

## Dati completi utenza

Commessa: Area Sosta Camper

Descrizione: Impianto elettrico

Cliente: Comune di Castione della Presolana (BG)

Responsabile: Per. ind. Marco Poloni

Data: 05/05/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: Per. ind. Marco Poloni

Note:

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Fornitura.QIGU-QIGU</b>
Denominazione 1:	Interruttore Generale Utente
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>7,83 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>7,83 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>8,7 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3,79 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>22,2 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>13 A</b>	Potenza disponibile:	<b>13,5 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>5G10</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>65 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,837 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>55 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,837 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>55 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>23,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>43,7 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13&lt;=32&lt;=55 A</b>

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>15 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>0,78 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,877 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>447,8 A</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>4,47 kA (Lim.)</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,448 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>6,56 kA (Lim.)</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>130 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>0,901 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>243,5 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>1,54 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>263,3 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>5,99 kA (Lim.)</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>489,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIE</b>		
Sigla protezione:	<b>5SY4-C + 5SM2-63A-0.3A-A-S</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>32 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>320 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Taratura differenziale:	<b>0,3 A</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Taratura termica:	<b>32 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 15 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>320 &lt; 447,8 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Area Sosta.QASC-89G</b>
Denominazione 1:	Sezionatore Generale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>7,83 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>7,83 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>8,7 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3,79 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>22,2 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>13 A</b>	Potenza disponibile:	<b>13,5 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>1,78 kA</b>	Ik2min:	<b>0,78 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>1,78 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0,877 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>447,8 A</b>	Ip1fn:	<b>1,11 kA (Lim.)</b>
Ik max:	<b>1,78 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,448 kA</b>
Ip:	<b>1,92 kA (Lim.)</b>	Zk min:	<b>130 mohm</b>
Ik min:	<b>0,901 kA</b>	Zk max:	<b>243,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,54 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>263,3 mohm</b>
Ip2:	<b>1,7 kA (Lim.)</b>	Zk1fnmx:	<b>489,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIE</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>32 A</b>
Sigla protezione:	<b>5TE</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Area Sosta.QASC-Q1</b>
Denominazione 1:	Alimentazione
Denominazione 2:	Colonnina Prese FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>7,48 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>7,48 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>8,31 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3,62 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>17,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>12 A</b>	Potenza disponibile:	<b>9,01 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>5G6</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,298 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>30,8 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,14 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>30,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>66,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,75</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>12&lt;=25&lt;=30,8 A</b>

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>1,78 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>0,562 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>1,29 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,639 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>323,2 A</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,11 kA (Lim.)</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>1,29 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,323 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>1,92 kA (Lim.)</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>179,1 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>0,649 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>338,1 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>1,12 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>361,1 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>1,7 kA (Lim.)</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>678,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIE</b>		
Sigla protezione:	<b>5SY4-C</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>25 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>250 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Taratura termica:	<b>25 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 1,78 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>250 &lt; 323,2 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Area Sosta.QASC-Q3</b>
Denominazione 1:	Alimentazione Colonnina
Denominazione 2:	Servizio H2O
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,15 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,15 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,167 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,073 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,722 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,14 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,287 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>17,3 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,12 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>17,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>20,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>43,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,722&lt;=10&lt;=17,3 A</b>

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,877 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,943 kA (Lim.)</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,219 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,109 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>108,9 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1056 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,219 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>2015 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIE</b>		
Sigla protezione:	<b>5SY4-C + 5SM2-40A-0.03A-A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 108,9 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>35 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>35 &gt;= 0,877 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Area Sosta.QASC-Q4</b>
Denominazione 1:	Alimentazione Colonnina
Denominazione 2:	Biglietteria
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,481 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,27 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,255 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>17,3 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,09 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>17,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>20,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>28,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,481&lt;=6&lt;=17,3 A</b>

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,877 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,905 kA (Lim.)</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,175 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,087 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>87 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1321 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,175 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>2524 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIE</b>		
Sigla protezione:	<b>5SY4-C + 5SM2-40A-0.03A-A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 87 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>45 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>45 &gt;= 0,877 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Area Sosta.QASC-SPD</b>
Denominazione 1:	Scaricatori di Sovratensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### SPD

Tipologia utenza:	<b>Terminale SPD</b>	Tensione di protezione Up a Iimp:	<b>1,3 kV</b>
Costruttore SPD:	<b>DEH</b>	Tensione nominale:	<b>400 V</b>
Sigla SPD:	<b>DG M TT 275</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Classe di prova SPD:	<b>II</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Numero poli SPD:	<b>3N</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Codice materiale SPD:	<b>DEH952 310</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Corrente ad impulso Iimp:	<b>12 kA</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x16)+1G16</b>		
Tipo posa:	11 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura posati su pareti		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>7,93E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>0,3 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>107 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,837 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>107 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0&lt;=32&lt;=107 A</b>

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>1,78 kA</b>	Ik2min:	<b>0,778 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>1,77 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0,875 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>446,6 A</b>	Ip1fn:	<b>1,11 kA (Lim.)</b>
Ik max:	<b>1,77 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,447 kA</b>
Ip:	<b>1,92 kA (Lim.)</b>	Zk min:	<b>130,4 mohm</b>
Ik min:	<b>0,898 kA</b>	Zk max:	<b>244,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,53 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>264 mohm</b>
Ip2:	<b>1,7 kA (Lim.)</b>	Zk1fnmx:	<b>491,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SNR</b>		
Sigla protezione:	<b>DF22 3NVC + NH 3NA2 2 125A</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>120 kA</b>
Numero poli:	<b>3N</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>120 &gt;= 1,78 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gL</b>	Norma:	<b>Icn - EN 60898</b>
In fusibile:	<b>125 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Area Sosta.QASC-Q2</b>
Denominazione 1:	Alimentazione Luce
Denominazione 2:	Colonnina Prese FM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,481 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,27 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,096 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>17,3 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,93 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>17,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>20,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>28,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,481&lt;=6&lt;=17,3 A</b>

### Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,877 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,905 kA (Lim.)</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,351 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,175 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>175,3 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>658,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,351 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1252 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIE</b>		
Sigla protezione:	<b>5SY4-C + 5SM2-40A-0.03A-A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 175,3 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>45 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>45 &gt;= 0,877 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		