	1,846E+08	0,467	1,82

**+2-QUP8003B**

2-PCS5094A01/02	3G6	RAME	70	1	30	1	36	36	7,362E+05	0	0
2-PCS5094B01/02	3G6	RAME	70	1	30	1	36	36	7,362E+05	1,65	2,26
2-PCS01ESS-A	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-PCS02ESS-A	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	0	0
2-PCS01ESS-B	3G4	RAME	15	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,269	0,434
2-PCS02ESS-B	3G4	RAME	15	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,269	0,434
QCR-2003	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	2,32
QCR-2004	3G4	RAME	80	1	30	1	28	28	3,272E+05	1,88	2,32
2-QMT8003A	3G2.5	RAME	45	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMT8003B	3G2.5	RAME	45	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,864	3,5
2-QGB8003A	3G2.5	RAME	35	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QGB8003B	3G2.5	RAME	35	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,678	2,72



Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
2-QMM7204A	3G2.5	RAME	25	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM7204B	3G2.5	RAME	45	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,864	3,5
2-QMM9003A	3G2.5	RAME	15	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QMM9003B	3G2.5	RAME	60	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,14	4,66
2-QSA8004A	3G2.5	RAME	10	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QSA8004B	3G2.5	RAME	60	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,14	4,66
2-QLP8007A	3G2.5	RAME	10	1	30	1	22	22	1,278E+05	0	0
2-QLP8007B	3G2.5	RAME	55	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,05	4,27

**+2-QMM9003C5B**

Q.POMPA 2-QCP2053-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,917	3,09
Q.POMPA 2-QCP2054-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,917	3,09
Q.POMPA 2-QCP2152-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,917	3,09
Q.POMPA 2-QCP2154-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,917	3,09

**+2-QMM9003C6B**

Q.POMPA 2-QCP2055-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,903	2,72
Q.POMPA 2-QCP2056-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,903	2,72
Q.POMPA 2-QCP2156-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,903	2,72
Q.POMPA 2-QCP2158-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,903	2,72
Q.POMPA 2-QCP2160-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	0,903	2,72

**+2-QMM9003C7B**

Q.POMPA 2-QCP2057-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,04	4,19
Q.POMPA 2-QCP2058-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,04	4,19
Q.POMPA 2-QCP2162-DR	4G4	RAME	60	1	30	1	28	0	3,272E+05	1,04	4,19

**+2-QLP8006A -N-**

PROTEZ VENTIL TRAFO	3G4	RAME	20	1	30	1	28	28	3,272E+05	0,845	4,04
CIRCUITO LUCE N01	5G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,33	4,94
CIRCUITO LUCE N02	5G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,35	4,94
CIRCUITO LUCE N03	5G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,984	4,94
CIRCUITO LUCE N04	3G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,817	6,81
CIRCUITO LUCE N05	5G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,974	4,94

Sigla utenza	Formazione	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	IzN [A]	K²S² [A²s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
CIRCUITO LUCE N06	5G2.5	RAME	80	1	30	1	22	22	1,278E+05	1,06	4,94
ALIM. AUS. A-2004 A	3G2.5	RAME	70	1	30	1	22	22	1,278E+05	0,742	6,34
PRESE LUCE N08	3G4	RAME	100	1	30	1	28	28	3,272E+05	3,02	5,98

Legenda

Lc: lunghezza cavo [m]

Prx.: numero circuiti in prossimità

T: temperatura ambiente [°C]

k: coefficiente di declassamento cavo

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib

CdtT In: caduta di tensione totale alla corrente In

-[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze

|C|: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze (neutri separati)

Cl: utilizza il Conduttore di un'altra utenza

-[PE]: il PE dell'utenza è comune ad altre utenze

PE!: utilizza il PE di un'altra utenza