



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. 1

CODICE PROGETTO

L0407B D 0501

NOME FILE

L0407B_D_0501_T01_IM01_IMP_RE03.PDF

CODICE
ELAB.

T01 IM01 IMP RE03

REVISIONE

A

VOLUME

01 di 02

SCALA:

—

D

C

B

A

EMISSIONE

L. Carrarini

F. Arciuli

C. Marro

REV.

DESCRIZIONE

DATA

VERIFICATO
RESP. TECNICO

CONTROLLATO
RESP. D'ITINERARIO

APPROVATO
RESP. DI SETTORE

DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE IN BASSA TENSIONE VOLUME 1 DI 2

Dati completi utenza

Titolo impianto

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

Descrizione

QUADRO DI BASSA TENSIONE QBT8

, 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: **=S.S.626+QSV5-CORPI ILLUMINANTI LA**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LA**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,475 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 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:	1,6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.130,4 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.438,3 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:	2.230 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.845,6 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 3

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=S.S.626+QSV5-CORPI ILLUMINANTI LB**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LB**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,475 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 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:	0,19 kA	Zk min:	1.202,8 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.530,9 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:	2.374,8 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.030,7 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 4

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=S.S.626+QSV5-CORPI ILLUMINANTI LC**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LC**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,64 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 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:	0,24 kA	Zk min:	947,7 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.203 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:	1.862,3 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.373,2 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 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=S.S.626+QSV5-CORPI ILLUMINANTI LD**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LD**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,475 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 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:	0,26 kA	Zk min:	902 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.144,6 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:	1.771,1 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.256,5 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 6
Data 12/10/2006

Sigla utenza: =S.S.626+QSV5-LA
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LA

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,475 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,475 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,198 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,475 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4 A	Potenza disponibile a valle:	4,453 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
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:	600 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,28 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4<=10<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.130,4 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.438,3 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:	2.230 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.845,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	684 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>=4,6 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: **=S.S.626+QSV5-LB**
Denominazione 1: **LINEA**
Denominazione 2: **LB**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,475 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,475 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,198 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,475 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4 A	Potenza disponibile a valle:	4,453 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
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:	640 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,3 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,42 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4<=10<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.202,8 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.530,9 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:	2.374,8 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.030,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	684 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>=4,6 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: =S.S.626+QSV5-LC
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LC

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,64 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,64 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,278 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,64 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,2 A	Potenza disponibile a valle:	4,288 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	790 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,2 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,32 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,2<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	947,7 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.203 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:	1.862,3 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.373,2 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>=4,6 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: =S.S.626+QSV5-LD
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LD

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,475 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,475 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,198 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,475 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4 A	Potenza disponibile a valle:	4,453 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	750 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,2 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	902 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.144,6 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:	1.771,1 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.256,5 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>=4,6 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: **=S.S.626+QSV5-LS1**
Denominazione 1: **LINEA**
Denominazione 2: **LS1**

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(1x16)		
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:	1700 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,07 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,07 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	20 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<=6<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.972,1 mohm
Ip:	0,17 kA	Zk max:	2.511,8 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:	3.908,3 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	4.988,6 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

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: **=S.S.626+QSV5-LS2**
Denominazione 1: **LINEA**
Denominazione 2: **LS2**

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(1x16)		
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:	1250 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,69 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,69 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	20 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=6<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.458 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.855 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:	2.881,5 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.676 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 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: **=S.S.626+QSV5-REG. STRADALE**
 Denominazione 1: **TRATTO DAL QBT**
 Denominazione 2: **AL REGOLATORE**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	10,065 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10,065 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,874 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10,065 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	27,713 kW
Corrente di impiego Ib:	16,1 A	Potenza disponibile a valle:	17,648 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG7OM1 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:	5 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,12 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,12 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	38 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,1<=40<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	3,015 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	4,56 kA	Zk min:	50,6 mohm
Ip:	6,65 kA	Zk max:	55,1 mohm
Ik min:	3,98 kA	Zk1 (ft) min:	64 mohm
Ik1 (ft) max:	3,61 kA	Zk1 (ft) max:	72,8 mohm
Ik1 (ft) min:	3,02 kA	Zk1 (fn) min:	64 mohm
Ik2 max:	3,95 kA	Zk1 (fn) max:	72,8 mohm
Ik1 (fn) max:	3,61 kA	Lunghezza massima protetta:	51 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	400 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	400<3.015 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	40 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 13

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=S.S.626+QSV5-SEGNALETICA LS1**
Denominazione 1: **SEGNALETICA**
Denominazione 2: **LINEA LS1**

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:	0,7 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.972,1 mohm
Ip:	0,17 kA	Zk max:	2.511,8 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:	3.908,3 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	4.988,6 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 14

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=S.S.626+QSV5-SEGNALETICA LS2**
Denominazione 1: **SEGNALETICA**
Denominazione 2: **LINEA LS2**

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 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:	5
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:	1.458 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.855 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:	2.881,5 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.676 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 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 DI BASSA TENSIONE QBT7

, 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: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-CORPI ILLUMINANTI LA
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LA

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,32 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	8
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	90 A	I max in ctocto a monte:	1,5 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	972,2 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.236,7 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:	1.914,9 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.443,4 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 3

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-CORPI ILLUMINANTI LB**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LB**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	14
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	81 A	I max in ctocto a monte:	1,4 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.076,1 mohm
Ip:	0,31 kA	Zk max:	1.368,9 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:	2.121,5 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.706,7 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 4

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-CORPI ILLUMINANTI LC
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LC

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,805 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	17
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	97 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	902 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.144,6 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:	1.771,1 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.256,5 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 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-CORPI ILLUMINANTI LD
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LD

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,805 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	17
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	101 A	I max in ctocto a monte:	1,5 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	867,7 mohm
Ip:	0,38 kA	Zk max:	1.100,8 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:	1.702,6 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.169 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 6
Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-CORPI ILLUMINANTI LE
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LE

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,485 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	9
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	72 A	I max in ctocto a monte:	1,7 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.211,7 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.543,2 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:	2.393,9 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.056,4 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 7

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-CORPI ILLUMINANTI LF**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LF**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,495 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	3
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	87 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.002,1 mohm
Ip:	0,33 kA	Zk max:	1.275 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:	1.974,8 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.520 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 8

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-CORPI ILLUMINANTI LF**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LF**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,825 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	5
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	85 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.032,1 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.313,3 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:	2.034,7 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.596,7 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 9

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-DIR.1 LF**
Denominazione 1: **DIRAMAZIONE 1**
Denominazione 2: **LINEA LF**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,495 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,495 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,24 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,495 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,8 A	Potenza disponibile a valle:	6,433 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
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:	180 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,8 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,8<=10<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	87 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.002,1 mohm
Ip:	0,33 kA	Zk max:	1.275 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:	1.974,8 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.520 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 10

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-LA
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LA

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,32 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,32 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,639 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,32 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,1 A	Potenza disponibile a valle:	5,608 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
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:	310 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,54 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,74 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,1<=10<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	90 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	972,2 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.236,7 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:	1.914,9 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.443,4 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:	50<90 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-LB
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LB

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,31 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,31 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,119 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,7 A	Potenza disponibile a valle:	4,618 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
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:	570 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,25 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,7<=10<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	81 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.076,1 mohm
Ip:	0,31 kA	Zk max:	1.368,9 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:	2.121,5 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.706,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	684 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:	50<81 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-LC
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LC

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,805 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,805 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,358 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,805 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,5 A	Potenza disponibile a valle:	4,123 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	750 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,12 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,32 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,5<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	97 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	902 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.144,6 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:	1.771,1 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.256,5 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:	50<97 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-LD
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LD

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,805 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,805 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,358 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,805 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,5 A	Potenza disponibile a valle:	4,123 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	720 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,24 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,5<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	101 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	867,7 mohm
Ip:	0,38 kA	Zk max:	1.100,8 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:	1.702,6 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.169 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 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:	50<101 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-LE
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LE

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,485 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,485 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,719 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,485 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	5,443 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
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:	390 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,73 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,93 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<=10<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	72 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.211,7 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.543,2 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:	2.393,9 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.056,4 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:	50<72 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-LF
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LF

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,32 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,32 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,639 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,32 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,1 A	Potenza disponibile a valle:	5,608 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
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:	330 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,65 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,85 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,1<=10<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	85 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.032,1 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.313,3 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:	2.034,7 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.596,7 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:	50<85 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-LS1
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LS1

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TT
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(1x16)		
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:	1260 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,69 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,69 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	20 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=6<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	59 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.469,4 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:	2.904,3 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.705,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,08 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:	30<59 A
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: **=CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-LS2**
Denominazione 1: **LINEA**
Denominazione 2: **LS2**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TT
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(1x16)		
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:	1600 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,01 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,01 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	20 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=6<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.857,8 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.365,8 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:	3.680,1 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.696,9 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:	30<47 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-LT1**
 Denominazione 1: **LINEA**
 Denominazione 2: **LT1**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,065 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,5 A	Potenza disponibile a valle:	4,728 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
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:	30 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,37 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,57 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,5<=10<=27 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	354 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,89 kA	Zk min:	259,8 mohm
Ip:	1,28 kA	Zk max:	325,1 mohm
Ik min:	0,67 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	489,9 mohm
Ik2 max:	0,77 kA	Zk1 (fn) max:	619,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,47 kA	Lunghezza massima protetta:	171 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:	50<354 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

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

Pagina 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-LT2
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LT2

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,065 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,5 A	Potenza disponibile a valle:	4,728 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
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:	100 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,23 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,43 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,5<=10<=27 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	115 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,3 kA	Zk min:	762 mohm
Ip:	0,44 kA	Zk max:	968,2 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:	1.495,5 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	1.907,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	171 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:	50<115 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: **=CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-REG. STRADALE**
Denominazione 1: **TRATTO DAL QBT**
Denominazione 2: **AL REGOLATORE**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	16,446 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	16,446 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,964 kVAR	Potenza trasferita a monte:	16,446 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	27,713 kW
Corrente di impiego Ib:	26,4 A	Potenza disponibile a valle:	11,267 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG7OM1 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:	5 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,2 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,2 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	52 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	26,4<=40<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	3,015 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	4,56 kA	Zk min:	50,6 mohm
Ip:	6,65 kA	Zk max:	55,1 mohm
Ik min:	3,98 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	64 mohm
Ik2 max:	3,95 kA	Zk1 (fn) max:	72,8 mohm
Ik1 (fn) max:	3,61 kA	Lunghezza massima protetta:	51 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	400 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	400<3.015 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	40 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 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-SEGNALETICA LS1
Denominazione 1: SEGNALETICA
Denominazione 2: LINEA LS1

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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 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:	5
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	59 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.469,4 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:	2.904,3 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.705,2 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 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA-XIRBI+QSV4-SEGNALETICA LS2
Denominazione 1: SEGNALETICA
Denominazione 2: LINEA LS2

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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 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:	5
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.857,8 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.365,8 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:	3.680,1 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.696,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 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 DI BASSA TENSIONE QBT6

, 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-1° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
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:	84 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:	50<84 A
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°7+QG7-1° LIV RINF SX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
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:	204 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:	0,98 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,98 %
		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:	92 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	945 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.202,3 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:	1.861,2 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.375,1 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:	50<92 A
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°7+QG7-2° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TT
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:	222,5 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:	2,07 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
		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:	127 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,33 kA	Zk min:	695 mohm
Ip:	0,48 kA	Zk max:	882 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:	1.360,6 mohm
Ik2 max:	0,29 kA	Zk1 (fn) max:	1.734 mohm
Ik1 (fn) max:	0,17 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:	80<127 A
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°7+QG7-2° LIV RINF SX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TT
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:	202,5 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:	1,82 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,82 %
		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:	139 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,36 kA	Zk min:	635,2 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:	1.580,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 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:	80<139 A
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 6
Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°7+QG7-3° LIV RINF DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TT
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:	220 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:	2,01 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
		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:	128 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,34 kA	Zk min:	687,5 mohm
Ip:	0,48 kA	Zk max:	872,4 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:	1.345,6 mohm
Ik2 max:	0,29 kA	Zk1 (fn) max:	1.714,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,17 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:	80<128 A
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°7+QG7-3° LIV RINF SX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TT
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:	200 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:	1,77 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
		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:	141 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	627,7 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	795,8 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:	1.225,9 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.561,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 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:	80<141 A
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°7+QG7-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TT
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:	128 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,34 kA	Zk min:	687,5 mohm
Ip:	0,48 kA	Zk max:	872,4 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:	1.345,6 mohm
Ik2 max:	0,29 kA	Zk1 (fn) max:	1.714,8 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 9

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TT
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:	141 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	627,7 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	795,8 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:	1.225,9 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.561,6 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 10

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TT
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:	127 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,33 kA	Zk min:	695 mohm
Ip:	0,48 kA	Zk max:	882 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:	1.360,6 mohm
Ik2 max:	0,29 kA	Zk1 (fn) max:	1.734 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 11

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TT
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:	139 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	0,36 kA	Zk min:	635,2 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:	1.580,7 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 12

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TT
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:	84 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 13

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TT
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:	92 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	945 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.202,3 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:	1.861,2 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.375,1 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 14

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,72 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:	18
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	84 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.043,8 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.328,8 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:	2.058,9 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.628,1 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 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,72 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:	18
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	92 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	954 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.213,8 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:	1.879,2 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.398,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-LMLV1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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:	2x4+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:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	25,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,72 %
Portata conduttore Neutro:	25 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:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=25,4 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:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.692,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.719,6 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 + 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

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-LMVG1**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
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:	400 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:	2,85 %
Portata conduttore Neutro:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,85 %
		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:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.860,4 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.374,3 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:	3.692,7 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.719,6 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 + 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 18

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°7+QG7-LS1 A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	1,286 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:	150 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:	0,51 %
Portata conduttore Neutro:	28 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
		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:	79 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:	2.183,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.788 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 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<79 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 19
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°7+QG7-PERM DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,72 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,72 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,349 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,72 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile a valle:	6,208 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:	226 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:	0,4 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,4 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	84 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:	1.328,8 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:	2.058,9 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.628,1 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:	50<84 A
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°7+QG7-PERM SX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,72 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,72 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,349 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,72 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile a valle:	6,208 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:	206 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:	0,35 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,35 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	92 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	954 mohm
Ip:	0,35 kA	Zk max:	1.213,8 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:	1.879,2 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.398,1 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:	50<92 A
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 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°7+QG7-SEMAFORO 1 A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
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:	250 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:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	24 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:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.824,5 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.328,3 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:	3.620,9 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	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 + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
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
		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°7+QG7-SEMAFORO 2 A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
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:	250 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:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	24 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:	34 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=24,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	47 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.824,5 mohm
Ip:	0,18 kA	Zk max:	2.328,3 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:	3.620,9 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	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 + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico		
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
		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 DI BASSA TENSIONE QBT5

, 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°6+QG6-1° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
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:	179 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:	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:	105 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	832,7 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.058,5 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:	1.636,6 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.087,6 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:	50<105 A
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°6+QG6-1° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
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:	84 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:	50<84 A
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°6+QG6-1° LIV RINF SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
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:	164 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:	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:	115 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,3 kA	Zk min:	765,3 mohm
Ip:	0,44 kA	Zk max:	972,3 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:	1.501,8 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	1.915,1 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:	50<115 A
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°6+QG6-1° LIV RINF SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
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:	79 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:	50<79 A
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°6+QG6-2° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TT
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:	192,5 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:	1,7 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,7 %
		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:	146 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,38 kA	Zk min:	605,3 mohm
Ip:	0,55 kA	Zk max:	767,1 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:	1.181 mohm
Ik2 max:	0,33 kA	Zk1 (fn) max:	1.504,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 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:	80<146 A
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°6+QG6-2° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TT
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:	222,5 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:	2,07 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
		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:	127 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,33 kA	Zk min:	695 mohm
Ip:	0,48 kA	Zk max:	882 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:	1.360,6 mohm
Ik2 max:	0,29 kA	Zk1 (fn) max:	1.734 mohm
Ik1 (fn) max:	0,17 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:	80<127 A
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°6+QG6-2° LIV RINF SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TT
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:	177,5 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:	1,51 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
		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:	158 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,41 kA	Zk min:	560,4 mohm
Ip:	0,59 kA	Zk max:	709,7 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:	1.091,2 mohm
Ik2 max:	0,36 kA	Zk1 (fn) max:	1.389,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 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:	80<158 A
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°6+QG6-2° LIV RINF SX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TT
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:	119 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:	80<119 A
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°6+QG6-3° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TT
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:	185 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:	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:	152 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,4 kA	Zk min:	582,8 mohm
Ip:	0,57 kA	Zk max:	738,4 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:	1.136,1 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.446,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 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:	80<152 A
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°6+QG6-3° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TT
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:	220 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:	2,01 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
		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:	128 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,34 kA	Zk min:	687,5 mohm
Ip:	0,48 kA	Zk max:	872,4 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:	1.345,6 mohm
Ik2 max:	0,29 kA	Zk1 (fn) max:	1.714,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,17 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:	80<128 A
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°6+QG6-3° LIV RINF SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TT
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:	170 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:	1,41 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,41 %
		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:	165 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,43 kA	Zk min:	537,9 mohm
Ip:	0,62 kA	Zk max:	680,9 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:	1.046,3 mohm
Ik2 max:	0,37 kA	Zk1 (fn) max:	1.331,7 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:	80<165 A
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°6+QG6-3° LIV RINF SX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TT
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:	235 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:	2,19 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
		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:	120 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,32 kA	Zk min:	732,4 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	929,9 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:	1.435,4 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.829,7 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:	80<120 A
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°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TT
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:	152 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,4 kA	Zk min:	582,8 mohm
Ip:	0,57 kA	Zk max:	738,4 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:	1.136,1 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.446,7 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 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TT
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:	165 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,43 kA	Zk min:	537,9 mohm
Ip:	0,62 kA	Zk max:	680,9 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:	1.046,3 mohm
Ik2 max:	0,37 kA	Zk1 (fn) max:	1.331,7 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 16

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TT
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:	146 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,38 kA	Zk min:	605,3 mohm
Ip:	0,55 kA	Zk max:	767,1 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:	1.181 mohm
Ik2 max:	0,33 kA	Zk1 (fn) max:	1.504,1 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 17

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TT
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:	158 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,41 kA	Zk min:	560,4 mohm
Ip:	0,59 kA	Zk max:	709,7 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:	1.091,2 mohm
Ik2 max:	0,36 kA	Zk1 (fn) max:	1.389,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 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°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TT
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:	105 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	832,7 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.058,5 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:	1.636,6 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.087,6 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 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TT
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:	115 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,3 kA	Zk min:	765,3 mohm
Ip:	0,44 kA	Zk max:	972,3 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:	1.501,8 mohm
Ik2 max:	0,26 kA	Zk1 (fn) max:	1.915,1 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 20

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TT
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 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:	25
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	104 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	843,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.071,6 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:	1.656,9 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.113,2 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 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TT
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 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:	25
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	74 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.183,1 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.507,1 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:	2.337,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.984,7 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 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TT
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 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:	25
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	85 A	I max in ctocto a monte:	1,4 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.025,9 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.305,8 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:	2.023 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.582,1 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 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TT
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 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:	25
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	80 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.093,3 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.392 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:	2.157,8 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.754,6 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 24

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TT
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:	84 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 25

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TT
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:	79 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 26

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TT
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:	127 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,33 kA	Zk min:	695 mohm
Ip:	0,48 kA	Zk max:	882 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:	1.360,6 mohm
Ik2 max:	0,29 kA	Zk1 (fn) max:	1.734 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 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TT
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:	119 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 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TT
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:	128 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,34 kA	Zk min:	687,5 mohm
Ip:	0,48 kA	Zk max:	872,4 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:	1.345,6 mohm
Ik2 max:	0,29 kA	Zk1 (fn) max:	1.714,8 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 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TT
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:	120 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,32 kA	Zk min:	732,4 mohm
Ip:	0,45 kA	Zk max:	929,9 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:	1.435,4 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.829,7 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 30

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°6+QG6-LMLV1 A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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:	220 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:	1,5 %
Portata conduttore Neutro:	20 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:	27 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=19,5 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:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.249,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.152,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 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<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°6+QG6-LMLV2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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:	2x4+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:	380 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	25,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,63 %
Portata conduttore Neutro:	25 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,63 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=25,4 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:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	3.509,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	4.485 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:	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°6+QG6-LMVG1

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
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:	220 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:	2,5 %
Portata conduttore Neutro:	16 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,5 %
		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:	53 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.638,7 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.090,7 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:	3.249,6 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.152,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 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<53 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°6+QG6-LMVG2

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
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:	380 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:	2,71 %
Portata conduttore Neutro:	21 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,71 %
		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:	49 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.768,8 mohm
Ip:	0,19 kA	Zk max:	2.257 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:	3.509,4 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.485 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<49 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°6+QG6-LS1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	1,286 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:	180 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:	0,61 %
Portata conduttore Neutro:	28 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:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<=6<=27,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	66 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:	2.614,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	3.339,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,09 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<66 A
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°6+QG6-LS2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	1,286 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:	130 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:	0,44 %
Portata conduttore Neutro:	28 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:	0,5<=6<=27,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	91 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:	1.896,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.420,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 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<91 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 36

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°6+QG6-PERM DX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,001 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,001 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,001 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile a valle:	5,928 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:	272 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:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	42 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:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	104 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	843,2 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.071,6 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:	1.656,9 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.113,2 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:	50<104 A
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 37

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°6+QG6-PERM DX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,001 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,001 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,001 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile a valle:	5,928 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:	222 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:	0,44 %
Portata conduttore Neutro:	33 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:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	85 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,23 kA	Zk min:	1.025,9 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.305,8 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:	2.023 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.582,1 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:	50<85 A
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°6+QG6-PERM SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,001 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,001 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,001 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile a valle:	5,928 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:	257 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:	1,6<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	74 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.183,1 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.507,1 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:	2.337,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.984,7 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:	50<74 A
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°6+QG6-PERM SX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,001 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,001 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,001 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile a valle:	5,928 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:	237 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:	0,5 %
Portata conduttore Neutro:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,5 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	36 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	80 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.093,3 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.392 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:	2.157,8 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.754,6 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:	50<80 A
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°6+QG6-SEMAFORO 1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
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:	117 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		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<117 A
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 41

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°6+QG6-SEMAFORO 1 AGRIGENTO

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
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:	220 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:	0,37 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,37 %
		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:	54 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.608,9 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	2.052,4 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:	3.189,7 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.075,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 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<54 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°6+QG6-SEMAFORO 2 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
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:	117 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		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6 A	Sgancio magnetico:	30 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	30<117 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°6+QG6-SEMAFORO 2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
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:	220 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:	0,37 %
Portata conduttore Neutro:	24 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,37 %
		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:	54 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.608,9 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	2.052,4 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:	3.189,7 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.075,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 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<54 A
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 DI BASSA TENSIONE QBT4

, 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: **=CALTANISSETTA SUD+QSV3-CORPI ILLUMINANTI LA**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LA**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	4,29 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 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:	1,6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	850,5 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.076,1 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:	2.127,3 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.710,6 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 3

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=CALTANISSETTA SUD+QSV3-CORPI ILLUMINANTI LB**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LB**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,96 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	24
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.096,2 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.392,8 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:	2.159 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.752,4 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 4

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-CORPI ILLUMINANTI LC
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LC

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,64 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 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:	0,26 kA	Zk min:	879,1 mohm
Ip:	0,38 kA	Zk max:	1.115,4 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:	1.725,4 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.198,2 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 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-CORPI ILLUMINANTI LD
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LD

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,815 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	11
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	1,9 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	822,8 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.044,8 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:	1.615 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.058,7 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 6

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=CALTANISSETTA SUD+QSV3-CORPI ILLUMINANTI LE**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LE**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,98 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 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:	1,9 kA
Ik max:	0,18 kA	Zk min:	1.275,2 mohm
Ip:	0,26 kA	Zk max:	1.623,5 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:	2.519,5 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.215,9 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 7

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=CALTANISSETTA SUD+QSV3-CORPI ILLUMINANTI LF**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LF**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,32 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 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:	0,9 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.211,7 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.543,2 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:	2.393,9 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.056,4 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 8

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-LA
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LA

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	4,29 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	4,29 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,077 kVAR	Potenza trasferita a monte:	4,29 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	6,9 A	Potenza disponibile a valle:	2,638 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
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:	1110 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	100 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,57 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6,9<=10<=100 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	850,5 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.076,1 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:	2.127,3 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.710,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA	Lunghezza massima protetta:	1.335 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>=4,6 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: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-LB
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LB

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,96 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,96 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,918 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,96 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	6,4 A	Potenza disponibile a valle:	2,968 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	920 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,71 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,92 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6,4<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.096,2 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.392,8 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:	2.159 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.752,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 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>=4,6 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: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-LC
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LC

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,64 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,64 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,278 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,64 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,2 A	Potenza disponibile a valle:	4,288 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	730 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,06 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,27 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,2<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	879,1 mohm
Ip:	0,38 kA	Zk max:	1.115,4 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:	1.725,4 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.198,2 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>=4,6 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: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-LD
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LD

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,815 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,815 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,879 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,815 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,113 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
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:	430 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,61 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,83 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<=10<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	822,8 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.044,8 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:	1.615 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.058,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA	Lunghezza massima protetta:	684 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>=4,6 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: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-LE
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LE

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,98 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,98 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,959 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,98 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	4,948 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
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:	680 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,03 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,24 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=10<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,18 kA	Zk min:	1.275,2 mohm
Ip:	0,26 kA	Zk max:	1.623,5 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:	2.519,5 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.215,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,09 kA	Lunghezza massima protetta:	684 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>=4,6 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: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-LF
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LF

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,32 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,32 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,639 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,32 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,1 A	Potenza disponibile a valle:	5,608 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
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:	390 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,71 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,93 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,1<=10<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.211,7 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.543,2 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:	2.393,9 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	3.056,4 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>=4,6 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: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-LS1
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LS1

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,6 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,29 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,6 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	3,557 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
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:	785 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,4 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,4 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<=6<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.450,1 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.847,1 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:	2.868,9 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.662,8 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 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-LS2
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LS2

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(1x16)		
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:	1350 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,73 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,73 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	20 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=6<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.572,2 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	2.000,9 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:	3.109,7 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.967,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 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

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: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-LT1
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LT1

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,065 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,5 A	Potenza disponibile a valle:	4,728 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
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:	40 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,49 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,71 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,5<=10<=27 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,7 kA	Zk min:	331,4 mohm
Ip:	1,01 kA	Zk max:	416,8 mohm
Ik min:	0,53 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	633,4 mohm
Ik2 max:	0,6 kA	Zk1 (fn) max:	803,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,36 kA	Lunghezza massima protetta:	171 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>=4,6 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: **=CALTANISSETTA SUD+QSV3-REG. STRADALE**
Denominazione 1: **TRATTO DAL QBT**
Denominazione 2: **AL REGOLATORE**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	18,204 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	18,204 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	8,816 kVAR	Potenza trasferita a monte:	18,204 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	27,713 kW
Corrente di impiego Ib:	29,2 A	Potenza disponibile a valle:	9,509 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG7OM1 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:	5 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,22 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,22 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	56 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	29,2<=40<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	3.015 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	4,56 kA	Zk min:	50,6 mohm
Ip:	6,65 kA	Zk max:	55,1 mohm
Ik min:	3,98 kA	Zk1 (ft) min:	64 mohm
Ik1 (ft) max:	3,61 kA	Zk1 (ft) max:	72,8 mohm
Ik1 (ft) min:	3,02 kA	Zk1 (fn) min:	64 mohm
Ik2 max:	3,95 kA	Zk1 (fn) max:	72,8 mohm
Ik1 (fn) max:	3,61 kA	Lunghezza massima protetta:	51 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	400 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	400<3.015 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	40 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 18

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=CALTANISSETTA SUD+QSV3-SEGNALETICA LS1**
Denominazione 1: **SEGNALETICA**
Denominazione 2: **LINEA LS1**

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:	0,6 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:	3
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,8 kA
Ik max:	0,16 kA	Zk min:	1.450,1 mohm
Ip:	0,23 kA	Zk max:	1.847,1 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:	2.868,9 mohm
Ik2 max:	0,14 kA	Zk1 (fn) max:	3.662,8 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 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =CALTANISSETTA SUD+QSV3-SEGNALETICA LS2
Denominazione 1: SEGNALETICA
Denominazione 2: LINEA LS2

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 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:	5
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	0 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,15 kA	Zk min:	1.572,2 mohm
Ip:	0,21 kA	Zk max:	2.000,9 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:	3.109,7 mohm
Ik2 max:	0,13 kA	Zk1 (fn) max:	3.967,7 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 DI BASSA TENSIONE QBT3

, 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°4+QG4-1° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
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:	294 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:	1,04 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,04 %
		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:	96 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	909,1 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.155,9 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:	1.788,7 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.281,8 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:	50<96 A
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°4+QG4-1° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
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:	179 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:	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:	105 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	832,7 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.058,5 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:	1.636,6 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.087,6 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:	50<105 A
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°4+QG4-1° LIV RINF DX SOTT.

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	13,8 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	13,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,684 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	22,1 A	Potenza disponibile a valle:	3,521 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:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	357,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	135 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,26 %
Portata conduttore Neutro:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,26 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	22,1<=25<=135 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	249 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,79 kA	Zk min:	290,7 mohm
Ip:	1,15 kA	Zk max:	362 mohm
Ik min:	0,61 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	695,7 mohm
Ik2 max:	0,69 kA	Zk1 (fn) max:	881,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA	Lunghezza massima protetta:	534 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	125 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	125<249 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	25 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-1° LIV RINF SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
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:	279 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:	2,9<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	101 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	864,1 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.098,4 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:	1.698,8 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.166,9 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:	50<101 A
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°4+QG4-1° LIV RINF SX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema:	TT
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:	194 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:	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:	97 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	900,1 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.144,8 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:	1.771,3 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.260,1 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:	50<97 A
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 7
Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-1° LIV RINF SX SOTT.**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	13,8 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	13,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,684 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	22,1 A	Potenza disponibile a valle:	3,521 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:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	447,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	135 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Portata conduttore Neutro:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	22,1<=25<=135 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	200 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,65 kA	Zk min:	355,7 mohm
Ip:	0,94 kA	Zk max:	445 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:	863,2 mohm
Ik2 max:	0,56 kA	Zk1 (fn) max:	1.095,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,27 kA	Lunghezza massima protetta:	534 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	125 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	125<200 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	25 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°4+QG4-2° LIV RINF DX A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TT
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:	292,5 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:	1,79 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
		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:	159 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,41 kA	Zk min:	558,8 mohm
Ip:	0,6 kA	Zk max:	707,1 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:	1.087,1 mohm
Ik2 max:	0,36 kA	Zk1 (fn) max:	1.383,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 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:	80<159 A
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°4+QG4-2° LIV RINF DX AGRIG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TT
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:	192,5 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:	1,7 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,7 %
		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:	146 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,38 kA	Zk min:	605,3 mohm
Ip:	0,55 kA	Zk max:	767,1 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:	1.181 mohm
Ik2 max:	0,33 kA	Zk1 (fn) max:	1.504,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 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:	80<146 A
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°4+QG4-2° LIV RINF DX SOTT.**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	13,8 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	13,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,684 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	22,1 A	Potenza disponibile a valle:	3,521 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:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	357,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	135 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,26 %
Portata conduttore Neutro:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,26 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	22,1<=25<=135 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	249 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,79 kA	Zk min:	290,7 mohm
Ip:	1,15 kA	Zk max:	362 mohm
Ik min:	0,61 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	695,7 mohm
Ik2 max:	0,69 kA	Zk1 (fn) max:	881,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA	Lunghezza massima protetta:	534 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	125 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	125<249 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	25 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°4+QG4-2° LIV RINF SX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TT
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:	277,5 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:	1,68 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
		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:	167 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,43 kA	Zk min:	531,7 mohm
Ip:	0,63 kA	Zk max:	672,4 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:	1.032,8 mohm
Ik2 max:	0,38 kA	Zk1 (fn) max:	1.313,9 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:	80<167 A
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°4+QG4-2° LIV RINF SX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,28 kW	Sistema:	TT
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:	207,5 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:	1,88 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,88 %
		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:	136 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,36 kA	Zk min:	650,1 mohm
Ip:	0,51 kA	Zk max:	824,5 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:	1.270,8 mohm
Ik2 max:	0,31 kA	Zk1 (fn) max:	1.619 mohm
Ik1 (fn) max:	0,18 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:	80<136 A
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°4+QG4-2° LIV RINF SX SOTT.**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	13,8 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	13,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,684 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	22,1 A	Potenza disponibile a valle:	3,521 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:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	447,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	135 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Portata conduttore Neutro:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	22,1<=25<=135 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	200 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,65 kA	Zk min:	355,7 mohm
Ip:	0,94 kA	Zk max:	445 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:	863,2 mohm
Ik2 max:	0,56 kA	Zk1 (fn) max:	1.095,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,27 kA	Lunghezza massima protetta:	534 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	125 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	125<200 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	25 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°4+QG4-3° LIV RINF DX A19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TT
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:	290 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:	1,74 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
		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:	160 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,42 kA	Zk min:	554,3 mohm
Ip:	0,6 kA	Zk max:	701,3 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:	1.078 mohm
Ik2 max:	0,36 kA	Zk1 (fn) max:	1.371,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 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:	80<160 A
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 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-3° LIV RINF DX AGRIG**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TT
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:	185 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:	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:	152 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,4 kA	Zk min:	582,8 mohm
Ip:	0,57 kA	Zk max:	738,4 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:	1.136,1 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.446,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 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:	80<152 A
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°4+QG4-3° LIV RINF DX SOTT.**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	13,8 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	13,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,684 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	22,1 A	Potenza disponibile a valle:	3,521 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:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	357,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	135 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,26 %
Portata conduttore Neutro:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,26 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	22,1<=25<=135 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	249 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,79 kA	Zk min:	290,7 mohm
Ip:	1,15 kA	Zk max:	362 mohm
Ik min:	0,61 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	695,7 mohm
Ik2 max:	0,69 kA	Zk1 (fn) max:	881,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA	Lunghezza massima protetta:	534 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	125 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	125<249 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	25 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°4+QG4-3° LIV RINF SX A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TT
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:	275 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:	1,63 %
Portata conduttore Neutro:	58 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,63 %
		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:	169 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,44 kA	Zk min:	527,2 mohm
Ip:	0,63 kA	Zk max:	666,6 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:	1.023,8 mohm
Ik2 max:	0,38 kA	Zk1 (fn) max:	1.302,3 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:	80<169 A
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°4+QG4-3° LIV RINF SX AGRIG**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	5,1 kW	Sistema:	TT
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:	200 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:	1,77 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
		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:	141 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	627,7 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	795,8 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:	1.225,9 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.561,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 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:	80<141 A
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 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =GALLERIA N°4+QG4-3° LIV RINF SX SOTT.

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	13,8 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	13,8 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,684 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	22,1 A	Potenza disponibile a valle:	3,521 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:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	447,5 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	135 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Portata conduttore Neutro:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	32 °C
		Temperatura del cavo a In:	32 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	22,1<=25<=135 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	200 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,65 kA	Zk min:	355,7 mohm
Ip:	0,94 kA	Zk max:	445 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:	863,2 mohm
Ik2 max:	0,56 kA	Zk1 (fn) max:	1.095,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,27 kA	Lunghezza massima protetta:	534 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60N-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	25 A	Sgancio magnetico:	125 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	125<200 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	25 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°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TT
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:	160 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,42 kA	Zk min:	554,3 mohm
Ip:	0,6 kA	Zk max:	701,3 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:	1.078 mohm
Ik2 max:	0,36 kA	Zk1 (fn) max:	1.371,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 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 21

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TT
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:	169 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,44 kA	Zk min:	527,2 mohm
Ip:	0,63 kA	Zk max:	666,6 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:	1.023,8 mohm
Ik2 max:	0,38 kA	Zk1 (fn) max:	1.302,3 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 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TT
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:	159 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,41 kA	Zk min:	558,8 mohm
Ip:	0,6 kA	Zk max:	707,1 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:	1.087,1 mohm
Ik2 max:	0,36 kA	Zk1 (fn) max:	1.383,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 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 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TT
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:	167 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,43 kA	Zk min:	531,7 mohm
Ip:	0,63 kA	Zk max:	672,4 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:	1.032,8 mohm
Ik2 max:	0,38 kA	Zk1 (fn) max:	1.313,9 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 24

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TT
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:	96 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	909,1 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.155,9 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:	1.788,7 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.281,8 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°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TT
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:	101 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	864,1 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.098,4 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:	1.698,8 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.166,9 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 26

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,96 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:	24
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	96 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	909,1 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.155,9 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:	1.788,7 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.281,8 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 27

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,96 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:	24
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	101 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	864,1 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.098,4 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:	1.698,8 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.166,9 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 28

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,96 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:	24
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	72 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.214,6 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.547,3 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:	2.400,4 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.065,2 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 29

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,04 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,96 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:	24
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	101 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	864,1 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.098,4 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:	1.698,8 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.166,9 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 30

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TT
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:	105 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	0,28 kA	Zk min:	832,7 mohm
Ip:	0,4 kA	Zk max:	1.058,5 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:	1.636,6 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.087,6 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 31

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TT
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:	97 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	900,1 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.144,8 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:	1.771,3 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.260,1 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 32

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TT
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:	146 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,38 kA	Zk min:	605,3 mohm
Ip:	0,55 kA	Zk max:	767,1 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:	1.181 mohm
Ik2 max:	0,33 kA	Zk1 (fn) max:	1.504,1 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 33

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,33 kW	Sistema:	TT
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:	136 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,36 kA	Zk min:	650,1 mohm
Ip:	0,51 kA	Zk max:	824,5 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:	1.270,8 mohm
Ik2 max:	0,31 kA	Zk1 (fn) max:	1.619 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 34

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TT
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:	152 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,4 kA	Zk min:	582,8 mohm
Ip:	0,57 kA	Zk max:	738,4 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:	1.136,1 mohm
Ik2 max:	0,34 kA	Zk1 (fn) max:	1.446,7 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 35

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,34 kW	Sistema:	TT
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:	141 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,37 kA	Zk min:	627,7 mohm
Ip:	0,53 kA	Zk max:	795,8 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:	1.225,9 mohm
Ik2 max:	0,32 kA	Zk1 (fn) max:	1.561,6 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 36

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,08 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,039 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,12 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	4,077 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	14
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	44 A	I max in ctocto a monte:	0,2 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.978,5 mohm
Ip:	0,17 kA	Zk max:	2.525 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:	3.928,1 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.020,4 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 37

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,08 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,08 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,039 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,12 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	0,1 A	Potenza disponibile a valle:	4,077 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	14
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	44 A	I max in ctocto a monte:	0,2 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.978,5 mohm
Ip:	0,17 kA	Zk max:	2.525 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:	3.928,1 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.020,4 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 38

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	17,021 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	46
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	200 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,65 kA	Zk min:	355,7 mohm
Ip:	0,94 kA	Zk max:	445 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:	863,2 mohm
Ik2 max:	0,56 kA	Zk1 (fn) max:	1.095,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,27 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 25 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°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	17,021 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	46
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	200 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,65 kA	Zk min:	355,7 mohm
Ip:	0,94 kA	Zk max:	445 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:	863,2 mohm
Ik2 max:	0,56 kA	Zk1 (fn) max:	1.095,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,27 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 25 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°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	17,021 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	46
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	200 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,65 kA	Zk min:	355,7 mohm
Ip:	0,94 kA	Zk max:	445 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:	863,2 mohm
Ik2 max:	0,56 kA	Zk1 (fn) max:	1.095,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,27 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 25 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°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	17,021 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	46
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	249 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	0,79 kA	Zk min:	290,7 mohm
Ip:	1,15 kA	Zk max:	362 mohm
Ik min:	0,61 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	695,7 mohm
Ik2 max:	0,69 kA	Zk1 (fn) max:	881,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 25 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°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	17,021 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	46
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	249 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	0,79 kA	Zk min:	290,7 mohm
Ip:	1,15 kA	Zk max:	362 mohm
Ik min:	0,61 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	695,7 mohm
Ik2 max:	0,69 kA	Zk1 (fn) max:	881,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 25 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°4+QG4-CORPI ILLUMINANTI**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	17,321 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	17,021 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	46
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	249 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	0,79 kA	Zk min:	290,7 mohm
Ip:	1,15 kA	Zk max:	362 mohm
Ik min:	0,61 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	695,7 mohm
Ik2 max:	0,69 kA	Zk1 (fn) max:	881,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 25 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°4+QG4-LMLV1 A19

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	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

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-LMLV2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	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°4+QG4-LMVG1**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
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:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	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

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-LMVG2**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema:	TT
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:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	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°4+QG4-LS1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	1,286 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:	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:	59 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:	30<59 A
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°4+QG4-LS2 AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	1,286 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:	160 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:	0,54 %
Portata conduttore Neutro:	28 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,54 %
		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:	74 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:	2.327,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.972 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<74 A
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°4+QG4-PERM DX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,961 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,961 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,465 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,961 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,968 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:	294 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:	0,46 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
		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:	96 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,25 kA	Zk min:	909,1 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.155,9 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:	1.788,7 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.281,8 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:	50<96 A
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 51

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=GALLERIA N°4+QG4-PERM DX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,961 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,961 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,465 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,961 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,968 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:	264 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:	1,5<=10<=32,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	72 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.214,6 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.547,3 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:	2.400,4 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.065,2 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:	50<72 A
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°4+QG4-PERM DX SOTTOPASSO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,12 kW	Sistema:	TT
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:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,037 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:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	434 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,25 %
Portata conduttore Neutro:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,25 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,8<=6<=45 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	44 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.978,5 mohm
Ip:	0,17 kA	Zk max:	2.525 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:	3.928,1 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.020,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	456 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<44 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°4+QG4-PERM SX A19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,961 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,961 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,465 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,961 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,968 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:	279 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:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	42 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:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,5<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	101 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	864,1 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.098,4 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:	1.698,8 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.166,9 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:	50<101 A
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°4+QG4-PERM SX AGRIGENTO**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,961 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,961 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,465 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,961 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,5 A	Potenza disponibile a valle:	5,968 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:	279 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:	0,42 %
Portata conduttore Neutro:	42 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:	33 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,5<=10<=42,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	101 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	864,1 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.098,4 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:	1.698,8 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.166,9 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:	50<101 A
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°4+QG4-PERM SX SOTTOPASSO**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,12 kW	Sistema:	TT
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:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	1,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,037 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:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	1
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	1
Lunghezza:	434 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,25 %
Portata conduttore Neutro:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,25 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	30 °C
		Temperatura del cavo a In:	31 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,8<=6<=45 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	44 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.978,5 mohm
Ip:	0,17 kA	Zk max:	2.525 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:	3.928,1 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.020,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 kA	Lunghezza massima protetta:	456 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<44 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°4+QG4-SEMAFORO 1 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
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:	63 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:	30<63 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°4+QG4-SEMAFORO 1 AGRIGENTO**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
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:	117 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:	30<117 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°4+QG4-SEMAFORO 2 A19**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
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:	63 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:	30<63 A
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°4+QG4-SEMAFORO 2 AGRIGENTO

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TT
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:	117 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:	30<117 A
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 DI BASSA TENSIONE QBT2

, 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: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-CORPI ILLUMINANTI LA
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LA

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,815 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	11
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	70 A	I max in ctocto a monte:	3 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.241,7 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.581,5 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:	2.453,8 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.133 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 3

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-CORPI ILLUMINANTI LB
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LB

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,65 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	10
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	109 A	I max in ctocto a monte:	1,4 kA
Ik max:	0,29 kA	Zk min:	804,7 mohm
Ip:	0,41 kA	Zk max:	1.021,7 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:	1.578,8 mohm
Ik2 max:	0,25 kA	Zk1 (fn) max:	2.012,4 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 4

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-CORPI ILLUMINANTI LC
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LC

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,97 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	18
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	100 A	I max in ctocto a monte:	1,9 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	879,1 mohm
Ip:	0,38 kA	Zk max:	1.115,4 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:	1.725,4 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.198,2 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 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-CORPI ILLUMINANTI LD
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LD

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,97 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	18
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	104 A	I max in ctocto a monte:	2,6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	844,9 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.071,7 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:	1.657 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.110,7 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 6

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-CORPI ILLUMINANTI LE
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LE

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,97 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	18
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	77 A	I max in ctocto a monte:	2,7 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.130,4 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.436,5 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:	2.227,4 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.839,9 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 7

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-CORPI ILLUMINANTI LE
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LE

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,66 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	4
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	121 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	0,32 kA	Zk min:	730,7 mohm
Ip:	0,46 kA	Zk max:	925,7 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:	1.428,8 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.819 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 8

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-CORPI ILLUMINANTI LF
Denominazione 1: CORPI ILLUMINANTI
Denominazione 2: LINEA LF

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,32 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	8
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	90 A	I max in ctocto a monte:	1,5 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	972,2 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.236,7 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:	1.914,9 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.443,4 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 9

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=DELIA-SOMMATINO+QSV2-DIR.1 LE**
Denominazione 1: **DIRAMAZIONE 1**
Denominazione 2: **LINEA LE**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,66 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,66 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,32 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,66 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	1,1 A	Potenza disponibile a valle:	6,268 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	160 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,06 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,1<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	121 A	I max in ctocto a monte:	0,4 kA
Ik max:	0,32 kA	Zk min:	730,7 mohm
Ip:	0,46 kA	Zk max:	925,7 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:	1.428,8 mohm
Ik2 max:	0,27 kA	Zk1 (fn) max:	1.819 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Sigla utenza: **=DELIA-SOMMATINO+QSV2-LA**
Denominazione 1: **LINEA**
Denominazione 2: **LA**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,815 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,815 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,879 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,815 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	5,113 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
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:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,88 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,13 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<=10<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	70 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.241,7 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.581,5 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:	2.453,8 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.133 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:	50<70 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-LB
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LB

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,65 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,65 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,799 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,65 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,6 A	Potenza disponibile a valle:	5,278 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
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:	420 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,58 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,83 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,6<=10<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	109 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,29 kA	Zk min:	804,7 mohm
Ip:	0,41 kA	Zk max:	1.021,7 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:	1.578,8 mohm
Ik2 max:	0,25 kA	Zk1 (fn) max:	2.012,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,15 kA	Lunghezza massima protetta:	684 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:	50<109 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-LC
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LC

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,97 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,97 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,438 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,97 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,958 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	730 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,33 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	100 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	879,1 mohm
Ip:	0,38 kA	Zk max:	1.115,4 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:	1.725,4 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.198,2 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:	50<100 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-LD
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LD

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,97 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,97 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,438 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,97 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,958 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,25 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	104 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	844,9 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.071,7 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:	1.657 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.110,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 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:	50<104 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-LE
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LE

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,63 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,63 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,758 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,63 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	5,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,298 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	950 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,6 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,8<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	77 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,2 kA	Zk min:	1.130,4 mohm
Ip:	0,29 kA	Zk max:	1.436,5 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:	2.227,4 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.839,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 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:	50<77 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-LF
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LF

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,32 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,32 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,639 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,32 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	2,1 A	Potenza disponibile a valle:	5,608 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
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:	310 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,54 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,79 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,1<=10<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	90 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	972,2 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.236,7 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:	1.914,9 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.443,4 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:	50<90 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-LS1
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LS1

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,2 kW	Sistema:	TT
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(1x16)		
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:	1480 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,83 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,83 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	20 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<=6<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	51 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.720,7 mohm
Ip:	0,19 kA	Zk max:	2.190,7 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:	3.406,3 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.346,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 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:	30<51 A
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: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-LS2
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LS2

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TT
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:	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:	1130 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,9 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,9 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=6<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	42 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,11 kA	Zk min:	2.074,6 mohm
Ip:	0,16 kA	Zk max:	2.645,8 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:	4.117,2 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.259,7 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:	30<42 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=DELIA-SOMMATINO+QSV2-LT1**
 Denominazione 1: **LINEA**
 Denominazione 2: **LT1**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TT
Potenza nominale:	2,2 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di utilizzo:	1	Frequenza:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Potenza trasferita a monte:	2,2 kW
Potenza reattiva:	1,065 kVAR	Potenza totale:	6,928 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	4,728 kW
Corrente di impiego Ib:	3,5 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)		
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:	220 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,7 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,95 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	26 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,5<=10<=35 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	84 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.032,1 mohm
Ip:	0,32 kA	Zk max:	1.313,8 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:	2.035,5 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.598,2 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:	50<84 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

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

Pagina 19

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-LT2
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LT2

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,065 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,5 A	Potenza disponibile a valle:	4,728 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x6)		
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:	400 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,07 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,32 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	24 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,5<=10<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	70 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.241,7 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.581,5 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:	2.453,8 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.133 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:	50<70 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-LT3
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LT3

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,065 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,5 A	Potenza disponibile a valle:	4,728 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
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:	650 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,05 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,5<=10<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	71 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.220,9 mohm
Ip:	0,27 kA	Zk max:	1.554,1 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:	2.410,9 mohm
Ik2 max:	0,16 kA	Zk1 (fn) max:	3.077 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	684 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:	50<71 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: **=DELIA-SOMMATINO+QSV2-REG. STRADALE**
Denominazione 1: **TRATTO DAL QBT**
Denominazione 2: **AL REGOLATORE**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	20,956 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	20,956 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	10,148 kVAR	Potenza trasferita a monte:	20,956 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	27,713 kW
Corrente di impiego Ib:	33,6 A	Potenza disponibile a valle:	6,757 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG7OM1 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:	5 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,25 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,25 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	65 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	33,6<=40<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	3.015 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	4,56 kA	Zk min:	50,6 mohm
Ip:	6,65 kA	Zk max:	55,1 mohm
Ik min:	3,98 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	64 mohm
Ik2 max:	3,95 kA	Zk1 (fn) max:	72,8 mohm
Ik1 (fn) max:	3,61 kA	Lunghezza massima protetta:	51 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	400 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	400<3.015 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	40 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 22

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-SEGNALETICA LS1
Denominazione 1: SEGNALETICA
Denominazione 2: LINEA LS1

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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:	51 A	I max in ctocto a monte:	3,4 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.720,7 mohm
Ip:	0,19 kA	Zk max:	2.190,7 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:	3.406,3 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.346,9 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 23

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =DELIA-SOMMATINO+QSV2-SEGNALETICA LS2
Denominazione 1: SEGNALETICA
Denominazione 2: LINEA LS2

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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 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:	5
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	42 A	I max in ctocto a monte:	0,9 kA
Ik max:	0,11 kA	Zk min:	2.074,6 mohm
Ip:	0,16 kA	Zk max:	2.645,8 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:	4.117,2 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.259,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 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 DI BASSA TENSIONE QBT1

, 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: **=SERRADIFALCO+QSV1-CORPI ILLUMINANTI LA**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LA**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,98 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	12
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	90 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	967,5 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.228,9 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:	1.904,4 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.427,9 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 3

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=SERRADIFALCO+QSV1-CORPI ILLUMINANTI LB**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LB**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,805 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	17
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	104 A	I max in ctocto a monte:	1,7 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	844,9 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.070,6 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:	1.657 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.109,6 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 4

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=SERRADIFALCO+QSV1-CORPI ILLUMINANTI LC**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LC**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,805 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	17
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	99 A	I max in ctocto a monte:	1,3 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	890,6 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.129 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:	1.748,3 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.226,3 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 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=SERRADIFALCO+QSV1-CORPI ILLUMINANTI LD**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LD**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,475 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	15
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	104 A	I max in ctocto a monte:	1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	844,9 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.070,6 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:	1.657 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.109,6 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 6

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =SERRADIFALCO+QSV1-LA
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LA

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,98 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,98 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,959 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,98 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,2 A	Potenza disponibile a valle:	4,948 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)		
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:	510 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,84 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,99 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	22 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,2<=10<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	90 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	967,5 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.228,9 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:	1.904,4 mohm
Ik2 max:	0,21 kA	Zk1 (fn) max:	2.427,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA	Lunghezza massima protetta:	684 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:	50<90 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=SERRADIFALCO+QSV1-LB**
 Denominazione 1: **LINEA**
 Denominazione 2: **LB**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,805 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,805 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,358 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,805 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,5 A	Potenza disponibile a valle:	4,123 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,99 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,14 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,5<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	104 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	844,9 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.070,6 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:	1.657 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.109,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 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:	50<104 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=SERRADIFALCO+QSV1-LC**
 Denominazione 1: **LINEA**
 Denominazione 2: **LC**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,805 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,805 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,358 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,805 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,5 A	Potenza disponibile a valle:	4,123 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	740 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,1 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,24 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,5<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	99 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	890,6 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.129 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:	1.748,3 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.226,3 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:	50<99 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=SERRADIFALCO+QSV1-LD**
 Denominazione 1: **LINEA**
 Denominazione 2: **LD**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,475 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,475 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,198 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,475 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4 A	Potenza disponibile a valle:	4,453 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	700 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,97 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,11 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	104 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	844,9 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.070,6 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:	1.657 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.109,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 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:	50<104 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=SERRADIFALCO+QSV1-LS1**
 Denominazione 1: **LINEA**
 Denominazione 2: **LS1**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,2 kW	Sistema:	TT
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(1x16)		
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:	1500 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,85 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,85 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	20 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<=6<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	50 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.743,6 mohm
Ip:	0,19 kA	Zk max:	2.218,8 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:	3.452 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.404,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 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:	30<50 A
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 11

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =SERRADIFALCO+QSV1-LS2
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LS2

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TT
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:	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:	1100 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,86 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,86 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=6<=59 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	43 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,11 kA	Zk min:	2.020,3 mohm
Ip:	0,16 kA	Zk max:	2.575,3 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:	4.008,7 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.119,8 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:	30<43 A
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 12

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =SERRADIFALCO+QSV1-LT1
Denominazione 1: LINEA
Denominazione 2: LT1

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,065 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,5 A	Potenza disponibile a valle:	4,728 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)		
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:	150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,85 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	21 °C
		Temperatura del cavo a In:	30 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,5<=10<=27 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	78 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,21 kA	Zk min:	1.121,2 mohm
Ip:	0,3 kA	Zk max:	1.427 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:	2.214,1 mohm
Ik2 max:	0,18 kA	Zk1 (fn) max:	2.826 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	171 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:	50<78 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=SERRADIFALCO+QSV1-REG. STRADALE**
 Denominazione 1: **TRATTO DAL QBT**
 Denominazione 2: **AL REGOLATORE**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	12,266 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	12,266 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,939 kVAR	Potenza trasferita a monte:	12,266 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	27,713 kW
Corrente di impiego Ib:	19,7 A	Potenza disponibile a valle:	15,447 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG7OM1 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:	5 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,15 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,15 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	42 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	19,7<=40<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	3.057 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	4,56 kA	Zk min:	50,6 mohm
Ip:	6,65 kA	Zk max:	54,2 mohm
Ik min:	4,05 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	64 mohm
Ik2 max:	3,95 kA	Zk1 (fn) max:	71,8 mohm
Ik1 (fn) max:	3,61 kA	Lunghezza massima protetta:	51 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	400 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	400<3.057 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	40 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 14

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =SERRADIFALCO+QSV1-SEGNALETICA LS1
Denominazione 1: SEGNALETICA
Denominazione 2: LINEA LS1

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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:	50 A	I max in ctocto a monte:	2,6 kA
Ik max:	0,13 kA	Zk min:	1.743,6 mohm
Ip:	0,19 kA	Zk max:	2.218,8 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:	3.452 mohm
Ik2 max:	0,11 kA	Zk1 (fn) max:	4.404,1 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 15

Data 12/10/2006

Sigla utenza: =SERRADIFALCO+QSV1-SEGNALETICA LS2
Denominazione 1: SEGNALETICA
Denominazione 2: LINEA LS2

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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 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:	5
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	43 A	I max in ctocto a monte:	1,1 kA
Ik max:	0,11 kA	Zk min:	2.020,3 mohm
Ip:	0,16 kA	Zk max:	2.575,3 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:	4.008,7 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.119,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,06 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 DI BASSA TENSIONE QBT9

, 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: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-CORPI ILLUMINANTI LA**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LA**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,465 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	21
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	89 A	I max in ctocto a monte:	2,5 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	981,9 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.246,8 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:	1.930,8 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.460,7 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 3

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-CORPI ILLUMINANTI LB**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LB**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	20
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	97 A	I max in ctocto a monte:	3,9 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	902 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.144,6 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:	1.771,1 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.256,5 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 4

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-CORPI ILLUMINANTI LC**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LC**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	20
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	78 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	886,8 mohm
Ip:	0,38 kA	Zk max:	1.122,2 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:	2.220,4 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.829,5 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 5

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-CORPI ILLUMINANTI LD**
Denominazione 1: **CORPI ILLUMINANTI**
Denominazione 2: **LINEA LD**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,165 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,165 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,97 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	0,3 A	Potenza disponibile a valle:	6,763 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	18
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	74 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.187,6 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.509,5 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:	2.341,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.985,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-LA**
 Denominazione 1: **LINEA**
 Denominazione 2: **LA**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,465 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,465 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,678 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,465 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	5,6 A	Potenza disponibile a valle:	3,463 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	820 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,36 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,6<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	89 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,24 kA	Zk min:	981,9 mohm
Ip:	0,34 kA	Zk max:	1.246,8 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:	1.930,8 mohm
Ik2 max:	0,2 kA	Zk1 (fn) max:	2.460,7 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:	50<89 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 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: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-LB**
Denominazione 1: **LINEA**
Denominazione 2: **LB**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,598 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	5,3 A	Potenza disponibile a valle:	3,628 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	750 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,15 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,3 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,3<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	97 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	902 mohm
Ip:	0,37 kA	Zk max:	1.144,6 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:	1.771,1 mohm
Ik2 max:	0,22 kA	Zk1 (fn) max:	2.256,5 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:	50<97 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-LC**
 Denominazione 1: **LINEA**
 Denominazione 2: **LC**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	3,3 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,3 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,598 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	5,3 A	Potenza disponibile a valle:	3,628 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16		
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:	1160 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	100 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,69 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,3<=10<=100 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	78 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,26 kA	Zk min:	886,8 mohm
Ip:	0,38 kA	Zk max:	1.122,2 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:	2.220,4 mohm
Ik2 max:	0,23 kA	Zk1 (fn) max:	2.829,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA	Lunghezza massima protetta:	1.335 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:	50<78 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-LD**
 Denominazione 1: **LINEA**
 Denominazione 2: **LD**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,97 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,97 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,438 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,97 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,958 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	1000 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,81 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,97 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	21 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<=10<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	74 A	I max in ctocto a monte:	4,6 kA
Ik max:	0,19 kA	Zk min:	1.187,6 mohm
Ip:	0,28 kA	Zk max:	1.509,5 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:	2.341,5 mohm
Ik2 max:	0,17 kA	Zk1 (fn) max:	2.985,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 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:	50<74 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-LS1**
 Denominazione 1: **LINEA**
 Denominazione 2: **LS1**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,4 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,4 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,678 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	4,157 kW
Corrente di impiego Ib:	2,2 A	Potenza disponibile a valle:	2,757 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)		
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:	1720 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,17 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,17 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	20 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,2<=6<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	44 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.994,9 mohm
Ip:	0,17 kA	Zk max:	2.541 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:	3.953,9 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.046,9 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:	30<44 A
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 11

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-LS2**
Denominazione 1: **LINEA**
Denominazione 2: **LS2**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TT
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(1x16)		
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:	1420 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	77 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,84 %
Portata conduttore Neutro:	77 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,84 %
		Temperatura ambiente:	20 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	20 °C
		Temperatura del cavo a In:	20 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<=6<=77 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	53 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.652,2 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.103,1 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:	3.269,4 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.171,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 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:	30<53 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-REG. STRADALE**
 Denominazione 1: **TRATTO DAL QBT**
 Denominazione 2: **AL REGOLATORE**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	13,036 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	13,036 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	6,312 kVAR	Potenza trasferita a monte:	13,036 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	27,713 kW
Corrente di impiego Ib:	20,9 A	Potenza disponibile a valle:	14,677 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	22A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		
Tipo cavo:	FG7OM1 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:	5 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,16 %
Portata conduttore Neutro:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,16 %
		Temperatura ambiente:	30 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	44 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	20,9<=40<=44 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	3,015 A	I max in ctocto a monte:	6 kA
Ik max:	4,56 kA	Zk min:	50,6 mohm
Ip:	6,65 kA	Zk max:	55,1 mohm
Ik min:	3,98 kA	Zk1 (ft) min:	n.d.
Ik1 (ft) max:	n.d.	Zk1 (ft) max:	n.d.
Ik1 (ft) min:	n.d.	Zk1 (fn) min:	64 mohm
Ik2 max:	3,95 kA	Zk1 (fn) max:	72,8 mohm
Ik1 (fn) max:	3,61 kA	Lunghezza massima protetta:	51 m

Protezione

Costruttore:	MERLIN GERIN		
Sigla:	C60H-C + Vigi C60 A 0,3 A		
Tipo:	Magnetotermico + Differenziale		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	400 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	400<3.015 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	40 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 13

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-SEGNALETICA LS1**
Denominazione 1: **SEGNALETICA**
Denominazione 2: **LINEA LS1**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,4 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:	7
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	44 A	I max in ctocto a monte:	1,6 kA
Ik max:	0,12 kA	Zk min:	1.994,9 mohm
Ip:	0,17 kA	Zk max:	2.541 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:	3.953,9 mohm
Ik2 max:	0,1 kA	Zk1 (fn) max:	5.046,9 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 14

Data 12/10/2006

Sigla utenza: **=AUTOSTRADA A19+QSV6-SEGNALETICA LS2**
Denominazione 1: **SEGNALETICA**
Denominazione 2: **LINEA LS2**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TT
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 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:	5
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	53 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	0,14 kA	Zk min:	1.652,2 mohm
Ip:	0,2 kA	Zk max:	2.103,1 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:	3.269,4 mohm
Ik2 max:	0,12 kA	Zk1 (fn) max:	4.171,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,07 kA	Lunghezza massima protetta:	n.d.

Protezione

Corrente di sovraccarico: 6 A