



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO-NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO –CALTANISSETTA–A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+400 allo svincolo con l'A19

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI:

TECHNITAL s.p.a. (mandataria)

S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.

DELTA Ingegneria s.r.l.

INFRATEC s.r.l. Consulting Engineering

PROGIN s.p.a.

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1665

Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058

Dott. Ing. M. Carlino
Ordine Ing. Agrigento n° A628

Dott. Ing. N. Troccoli
Ordine Ing. Potenza n° 836

Dott. Ing. S. Esposito
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Dott. Ing. M. Raccosta

VISTO: IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

VISTO: IL RESPONSABILE
DEL SERVIZIO
PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Antonio Valente

DATA

PROTOCOLLO

IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE, VENTILAZIONE E TELECONTROLLO

DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE DI
ALIMENTAZIONE IN BASSA TENSIONE
VOLUME N. 2

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	VOLUME	SCALA:
L0407B	D 0501	L0407B_D_0501_T01_IM01_IMP_RE03.PDF	A	02 di 02	—
D					
C					
B					
A	EMISSIONE		<i>L. Carrarini</i>	<i>F. Arciuli</i>	<i>C. Marro</i>
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE

DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE IN BASSA TENSIONE VOLUME 2 DI 2

Nota: Il valore non verificato sul dimensionamento delle linee di alimentazione ai singoli carichi dipende solamente dalla mancanza dell'inserimento dei dati di targa del trasformatore MT/BT a monte delle linee di utenza.

Dati completi utenza

Titolo impianto

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Descrizione

QUADRO GENERALE QG1

, 12/10/2006

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 2
Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-1° LIV RINF DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	180 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,88 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,88 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	837,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.064,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.645,5 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.099,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 3

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-1° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	390 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,62 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,62 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.196,5 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.523,7 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.363,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.017,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-1° LIV RINF SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	195 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,99 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,99 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	904,6 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.150,5 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.780,3 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.271,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 5
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-1° LIV RINF SX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	375 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,54 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,54 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.151,6 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.466,2 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.273,6 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.902,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 6

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-2° LIV RINF DX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,05 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,05 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,899 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile a valle:	3,035 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	258 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,83 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,9<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,47 kA	Zk min:	496,4 mohm
Ip:	0,67 kA	Zk max:	627,3 mohm
Ik min:	0,35 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	962,3 mohm
Ik2 max:	0,4 kA	Zk1 (fn) max:	1.223,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,24 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 7

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-2° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,05 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,05 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,899 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile a valle:	3,035 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	388 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,13 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,13 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,9<=16<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	473,5 mohm
Ip:	0,7 kA	Zk max:	597 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	914,8 mohm
Ik2 max:	0,42 kA	Zk1 (fn) max:	1.161,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 8

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-2° LIV RINF SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,05 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,05 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,899 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile a valle:	3,035 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	273 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,01 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,9<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,44 kA	Zk min:	523,5 mohm
Ip:	0,64 kA	Zk max:	662 mohm
Ik min:	0,33 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.016,5 mohm
Ik2 max:	0,38 kA	Zk1 (fn) max:	1.293,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,23 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 9

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-2° LIV RINF SX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,05 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,05 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,899 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile a valle:	3,035 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	373 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,02 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,02 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,9<=16<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,51 kA	Zk min:	456,4 mohm
Ip:	0,73 kA	Zk max:	575,1 mohm
Ik min:	0,38 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	880,6 mohm
Ik2 max:	0,44 kA	Zk1 (fn) max:	1.118 mohm
Ik1 (fn) max:	0,26 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 10

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-3° LIV RINF DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	7,92 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	7,92 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,836 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,7 A	Potenza disponibile a valle:	3,165 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	249 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,88 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,88 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	39 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,7<=16<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,3 kA	Zk min:	774,3 mohm
Ip:	0,43 kA	Zk max:	983,5 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.519,2 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	1.937 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	257 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 11

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-3° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	7,92 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	7,92 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,836 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,7 A	Potenza disponibile a valle:	3,165 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	389 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,13 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,13 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,7<=16<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	474,6 mohm
Ip:	0,7 kA	Zk max:	598,4 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	917,1 mohm
Ik2 max:	0,42 kA	Zk1 (fn) max:	1.164,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 12

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-3° LIV RINF SX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	7,92 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	7,92 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,836 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,7 A	Potenza disponibile a valle:	3,165 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	264 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,93 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,93 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,7<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,46 kA	Zk min:	507,3 mohm
Ip:	0,66 kA	Zk max:	641,2 mohm
Ik min:	0,34 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	984 mohm
Ik2 max:	0,39 kA	Zk1 (fn) max:	1.251,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,23 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 13

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-3° LIV RINF SX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	7,92 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	7,92 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,836 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,7 A	Potenza disponibile a valle:	3,165 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	374 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,02 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,02 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,7<=16<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,5 kA	Zk min:	457,5 mohm
Ip:	0,73 kA	Zk max:	576,6 mohm
Ik min:	0,38 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	882,9 mohm
Ik2 max:	0,44 kA	Zk1 (fn) max:	1.121 mohm
Ik1 (fn) max:	0,26 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 14

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,725 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	22
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,3 kA	Zk min:	774,3 mohm
Ip:	0,43 kA	Zk max:	983,5 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.519,2 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	1.937 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,725 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	22
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,4 kA
Ik max:	0,46 kA	Zk min:	507,3 mohm
Ip:	0,66 kA	Zk max:	641,2 mohm
Ik min:	0,34 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	984 mohm
Ik2 max:	0,39 kA	Zk1 (fn) max:	1.251,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,23 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 16

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,35 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,35 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,17 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,735 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	23
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,7 kA
Ik max:	0,47 kA	Zk min:	496,4 mohm
Ip:	0,67 kA	Zk max:	627,3 mohm
Ik min:	0,35 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	962,3 mohm
Ik2 max:	0,4 kA	Zk1 (fn) max:	1.223,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,24 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 17

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,35 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,35 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,17 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,735 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	23
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,4 kA
Ik max:	0,44 kA	Zk min:	523,5 mohm
Ip:	0,64 kA	Zk max:	662 mohm
Ik min:	0,33 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.016,5 mohm
Ik2 max:	0,38 kA	Zk1 (fn) max:	1.293,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,23 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 18

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	837,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.064,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.645,5 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.099,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	904,6 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.150,5 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.780,3 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.271,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 20

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,52 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	38
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.094,7 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.393,4 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.159,9 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.756,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,52 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	38
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.139,6 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.450,9 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.249,7 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.871,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,52 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	38
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.184,5 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.508,4 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.339,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.986,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,52 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	38
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.139,6 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.450,9 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.249,7 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.871,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 24

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.196,5 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.523,7 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.363,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.017,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 25

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.151,6 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.466,2 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.273,6 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.902,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 26

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,35 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,35 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,17 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,735 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	23
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	473,5 mohm
Ip:	0,7 kA	Zk max:	597 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	914,8 mohm
Ik2 max:	0,42 kA	Zk1 (fn) max:	1.161,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,35 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,35 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,17 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,735 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	23
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,51 kA	Zk min:	456,4 mohm
Ip:	0,73 kA	Zk max:	575,1 mohm
Ik min:	0,38 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	880,6 mohm
Ik2 max:	0,44 kA	Zk1 (fn) max:	1.118 mohm
Ik1 (fn) max:	0,26 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,725 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	22
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	474,6 mohm
Ip:	0,7 kA	Zk max:	598,4 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	917,1 mohm
Ik2 max:	0,42 kA	Zk1 (fn) max:	1.164,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,725 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	22
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,5 kA	Zk min:	457,5 mohm
Ip:	0,73 kA	Zk max:	576,6 mohm
Ik min:	0,38 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	882,9 mohm
Ik2 max:	0,44 kA	Zk1 (fn) max:	1.121 mohm
Ik1 (fn) max:	0,26 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 30

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-LAN1

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	870 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,5 %
Portata conduttore Neutro:	43 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=42,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	53 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	3.215,9 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.108,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.215,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.108,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	1.141 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<53 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 31

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-LMLV1 A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	120 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,82 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,82 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	27 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	96 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.785 mohm
Ik1 (ft) max:	0,13 kA	Zk1 (ft) max:	2.278,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,1 kA	Zk1 (fn) min:	1.785 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.278,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<96 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 32

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-LMLV2 AGRIGENTO

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	550 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,57 %
Portata conduttore Neutro:	32 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,57 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=31,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	51 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	3.382,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.321,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.382,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.321,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<51 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 33

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-LMVG1**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	120 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	16,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,37 %
Portata conduttore Neutro:	16 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,37 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	23 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=16,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	96 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	906,6 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.153,5 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	1.785 mohm
Ik1 (ft) max:	0,13 kA	Zk1 (ft) max:	2.278,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,1 kA	Zk1 (fn) min:	1.785 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.278,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<96 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 34

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-LMVG2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	550 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,62 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=26,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	51 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.705,4 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.175,6 mohm
Ik min:	0,1 kA	Zk1 (ft) min:	3.382,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.321,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.382,1 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.321,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<51 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 35

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-LMVVF1

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	450 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,15 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=26,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	62 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.400,5 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.785,3 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	2.772,3 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.541,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	2.772,3 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.541,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<62 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 36

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-LMVVF2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16+1G16		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	1250 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	46,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,29 %
Portata conduttore Neutro:	47 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=46,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	59 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.474,2 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.877,7 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	2.916,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.723,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	2.916,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.723,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	1.825 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<59 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-LS1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,086 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo di posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	540 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,29 %
Portata conduttore Neutro:	48 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=48 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.261,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.166,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 38

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-LS2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,086 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo di posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	570 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,41 %
Portata conduttore Neutro:	48 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,41 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=48 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.441,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.396,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 39

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-PERM DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,52 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,52 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,736 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,52 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	5,408 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	356 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,75 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,75 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.094,7 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.393,4 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.159,9 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.756,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-PERM DX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,52 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,52 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,736 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,52 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	5,408 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	386 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,85 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,85 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.184,5 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.508,4 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.339,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.986,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 41

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°1+QG1-PERM SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,52 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,52 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,736 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,52 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	5,408 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	371 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,8 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,8 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.139,6 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.450,9 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.249,7 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.871,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-PERM SX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,52 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,52 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,736 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,52 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	5,408 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	371 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,8 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,8 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.139,6 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.450,9 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.249,7 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.871,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-SEMAFORO 1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,17 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,31 kA	Zk min:	746,7 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	948,7 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.465 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.868,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-SEMAFORO 1 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,42 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.825,7 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.329,4 mohm
Ik min:	0,09 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.622,6 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.629,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	456 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-SEMAFORO 2 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,17 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,31 kA	Zk min:	746,7 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	948,7 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.465 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.868,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°1+QG1-SEMAFORO 2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,42 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.825,7 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.329,4 mohm
Ik min:	0,09 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.622,6 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.629,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	456 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Titolo impianto

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Descrizione

QUADRO GENERALE QG2

, 12/10/2006

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 2
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-1° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,128 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	224 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,11 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,11 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.034,8 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.317,3 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.040,9 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.605,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-1° LIV RINF DX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,128 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	354 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.088,7 mohm
Ip:	0,31 kA	Zk max:	1.385,8 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.147,9 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.741,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 4

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-1° LIV RINF SX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,128 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	239 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,2 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,2 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.102,2 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.403,5 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.175,7 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.777,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-1° LIV RINF SX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,128 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	339 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,23 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,23 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.043,8 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.328,3 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.058,1 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.626,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 6

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°2+QG2-2° LIV RINF DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,557 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,805 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	237,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,25 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	39 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,5<=16<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,31 kA	Zk min:	739,9 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	939,5 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.450,4 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.848,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	257 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 7
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-2° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,557 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,805 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	352,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,24 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,24 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,5<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,35 kA	Zk min:	667,3 mohm
Ip:	0,5 kA	Zk max:	845,9 mohm
Ik min:	0,26 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.304,1 mohm
Ik2 max:	0,3 kA	Zk1 (fn) max:	1.661 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 8
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-2° LIV RINF SX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,557 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,805 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	252,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,49 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,5<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,47 kA	Zk min:	486,5 mohm
Ip:	0,68 kA	Zk max:	614,6 mohm
Ik min:	0,36 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	942,4 mohm
Ik2 max:	0,41 kA	Zk1 (fn) max:	1.198,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 9
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-2° LIV RINF SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,557 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,805 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	337,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,13 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,13 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,5<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,36 kA	Zk min:	640,2 mohm
Ip:	0,52 kA	Zk max:	811,2 mohm
Ik min:	0,27 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.249,9 mohm
Ik2 max:	0,31 kA	Zk1 (fn) max:	1.591,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-3° LIV RINF DX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,47 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,2 A	Potenza disponibile a valle:	5,985 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	230 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,13 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,13 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	39 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,2<=16<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,32 kA	Zk min:	717,5 mohm
Ip:	0,46 kA	Zk max:	910,7 mohm
Ik min:	0,24 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.405,5 mohm
Ik2 max:	0,28 kA	Zk1 (fn) max:	1.791,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	257 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 11
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-3° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,47 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,2 A	Potenza disponibile a valle:	5,985 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	350 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,17 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,2<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,35 kA	Zk min:	662,8 mohm
Ip:	0,5 kA	Zk max:	840,2 mohm
Ik min:	0,26 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.295,1 mohm
Ik2 max:	0,3 kA	Zk1 (fn) max:	1.649,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 12

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°2+QG2-3° LIV RINF SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,47 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,2 A	Potenza disponibile a valle:	5,985 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	245 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,41 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,41 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,2<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	472,9 mohm
Ip:	0,7 kA	Zk max:	597,2 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	915,3 mohm
Ik2 max:	0,42 kA	Zk1 (fn) max:	1.163,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 13

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-3° LIV RINF SX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,47 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,2 A	Potenza disponibile a valle:	5,985 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	335 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,06 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,2<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,36 kA	Zk min:	635,7 mohm
Ip:	0,52 kA	Zk max:	805,4 mohm
Ik min:	0,27 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.240,8 mohm
Ik2 max:	0,31 kA	Zk1 (fn) max:	1.580 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 14

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,34 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,165 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,745 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,32 kA	Zk min:	717,5 mohm
Ip:	0,46 kA	Zk max:	910,7 mohm
Ik min:	0,24 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.405,5 mohm
Ik2 max:	0,28 kA	Zk1 (fn) max:	1.791,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,34 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,165 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,745 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	472,9 mohm
Ip:	0,7 kA	Zk max:	597,2 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	915,3 mohm
Ik2 max:	0,42 kA	Zk1 (fn) max:	1.163,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 16

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,755 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	16
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,31 kA	Zk min:	739,9 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	939,5 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.450,4 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.848,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 17

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,755 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	16
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	0,47 kA	Zk min:	486,5 mohm
Ip:	0,68 kA	Zk max:	614,6 mohm
Ik min:	0,36 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	942,4 mohm
Ik2 max:	0,41 kA	Zk1 (fn) max:	1.198,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 18

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	6,778 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	12
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.034,8 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.317,3 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.040,9 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.605,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	6,778 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	12
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.102,2 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.403,5 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.175,7 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.777,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 20

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	30
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.097,7 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.397,3 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.165,9 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.764,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	30
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.142,6 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.454,7 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.255,7 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.879,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,44 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	36
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.091,7 mohm
Ip:	0,31 kA	Zk max:	1.389,6 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.153,9 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.749,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,44 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	36
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.046,8 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.332,1 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.064,1 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.634,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 24

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	6,778 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	12
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.088,7 mohm
Ip:	0,31 kA	Zk max:	1.385,8 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.147,9 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.741,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 25

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	6,778 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	12
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.043,8 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.328,3 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.058,1 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.626,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 26

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,755 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	16
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,35 kA	Zk min:	667,3 mohm
Ip:	0,5 kA	Zk max:	845,9 mohm
Ik min:	0,26 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.304,1 mohm
Ik2 max:	0,3 kA	Zk1 (fn) max:	1.661 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,755 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	16
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,36 kA	Zk min:	640,2 mohm
Ip:	0,52 kA	Zk max:	811,2 mohm
Ik min:	0,27 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.249,9 mohm
Ik2 max:	0,31 kA	Zk1 (fn) max:	1.591,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,34 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,165 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,745 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,35 kA	Zk min:	662,8 mohm
Ip:	0,5 kA	Zk max:	840,2 mohm
Ik min:	0,26 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.295,1 mohm
Ik2 max:	0,3 kA	Zk1 (fn) max:	1.649,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,34 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,165 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,745 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,36 kA	Zk min:	635,7 mohm
Ip:	0,52 kA	Zk max:	805,4 mohm
Ik min:	0,27 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.240,8 mohm
Ik2 max:	0,31 kA	Zk1 (fn) max:	1.580 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 30

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°2+QG2-LMLV1 A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,34 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,34 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	27 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	227 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	760,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,3 kA	Zk1 (ft) max:	966 mohm
Ik1 (ft) min:	0,23 kA	Zk1 (fn) min:	760,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	966 mohm
Ik1 (fn) max:	0,3 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<227 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 31

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°2+QG2-LMLV2 AGRIGENTO

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,72 %
Portata conduttore Neutro:	32 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,72 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=31,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	3.687,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,06 kA	Zk1 (ft) max:	4.711,9 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.687,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.711,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<47 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 32

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°2+QG2-LMVG1

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	16,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,57 %
Portata conduttore Neutro:	16 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,57 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	23 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=16,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	227 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,59 kA	Zk min:	394,4 mohm
Ip:	0,84 kA	Zk max:	497,8 mohm
Ik min:	0,44 kA	Zk1 (ft) min:	760,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,3 kA	Zk1 (ft) max:	966 mohm
Ik1 (ft) min:	0,23 kA	Zk1 (fn) min:	760,1 mohm
Ik2 max:	0,51 kA	Zk1 (fn) max:	966 mohm
Ik1 (fn) max:	0,3 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<227 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 33

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°2+QG2-LMVG2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,86 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,86 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=26,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.857,9 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.370,7 mohm
Ik min:	0,09 kA	Zk1 (ft) min:	3.687,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,06 kA	Zk1 (ft) max:	4.711,9 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.687,1 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.711,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<47 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-LS1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,086 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo di posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	530 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,25 %
Portata conduttore Neutro:	48 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=48 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.201,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.090,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-LS2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,086 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo di posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	640 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,71 %
Portata conduttore Neutro:	48 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,71 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=48 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.860,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.933 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-PERM DX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,728 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	357 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,68 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,68 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.097,7 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.397,3 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.165,9 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.764,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-PERM DX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,44 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,44 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,698 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,44 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,3 A	Potenza disponibile a valle:	5,488 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	355 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,73 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,73 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,3<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.091,7 mohm
Ip:	0,31 kA	Zk max:	1.389,6 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.153,9 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.749,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-PERM SX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,728 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	372 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,72 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.142,6 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.454,7 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.255,7 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.879,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 39

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-PERM SX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,44 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,44 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,698 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,44 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,3 A	Potenza disponibile a valle:	5,488 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	340 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,68 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,68 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,3<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.046,8 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.332,1 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.064,1 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.634,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-SEMAFORO 1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,25 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,25 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.105,9 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.408,5 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.183,6 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.788 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-SEMAFORO 1 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	450 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,32 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,32 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,17 kA	Zk min:	1.376,1 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.753,6 mohm
Ik min:	0,13 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.722,7 mohm
Ik2 max:	0,15 kA	Zk1 (fn) max:	3.477,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-SEMAFORO 2 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,25 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,25 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.105,9 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.408,5 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.183,6 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.788 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°2+QG2-SEMAFORO 2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	450 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,32 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,32 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,17 kA	Zk min:	1.376,1 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.753,6 mohm
Ik min:	0,13 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.722,7 mohm
Ik2 max:	0,15 kA	Zk1 (fn) max:	3.477,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Titolo impianto

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Descrizione

QUADRO GENERALE QG3

, 12/10/2006

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 2

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-1° LIV RINF DX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	840 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,48 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,48 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	989,6 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.256,5 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.946 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.480,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	1.095 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 3
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-1° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	170 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,81 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,81 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,29 kA	Zk min:	792,3 mohm
Ip:	0,42 kA	Zk max:	1.006,8 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.555,7 mohm
Ik2 max:	0,25 kA	Zk1 (fn) max:	1.984,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 4

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°3+QG3-1° LIV RINF SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	825 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,46 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,46 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	972,5 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.234,6 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.911,8 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.436,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	1.095 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-1° LIV RINF SX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	185 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,92 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,92 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	859,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.093 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.690,5 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.156,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 6

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-2° LIV RINF DX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,7 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,213 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile a valle:	2,385 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	831 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	123,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,62 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	14<=16<=123,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	469,9 mohm
Ip:	0,71 kA	Zk max:	588,5 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.411,4 mohm
Ik2 max:	0,43 kA	Zk1 (fn) max:	1.795,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	939 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 7

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-2° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,7 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,213 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile a valle:	2,385 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	316 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,28 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	14<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,38 kA	Zk min:	601,3 mohm
Ip:	0,55 kA	Zk max:	761,5 mohm
Ik min:	0,29 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.172,1 mohm
Ik2 max:	0,33 kA	Zk1 (fn) max:	1.492,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 8
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-2° LIV RINF SX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,7 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,213 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile a valle:	2,385 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	816 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	123,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,56 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	14<=16<=123,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,5 kA	Zk min:	462 mohm
Ip:	0,72 kA	Zk max:	578,5 mohm
Ik min:	0,38 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.386,5 mohm
Ik2 max:	0,43 kA	Zk1 (fn) max:	1.763,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,17 kA	Lunghezza massima protetta:	939 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-2° LIV RINF SX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,7 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,213 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile a valle:	2,385 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	331 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,47 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	14<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	628,4 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	796,2 mohm
Ik min:	0,28 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.226,4 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 10
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-3° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	10,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,086 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	16,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,357 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	840,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,14 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,14 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,8<=20<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,63 kA	Zk min:	365,3 mohm
Ip:	0,91 kA	Zk max:	452,6 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	965 mohm
Ik2 max:	0,55 kA	Zk1 (fn) max:	1.221,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,24 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-3° LIV RINF DX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	10,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,086 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	16,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,357 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	480,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,54 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,54 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,8<=20<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,4 kA	Zk min:	579,1 mohm
Ip:	0,58 kA	Zk max:	731,9 mohm
Ik min:	0,3 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.125,8 mohm
Ik2 max:	0,35 kA	Zk1 (fn) max:	1.431,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 kA	Lunghezza massima protetta:	547 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 12

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°3+QG3-3° LIV RINF SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	10,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,086 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	16,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,357 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	825,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,09 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,09 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,8<=20<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,64 kA	Zk min:	359,4 mohm
Ip:	0,93 kA	Zk max:	445,1 mohm
Ik min:	0,49 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	948,4 mohm
Ik2 max:	0,56 kA	Zk1 (fn) max:	1.200,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,24 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 13

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-3° LIV RINF SX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	10,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,086 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	16,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,357 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	495,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,69 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,69 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,8<=20<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,39 kA	Zk min:	596,2 mohm
Ip:	0,56 kA	Zk max:	753,8 mohm
Ik min:	0,29 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.160 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.475,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	547 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 14

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CARTELLI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,9 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	4,057 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	9
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.432 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.824 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.832,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.616,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CARTELLI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,9 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	4,057 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	9
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.432 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.824 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.832,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.616,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CARTELLI PERICOL A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,9 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,436 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,9 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,257 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	850 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,71 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,71 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 17

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°3+QG3-CARTELLI PERICOL AG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,9 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,436 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,9 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,257 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	850 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,71 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,71 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 18

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CARTELLI PERICOLO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,9 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	3
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CARTELLI PERICOLO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,9 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	3
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CARTELLI USCITE A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,9 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,436 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,9 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,257 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	775 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,61 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,61 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.432 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.824 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.832,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.616,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CARTELLI USCITE AG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,9 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,436 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,9 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	3,257 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	775 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,61 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,61 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.432 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.824 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.832,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.616,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CASSETTE SOS A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Potenza disponibile a valle:	2,957 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	850 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,82 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,82 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CASSETTE SOS AG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Potenza disponibile a valle:	2,957 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	850 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,82 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,82 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 24

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile a valle:	13,606 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	0,63 kA	Zk min:	365,3 mohm
Ip:	0,91 kA	Zk max:	452,6 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	965 mohm
Ik2 max:	0,55 kA	Zk1 (fn) max:	1.221,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,24 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 20 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 25

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile a valle:	13,606 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	0,64 kA	Zk min:	359,4 mohm
Ip:	0,93 kA	Zk max:	445,1 mohm
Ik min:	0,49 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	948,4 mohm
Ik2 max:	0,56 kA	Zk1 (fn) max:	1.200,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,24 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 20 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 26

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,785 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	29
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	469,9 mohm
Ip:	0,71 kA	Zk max:	588,5 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.411,4 mohm
Ik2 max:	0,43 kA	Zk1 (fn) max:	1.795,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,785 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	29
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,5 kA	Zk min:	462 mohm
Ip:	0,72 kA	Zk max:	578,5 mohm
Ik min:	0,38 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.386,5 mohm
Ik2 max:	0,43 kA	Zk1 (fn) max:	1.763,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,17 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	989,6 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.256,5 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.946 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.480,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	972,5 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.234,6 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.911,8 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.436,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 30

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,72 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	93
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	979,3 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.243,4 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.925,5 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.453,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 31

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,72 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	93
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,9 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	962,2 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.221,5 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.891,2 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.410,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 32

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,72 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	93
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	927,9 mohm
Ip:	0,36 kA	Zk max:	1.177,7 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.822,8 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.322,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 33

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,72 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	93
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,2 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	945,1 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.199,6 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.857 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.366,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 34

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,29 kA	Zk min:	792,3 mohm
Ip:	0,42 kA	Zk max:	1.006,8 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.555,7 mohm
Ik2 max:	0,25 kA	Zk1 (fn) max:	1.984,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 35

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	859,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.093 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.690,5 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.156,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 36

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,785 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	29
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,9 kA
Ik max:	0,38 kA	Zk min:	601,3 mohm
Ip:	0,55 kA	Zk max:	761,5 mohm
Ik min:	0,29 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.172,1 mohm
Ik2 max:	0,33 kA	Zk1 (fn) max:	1.492,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 37

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,785 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	29
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	628,4 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	796,2 mohm
Ik min:	0,28 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.226,4 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 38

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile a valle:	13,606 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,6 kA
Ik max:	0,4 kA	Zk min:	579,1 mohm
Ip:	0,58 kA	Zk max:	731,9 mohm
Ik min:	0,3 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.125,8 mohm
Ik2 max:	0,35 kA	Zk1 (fn) max:	1.431,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 20 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 39

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile a valle:	13,606 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,2 kA
Ik max:	0,39 kA	Zk min:	596,2 mohm
Ip:	0,56 kA	Zk max:	753,8 mohm
Ik min:	0,29 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.160 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.475,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 20 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 40

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.052,8 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.340,3 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.076,9 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.651,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 41

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	985,4 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.254 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.942,1 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.478,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 42

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	941,6 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.195,2 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.850,2 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.357,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 43

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	958,8 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.217,1 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.884,4 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.401,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-GP3 POMPA 1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,265 kVAR	Potenza trasferita a monte:	15 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	22,17 kW
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile a valle:	7,17 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,54 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,54 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	58 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	24,1<=32<=35 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.481 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	2,96 kA	Zk min:	78,1 mohm
Ip:	4,27 kA	Zk max:	91,2 mohm
Ik min:	2,41 kA	Zk1 (ft) min:	122,1 mohm
Ik1 (ft) max:	1,89 kA	Zk1 (ft) max:	148,2 mohm
Ik1 (ft) min:	1,48 kA	Zk1 (fn) min:	122,1 mohm
Ik2 max:	2,56 kA	Zk1 (fn) max:	148,2 mohm
Ik1 (fn) max:	1,89 kA	Lunghezza massima protetta:	43 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	320 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	320<1.481 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-GP3 POMPA 2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,265 kVAR	Potenza trasferita a monte:	15 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	22,17 kW
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile a valle:	7,17 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,54 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,54 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	58 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	24,1<=32<=35 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.481 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	2,96 kA	Zk min:	78,1 mohm
Ip:	4,27 kA	Zk max:	91,2 mohm
Ik min:	2,41 kA	Zk1 (ft) min:	122,1 mohm
Ik1 (ft) max:	1,89 kA	Zk1 (ft) max:	148,2 mohm
Ik1 (ft) min:	1,48 kA	Zk1 (fn) min:	122,1 mohm
Ik2 max:	2,56 kA	Zk1 (fn) max:	148,2 mohm
Ik1 (fn) max:	1,89 kA	Lunghezza massima protetta:	43 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	320 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	320<1.481 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-GP3 POMPA 3**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,9 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,9 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,92 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,9 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3 A	Potenza disponibile a valle:	5,028 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Portata conduttore Neutro:	26 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,11 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	39 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3<=10<=26 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.009 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	2,22 kA	Zk min:	104,2 mohm
Ip:	3,2 kA	Zk max:	125,1 mohm
Ik min:	1,75 kA	Zk1 (ft) min:	175,9 mohm
Ik1 (ft) max:	1,31 kA	Zk1 (ft) max:	217,5 mohm
Ik1 (ft) min:	1,01 kA	Zk1 (fn) min:	175,9 mohm
Ik2 max:	1,92 kA	Zk1 (fn) max:	217,5 mohm
Ik1 (fn) max:	1,31 kA	Lunghezza massima protetta:	86 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<1.009 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 47

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°3+QG3-LAN2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,37 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,37 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	27 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	58 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	2.956,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.777,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	2.956,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	3.777,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<58 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 48

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°3+QG3-LMLV1 A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	1000 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,73 %
Portata conduttore Neutro:	43 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=42,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	3.692,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,06 kA	Zk1 (ft) max:	4.717,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.692,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.717,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	1.141 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<47 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 49

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-LMLV2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,03 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,03 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	27 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	77 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	2.224,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	2.224,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<77 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-LMVG1**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	1000 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,88 %
Portata conduttore Neutro:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,88 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=35,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.861,1 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.374 mohm
Ik min:	0,09 kA	Zk1 (ft) min:	3.692,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,06 kA	Zk1 (ft) max:	4.717,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.692,2 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.717,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<47 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 51

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°3+QG3-LMVG2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	16,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,71 %
Portata conduttore Neutro:	16 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	23 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=16,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	77 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.126,2 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.434,6 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.224,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	2.224,4 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<77 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-LMVVF3**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	16,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,57 %
Portata conduttore Neutro:	16 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,57 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	23 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=16,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	227 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,59 kA	Zk min:	394,4 mohm
Ip:	0,84 kA	Zk max:	497,8 mohm
Ik min:	0,44 kA	Zk1 (ft) min:	760,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,3 kA	Zk1 (ft) max:	966 mohm
Ik1 (ft) min:	0,23 kA	Zk1 (fn) min:	760,1 mohm
Ik2 max:	0,51 kA	Zk1 (fn) max:	966 mohm
Ik1 (fn) max:	0,3 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<227 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-LMVVF4**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	360 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	20,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,57 %
Portata conduttore Neutro:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,57 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	22 °C
		Temperatura del cavo a In:	26 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=20,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	52 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.677,2 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.139,7 mohm
Ik min:	0,1 kA	Zk1 (ft) min:	3.326,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.250,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.326,2 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.250,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	456 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<52 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 54

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°3+QG3-PERM DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,72 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,72 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,802 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,72 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	6 A	Potenza disponibile a valle:	3,208 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	831 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,57 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,57 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6<=10<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	979,3 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.243,4 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.925,5 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.453,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	1.095 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 55

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-PERM DX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,72 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,72 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,802 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,72 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	6 A	Potenza disponibile a valle:	3,208 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	786 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,42 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,42 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6<=10<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	927,9 mohm
Ip:	0,36 kA	Zk max:	1.177,7 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.822,8 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.322,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	1.095 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 56

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°3+QG3-PERM SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,72 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,72 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,802 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,72 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	6 A	Potenza disponibile a valle:	3,208 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	816 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,52 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6<=10<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	962,2 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.221,5 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.891,2 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.410,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	1.095 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-PERM SX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,72 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,72 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,802 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,72 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	6 A	Potenza disponibile a valle:	3,208 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	801 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,47 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,47 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6<=10<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	945,1 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.199,6 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.857 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.366,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	1.095 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-RIL. INCENDI A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile a valle:	3,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	850 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,82 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,82 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 59

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°3+QG3-RIL. INCENDI AG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile a valle:	3,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	850 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,82 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,82 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-RIL. SAGOMA A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Frequenza:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	1,386 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	850 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,47 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,47 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.142,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.014,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	1.141 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	6 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	6>=6 kA
		Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-RIL. SAGOMA AG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	850 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,47 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,47 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.142,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.014,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	1.141 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-RINF USCITA DX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	4,528 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	228 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,36 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,36 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.052,8 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.340,3 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.076,9 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.651,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-RINF USCITA DX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	4,528 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	798 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,6 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,6 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<=10<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	941,6 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.195,2 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.850,2 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.357,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	1.095 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-RINF USCITA SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	4,528 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	213 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,24 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,24 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	985,4 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.254 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.942,1 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.478,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-RINF USCITA SX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	4,528 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	813 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,64 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,64 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<=10<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	958,8 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.217,1 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.884,4 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.401,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	1.095 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 66

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-SEMAFORI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,657 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	4
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.839,2 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.344,9 mohm
Ik min:	0,09 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.646,8 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.658 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 67

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°3+QG3-SEMAFORI

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,657 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	4
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.839,2 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.344,9 mohm
Ik min:	0,09 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.646,8 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.658 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-SEMAFORI A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1000 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,58 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,58 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.839,2 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.344,9 mohm
Ik min:	0,09 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.646,8 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.658 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-SEMAFORI AG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1000 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,58 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,58 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.839,2 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.344,9 mohm
Ik min:	0,09 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.646,8 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.658 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 70

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-SOS**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	3,957 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	6
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 71

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-SOS**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	3,957 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	6
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 72

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-UNITA' RIL. INCENDI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,657 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	2
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 73

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°3+QG3-UNITA' RIL. INCENDI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,657 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	2
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.567,7 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	1.997,6 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.104,1 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

Titolo impianto

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Descrizione

QUADRO GENERALE QG4 (ILLUMINAZIONE)

, 12/10/2006

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 2
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-1° LIV PERM DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2056 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,74 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	844,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.058,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.315,6 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.942,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 3

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-1° LIV PERM DX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2101 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,81 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,81 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	862,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.080,8 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.365,6 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	3.006,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 4

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-1° LIV PERM SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2071 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,76 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	850,5 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.065,8 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.332,2 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-1° LIV PERM SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2086 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,79 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	856,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.073,3 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.348,9 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.984,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 6

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-1° LIV RINF DX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	160 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,73 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,73 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,31 kA	Zk min:	747,3 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	949,3 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.465,8 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.869,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 7

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-1° LIV RINF SX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	175 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,84 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,84 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	814,7 mohm
Ip:	0,41 kA	Zk max:	1.035,5 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.600,6 mohm
Ik2 max:	0,25 kA	Zk1 (fn) max:	2.041,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 8

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-2° LIV PERM DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2056 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,74 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	844,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.058,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.315,6 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.942,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-2° LIV PERM DX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2101 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,81 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,81 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	862,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.080,8 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.365,6 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	3.006,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-2° LIV PERM SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2071 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,76 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	850,5 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.065,8 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.332,2 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 11

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-2° LIV PERM SX AGRIG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2086 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,79 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	856,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.073,3 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.348,9 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.984,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-2° LIV RINF DX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,7 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,213 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile a valle:	2,385 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	306 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,16 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	14<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,4 kA	Zk min:	583,2 mohm
Ip:	0,57 kA	Zk max:	738,3 mohm
Ik min:	0,3 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.135,9 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.445,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 13

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-2° LIV RINF SX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,7 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,213 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile a valle:	2,385 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	321 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,34 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,34 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	14<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,38 kA	Zk min:	610,4 mohm
Ip:	0,55 kA	Zk max:	773,1 mohm
Ik min:	0,28 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.190,2 mohm
Ik2 max:	0,33 kA	Zk1 (fn) max:	1.515,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 14
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-3° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	10,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,086 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	16,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,357 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	470,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,45 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,45 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,8<=20<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,41 kA	Zk min:	567,6 mohm
Ip:	0,59 kA	Zk max:	717,3 mohm
Ik min:	0,31 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.103 mohm
Ik2 max:	0,35 kA	Zk1 (fn) max:	1.402,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 kA	Lunghezza massima protetta:	547 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-3° LIV RINF SX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	10,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,086 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	16,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,357 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	485,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,59 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,59 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,8<=20<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,39 kA	Zk min:	584,8 mohm
Ip:	0,57 kA	Zk max:	739,2 mohm
Ik min:	0,3 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.137,2 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.446,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	547 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 16
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-ALIM. SEMAFORI A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,937 kVAR	Potenza trasferita a monte:	4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	6,4 A	Potenza disponibile a valle:	2,928 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2200 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,5 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6,4<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	901,4 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.130,1 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.475,6 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	3.146,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,09 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 17

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-ALIM. SEMAFORI AG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,937 kVAR	Potenza trasferita a monte:	4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	6,4 A	Potenza disponibile a valle:	2,928 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2200 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,5 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6,4<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	901,4 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.130,1 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.475,6 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	3.146,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,09 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 18

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-ALIM. SOS A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,695 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	5,6 A	Potenza disponibile a valle:	3,428 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2050 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,23 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,23 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,6<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	842,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.055,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.308,9 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.933,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-ALIM. SOS AG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,695 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	5,6 A	Potenza disponibile a valle:	3,428 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2050 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,23 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,23 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,6<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	842,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.055,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.308,9 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.933,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 20

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-ALIMENTAZIONE QSV3**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	20 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	20 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	9,686 kVAR	Potenza trasferita a monte:	20 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	27,713 kW
Corrente di impiego Ib:	32,1 A	Potenza disponibile a valle:	7,713 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35+1G35		
Tipo di posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	460 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	184 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,15 %
Portata conduttore Neutro:	121 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	22 °C
		Temperatura del cavo a In:	23 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	32,1<=40<=184 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	440 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	1,4 kA	Zk min:	165,1 mohm
Ip:	2,02 kA	Zk max:	197,3 mohm
Ik min:	1,11 kA	Zk1 (ft) min:	399,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,58 kA	Zk1 (ft) max:	498,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,44 kA	Zk1 (fn) min:	399,5 mohm
Ik2 max:	1,21 kA	Zk1 (fn) max:	498,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,58 kA	Lunghezza massima protetta:	798 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,5 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	200 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	200<440 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	40 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,5 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CARTELLI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	4,057 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	27
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,7 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.498,4 mohm
Ip:	0,22 kA	Zk max:	1.901,8 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.800,9 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	4.849 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CARTELLI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	4,057 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	27
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,7 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.498,4 mohm
Ip:	0,22 kA	Zk max:	1.901,8 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.800,9 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	4.849 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CARTELLI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	7
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,2 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.407,8 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.786,3 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.568,1 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.551,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 24

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CARTELLI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	7
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,2 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.407,8 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.786,3 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.568,1 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.551,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 25

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-CARTELLI PERICOL A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	2,057 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1900 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,23 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,23 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=6<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.407,8 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.786,3 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.568,1 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.551,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 26
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CARTELLI PERICOL AG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	2,057 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1900 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,23 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,23 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=6<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.407,8 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.786,3 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.568,1 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.551,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CARTELLI USCITE A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,7 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,308 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	4,3 A	Potenza disponibile a valle:	1,457 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2025 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,67 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,3<=6<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.498,4 mohm
Ip:	0,22 kA	Zk max:	1.901,8 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.800,9 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	4.849 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CARTELLI USCITE A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,7 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,308 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	4,3 A	Potenza disponibile a valle:	1,457 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2025 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,67 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,3<=6<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.498,4 mohm
Ip:	0,22 kA	Zk max:	1.901,8 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.800,9 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	4.849 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile a valle:	13,606 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3 kA
Ik max:	0,41 kA	Zk min:	567,6 mohm
Ip:	0,59 kA	Zk max:	717,3 mohm
Ik min:	0,31 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.103 mohm
Ik2 max:	0,35 kA	Zk1 (fn) max:	1.402,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 20 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 30

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile a valle:	13,606 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,5 kA
Ik max:	0,39 kA	Zk min:	584,8 mohm
Ip:	0,57 kA	Zk max:	739,2 mohm
Ik min:	0,3 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.137,2 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.446,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 20 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 31

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,785 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	29
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,3 kA
Ik max:	0,4 kA	Zk min:	583,2 mohm
Ip:	0,57 kA	Zk max:	738,3 mohm
Ik min:	0,3 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.135,9 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.445,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 32

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,785 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	29
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,8 kA
Ik max:	0,38 kA	Zk min:	610,4 mohm
Ip:	0,55 kA	Zk max:	773,1 mohm
Ik min:	0,28 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.190,2 mohm
Ik2 max:	0,33 kA	Zk1 (fn) max:	1.515,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 33

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,31 kA	Zk min:	747,3 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	949,3 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.465,8 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.869,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 34

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	814,7 mohm
Ip:	0,41 kA	Zk max:	1.035,5 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.600,6 mohm
Ik2 max:	0,25 kA	Zk1 (fn) max:	2.041,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 35

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,4 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	844,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.058,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.315,6 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.942,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 36

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	850,5 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.065,8 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.332,2 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 37

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,4 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	862,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.080,8 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.365,6 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	3.006,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 38

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	856,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.073,3 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.348,9 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.984,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 39

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,4 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	844,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.058,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.315,6 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.942,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 40

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	850,5 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.065,8 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.332,2 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.963,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 41

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,4 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	862,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.080,8 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.365,6 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	3.006,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 42

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	856,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.073,3 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.348,9 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.984,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 43

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.007,9 mohm
Ip:	0,33 kA	Zk max:	1.282,8 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.987 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.536,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 44

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	940,5 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.196,5 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.852,2 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.363,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 45

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,03 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile a valle:	4,127 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	100
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	5,2 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.473,1 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.869,5 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.735,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.765,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 46

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,03 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile a valle:	4,127 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	100
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	5,2 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.473,1 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.869,5 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.735,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.765,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-GP1 POMPA 1

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,265 kVAR	Potenza trasferita a monte:	15 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	22,17 kW
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile a valle:	7,17 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,54 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,54 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	58 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	24,1<=32<=35 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.481 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	2,96 kA	Zk min:	78,1 mohm
Ip:	4,27 kA	Zk max:	91,2 mohm
Ik min:	2,41 kA	Zk1 (ft) min:	122,1 mohm
Ik1 (ft) max:	1,89 kA	Zk1 (ft) max:	148,2 mohm
Ik1 (ft) min:	1,48 kA	Zk1 (fn) min:	122,1 mohm
Ik2 max:	2,56 kA	Zk1 (fn) max:	148,2 mohm
Ik1 (fn) max:	1,89 kA	Lunghezza massima protetta:	43 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	320 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	320<1.481 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	15 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-GP1 POMPA 2**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,265 kVAR	Potenza trasferita a monte:	15 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	22,17 kW
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile a valle:	7,17 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,54 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,54 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	58 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	24,1<=32<=35 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.481 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	2,96 kA	Zk min:	78,1 mohm
Ip:	4,27 kA	Zk max:	91,2 mohm
Ik min:	2,41 kA	Zk1 (ft) min:	122,1 mohm
Ik1 (ft) max:	1,89 kA	Zk1 (ft) max:	148,2 mohm
Ik1 (ft) min:	1,48 kA	Zk1 (fn) min:	122,1 mohm
Ik2 max:	2,56 kA	Zk1 (fn) max:	148,2 mohm
Ik1 (fn) max:	1,89 kA	Lunghezza massima protetta:	43 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	320 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	320<1.481 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	15 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	15>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-GP1 POMPA 3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,453 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,928 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	26 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,17 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	39 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<=10<=26 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.009 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	2,22 kA	Zk min:	104,2 mohm
Ip:	3,2 kA	Zk max:	125,1 mohm
Ik min:	1,75 kA	Zk1 (ft) min:	175,9 mohm
Ik1 (ft) max:	1,31 kA	Zk1 (ft) max:	217,5 mohm
Ik1 (ft) min:	1,01 kA	Zk1 (fn) min:	175,9 mohm
Ik2 max:	1,92 kA	Zk1 (fn) max:	217,5 mohm
Ik1 (fn) max:	1,31 kA	Lunghezza massima protetta:	86 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<1.009 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	15 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 50

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-ILL. CUNICOLO A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,454 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	1,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	1990 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	135 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,76 %
Portata conduttore Neutro:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<=6<=135 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.473,1 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.869,5 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.735,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.765,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 51

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-ILL. CUNICOLO AG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,454 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	1,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	1990 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	135 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,76 %
Portata conduttore Neutro:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<=6<=135 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.473,1 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.869,5 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.735,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.765,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 52

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-LMLV1

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,03 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,03 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	27 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	77 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	2.224,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	2.224,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<77 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-LMVG1**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	16,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,71 %
Portata conduttore Neutro:	16 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	23 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=16,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	77 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.126,2 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.434,6 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.224,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	2.224,4 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<77 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-RIL. INCENDI A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1700 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,2 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,2 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,18 kA	Zk min:	1.262,9 mohm
Ip:	0,26 kA	Zk max:	1.601,6 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.195,7 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	4.075,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-RIL. INCENDI AG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1700 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,2 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,2 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,18 kA	Zk min:	1.262,9 mohm
Ip:	0,26 kA	Zk max:	1.601,6 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.195,7 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	4.075,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 56

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-RIL. SAGOMA A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Frequenza:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	1,386 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,68 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,68 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.492,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.903,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-RINF USCITA DX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	4,528 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	218 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,28 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,28 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.007,9 mohm
Ip:	0,33 kA	Zk max:	1.282,8 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.987 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.536,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-RINF USCITA SX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	4,528 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	203 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,15 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,15 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	940,5 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.196,5 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.852,2 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.363,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 59

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-SEMAFORI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	6,428 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	8
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	901,4 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.130,1 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.475,6 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	3.146,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,09 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 60

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-SEMAFORI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	6,428 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	8
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	901,4 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.130,1 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.475,6 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	3.146,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,09 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 61

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-SOS**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile a valle:	6,678 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	14
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	842,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.055,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.308,9 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.933,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 62

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-SOS**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile a valle:	6,678 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	14
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	842,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.055,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.308,9 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.933,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 63

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-UNITA' RILEVAZIONE**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,657 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	4
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	0,18 kA	Zk min:	1.262,9 mohm
Ip:	0,26 kA	Zk max:	1.601,6 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.195,7 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	4.075,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 64

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-UNITA' RILEVAZIONE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,657 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	4
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	0,18 kA	Zk min:	1.262,9 mohm
Ip:	0,26 kA	Zk max:	1.601,6 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.195,7 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	4.075,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP1-1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x4+1G4		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	350 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	29,2 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,62 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=29,2 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	53 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.631,4 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.081,1 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	3.234,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.133,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	376 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP1-2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x4+1G4		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	350 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	29,2 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,62 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=29,2 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	53 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.631,4 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.081,1 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	3.234,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.133,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	376 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP2-1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x10+1G10		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	650 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	51,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,97 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,97 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=51,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	71 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.219,7 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.553,4 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	2.409,8 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	3.076,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,07 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	941 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	63<71 A
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP2-2**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x10+1G10		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	650 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	51,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,97 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,97 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=51,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	71 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.219,7 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.553,4 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	2.409,8 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	3.076,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,07 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	941 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	63<71 A
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP3-1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x16+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	950 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	70,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,83 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=70,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	77 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.127,4 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.434,2 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.223,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.837 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.505 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	63<77 A
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP3-2**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x16+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	950 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	70,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,83 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=70,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	77 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.127,4 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.434,2 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.223,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.837 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.505 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	63<77 A
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 71

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP4-1**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x16+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1250 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	70,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,41 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,41 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=70,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	59 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.474,2 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.877,7 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	2.916,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.723,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.505 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP4-2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x16+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1250 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	70,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,41 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,41 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=70,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	59 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.474,2 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.877,7 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	2.916,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.723,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.505 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP5-1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x25+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1550 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,92 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,92 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=86,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	58 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.170,8 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.487,2 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.957,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.774,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.352 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 74

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP5-2**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x25+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1550 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,92 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,92 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=86,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	58 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.170,8 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.487,2 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.957,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.774,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.352 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 75

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VBP6-1

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x25+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1850 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,29 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=86,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	49 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,17 kA	Zk min:	1.391,5 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.769,1 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	3.524,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.499,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.352 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP6-2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x25+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1850 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,29 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=86,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	49 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,17 kA	Zk min:	1.391,5 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.769,1 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	3.524,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.499,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.352 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP7-1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x25+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,67 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=86,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	42 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.612,3 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	2.051 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	4.091,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,06 kA	Zk1 (ft) max:	5.224,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,04 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.352 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VBP7-2**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	2,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x25+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,67 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=86,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	42 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.612,3 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	2.051 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	4.091,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,06 kA	Zk1 (ft) max:	5.224,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,04 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.352 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6,1 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

Titolo impianto

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Descrizione

QUADRO GENERALE QG4 (VENTILAZIONE)

Note

CORDA DI RAME Sez. 35mmq COMUNE PER TUTTI I VENTILATORI

, 12/10/2006

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 2

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V19A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,72 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,96 kA	Zk min:	413,9 mohm
Ip:	1,39 kA	Zk max:	515,7 mohm
Ik min:	0,73 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,83 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 3
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V19B**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,72 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,96 kA	Zk min:	413,9 mohm
Ip:	1,39 kA	Zk max:	515,7 mohm
Ik min:	0,73 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,83 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 4

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V1A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,72 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,96 kA	Zk min:	413,9 mohm
Ip:	1,39 kA	Zk max:	515,7 mohm
Ik min:	0,73 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,83 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V1B**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,72 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,96 kA	Zk min:	413,9 mohm
Ip:	1,39 kA	Zk max:	515,7 mohm
Ik min:	0,73 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,83 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 6
Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V20A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,07 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,07 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,67 kA	Zk min:	594,3 mohm
Ip:	0,97 kA	Zk max:	746,7 mohm
Ik min:	0,51 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,58 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 7

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V20B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,07 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,07 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,67 kA	Zk min:	594,3 mohm
Ip:	0,97 kA	Zk max:	746,7 mohm
Ik min:	0,51 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,58 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 8
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V21A**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,49 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,78 kA	Zk min:	509,7 mohm
Ip:	1,13 kA	Zk max:	637,2 mohm
Ik min:	0,59 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,68 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 9

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V21B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,49 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,78 kA	Zk min:	509,7 mohm
Ip:	1,13 kA	Zk max:	637,2 mohm
Ik min:	0,59 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,68 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V22A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	500 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,35 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,35 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,64 kA	Zk min:	623,7 mohm
Ip:	0,92 kA	Zk max:	782,9 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,55 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V22B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	500 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,35 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,35 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,64 kA	Zk min:	623,7 mohm
Ip:	0,92 kA	Zk max:	782,9 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,55 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 12

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V23A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,4 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,81 kA	Zk min:	489,4 mohm
Ip:	1,17 kA	Zk max:	609,1 mohm
Ik min:	0,62 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,7 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V23B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,4 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,81 kA	Zk min:	489,4 mohm
Ip:	1,17 kA	Zk max:	609,1 mohm
Ik min:	0,62 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,7 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V24A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,96 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,96 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,71 kA	Zk min:	561,7 mohm
Ip:	1,02 kA	Zk max:	701,3 mohm
Ik min:	0,54 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,61 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V24B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,96 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,96 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,71 kA	Zk min:	561,7 mohm
Ip:	1,02 kA	Zk max:	701,3 mohm
Ik min:	0,54 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,61 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V25A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	800 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,52 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,63 kA	Zk min:	634 mohm
Ip:	0,91 kA	Zk max:	793,6 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,54 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V25B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	800 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,52 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,63 kA	Zk min:	634 mohm
Ip:	0,91 kA	Zk max:	793,6 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,54 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V26A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	900 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	123,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,77 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,77 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=123,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,75 kA	Zk min:	530,1 mohm
Ip:	1,08 kA	Zk max:	658,5 mohm
Ik min:	0,57 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,65 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.136 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V26B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	900 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	123,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,77 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,77 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=123,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,75 kA	Zk min:	530,1 mohm
Ip:	1,08 kA	Zk max:	658,5 mohm
Ik min:	0,57 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,65 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.136 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 20

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V27A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	195,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,93 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,93 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=195,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,61 kA	Zk min:	651,8 mohm
Ip:	0,88 kA	Zk max:	799,5 mohm
Ik min:	0,47 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,53 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.272 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 21
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V27B**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	195,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,93 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,93 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=195,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,61 kA	Zk min:	651,8 mohm
Ip:	0,88 kA	Zk max:	799,5 mohm
Ik min:	0,47 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,53 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.272 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V2A**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,07 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,07 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,67 kA	Zk min:	594,3 mohm
Ip:	0,97 kA	Zk max:	746,7 mohm
Ik min:	0,51 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,58 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V2B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,07 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,07 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,67 kA	Zk min:	594,3 mohm
Ip:	0,97 kA	Zk max:	746,7 mohm
Ik min:	0,51 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,58 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 24

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V3A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,49 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,78 kA	Zk min:	509,7 mohm
Ip:	1,13 kA	Zk max:	637,2 mohm
Ik min:	0,59 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,68 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 25

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V3B

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,49 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,78 kA	Zk min:	509,7 mohm
Ip:	1,13 kA	Zk max:	637,2 mohm
Ik min:	0,59 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,68 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 26

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V4A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	500 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,35 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,35 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,64 kA	Zk min:	623,7 mohm
Ip:	0,92 kA	Zk max:	782,9 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,55 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V4B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	500 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,35 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,35 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,64 kA	Zk min:	623,7 mohm
Ip:	0,92 kA	Zk max:	782,9 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,55 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V5A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,4 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,81 kA	Zk min:	489,4 mohm
Ip:	1,17 kA	Zk max:	609,1 mohm
Ik min:	0,62 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,7 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V5B**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,4 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,81 kA	Zk min:	489,4 mohm
Ip:	1,17 kA	Zk max:	609,1 mohm
Ik min:	0,62 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,7 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V6A**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,96 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,96 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,71 kA	Zk min:	561,7 mohm
Ip:	1,02 kA	Zk max:	701,3 mohm
Ik min:	0,54 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,61 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 31

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V6B

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,96 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,96 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,71 kA	Zk min:	561,7 mohm
Ip:	1,02 kA	Zk max:	701,3 mohm
Ik min:	0,54 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,61 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 32

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V7A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	800 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,52 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,63 kA	Zk min:	634 mohm
Ip:	0,91 kA	Zk max:	793,6 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,54 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V7B**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	800 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,52 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,63 kA	Zk min:	634 mohm
Ip:	0,91 kA	Zk max:	793,6 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,54 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V8A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	900 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	123,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,77 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,77 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=123,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,75 kA	Zk min:	530,1 mohm
Ip:	1,08 kA	Zk max:	658,5 mohm
Ik min:	0,57 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,65 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.136 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 35

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V8B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	900 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	123,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,77 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,77 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=123,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,75 kA	Zk min:	530,1 mohm
Ip:	1,08 kA	Zk max:	658,5 mohm
Ik min:	0,57 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,65 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.136 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 36

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V9A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	195,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,93 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,93 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=195,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,61 kA	Zk min:	651,8 mohm
Ip:	0,88 kA	Zk max:	799,5 mohm
Ik min:	0,47 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,53 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.272 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-A-VENT-V9B**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	195,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,93 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,93 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=195,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,61 kA	Zk min:	651,8 mohm
Ip:	0,88 kA	Zk max:	799,5 mohm
Ik min:	0,47 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,53 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.272 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Titolo impianto

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Descrizione

QUADRO GENERALE QG5 (ILLUMINAZIONE)

, 12/10/2006

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 2

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-1° LIV PERM DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2046 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,72 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	840,7 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.053,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.304,4 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.928,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 3
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-1° LIV PERM DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2096 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,8 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,8 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	860,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.078,3 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.360 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.999,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-1° LIV PERM SX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2061 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,75 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,75 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	846,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.060,8 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.321,1 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.949,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-1° LIV PERM SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2081 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,78 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	854,5 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.070,8 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.343,3 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.977,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 6

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-1° LIV RINF DX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,02 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	927 mohm
Ip:	0,36 kA	Zk max:	1.179,3 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.825,3 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.329,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-1° LIV RINF SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	185 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,92 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,92 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	859,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.093 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.690,5 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.156,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 8

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-2° LIV PERM DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2046 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,72 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	840,7 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.053,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.304,4 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.928,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 9
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-2° LIV PERM DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2096 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,8 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,8 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	860,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.078,3 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.360 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.999,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 10

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-2° LIV PERM SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2061 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,75 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,75 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	846,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.060,8 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.321,1 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.949,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 11

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-2° LIV PERM SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,461 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile a valle:	1,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2081 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,78 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,1<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	854,5 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.070,8 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.343,3 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.977,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-2° LIV RINF DX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,7 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,213 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile a valle:	2,385 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	346 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,65 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,65 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	14<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,35 kA	Zk min:	655,6 mohm
Ip:	0,51 kA	Zk max:	830,9 mohm
Ik min:	0,26 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.280,6 mohm
Ik2 max:	0,31 kA	Zk1 (fn) max:	1.630,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 13

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-2° LIV RINF SX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,7 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,213 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile a valle:	2,385 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	331 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,47 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	14<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	628,4 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	796,2 mohm
Ik min:	0,28 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.226,4 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 14

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-3° LIV RINF DX AGRIG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	10,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,086 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	16,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,357 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	510,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,83 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,83 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,8<=20<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,38 kA	Zk min:	613,3 mohm
Ip:	0,54 kA	Zk max:	775,7 mohm
Ik min:	0,28 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.194,2 mohm
Ik2 max:	0,33 kA	Zk1 (fn) max:	1.519 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	547 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 15
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-3° LIV RINF SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	10,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,086 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	16,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,357 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	495,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,69 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,69 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,8<=20<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,39 kA	Zk min:	596,2 mohm
Ip:	0,56 kA	Zk max:	753,8 mohm
Ik min:	0,29 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.160 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.475,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	547 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 16

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-ALIM. SEMAFORI A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,695 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	5,6 A	Potenza disponibile a valle:	3,428 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1900 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,14 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,14 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,6<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,29 kA	Zk min:	783,1 mohm
Ip:	0,43 kA	Zk max:	980,6 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.142,2 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	2.721,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 17

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-ALIM. SEMAFORI AG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,695 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	5,6 A	Potenza disponibile a valle:	3,428 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1900 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,14 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,14 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,6<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,29 kA	Zk min:	783,1 mohm
Ip:	0,43 kA	Zk max:	980,6 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.142,2 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	2.721,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-ALIM. SOS A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	4,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	4,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,034 kVAR	Potenza trasferita a monte:	4,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	6,7 A	Potenza disponibile a valle:	2,728 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2050 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,47 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,47 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6,7<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	842,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.055,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.308,9 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.933,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-ALIM. SOS AG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	4,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	4,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,034 kVAR	Potenza trasferita a monte:	4,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	6,7 A	Potenza disponibile a valle:	2,728 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2050 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	151,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,47 %
Portata conduttore Neutro:	99 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,47 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6,7<=10<=151,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	842,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.055,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.308,9 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.933,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	2.281 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 20

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CARTELLI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,6 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	4,057 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	26
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,5 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.516,5 mohm
Ip:	0,22 kA	Zk max:	1.924,9 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.847,5 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	4.908,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CARTELLI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,6 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	4,057 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	26
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,5 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.516,5 mohm
Ip:	0,22 kA	Zk max:	1.924,9 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.847,5 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	4.908,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CARTELLI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	8
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,2 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.625,2 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.063,4 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	4.126,8 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	5.265,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CARTELLI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	8
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,2 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.625,2 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.063,4 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	4.126,8 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	5.265,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 24

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-CARTELLI PERICOL A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	1,757 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2200 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,62 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,62 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<=6<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.625,2 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.063,4 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	4.126,8 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	5.265,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 25

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CARTELLI PERICOL AG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	1,757 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2200 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,62 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,62 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<=6<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.625,2 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.063,4 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	4.126,8 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	5.265,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 26

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CARTELLI USCITE A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,6 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,26 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,6 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	4,2 A	Potenza disponibile a valle:	1,557 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2050 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,7 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,7 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,2<=6<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.516,5 mohm
Ip:	0,22 kA	Zk max:	1.924,9 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.847,5 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	4.908,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CARTELLI USCITE AG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,6 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,26 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,6 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	4,2 A	Potenza disponibile a valle:	1,557 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2050 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,7 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,7 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,2<=6<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.516,5 mohm
Ip:	0,22 kA	Zk max:	1.924,9 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.847,5 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	4.908,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile a valle:	13,606 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,9 kA
Ik max:	0,38 kA	Zk min:	613,3 mohm
Ip:	0,54 kA	Zk max:	775,7 mohm
Ik min:	0,28 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.194,2 mohm
Ik2 max:	0,33 kA	Zk1 (fn) max:	1.519 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 20 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,25 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile a valle:	13,606 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	2,2 kA
Ik max:	0,39 kA	Zk min:	596,2 mohm
Ip:	0,56 kA	Zk max:	753,8 mohm
Ik min:	0,29 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.160 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.475,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 20 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 30

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,785 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	29
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	0,35 kA	Zk min:	655,6 mohm
Ip:	0,51 kA	Zk max:	830,9 mohm
Ik min:	0,26 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.280,6 mohm
Ik2 max:	0,31 kA	Zk1 (fn) max:	1.630,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 31

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,785 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	29
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	628,4 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	796,2 mohm
Ik min:	0,28 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.226,4 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.561,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 32

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	927 mohm
Ip:	0,36 kA	Zk max:	1.179,3 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.825,3 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.329,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 33

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	859,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.093 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.690,5 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.156,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 34

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	840,7 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.053,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.304,4 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.928,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 35

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,2 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	846,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.060,8 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.321,1 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.949,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 36

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,4 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	860,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.078,3 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.360 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.999,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 37

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	854,5 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.070,8 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.343,3 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.977,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 38

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	840,7 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.053,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.304,4 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.928,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 39

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,2 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	846,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.060,8 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.321,1 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.949,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 40

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,4 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	860,4 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.078,3 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.360 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.999,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 41

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	127
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	854,5 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.070,8 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.343,3 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.977,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 42

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,4 kA
Ik max:	0,3 kA	Zk min:	760,8 mohm
Ip:	0,44 kA	Zk max:	966,6 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.492,8 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	1.903,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 43

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	828,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.052,8 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.627,6 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.076,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 44

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,03 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile a valle:	4,127 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	100
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	5,2 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.473,1 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.869,5 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.735,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.765,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 45

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,03 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile a valle:	4,127 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	100
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	5,2 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.473,1 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.869,5 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.735,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.765,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-GP2 POMPA 1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,265 kVAR	Potenza trasferita a monte:	15 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	22,17 kW
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile a valle:	7,17 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,54 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,54 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	58 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	24,1<=32<=35 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.481 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	2,96 kA	Zk min:	78,1 mohm
Ip:	4,27 kA	Zk max:	91,2 mohm
Ik min:	2,41 kA	Zk1 (ft) min:	122,1 mohm
Ik1 (ft) max:	1,89 kA	Zk1 (ft) max:	148,2 mohm
Ik1 (ft) min:	1,48 kA	Zk1 (fn) min:	122,1 mohm
Ik2 max:	2,56 kA	Zk1 (fn) max:	148,2 mohm
Ik1 (fn) max:	1,89 kA	Lunghezza massima protetta:	43 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	320 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	320<1.481 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-GP2 POMPA 2**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,265 kVAR	Potenza trasferita a monte:	15 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	22,17 kW
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza disponibile a valle:	7,17 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,54 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,54 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	58 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	24,1<=32<=35 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.481 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	2,96 kA	Zk min:	78,1 mohm
Ip:	4,27 kA	Zk max:	91,2 mohm
Ik min:	2,41 kA	Zk1 (ft) min:	122,1 mohm
Ik1 (ft) max:	1,89 kA	Zk1 (ft) max:	148,2 mohm
Ik1 (ft) min:	1,48 kA	Zk1 (fn) min:	122,1 mohm
Ik2 max:	2,56 kA	Zk1 (fn) max:	148,2 mohm
Ik1 (fn) max:	1,89 kA	Lunghezza massima protetta:	43 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	320 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	320<1.481 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 48

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-GP2 POMPA 3

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,453 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,928 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	26 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,17 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	39 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<=10<=26 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.009 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	2,22 kA	Zk min:	104,2 mohm
Ip:	3,2 kA	Zk max:	125,1 mohm
Ik min:	1,75 kA	Zk1 (ft) min:	175,9 mohm
Ik1 (ft) max:	1,31 kA	Zk1 (ft) max:	217,5 mohm
Ik1 (ft) min:	1,01 kA	Zk1 (fn) min:	175,9 mohm
Ik2 max:	1,92 kA	Zk1 (fn) max:	217,5 mohm
Ik1 (fn) max:	1,31 kA	Lunghezza massima protetta:	86 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<1.009 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-ILL. CUNICOLO A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,454 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	1,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	1990 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	135 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,76 %
Portata conduttore Neutro:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<=6<=135 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.473,1 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.869,5 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.735,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.765,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-ILL. CUNICOLO AG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,454 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	1,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	1990 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	135 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,76 %
Portata conduttore Neutro:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<=6<=135 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.473,1 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.869,5 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.735,7 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	4.765,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 51

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-LMLV2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,03 %
Portata conduttore Neutro:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,03 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	23 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=30 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	77 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	2.224,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	2.224,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<77 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 52

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-LMVG2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	25 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,71 %
Portata conduttore Neutro:	25 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=25 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	77 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.126,2 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.434,6 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.224,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	2.224,4 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.840,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<77 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-RIL. INCENDI A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1750 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,97 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,97 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,11 kA	Zk min:	2.029,2 mohm
Ip:	0,16 kA	Zk max:	2.584,8 mohm
Ik min:	0,08 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	4.022,4 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.134,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	1.825 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-RIL. INCENDI AG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1750 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,97 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,97 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,11 kA	Zk min:	2.029,2 mohm
Ip:	0,16 kA	Zk max:	2.584,8 mohm
Ik min:	0,08 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	4.022,4 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.134,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	1.825 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-RIL. SAGOMA AG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Frequenza:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	1,386 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,68 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,68 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.492,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.903,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 56

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-RINF USCITA DX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	4,528 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	163 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,82 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,82 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,3 kA	Zk min:	760,8 mohm
Ip:	0,44 kA	Zk max:	966,6 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.492,8 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	1.903,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 57

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-RINF USCITA SX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,4 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	4,528 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	178 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,94 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,94 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	828,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.052,8 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.627,6 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.076,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 58

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-SEMAFORI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	6,428 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	7
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	0,29 kA	Zk min:	783,1 mohm
Ip:	0,43 kA	Zk max:	980,6 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.142,2 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	2.721,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 59

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-SEMAFORI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	6,428 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	7
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	0,29 kA	Zk min:	783,1 mohm
Ip:	0,43 kA	Zk max:	980,6 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.142,2 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	2.721,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 60

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-SOS**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	4,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	6,628 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	14
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	842,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.055,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.308,9 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.933,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 61

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-SOS**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	4,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	6,628 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	14
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	842,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.055,3 mohm
Ik min:	0,21 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.308,9 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.933,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 62

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-UNITA' RILEVAZIONE**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,657 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	4
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,11 kA	Zk min:	2.029,2 mohm
Ip:	0,16 kA	Zk max:	2.584,8 mohm
Ik min:	0,08 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	4.022,4 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.134,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 63

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-UNITA' RILEVAZIONE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,657 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	4
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,11 kA	Zk min:	2.029,2 mohm
Ip:	0,16 kA	Zk max:	2.584,8 mohm
Ik min:	0,08 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	4.022,4 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.134,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VBP10-1**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x25+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1220 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,51 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=86,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	74 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	928 mohm
Ip:	0,36 kA	Zk max:	1.177,1 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	2.334,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.977,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,07 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.568 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VBP10-2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x25+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1220 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,51 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=86,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	74 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	928 mohm
Ip:	0,36 kA	Zk max:	1.177,1 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	2.334,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.977,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,07 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.568 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VBP11-1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x16+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	920 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	70,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,77 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=70,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	80 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.092,7 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.389,9 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	2.154,3 mohm
Ik1 (ft) max:	0,11 kA	Zk1 (ft) max:	2.748,3 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.003 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VBP11-2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x16+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	920 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	70,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,77 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=70,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	80 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.092,7 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.389,9 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	2.154,3 mohm
Ik1 (ft) max:	0,11 kA	Zk1 (ft) max:	2.748,3 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.003 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VBP12-1**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x10+1G10		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	620 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	51,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,88 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,88 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=51,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	75 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.164,8 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.483 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.299,9 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.935,9 mohm
Ik1 (ft) min:	0,07 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	627 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VBP12-2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x10+1G10		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	620 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	51,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,88 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,88 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=51,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	75 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.164,8 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.483 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.299,9 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.935,9 mohm
Ik1 (ft) min:	0,07 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	627 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 70

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VBP13-1

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x6+1G6		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	320 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	38 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,6 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,6 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=38 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	87 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.004,1 mohm
Ip:	0,33 kA	Zk max:	1.278 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	1.979,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,12 kA	Zk1 (ft) max:	2.526,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,09 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	376 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 71

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VBP13-2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x6+1G6		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	320 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	38 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,6 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,6 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=38 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	87 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.004,1 mohm
Ip:	0,33 kA	Zk max:	1.278 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	1.979,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,12 kA	Zk1 (ft) max:	2.526,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,09 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	376 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 72

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VBP8-1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x35+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1820 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	107,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,65 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=107,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	56 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.001,4 mohm
Ip:	0,33 kA	Zk max:	1.268,1 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	3.097,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	3.952,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.195 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VBP8-2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x35+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1820 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	107,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,65 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=107,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	56 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.001,4 mohm
Ip:	0,33 kA	Zk max:	1.268,1 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	3.097,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	3.952,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.195 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 74

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VBP9-1

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x25+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1520 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,89 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=86,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	59 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.148,7 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.459 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.901,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.702,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.568 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 75

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VBP9-2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,017 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,671 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x25+1G16		
Tipo di posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	1520 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,89 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<=4<=86,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	59 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.148,7 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.459 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	2.901,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.702,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.568 m

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	MS 225 + DDA 73 0.3		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	94,5 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icn-EN60898

Dati completi utenza

Titolo impianto

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Descrizione

QUADRO GENERALE QG5 (VENTILAZIONE)

Note

CORDA DI RAME Sez. 35mmq COMUNE PER TUTTI I VENTILATORI

, 12/10/2006

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 2

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V10A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	195,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,93 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,93 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=195,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,61 kA	Zk min:	651,8 mohm
Ip:	0,88 kA	Zk max:	799,5 mohm
Ik min:	0,47 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,53 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.272 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 3
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V10B**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	195,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,93 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,93 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=195,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,61 kA	Zk min:	651,8 mohm
Ip:	0,88 kA	Zk max:	799,5 mohm
Ik min:	0,47 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,53 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.272 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 4
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V11A**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	900 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	123,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,77 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,77 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=123,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,75 kA	Zk min:	530,1 mohm
Ip:	1,08 kA	Zk max:	658,5 mohm
Ik min:	0,57 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,65 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.136 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V11B

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	900 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	123,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,77 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,77 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=123,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,75 kA	Zk min:	530,1 mohm
Ip:	1,08 kA	Zk max:	658,5 mohm
Ik min:	0,57 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,65 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.136 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V12A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	800 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,52 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,63 kA	Zk min:	634 mohm
Ip:	0,91 kA	Zk max:	793,6 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,54 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 7
Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V12B

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	800 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,52 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,63 kA	Zk min:	634 mohm
Ip:	0,91 kA	Zk max:	793,6 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,54 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 8
Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V13A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,96 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,96 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,71 kA	Zk min:	561,7 mohm
Ip:	1,02 kA	Zk max:	701,3 mohm
Ik min:	0,54 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,61 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V13B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,96 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,96 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,71 kA	Zk min:	561,7 mohm
Ip:	1,02 kA	Zk max:	701,3 mohm
Ik min:	0,54 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,61 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V14A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,4 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,81 kA	Zk min:	489,4 mohm
Ip:	1,17 kA	Zk max:	609,1 mohm
Ik min:	0,62 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,7 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V14B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,4 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,81 kA	Zk min:	489,4 mohm
Ip:	1,17 kA	Zk max:	609,1 mohm
Ik min:	0,62 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,7 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V15A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	500 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,35 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,35 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,64 kA	Zk min:	623,7 mohm
Ip:	0,92 kA	Zk max:	782,9 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,55 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V15B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	500 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,35 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,35 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,64 kA	Zk min:	623,7 mohm
Ip:	0,92 kA	Zk max:	782,9 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,55 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V16A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,49 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,78 kA	Zk min:	509,7 mohm
Ip:	1,13 kA	Zk max:	637,2 mohm
Ik min:	0,59 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,68 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V16B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,49 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,78 kA	Zk min:	509,7 mohm
Ip:	1,13 kA	Zk max:	637,2 mohm
Ik min:	0,59 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,68 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V17A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,07 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,07 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,67 kA	Zk min:	594,3 mohm
Ip:	0,97 kA	Zk max:	746,7 mohm
Ik min:	0,51 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,58 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V17B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,07 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,07 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,67 kA	Zk min:	594,3 mohm
Ip:	0,97 kA	Zk max:	746,7 mohm
Ik min:	0,51 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,58 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V18A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,72 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,96 kA	Zk min:	413,9 mohm
Ip:	1,39 kA	Zk max:	515,7 mohm
Ik min:	0,73 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,83 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V18B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,72 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,96 kA	Zk min:	413,9 mohm
Ip:	1,39 kA	Zk max:	515,7 mohm
Ik min:	0,73 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,83 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 20

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V28A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	195,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,93 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,93 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=195,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,61 kA	Zk min:	651,8 mohm
Ip:	0,88 kA	Zk max:	799,5 mohm
Ik min:	0,47 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,53 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.272 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V28B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	2100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	195,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,93 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,93 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=195,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,61 kA	Zk min:	651,8 mohm
Ip:	0,88 kA	Zk max:	799,5 mohm
Ik min:	0,47 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,53 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	2.272 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V29A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	900 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	123,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,77 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,77 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=123,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,75 kA	Zk min:	530,1 mohm
Ip:	1,08 kA	Zk max:	658,5 mohm
Ik min:	0,57 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,65 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.136 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V29B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x35)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	900 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	123,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,77 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,77 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=123,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,75 kA	Zk min:	530,1 mohm
Ip:	1,08 kA	Zk max:	658,5 mohm
Ik min:	0,57 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,65 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	1.136 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V30A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	800 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,52 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,63 kA	Zk min:	634 mohm
Ip:	0,91 kA	Zk max:	793,6 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,54 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 25

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V30B

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	800 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,52 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,63 kA	Zk min:	634 mohm
Ip:	0,91 kA	Zk max:	793,6 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,54 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V31A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,96 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,96 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,71 kA	Zk min:	561,7 mohm
Ip:	1,02 kA	Zk max:	701,3 mohm
Ik min:	0,54 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,61 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V31B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,96 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,96 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,71 kA	Zk min:	561,7 mohm
Ip:	1,02 kA	Zk max:	701,3 mohm
Ik min:	0,54 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,61 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V32A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,4 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,81 kA	Zk min:	489,4 mohm
Ip:	1,17 kA	Zk max:	609,1 mohm
Ik min:	0,62 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,7 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V32B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x25)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	98,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,4 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=98,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,81 kA	Zk min:	489,4 mohm
Ip:	1,17 kA	Zk max:	609,1 mohm
Ik min:	0,62 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,7 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	811 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 30

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V33A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	500 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,35 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,35 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,64 kA	Zk min:	623,7 mohm
Ip:	0,92 kA	Zk max:	782,9 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,55 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 31

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V33B

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	500 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,35 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,35 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,64 kA	Zk min:	623,7 mohm
Ip:	0,92 kA	Zk max:	782,9 mohm
Ik min:	0,48 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,55 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 32

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V34A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,49 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,78 kA	Zk min:	509,7 mohm
Ip:	1,13 kA	Zk max:	637,2 mohm
Ik min:	0,59 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,68 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 33

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V34B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,49 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,78 kA	Zk min:	509,7 mohm
Ip:	1,13 kA	Zk max:	637,2 mohm
Ik min:	0,59 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,68 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	519 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V35A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,07 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,07 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,67 kA	Zk min:	594,3 mohm
Ip:	0,97 kA	Zk max:	746,7 mohm
Ik min:	0,51 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,58 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V35B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	4,07 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	4,07 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,67 kA	Zk min:	594,3 mohm
Ip:	0,97 kA	Zk max:	746,7 mohm
Ik min:	0,51 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,58 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V36A**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,72 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,96 kA	Zk min:	413,9 mohm
Ip:	1,39 kA	Zk max:	515,7 mohm
Ik min:	0,73 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,83 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°5+QG5-B-VENT-V36B**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	21 kVAR	Potenza trasferita a monte:	28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	38,244 kW
Corrente di impiego Ib:	29,3 A	Potenza disponibile a valle:	10,244 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	690 V	Potenza meccanica:	28 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,72 %
		Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,3<=32<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	7,7 kA
Ik max:	0,96 kA	Zk min:	413,9 mohm
Ip:	1,39 kA	Zk max:	515,7 mohm
Ik min:	0,73 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,83 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.	Lunghezza massima protetta:	325 m

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N MA PR221DS-I + A63-30-00 230V + TA 42 DU		
Tipo:	Magnetico + Contattore + Termico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	315 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	MA	Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Titolo impianto

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Descrizione

QUADRO GENERALE QG6

, 12/10/2006

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 2

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°8+QG8-1° LIV RINF DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	385 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,59 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,59 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.181,5 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.504,5 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.333,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.979,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 3
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-1° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,02 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	927 mohm
Ip:	0,36 kA	Zk max:	1.179,3 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.825,3 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.329,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-1° LIV RINF SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,67 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.226,4 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.562 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.423,3 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.094 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-1° LIV RINF SX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,08 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,007 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	4,848 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	185 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,92 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,92 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	859,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.093 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.690,5 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.156,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 6

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-2° LIV RINF DX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,05 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,05 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,899 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile a valle:	3,035 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	383 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,09 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,09 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,9<=16<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	467,8 mohm
Ip:	0,71 kA	Zk max:	589,7 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	903,4 mohm
Ik2 max:	0,43 kA	Zk1 (fn) max:	1.147,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,26 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 7
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-2° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,05 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,05 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,899 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile a valle:	3,035 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	278 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,07 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,9<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,43 kA	Zk min:	532,6 mohm
Ip:	0,63 kA	Zk max:	673,6 mohm
Ik min:	0,33 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.034,6 mohm
Ik2 max:	0,38 kA	Zk1 (fn) max:	1.316,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,22 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 8

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°8+QG8-2° LIV RINF SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,05 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,05 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,899 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile a valle:	3,035 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	398 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,2 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,2 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,9<=16<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,48 kA	Zk min:	484,9 mohm
Ip:	0,69 kA	Zk max:	611,6 mohm
Ik min:	0,36 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	937,6 mohm
Ik2 max:	0,41 kA	Zk1 (fn) max:	1.190,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 9
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-2° LIV RINF SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	8,05 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,05 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,899 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile a valle:	3,035 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	263 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,89 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,9<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,46 kA	Zk min:	505,5 mohm
Ip:	0,66 kA	Zk max:	638,9 mohm
Ik min:	0,34 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	980,4 mohm
Ik2 max:	0,4 kA	Zk1 (fn) max:	1.246,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,24 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 10

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°8+QG8-3° LIV RINF DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	7,92 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	7,92 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,836 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,7 A	Potenza disponibile a valle:	3,165 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	384 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,1 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,7<=16<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	468,9 mohm
Ip:	0,71 kA	Zk max:	591,1 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	905,7 mohm
Ik2 max:	0,43 kA	Zk1 (fn) max:	1.150,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 11

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-3° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	7,92 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	7,92 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,836 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,7 A	Potenza disponibile a valle:	3,165 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	269 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,98 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,98 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	33 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,7<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,45 kA	Zk min:	516,3 mohm
Ip:	0,65 kA	Zk max:	652,7 mohm
Ik min:	0,34 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.002,1 mohm
Ik2 max:	0,39 kA	Zk1 (fn) max:	1.274,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,23 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-3° LIV RINF SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	7,92 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	7,92 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,836 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,7 A	Potenza disponibile a valle:	3,165 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	399 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	78,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,2 %
Portata conduttore Neutro:	78 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,2 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,7<=16<=78,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,48 kA	Zk min:	486 mohm
Ip:	0,69 kA	Zk max:	613 mohm
Ik min:	0,36 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	939,9 mohm
Ik2 max:	0,41 kA	Zk1 (fn) max:	1.193,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 13

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-3° LIV RINF SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	7,92 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	7,92 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,836 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	12,7 A	Potenza disponibile a valle:	3,165 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	254 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,97 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,97 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	35 °C
		Temperatura del cavo a In:	39 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	12,7<=16<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,29 kA	Zk min:	789,3 mohm
Ip:	0,42 kA	Zk max:	1.002,7 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.549,2 mohm
Ik2 max:	0,25 kA	Zk1 (fn) max:	1.975,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	257 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 14

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,725 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	22
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	468,9 mohm
Ip:	0,71 kA	Zk max:	591,1 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	905,7 mohm
Ik2 max:	0,43 kA	Zk1 (fn) max:	1.150,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,725 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	22
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,48 kA	Zk min:	486 mohm
Ip:	0,69 kA	Zk max:	613 mohm
Ik min:	0,36 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	939,9 mohm
Ik2 max:	0,41 kA	Zk1 (fn) max:	1.193,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 16

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,35 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,35 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,17 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,735 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	23
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,49 kA	Zk min:	467,8 mohm
Ip:	0,71 kA	Zk max:	589,7 mohm
Ik min:	0,37 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	903,4 mohm
Ik2 max:	0,43 kA	Zk1 (fn) max:	1.147,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,26 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 17

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,35 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,35 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,17 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,735 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	23
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,48 kA	Zk min:	484,9 mohm
Ip:	0,69 kA	Zk max:	611,6 mohm
Ik min:	0,36 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	937,6 mohm
Ik2 max:	0,41 kA	Zk1 (fn) max:	1.190,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 18

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.181,5 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.504,5 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.333,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.979,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.226,4 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.562 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.423,3 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.094 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 20

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,68 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.160,6 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.477,7 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.291,6 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.925,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,68 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.205,5 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.535,2 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.381,4 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.040,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,68 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,18 kA	Zk min:	1.250,4 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.592,7 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.471,2 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.155,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,09 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,68 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	42
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.205,5 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.535,2 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.381,4 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.040,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 24

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	927 mohm
Ip:	0,36 kA	Zk max:	1.179,3 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.825,3 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.329,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 25

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,16 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,16 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,768 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	13
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	859,6 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.093 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.690,5 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.156,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 26

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,35 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,35 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,17 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,735 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	23
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	0,43 kA	Zk min:	532,6 mohm
Ip:	0,63 kA	Zk max:	673,6 mohm
Ik min:	0,33 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.034,6 mohm
Ik2 max:	0,38 kA	Zk1 (fn) max:	1.316,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,22 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,35 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,35 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,17 kVAR	Potenza trasferita a monte:	8,05 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,735 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	23
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	0,46 kA	Zk min:	505,5 mohm
Ip:	0,66 kA	Zk max:	638,9 mohm
Ik min:	0,34 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	980,4 mohm
Ik2 max:	0,4 kA	Zk1 (fn) max:	1.246,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,24 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,725 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	22
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	0,45 kA	Zk min:	516,3 mohm
Ip:	0,65 kA	Zk max:	652,7 mohm
Ik min:	0,34 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.002,1 mohm
Ik2 max:	0,39 kA	Zk1 (fn) max:	1.274,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,23 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QGS-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,36 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,6 A	Potenza disponibile a valle:	10,725 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	22
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,29 kA	Zk min:	789,3 mohm
Ip:	0,42 kA	Zk max:	1.002,7 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.549,2 mohm
Ik2 max:	0,25 kA	Zk1 (fn) max:	1.975,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 30

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°8+QG8-LAN3

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	160 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,09 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,09 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	27 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	73 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	2.370,8 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	3.027,9 mohm
Ik1 (ft) min:	0,07 kA	Zk1 (fn) min:	2.370,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	3.027,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<73 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 31

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°8+QG8-LAN4

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x16+1G16		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	1520 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	55,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,67 %
Portata conduttore Neutro:	56 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=55,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	49 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	3.540,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.521,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.540,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.521,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	1.825 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<49 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 32

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°8+QG8-LMLV1 A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	520 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,49 %
Portata conduttore Neutro:	32 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=31,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	54 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	3.199,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.087,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.199,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.087,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<54 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 33

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°8+QG8-LMLV2 AGRIGENTO

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	250 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,71 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	27 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	3.689 mohm
Ik1 (ft) max:	0,06 kA	Zk1 (ft) max:	4.715 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.689 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.715 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<47 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 34

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°8+QG8-LMVG1

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	520 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,48 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,48 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=26,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	54 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.613,9 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	2.058,5 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	3.199,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,07 kA	Zk1 (ft) max:	4.087,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.199,2 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.087,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<54 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 35

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°8+QG8-LMVG2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	250 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	16,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,85 %
Portata conduttore Neutro:	16 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,85 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	23 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=16,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.858,4 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.371,9 mohm
Ik min:	0,09 kA	Zk1 (ft) min:	3.689 mohm
Ik1 (ft) max:	0,06 kA	Zk1 (ft) max:	4.715 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.689 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.715 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<47 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-LMVVF5**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	16,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,57 %
Portata conduttore Neutro:	16 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,57 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	23 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=16,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	227 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,59 kA	Zk min:	394,4 mohm
Ip:	0,84 kA	Zk max:	497,8 mohm
Ik min:	0,44 kA	Zk1 (ft) min:	760,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,3 kA	Zk1 (ft) max:	966 mohm
Ik1 (ft) min:	0,23 kA	Zk1 (fn) min:	760,1 mohm
Ik2 max:	0,51 kA	Zk1 (fn) max:	966 mohm
Ik1 (fn) max:	0,3 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<227 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 37

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-LMVVF6**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	20,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,14 %
Portata conduttore Neutro:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,14 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	22 °C
		Temperatura del cavo a In:	26 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=20,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	62 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.402,3 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.787,9 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	2.776,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.546,8 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	2.776,4 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.546,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	456 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<62 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 38

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°8+QG8-LMVVF7

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	650 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,88 %
Portata conduttore Neutro:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,88 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=35,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	71 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.219,7 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.553,4 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	2.409,8 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	3.076,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,07 kA	Zk1 (fn) min:	2.409,8 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.076,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	1.140 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<71 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-LMVVFS**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x25+1x16+1G16		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	2000 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	60,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,36 %
Portata conduttore Neutro:	47 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,36 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=60,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	45 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.501,9 mohm
Ip:	0,22 kA	Zk max:	1.910 mohm
Ik min:	0,11 kA	Zk1 (ft) min:	3.808 mohm
Ik1 (ft) max:	0,06 kA	Zk1 (ft) max:	4.862 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.808 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	4.862 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	2.225 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<45 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-LS1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Frequenza:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	1,386 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,086 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)		
Tipo di posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	27,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,02 %
Portata conduttore Neutro:	28 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,02 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=27,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.902,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	3.707,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-LS2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,086 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)		
Tipo di posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	250 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	27,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,52 %
Portata conduttore Neutro:	28 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=27,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.620,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.627,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-PERM DX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,68 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,68 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,814 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,68 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,7 A	Potenza disponibile a valle:	5,248 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	378 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,85 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,85 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,7<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.160,6 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.477,7 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.291,6 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.925,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-PERM DX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,68 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,68 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,814 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,68 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,7 A	Potenza disponibile a valle:	5,248 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	408 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,97 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,97 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,7<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,18 kA	Zk min:	1.250,4 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.592,7 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.471,2 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.155,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,09 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-PERM SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,68 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,68 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,814 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,68 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,7 A	Potenza disponibile a valle:	5,248 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	393 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,91 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,91 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,7<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.205,5 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.535,2 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.381,4 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.040,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-PERM SX AGRIGENTO**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,68 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,68 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,814 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,68 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,7 A	Potenza disponibile a valle:	5,248 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	393 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,91 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,91 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,7<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.205,5 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.535,2 mohm
Ik min:	0,14 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.381,4 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.040,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-SEMAFORO 1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	370 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,39 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,39 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.690,9 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.156,9 mohm
Ik min:	0,1 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.353 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.284,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	456 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 47

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-SEMAFORO 1 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,17 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,31 kA	Zk min:	746,7 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	948,7 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.465 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.868,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-SEMAFORO 2 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	370 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,39 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,39 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.690,9 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.156,9 mohm
Ik min:	0,1 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.353 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.284,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	456 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 49

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°8+QG8-SEMAFORO 2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,17 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,31 kA	Zk min:	746,7 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	948,7 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.465 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.868,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Titolo impianto

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Descrizione

QUADRO GENERALE QG7

, 12/10/2006

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 2
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-1° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,128 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	329 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,19 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,19 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.013,8 mohm
Ip:	0,33 kA	Zk max:	1.290 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.998,2 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.550 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-1° LIV RINF DX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,128 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	139 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,57 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,57 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,35 kA	Zk min:	653 mohm
Ip:	0,51 kA	Zk max:	828,6 mohm
Ik min:	0,26 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.277,1 mohm
Ik2 max:	0,31 kA	Zk1 (fn) max:	1.627,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-1° LIV RINF SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,128 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	309 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,1 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,1 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	954 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.213,4 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.878,5 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.396,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-1° LIV RINF SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,128 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	159 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,69 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,69 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,31 kA	Zk min:	742,9 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	943,6 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.456,8 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.857,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 6

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-2° LIV RINF DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,557 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,805 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	332,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,09 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,09 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,5<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	631,2 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	799,7 mohm
Ik min:	0,27 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.231,8 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.568,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 7

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-2° LIV RINF DX AGRIG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,557 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,805 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	152,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,79 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	34 °C
		Temperatura del cavo a In:	44 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,5<=16<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,32 kA	Zk min:	713,7 mohm
Ip:	0,47 kA	Zk max:	906,2 mohm
Ik min:	0,24 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.398,4 mohm
Ik2 max:	0,28 kA	Zk1 (fn) max:	1.782,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,17 kA	Lunghezza massima protetta:	171 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 8

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-2° LIV RINF SX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,557 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,805 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	312,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,94 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,94 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,5<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,39 kA	Zk min:	595 mohm
Ip:	0,56 kA	Zk max:	753,4 mohm
Ik min:	0,29 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.159,4 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.475,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-2° LIV RINF SX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,28 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,557 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,805 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	172,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,45 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,45 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	39 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,5<=16<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,42 kA	Zk min:	545,4 mohm
Ip:	0,61 kA	Zk max:	690,5 mohm
Ik min:	0,32 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.061,2 mohm
Ik2 max:	0,37 kA	Zk1 (fn) max:	1.350,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,22 kA	Lunghezza massima protetta:	257 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 10

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-3° LIV RINF DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,47 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,2 A	Potenza disponibile a valle:	5,985 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	330 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,03 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,03 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,2<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	626,6 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	793,9 mohm
Ik min:	0,28 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.222,7 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.556,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-3° LIV RINF DX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,47 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,2 A	Potenza disponibile a valle:	5,985 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	145 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,66 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	34 °C
		Temperatura del cavo a In:	44 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,2<=16<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,34 kA	Zk min:	680 mohm
Ip:	0,49 kA	Zk max:	863,1 mohm
Ik min:	0,25 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.331 mohm
Ik2 max:	0,29 kA	Zk1 (fn) max:	1.696,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,17 kA	Lunghezza massima protetta:	171 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 12

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-3° LIV RINF SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,47 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,2 A	Potenza disponibile a valle:	5,985 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	310 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	58,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,88 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,88 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	31 °C
		Temperatura del cavo a In:	35 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,2<=16<=58,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,39 kA	Zk min:	590,5 mohm
Ip:	0,56 kA	Zk max:	747,6 mohm
Ik min:	0,29 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.150,4 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.464,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	428 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 13

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-3° LIV RINF SX AGRIG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	5,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,47 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	8,2 A	Potenza disponibile a valle:	5,985 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	165 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,02 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,02 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	34 °C
		Temperatura del cavo a In:	44 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,2<=16<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,3 kA	Zk min:	769,8 mohm
Ip:	0,43 kA	Zk max:	978,1 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.510,8 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	1.926,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	171 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	80 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 14

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-ALIMENTAZIONE QSV5

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	20 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	20 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	9,686 kVAR	Potenza trasferita a monte:	20 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	27,713 kW
Corrente di impiego Ib:	32,1 A	Potenza disponibile a valle:	7,713 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35+1G35		
Tipo di posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	620 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	184 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,9 %
Portata conduttore Neutro:	121 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,9 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	22 °C
		Temperatura del cavo a In:	23 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	32,1<=40<=184 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	332 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	1,1 kA	Zk min:	210 mohm
Ip:	1,59 kA	Zk max:	253,5 mohm
Ik min:	0,87 kA	Zk1 (ft) min:	527 mohm
Ik1 (ft) max:	0,44 kA	Zk1 (ft) max:	660,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,33 kA	Zk1 (fn) min:	527 mohm
Ik2 max:	0,95 kA	Zk1 (fn) max:	660,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,44 kA	Lunghezza massima protetta:	798 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,5 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	200 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	200<332 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	40 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,5 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,34 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,165 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,745 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	626,6 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	793,9 mohm
Ik min:	0,28 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.222,7 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.556,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 16

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,34 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,165 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,745 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,39 kA	Zk min:	590,5 mohm
Ip:	0,56 kA	Zk max:	747,6 mohm
Ik min:	0,29 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.150,4 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.464,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 17

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,755 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	16
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	631,2 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	799,7 mohm
Ik min:	0,27 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.231,8 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.568,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 18

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,755 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	16
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,39 kA	Zk min:	595 mohm
Ip:	0,56 kA	Zk max:	753,4 mohm
Ik min:	0,29 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.159,4 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.475,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	6,778 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	12
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.013,8 mohm
Ip:	0,33 kA	Zk max:	1.290 mohm
Ik min:	0,17 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.998,2 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.550 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 20

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	6,778 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	12
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	954 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.213,4 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.878,5 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.396,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	23
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	915 mohm
Ip:	0,36 kA	Zk max:	1.163,6 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.800,6 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.297,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	23
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	855,2 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.086,9 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.680,9 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.143,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,12 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	28
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.178,6 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.501,3 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.328,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.973,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 24

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,12 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,888 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	28
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	855,2 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.086,9 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.680,9 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.143,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 25

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	6,778 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	12
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,35 kA	Zk min:	653 mohm
Ip:	0,51 kA	Zk max:	828,6 mohm
Ik min:	0,26 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.277,1 mohm
Ik2 max:	0,31 kA	Zk1 (fn) max:	1.627,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 26

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,2 A	Potenza disponibile a valle:	6,778 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	12
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	0,31 kA	Zk min:	742,9 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	943,6 mohm
Ik min:	0,23 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.456,8 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.857,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,755 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	16
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,32 kA	Zk min:	713,7 mohm
Ip:	0,47 kA	Zk max:	906,2 mohm
Ik min:	0,24 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.398,4 mohm
Ik2 max:	0,28 kA	Zk1 (fn) max:	1.782,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,17 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,33 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,16 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,28 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,755 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	16
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,42 kA	Zk min:	545,4 mohm
Ip:	0,61 kA	Zk max:	690,5 mohm
Ik min:	0,32 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.061,2 mohm
Ik2 max:	0,37 kA	Zk1 (fn) max:	1.350,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,22 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,34 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,165 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,745 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,34 kA	Zk min:	680 mohm
Ip:	0,49 kA	Zk max:	863,1 mohm
Ik min:	0,25 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.331 mohm
Ik2 max:	0,29 kA	Zk1 (fn) max:	1.696,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,17 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 30

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,34 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,165 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	10,745 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	0,3 kA	Zk min:	769,8 mohm
Ip:	0,43 kA	Zk max:	978,1 mohm
Ik min:	0,22 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.510,8 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	1.926,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 16 A

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-LAN5**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,72 %
Portata conduttore Neutro:	32 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,72 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=31,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	3.687,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,06 kA	Zk1 (ft) max:	4.711,9 mohm
Ik1 (ft) min:	0,05 kA	Zk1 (fn) min:	3.687,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.711,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<47 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 32

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-LMLV1 A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	450 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Portata conduttore Neutro:	32 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=31,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	62 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	2.772,3 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.541,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	2.772,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	3.541,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<62 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 33

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-LMLV2 AGRIGENTO

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	1,186 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	130 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,89 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,89 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	27 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=19,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	89 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.931,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,12 kA	Zk1 (ft) max:	2.465,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,09 kA	Zk1 (fn) min:	1.931,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.465,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<89 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-LMVG1**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	450 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,6 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,15 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=26,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	62 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.400,5 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.785,3 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	2.772,3 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.541,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	2.772,3 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.541,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	684 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<62 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 35

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-LMVG2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	130 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	16,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,48 %
Portata conduttore Neutro:	16 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,48 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	23 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=16,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	89 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	979,8 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.247,2 mohm
Ik min:	0,18 kA	Zk1 (ft) min:	1.931,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,12 kA	Zk1 (ft) max:	2.465,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,09 kA	Zk1 (fn) min:	1.931,5 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.465,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<89 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 36

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-LMVVF10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16+1G16		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	1170 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	46,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,15 %
Portata conduttore Neutro:	47 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=46,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	63 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,17 kA	Zk min:	1.381,7 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.759,4 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	2.731,9 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.487,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	2.731,9 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.487,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	1.825 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<63 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 37

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-LMVVF9

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,157 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,65
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,65
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	20,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,14 %
Portata conduttore Neutro:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,14 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	22 °C
		Temperatura del cavo a In:	26 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=6<=20,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	62 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.402,3 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.787,9 mohm
Ik min:	0,12 kA	Zk1 (ft) min:	2.776,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,08 kA	Zk1 (ft) max:	3.546,8 mohm
Ik1 (ft) min:	0,06 kA	Zk1 (fn) min:	2.776,4 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.546,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	456 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<62 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-LS1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Frequenza:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Potenza trasferita a monte:	0,1 kW
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	1,386 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,286 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)		
Tipo di posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	200 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	27,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,67 %
Portata conduttore Neutro:	28 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,67 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=27,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.902,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	3.707,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 39

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-LS2 AGRIGENTO

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Frequenza:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	1,386 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,086 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x4)		
Tipo di posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	360 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	37,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,28 %
Portata conduttore Neutro:	38 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<=6<=37,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.263,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.169,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	456 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	20>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-PERM DX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,92 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,92 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,446 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,5 A	Potenza disponibile a valle:	6,008 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	296 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,45 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,45 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,5<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	915 mohm
Ip:	0,36 kA	Zk max:	1.163,6 mohm
Ik min:	0,19 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.800,6 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.297,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,13 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 41

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-PERM DX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,12 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,12 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,543 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,12 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,8 A	Potenza disponibile a valle:	5,808 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	256 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,58 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,58 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,8<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.178,6 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.501,3 mohm
Ik min:	0,15 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.328,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.973,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	274 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-PERM SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,92 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,92 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,446 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,92 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,5 A	Potenza disponibile a valle:	6,008 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	276 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,41 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,41 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,5<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	855,2 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.086,9 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.680,9 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.143,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-PERM SX AGRIGENTO**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,12 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,12 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,543 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,12 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,8 A	Potenza disponibile a valle:	5,808 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	276 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,44 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,44 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,8<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	855,2 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.086,9 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	1.680,9 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.143,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	411 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-SEMAFORO 1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,32 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,32 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,17 kA	Zk min:	1.376,3 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.754,3 mohm
Ik min:	0,13 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.723,9 mohm
Ik2 max:	0,15 kA	Zk1 (fn) max:	3.479,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	456 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 45

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-SEMAFORO 1 AGRIGENTO

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,08 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,08 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,6 kA	Zk min:	387,8 mohm
Ip:	0,86 kA	Zk max:	489,2 mohm
Ik min:	0,45 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	746,6 mohm
Ik2 max:	0,52 kA	Zk1 (fn) max:	948,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,31 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°9+QG9-SEMAFORO 2 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	300 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	32,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,32 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,32 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,17 kA	Zk min:	1.376,3 mohm
Ip:	0,24 kA	Zk max:	1.754,3 mohm
Ik min:	0,13 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	2.723,9 mohm
Ik2 max:	0,15 kA	Zk1 (fn) max:	3.479,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 kA	Lunghezza massima protetta:	456 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Pagina 47

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°9+QG9-SEMAFORO 2 AGRIGENTO

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	3,857 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
Tipo di posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Tipo cavo:	FG10M1 0.6/1 kV	Numero di cavi o circuiti:	5
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,73
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,73
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,08 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,08 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,6 kA	Zk min:	387,8 mohm
Ip:	0,86 kA	Zk max:	489,2 mohm
Ik min:	0,45 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	746,6 mohm
Ik2 max:	0,52 kA	Zk1 (fn) max:	948,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,31 kA	Lunghezza massima protetta:	285 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947