

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09

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+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale:



IMPIANTI TECNOLOGICI

ILLUMINAZIONE ED IMPIANTI IN GALLERIA

IMPIANTI IN GALLERIA

GALLERIA CALTANISSETTA - RELAZIONE DI CALCOLO RETE ELETTRICA

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12_09 - E 1 7 6 I S 2 1 1 G N 0 2 K C L 0 9 3 B

Scala: ---

F						
E						
D						
C						
B	Novembre 2011	Rif. Istruttoria prot. CDG-0141142-P del 19/10/11	R. TARSÌ	G. MONORCHIO	M. LITI	P. PAGLINI
A	Aprile 2011	EMISSIONE	R. TARSÌ	G. MONORCHIO	M. LITI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista:



Il Consulente Specialista:



Il Geologo:



Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:



Il Direttore dei lavori:



	<p style="text-align: center;">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 ESECUTIVO</p>	<p style="text-align: center;">Rev. B</p>
	<p style="text-align: center;">GALLERIA CALTANISSETTA - RELAZIONE DI CALCOLO RETE ELETTRICA</p>	<p style="text-align: center;">Pag. 1 di 5</p>

INDICE

1. OGGETTO DELLA RELAZIONE.....	2
2. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	3
3. ELENCO ALLEGATI.....	5

	<p style="text-align: center;">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 ESECUTIVO</p>	<p style="text-align: center;">Rev. B</p>
	<p style="text-align: center;">GALLERIA CALTANISSETTA - RELAZIONE DI CALCOLO RETE ELETTRICA</p>	<p style="text-align: center;">Pag. 2 di 5</p>

1. Oggetto della relazione

La presente relazione illustra i calcoli effettuati per gli il dimensionamento della rete elettrica della Galleria Caltanissetta.

I tabulati di calcolo della rete elettrica sono inseriti negli allegati 1, 2, 3 e 4 alla presente relazione.

Il riferimento nei calcoli ad apparecchiature specifiche di case costruttrici è presente solo al fine di stabilire il raggiungimento delle prestazioni richieste con apparecchiature presenti sul mercato; resta facoltà dell'appaltatore scegliere apparecchiature di sua preferenza, purché vengano garantite le prestazioni richieste e dimostrate nei calcoli.

	<p style="text-align: center;">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 ESECUTIVO</p>	<p style="text-align: center;">Rev. B</p>
	<p style="text-align: center;">GALLERIA CALTANISSETTA - RELAZIONE DI CALCOLO RETE ELETTRICA</p>	<p style="text-align: center;">Pag. 3 di 5</p>

2. Riferimenti normativi

Il dimensionamento della rete elettrica è stato effettuato considerando che il sistema di alimentazione sia del tipo TNS e che la massima caduta di tensione ammessa sia del 4%.

Nel seguito vengono elencati i principali riferimenti legislativi e normativi che sono stati considerati nello sviluppo degli impianti oggetto della presente relazione:

- CEI 0-16 - Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica – Luglio 2008
- Norma CEI 11-1 - “Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Norme generali”
- Norma CEI 11-17 - “Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo”
- CEI 11-20 2000 IVa Ed. Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI 11-25 2001 IIa Ed. (IEC 60909-2001): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI 17-5 VIIIa Ed. 2007: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 23-3/1 Ia Ed. 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI 33-5 Ia Ed. 1984: Condensatori statici di rifasamento di tipo autorigenerabile per impianti di energia a corrente alternata con tensione nominale inferiore o uguale a 660V.
- CEI 64-8 VIa Ed. 2007: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carrying capacities.
- IEC 60364-5-52: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.
- CEI UNEL 35023 2009: Cavi per energia isolati con gomma o con materiale termoplastico avente grado di isolamento non superiore a 4- Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 1997: Cavi elettrici isolati con materiale elastometrico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non

	<p style="text-align: center;">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 ESECUTIVO</p>	<p style="text-align: center;">Rev. B</p>
	<p style="text-align: center;">GALLERIA CALTANISSETTA - RELAZIONE DI CALCOLO RETE ELETTRICA</p>	<p style="text-align: center;">Pag. 4 di 5</p>

superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.

- CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
- CEI EN 50272: Prescrizioni di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni.
- IEC 60287: Electric cables - Calculation of the current rating.

	<p style="text-align: center;">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 ESECUTIVO</p>	<p style="text-align: center;">Rev. B</p>
	<p style="text-align: center;">GALLERIA CALTANISSETTA - RELAZIONE DI CALCOLO RETE ELETTRICA</p>	<p style="text-align: center;">Pag. 5 di 5</p>

3. Elenco allegati

La relazione di calcolo prevede i seguenti allegati:

- 1 – Tabulati di calcolo rete elettrica QG4;
- 2 – Tabulati di calcolo rete elettrica QG4V;
- 3 – Tabulati di calcolo rete elettrica QG5;
- 4 – Tabulati di calcolo rete elettrica QG5V.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT Ul=50 Ra=50,00 Ig=1,00	3 Fasi + Neutro	-	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE: TRASFORMATORE

n° trafo	n° rami attivi	S _{cc} a monte [MVA]	S _n [kVA]	I _n Trafo [A]	V _{cc} [%]	P _{cu} [kW]
2	1	500	500	721,69	6	6,7

ALIMENTAZIONE DI RISERVA: GENERATORE

QUADRO:

[RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA:

GENERALE

Potenza [kVA]	X Subtransitoria [%]	X Omopolare [%]
500	10	6

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

STRUTTURA QUADRI



CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	-----------	------------------------	--------	-------	-----------------	-----------------------

Quadro: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

SPD		3F+N+PE	0		400	0
MISURE		3F+N+PE	0		400	0
RIF	R0.1.4	3F+N+PE	0	k	400	0
ALIMENTAZIONE	U0.1.5	3F+N+PE	27	0,90	400	43,3
RP1 - 3x23 kVA		3F+N+PE	60	0,90	400	96,5
P1	U0.1.7	3F+N+PE	4,4	0,90	400	7
P2	U0.1.8	3F+N+PE	4,1	0,90	400	6,5
P3	U0.1.9	3F+N+PE	4,3	0,90	400	6,9
P4	U0.1.10	3F+N+PE	4	0,90	400	6,4
RIS		3F+N+PE	0		400	0
RIS		3F+N+PE	0		400	0
LF	U0.1.13	F+N+PE	1,3	0,90	230	6,3
LP	U0.1.14	F+N+PE	0,7	0,90	230	3,4
FM1	U0.1.15	F+N+PE	2,8	0,90	230	13,6
FM2	U0.1.16	3F+N+PE	7,9	0,75	400	15,2
FM3	U0.1.17	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
FM4	M0.1.18	3F+PE	0,3	0,80	400	0,5
FM5	U0.1.19	3F+N+PE	1,6	0,90	400	2,6
FM6	U0.1.20	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,3
FM7	U0.1.21	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,3
FM8	U0.1.22	F+N+PE	1	0,90	230	4,8
RIS		F+N+PE	0		230	0
RIS		F+N+PE	0		230	0
RIS		3F+N+PE	0		400	0

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
FM09		3F+N+PE	254,8	0,92	400	401,3
FM10		3F+N+PE	0		400	0
FM11	U0.1.28	3F+N+PE	3,7	0,90	400	5,9
FM12	U0.1.29	3F+N+PE	55	0,90	400	88,2

Quadro: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

LS		3F+N+PE	0		400	0
R1	U1.1.2	3F+N+PE	10	0,90	400	16
R2	U1.1.3	3F+N+PE	10	0,90	400	16
R3	U1.1.4	3F+N+PE	10	0,90	400	16
R4	U1.1.5	3F+N+PE	10	0,90	400	16
R5	U1.1.6	3F+N+PE	10	0,90	400	16
R6	U1.1.7	3F+N+PE	10	0,90	400	16
RIS		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [UPS] UPS DA 200 KVA

GRUPPO STATICO		3F+N+PE	254,8	0,92	400	399,7
----------------	--	---------	-------	------	-----	-------

Quadro: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

MISURE		3F+N+PE	0		400	0
PS1	U3.1.2	3F+N+PE	4,8	0,90	400	7,7
PS2	U3.1.3	3F+N+PE	4	0,90	400	6,5
PS3	U3.1.4	3F+N+PE	4,4	0,90	400	7,1
PS4	U3.1.5	3F+N+PE	4	0,90	400	6,4
LS1	U3.1.6	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,5
LS2	U3.1.7	3F+N+PE	7,2	0,90	400	11,6
LS3	U3.1.8	3F+N+PE	6,3	0,90	400	10,1
LS4	U3.1.9	3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
LS5	U3.1.10	3F+N+PE	1,4	0,90	400	2,3
LS6	U3.1.11	3F+N+PE	3,1	0,90	400	5
LS7	U3.1.12	3F+N+PE	2,9	0,90	400	4,6
LS8	U3.1.13	3F+N+PE	0,9	0,90	400	1,5

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
LS9	U3.1.14	3F+N+PE	2,3	0,90	400	3,6
LS10	U3.1.15	3F+N+PE	2,1	0,90	400	3,4
LS11	U3.1.16	3F+N+PE	4,2	0,90	400	6,7
LS12	U3.1.17	3F+N+PE	3,9	0,90	400	6,3
LS13	M3.1.18	3F+PE	1,1	0,80	400	2
LS14	M3.1.19	3F+PE	1,1	0,80	400	2
LS15	U3.1.20	F+N+PE	2,1	0,90	230	10,2
LS16	U3.1.21	F+N+PE	1	0,90	230	4,8
LS17	U3.1.22	F+N+PE	1,6	0,90	230	7,7
LS18	U3.1.23	3F+N+PE	1,8	0,90	400	2,9
LS19	U3.1.24	3F+N+PE	1,2	0,90	400	1,9
LS20	U3.1.25	3F+N+PE	0,9	0,90	400	1,5
LS21	U3.1.26	3F+N+PE	0,9	0,90	400	1,5
LS22	U3.1.27	F+N+PE	0,2	0,90	230	1
LS23	U3.1.28	3F+N+PE	0,3	0,90	400	0,5
LS24	U3.1.29	3F+N+PE	0,3	0,90	400	0,5
ALIMENTAZIONE	U3.1.30	F+N+PE	0,2	0,90	230	1
ALIMENTAZIONE	U3.1.31	F+N+PE	0,2	0,90	230	1
ALIMENTAZIONE	U3.1.32	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
VB11	M3.1.33	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB12	M3.1.34	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB21	M3.1.35	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB22	M3.1.36	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB31	M3.1.37	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB32	M3.1.38	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB33	M3.1.39	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB34	M3.1.40	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB35	M3.1.41	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB36	M3.1.42	3F+PE	2,2	0,80	400	4

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
VB41	M3.1.43	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB42	M3.1.44	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB51	M3.1.45	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB52	M3.1.46	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB61	M3.1.47	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB62	M3.1.48	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB63	M3.1.49	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB64	M3.1.50	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB65	M3.1.51	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB66	M3.1.52	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB71	M3.1.53	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB72	M3.1.54	3F+PE	2,2	0,80	400	4
RIS		F+N+PE	0		230	0
RIS		F+N+PE	0		230	0
RIS		F+N+PE	0		230	0

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

Utenza	Modello SPD	I_{imp} [kA]	I_{max} [kA]	I_n [kA]	U_p [kV]
--------	-------------	-------------------	-------------------	---------------	---------------

Quadro: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

SPD	Quick PRD20r 3P+N Tipo 2		20	5	1,5
-----	--------------------------	--	----	---	-----

(*) SPD 3P+N e 1P+N di Tipo 1 e Tipo 1+2 sono definiti con due valori di I_{imp} : il primo è verso Neutro, il secondo verso PE.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

RIFASAMENTO

Utenza	Siglatura	P [kW]	Q [kvar]	Cos ϕ Da rifasare	Cos ϕ rifasato
--------	-----------	--------	----------	---------------------------	------------------------

Quadro: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

RIF	R0.1.4	392,7	0	0,91	0,91
-----	--------	-------	---	------	------

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

COORDINAMENTO MOTORI

P _{Motore} [kW]	Tipo Avv.	Int. Di Macchina	Siglatra Int.	Avviatore	Contattore	Siglatra Contattore	Termico	Siglatra Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-----------------------------	--------------	---------------------	------------------	-----------	------------	------------------------	---------	---------------------	--------------------	--------------------

Quadro: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

0,25	1N	C60L-MA	Q0.1.18		LC1D09	Ct0.1.18	LRD05	Lr0.1.18	0,63	1
------	----	---------	---------	--	--------	----------	-------	----------	------	---

Quadro: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

1,1	1N	GV2	Q3.1.18		LC1K06	Ct3.1.18	LR2K0308	Lr3.1.18	1,8	2,6
1,1	1N	GV2	Q3.1.19		LC1K06	Ct3.1.19	LR2K0308	Lr3.1.19	1,8	2,6
2,2	1N	GV2	Q3.1.33		LC1K06	Ct3.1.33	LR2K0312	Lr3.1.33	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.34		LC1K06	Ct3.1.34	LR2K0312	Lr3.1.34	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.35		LC1K06	Ct3.1.35	LR2K0312	Lr3.1.35	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.36		LC1K06	Ct3.1.36	LR2K0312	Lr3.1.36	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.37		LC1K06	Ct3.1.37	LR2K0312	Lr3.1.37	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.38		LC1K06	Ct3.1.38	LR2K0312	Lr3.1.38	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.39		LC1K06	Ct3.1.39	LR2K0312	Lr3.1.39	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.40		LC1K06	Ct3.1.40	LR2K0312	Lr3.1.40	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.41		LC1K06	Ct3.1.41	LR2K0312	Lr3.1.41	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.42		LC1K06	Ct3.1.42	LR2K0312	Lr3.1.42	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.43		LC1K06	Ct3.1.43	LR2K0312	Lr3.1.43	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.44		LC1K06	Ct3.1.44	LR2K0312	Lr3.1.44	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.45		LC1K06	Ct3.1.45	LR2K0312	Lr3.1.45	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.46		LC1K06	Ct3.1.46	LR2K0312	Lr3.1.46	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.47		LC1K06	Ct3.1.47	LR2K0312	Lr3.1.47	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.48		LC1K06	Ct3.1.48	LR2K0312	Lr3.1.48	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.49		LC1K06	Ct3.1.49	LR2K0312	Lr3.1.49	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.50		LC1K06	Ct3.1.50	LR2K0312	Lr3.1.50	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.51		LC1K06	Ct3.1.51	LR2K0312	Lr3.1.51	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.52		LC1K06	Ct3.1.52	LR2K0312	Lr3.1.52	3,7	5,5

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

2,2	1N	GV2	Q3.1.53		LC1K06	Ct3.1.53	LR2K0312	Lr3.1.53	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.54		LC1K06	Ct3.1.54	LR2K0312	Lr3.1.54	3,7	5,5

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]

Quadro: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

GENERALE	NS800 N	4	MicroL2.0	800	800 x1	8	8 x10	8
Q1	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.
GENERALE	NS800 N	4	MicroL2.0	800	800 x1	8	8 x10	8
Q2	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.
GENERALE	NS800 N	4	MicroL2.0	800	800 x1	8	8 x10	8
Q0.1.1	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.
RIF	NSX160 E	4	MicroL2.2	160	160 x1	-	1,6 x10	1,6
Q0.1.4	-	-	-	-	Vigi ME	A	0,3	Ist.
ALIMENTAZIONE	NSX160 E	4	TM-D	50	45 x0,9	-	0,5	0,5
Q0.1.5	-	-	-	-	Vigi ME	A	0,3	Ist.
RP1 - 3x23 kVA	NG125 N	4	C	100	100	-	1	1
Q0.1.6	-	-	-	-	Vigi	A si I/S/R	0,5	0
P1	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
P2	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
P3	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
P4	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
RIS	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.11	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
RIS	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q0.1.12	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LF	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.13	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LP	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.14	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM1	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.15	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM2	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.16	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM3	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.17	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM5	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.19	-	-	-	-				
FM6	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.20	-	-	-	-				
FM7	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.21	-	-	-	-				
FM8	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.22	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.23	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RIS	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.24	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RIS	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.25	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM09	NSX630 F	4	MicroL2.3	630	405 x0,9	-	4,05 x10	4,05
Q0.1.26	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM10 Q0.1.27	NSX630 F -	4 -	MicroL2.3 -	250 -	63 x0,9	- -	0,63 x10	0,63
FM11 Q0.1.28	NG125 N -	4 -	D -	100 -	100	- -	1,4	1,4
FM12 Q0.1.29	NG125 N -	4 -	D -	100 -	100	- -	1,4	1,4

Quadro: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

R1 Q1.1.2	C60 N -	4 -	C -	20 -	20 Vigi	- AC	0,2 0,5	0,2 Ist.
R2 Q1.1.3	C60 N -	4 -	C -	20 -	20 Vigi	- AC	0,2 0,5	0,2 Ist.
R3 Q1.1.4	C60 N -	4 -	C -	20 -	20 Vigi	- AC	0,2 0,5	0,2 Ist.
R4 Q1.1.5	C60 N -	4 -	C -	20 -	20 Vigi	- AC	0,2 0,5	0,2 Ist.
R5 Q1.1.6	C60 N -	4 -	C -	20 -	20 Vigi	- AC	0,2 0,5	0,2 Ist.
R6 Q1.1.7	C60 N -	4 -	C -	20 -	20 Vigi	- AC	0,2 0,5	0,2 Ist.
RIS Q1.1.8	C60 N -	4 -	C -	20 -	20 Vigi	- AC	0,2 0,5	0,2 Ist.

Quadro: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

PS1 Q3.1.2	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
PS2 Q3.1.3	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
PS3	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q3.1.4	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
PS4	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.5	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS1	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.6	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS2	C60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS3	C60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS4	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS5	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS6	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.11	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS7	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.12	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS8	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.13	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS9	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.14	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS10	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.15	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS11	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.16	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS12	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.17	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LS15	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q3.1.20	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS16	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.21	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS17	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.22	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS18	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.23	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS19	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.24	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS20	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.25	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS21	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.26	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS22	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.27	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS23	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.28	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS24	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.29	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.30	-	-	-	-				
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.31	-	-	-	-				
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.32	-	-	-	-				
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.55	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i [kA]	I_g [A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
Q3.1.56	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.57	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

UPS

Collocazione	Fasi ingresso	An [kVA]	THDi [%]	η	In rete 1 [A]	Tipo batteria
Descrizione UPS	Fasi uscita	cos ϕ	Tecnologia		In rete 2 [A]	Autonomia [min]

UPS: [UPS] UPS DA 200 KVA

[UPS]	3	200	5	0,91	399,7	Piombo
Galaxy Pw 200 kVA (400V in 400V out)	3	0,92	on-line	-	-	5

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
392,65	630,93	618,65	627,37	630,93	0,91		0,90	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
2x185	1x185	1x185	-	0,973	0,908	5,309	19,9394	0,41	0,41	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
630,9	816	11,83	11,19	8,98	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS800 N	4	MicroL2.0	800	800	8	8	8
Q1	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
392,65	630,93	618,65	627,37	630,93	0,91		0,90	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2	3F+N+PE	uni	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
2x185	1x185	1x185	-	0,973	0,908	5,309	19,9394	0,41	0,41	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
630,9	816	11,83	11,19	8,98	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS800 N	4	MicroL2.0	800	800	8	8	8
Q2	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
392,65	630,93	618,65	627,37	630,93	0,91		0,90	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.1	3F+N+PE	uni	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	neutro	PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
2x185	1x185	1x185	-	0,973	0,908	0,973	32,908	0,41	0,41	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
630,9	816	8,33	7,22	6,83	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS800 N	4	MicroL2.0	800	800	8	8	8
Q0.1.1	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: MISURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIF

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

Q [kvar]	I _b [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lunghezza [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.4	3F+N+PE	uni	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x150	1x 95	1x 95	-	2,4	1,856	7,709 (3,373)	21,7954 (34,764)	0,0	0,41 (0,41)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	444	11,19 (7,22)	9,99 (6,61)	6,71 (5,34)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIF	NSX160 E	4	MicroL2.2	160	160	-	1,6	1,6
Q0.1.4	-	-	-	-	Vigi ME	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	43,3	43,3	43,3	43,3	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.5	3F+N+PE	multi	EPR	800	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x120 1x120 1x 70	0,8	120,0	59,2	125,309 (120,973)	79,1394 (92,108)	3,06	3,47 (3,47)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
43,3	235,6	11,19 (7,22)	1,56 (1,52)	0,55 (0,55)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	NSX160 E	4	TM-D	50	45	-	0,5	0,5
Q0.1.5	-	-	-	-	Vigi ME	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: RP1 - 3X23 KVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
60	96,49	96,49	96,49	96,49	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.6	3F+N+PE	multi	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 35	1x 25	1x 25	-	10,2857	1,566	15,5947 (11,2587)	21,5054 (34,474)	0,52	0,93 (0,93)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
96,5	128	11,19 (7,22)	8,69 (6,37)	4,05 (3,89)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RP1 - 3x23 kVA	NG125 N	4	C	100	100	-	1	1
Q0.1.6	-	-	-	-	Vigi	A si I/S/R	0,5	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: P1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,39	7,04	7,04	7,04	7,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.7	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	neutro	PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	-	738,0	48,79	743,309 (738,973)	68,7294 (81,698)	2,58	2,99 (2,99)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7	80	11,19 (7,22)	0,31 (0,31)	0,1 (0,1)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
P1	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.7	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: P2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,07	6,53	6,53	6,53	6,53	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.8	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 10	1x 10	1x 10	-	738,0	48,79	743,309 (738,973)	68,7294 (81,698)	2,4	2,81 (2,81)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,5	80	11,19 (7,22)	0,31 (0,31)	0,1 (0,1)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
P2	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.8	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: P3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,32	6,93	6,93	6,93	6,93	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.9	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 10	1x 10	1x 10	-	738,0	48,79	743,309 (738,973)	68,7294 (81,698)	2,54	2,95 (2,95)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,9	80	11,19 (7,22)	0,31 (0,31)	0,1 (0,1)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
P3	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.9	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: P4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,96	6,35	6,35	6,35	6,35	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.10	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 10	1x 10	1x 10	-	738,0	48,79	743,309 (738,973)	68,7294 (81,698)	2,33	2,74 (2,74)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,4	80	11,19 (7,22)	0,31 (0,31)	0,1 (0,1)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
P4	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.10	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.11	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.12	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: LF

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,3	6,28	0	6,28	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.13	F+N+PE	uni	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	72,0	1,56	77,309 (72,973)	21,4994 (34,468)	0,44	0,85 (0,85)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,3	37	11,19 (7,22)	2,88 (2,86)	0,96 (0,98)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LF	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.13	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: LP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	3,38	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.14	F+N+PE	uni	EPR	20	61	30		1,08	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	0,8	144,0	3,12	149,309 (144,973)	23,0594 (36,028)	0,48	0,89 (0,89)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,4	32	11,19 (7,22)	1,53 (1,55)	0,49 (0,5)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LP	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.14	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.14	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,82	13,63	0	0	13,63	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.15	F+N+PE	uni	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	-	45,0	1,43	50,309 (45,973)	21,3694 (34,338)	0,6	1,01 (1,01)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
13,6	50	11,19 (7,22)	4,23 (4,02)	1,48 (1,51)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM1	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.15	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
7,9	15,21	15,21	15,21	15,21	0,75	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.16	3F+N+PE	uni	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 6	1x 6	1x 6	-	30,0	1,35	35,309 (30,973)	21,2894 (34,258)	0,19	0,6 (0,6)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
15,2	58	11,19 (7,22)	5,6 (5)	2,1 (2,15)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM2	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.16	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.17	F+N+PE	uni	PVC	1	3	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	7,2	0,156	12,509 (8,173)	20,0954 (33,064)	0,02	0,43 (0,43)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	24	11,19 (7,22)	9,76 (6,78)	5,56 (5,01)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM3	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.17	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.17	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	0,45	0,45	0,45	0,45	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.18	3F+PE	multi	EPR	20	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	0,8	144,0	2,18	149,309 (144,973)	22,1194 (35,088)	0,03	0,44 (0,44)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,5	24,8	11,19 (7,22)	1,53 (1,55)	0,89 (0,91)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.18	LC1D09	230	9	LRD05	0,63	1

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,6	2,56	2,56	2,56	2,56	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.19	3F+N+PE	uni	EPR	30	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	-	135,0	4,29	140,309 (135,973)	24,2294 (37,198)	0,17	0,58 (0,58)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,6	45	11,19 (7,22)	1,62 (1,64)	0,52 (0,53)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM5	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.19	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.19	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,25	0	7,25	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.20	F+N+PE	multi	EPR	20	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	-	90,0	2,02	95,309 (90,973)	21,9594 (34,928)	0,65	1,06 (1,06)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,3	49	11,19 (7,22)	2,36 (2,37)	0,77 (0,79)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM6	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.20	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.20	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,25	0	0	7,25	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.21	F+N+PE	multi	EPR	20	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	-	90,0	2,02	95,309 (90,973)	21,9594 (34,928)	0,65	1,06 (1,06)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,3	49	11,19 (7,22)	2,36 (2,37)	0,77 (0,79)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM7	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.21	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.21	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	4,82	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lung. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.22	F+N+PE	multi	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	72,0	1,09	77,309 (72,973)	21,0294 (33,998)	0,34	0,75 (0,75)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	36	11,19 (7,22)	2,88 (2,87)	0,96 (0,98)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM8	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.22	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.23	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.24	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.25	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM09

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
254,77	401,33	401,33	401,33	401,33	0,92			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.26	3F+N+PE	uni	EPR	10	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x150 1x 95 1x 95	-	1,2	0,928	6,509 (2,173)	20,8674 (33,836)	0,31	0,72 (0,72)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
401,3	444	11,19 (7,22)	10,56 (6,81)	7,72 (5,79)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM09	NSX630 F	4	MicroL2.3	630	405	-	4,05	4,05
Q0.1.26	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM10	NSX630 F	4	MicroL2.3	250	63	-	0,63	0,63
Q0.1.27	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM11

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,7	5,93	5,93	5,93	5,93	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.28	3F+N+PE	multi	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 25	1x 25	1x 16	-	14,4	1,626	19,709 (15,373)	21,5654 (34,534)	0,04	0,45 (0,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,9	105	11,19 (7,22)	7,9 (6,11)	3,67 (3,59)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM11	NG125 N	4	D	100	100	-	1,4	1,4
Q0.1.28	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG4 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
55	88,21	88,21	88,21	88,21	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.29	3F+N+PE	multi	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 25	1x 25	1x 16	-	14,4	1,626	19,709 (15,373)	21,5654 (34,534)	0,65	1,06 (1,06)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
88,2	105	11,19 (7,22)	7,9 (6,11)	3,67 (3,59)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM12	NG125 N	4	D	100	100	-	1,4	1,4
Q0.1.29	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

LINEA: GRP1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
60	96,49	96,49	96,49	96,49	0,90		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	I	100	6	0,00	2,00	10,00

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

LINEA: LS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

LINEA: R1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.2	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 25 1x 16 1x 16	-	295,2	43,46	309,7947 (305,4587)	63,9654 (76,934)	2,41	3,34 (3,34)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,37)	0,73 (0,73)	0,18 (0,18)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R1	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.2	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.2	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

LINEA: R2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.3	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16 1x 16	-	295,2	43,46	309,7947 (305,4587)	63,9654 (76,934)	2,41	3,34 (3,34)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,37)	0,73 (0,73)	0,18 (0,18)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R2	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.3	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.3	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

LINEA: R3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.4	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 25 1x 16 1x 16	-	295,2	43,46	309,7947 (305,4587)	63,9654 (76,934)	2,41	3,34 (3,34)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,37)	0,73 (0,73)	0,18 (0,18)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R3	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.4	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.4	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

LINEA: R4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.5	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	neutro	PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 16	1x 16	-	295,2	43,46	309,7947 (305,4587)	63,9654 (76,934)	2,41	3,34 (3,34)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,37)	0,73 (0,73)	0,18 (0,18)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R4	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.5	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.5	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

LINEA: R5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.6	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 16	1x 16	-	295,2	43,46	309,7947 (305,4587)	63,9654 (76,934)	2,41	3,34 (3,34)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,37)	0,73 (0,73)	0,18 (0,18)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R5	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.6	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.6	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

LINEA: R6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.7	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 16	1x 16	-	295,2	43,46	309,7947 (305,4587)	63,9654 (76,934)	2,41	3,34 (3,34)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,37)	0,73 (0,73)	0,18 (0,18)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R6	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.7	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP1] RINFORZO LATO AGRIGENTO

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
115,66	195,58	195,58	195,58	194,61	0,86		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	INS500	500	8	50,00	20,00	36,00

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: MISURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: PS1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,79	7,68	7,68	7,68	7,68	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.2	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 16	1x 16	1x 16	-	461,25	45,92	466,959 (462,623)	65,7154 (78,684)	1,8	2,83 (2,11)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,7	107	9,99 (0,67)	0,49 (0,3)	0,16 (0,12)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PS1	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.2	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.2	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: PS2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,03	6,46	6,46	6,46	6,46	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.3	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 16	1x 16	1x 16	-	461,25	45,92	466,959 (462,623)	65,7154 (78,684)	1,51	2,54 (1,82)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,5	107	9,99 (0,67)	0,49 (0,3)	0,16 (0,12)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PS2	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.3	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.3	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: PS3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,43	7,11	7,11	7,11	7,11	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.4	3F+N+PE	uni	EPR	480	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 16	1x 16	1x 16	-	540,0	53,76	545,709 (541,373)	73,5554 (86,524)	1,95	2,98 (2,26)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,1	107	9,99 (0,67)	0,42 (0,27)	0,13 (0,11)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PS3	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.4	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.4	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: PS4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4	6,42	6,42	6,42	6,42	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.5	3F+N+PE	uni	EPR	480	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 16	1x 16	1x 16	-	540,0	53,76	545,709 (541,373)	73,5554 (86,524)	1,76	2,79 (2,07)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,4	107	9,99 (0,67)	0,42 (0,27)	0,13 (0,11)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PS4	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.5	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.5	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	1,46	1,46	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.6	F+N+PE	uni	EPR	180	61	30		1,08	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	0,8	1296,0	28,08	1301,709 (1297,373)	47,8754 (60,844)	1,85	2,88 (2,16)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,5	32	9,99 (0,67)	0,18 (0,15)	0,06 (0,05)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS1	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.6	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
7,2	11,55	11,55	11,55	11,55	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.7	3F+N+PE	uni	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 50 1x 50 1x 25	-	374,4	105,04	380,109 (375,773)	124,8354 (137,804)	2,44	3,47 (2,75)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
11,6	216	9,99 (0,67)	0,57 (0,32)	0,19 (0,14)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS2	C60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,3	10,1	10,1	10,1	10,1	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.8	3F+N+PE	uni	EPR	1105	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 50 1x 50 1x 25	-	397,8	111,605	403,509 (399,173)	131,4004 (144,369)	2,27	3,3 (2,58)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,1	216	9,99 (0,67)	0,54 (0,31)	0,18 (0,13)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
LS3	C60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	3,21	3,21	3,21	3,21	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.9	3F+N+PE	multi	EPR	180	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	0,8	810,0	18,18	815,709 (811,373)	37,9754 (50,944)	1,29	2,32 (1,6)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,2	31,7	9,99 (0,67)	0,28 (0,21)	0,09 (0,08)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS4	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,44	2,31	2,31	2,31	2,31	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.10	3F+N+PE	uni	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	-	1872,0	123,76	1877,709 (1873,373)	143,5554 (156,524)	2,15	3,18 (2,46)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,3	80	9,99 (0,67)	0,12 (0,11)	0,04 (0,04)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS5	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,1	4,97	4,97	4,97	4,97	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.11	3F+N+PE	uni	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	fase	neutro	PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16	1x 16	1x 16		-	1170,0	116,48	1175,709 (1171,373)	136,2754 (149,244)	2,95	3,98 (3,26)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5	107	9,99 (0,67)	0,19 (0,16)	0,06 (0,06)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS6	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.11	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,88	4,62	4,62	4,62	4,62	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.12	3F+N+PE	uni	EPR	1105	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16 1x 16	-	1243,125	123,76	1248,834 (1244,498)	143,5554 (156,524)	2,91	3,94 (3,22)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,6	107	9,99 (0,67)	0,18 (0,15)	0,06 (0,05)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS7	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.12	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,94	1,51	1,51	1,51	1,51	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.13	3F+N+PE	uni	EPR	1105	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 6 1x 6 1x 6	-	3315,0	149,175	3320,709 (3316,373)	168,9704 (181,939)	2,45	3,48 (2,76)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,5	58	9,99 (0,67)	0,07 (0,06)	0,02 (0,02)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
LS8	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.13	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS9

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,25	3,61	3,61	3,61	3,61	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.14	3F+N+PE	uni	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	fase	neutro	PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16	1x 16	1x 16		-	1170,0	116,48	1175,709 (1171,373)	136,2754 (149,244)	2,14	3,17 (2,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,6	107	9,99 (0,67)	0,19 (0,16)	0,06 (0,06)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS9	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.14	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,1	3,37	3,37	3,37	3,37	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.15	3F+N+PE	uni	EPR	1105	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16	1x 16	1x 16	-	1243,125	123,76	1248,834 (1244,498)	143,5554 (156,524)	2,12	3,15 (2,43)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,4	107	9,99 (0,67)	0,18 (0,15)	0,06 (0,05)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS10	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.15	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS11

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,2	6,73	6,73	6,73	6,73	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.16	3F+N+PE	uni	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 25	1x 25	1x 16	-	748,8	110,24	754,509 (750,173)	130,0354 (143,004)	2,56	3,59 (2,87)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,7	141	9,99 (0,67)	0,3 (0,22)	0,1 (0,08)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS11	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.16	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,9	6,26	6,26	6,26	6,26	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.17	3F+N+PE	uni	EPR	1105	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 25	1x 25	1x 16	-	795,6	117,13	801,309 (796,973)	136,9254 (149,894)	2,53	3,56 (2,84)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,3	141	9,99 (0,67)	0,28 (0,21)	0,09 (0,08)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS12	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.17	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS13

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,1	1,98	1,98	1,98	1,98	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.18	3F+PE	multi	EPR	890	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6 1x 6	0,8	2670,0	84,995	2675,709 (2671,373)	104,7904 (117,759)	2,35	3,38 (2,66)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2	40,6	9,99 (0,67)	0,09 (0,08)	0,05 (0,05)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.18	LC1K06	230	6	LR2K0308	1,8	2,6

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS14

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,1	1,98	1,98	1,98	1,98	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.19	3F+PE	multi	EPR	1760	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	3168,0	151,536	3173,709 (3169,373)	171,3314 (184,3)	2,82	3,85 (3,13)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2	54,5	9,99 (0,67)	0,07 (0,07)	0,04 (0,04)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.19	LC1K06	230	6	LR2K0308	1,8	2,6

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS15

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,1	10,15	0	10,15	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.20	F+N+PE	multi	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	72,0	1,09	77,709 (73,373)	20,8854 (33,854)	0,73	1,76 (1,04)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,2	36	9,99 (0,67)	2,78 (0,57)	0,92 (0,33)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS15	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.20	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS16

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	0	0	4,82	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.21	F+N+PE	multi	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	72,0	1,09	77,709 (73,373)	20,8854 (33,854)	0,34	1,37 (0,65)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	36	9,99 (0,67)	2,78 (0,57)	0,92 (0,33)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS16	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.21	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS17

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,6	7,72	7,72	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.22	F+N+PE	multi	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	72,0	1,09	77,709 (73,373)	20,8854 (33,854)	0,55	1,58 (0,86)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,7	36	9,99 (0,67)	2,78 (0,57)	0,92 (0,33)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS17	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.22	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS18

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,8	2,89	2,89	2,89	2,89	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.23	3F+N+PE	multi	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	fase	neutro	PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10		-	1872,0	89,544	1877,709 (1873,373)	109,3394 (122,308)	2,71	3,74 (3,02)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,9	75	9,99 (0,67)	0,12 (0,11)	0,04 (0,04)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS18	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.23	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.23	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS19

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	1,92	1,92	1,92	1,92	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.24	3F+N+PE	multi	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	fase	neutro	PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10		-	1872,0	89,544	1877,709 (1873,373)	109,3394 (122,308)	1,8	2,83 (2,11)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	75	9,99 (0,67)	0,12 (0,11)	0,04 (0,04)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS19	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.24	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.24	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS20

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,9	1,45	1,45	1,45	1,45	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.25	3F+N+PE	multi	EPR	1105	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE								
1x 6 1x 6 1x 6	-	3315,0	105,5275	3320,709 (3316,373)	125,3229 (138,2915)	2,39	3,42 (2,7)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,5	54	9,99 (0,67)	0,07 (0,06)	0,02 (0,02)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS20	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.25	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.25	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS21

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,9	1,45	1,45	1,45	1,45	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.26	3F+N+PE	multi	EPR	1105	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 6	1x 6	1x 6	-	3315,0	105,5275	3320,709 (3316,37 3)	125,3229 (138,291 5)	2,39	3,42 (2,7)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,5	54	9,99 (0,67)	0,07 (0,06)	0,02 (0,02)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS21	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.26	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.26	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS22

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,97	0	0	0,97	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.27	F+N+PE	multi	EPR	40	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	288,0	4,36	293,709 (289,373)	24,1554 (37,124)	0,28	1,31 (0,59)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	36	9,99 (0,67)	0,78 (0,38)	0,25 (0,17)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS22	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.27	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS23

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	0,48	0,48	0,48	0,48	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.28	3F+N+PE	multi	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	7488,0	113,36	7493,709 (7489,373)	133,1554 (146,124)	1,78	2,81 (2,09)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,5	32	9,99 (0,67)	0,03 (0,03)	0,01 (0,01)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS23	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.28	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS24

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	0,48	0,48	0,48	0,48	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.29	3F+N+PE	multi	EPR	1105	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	-	7956,0	120,445	7961,709 (7957,373)	140,2404 (153,209)	1,89	2,92 (2,2)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,5	32	9,99 (0,67)	0,03 (0,03)	0,01 (0,01)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS24	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.29	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,97	0	0	0,97	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.30	F+N+PE	multi	EPR	5	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	36,0	0,545	41,709 (37,373)	20,3404 (33,309)	0,03	1,06 (0,34)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	36	9,99 (0,67)	4,7 (0,62)	1,67 (0,39)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.30	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,97	0,97	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.31	F+N+PE	multi	EPR	20	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	144,0	2,18	149,709 (145,373)	21,9754 (34,944)	0,14	1,17 (0,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	36	9,99 (0,67)	1,5 (0,49)	0,48 (0,25)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.31	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.32	F+N+PE	multi	EPR	20	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	144,0	2,18	149,709 (145,373)	21,9754 (34,944)	0,34	1,37 (0,65)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	36	9,99 (0,67)	1,5 (0,49)	0,48 (0,25)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.32	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB11

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.33	3F+PE	multi	EPR	285	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4	0,8	1282,5	28,785	1288,209 (1283,873)	48,5804 (61,549)	2,26	3,29 (2,57)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	31,7	9,99 (0,67)	0,18 (0,15)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.33	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.34	3F+PE	multi	EPR	285	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4	0,8	1282,5	28,785	1288,209 (1283,873)	48,5804 (61,549)	2,26	3,29 (2,57)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	31,7	9,99 (0,67)	0,18 (0,15)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.34	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB21

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.35	3F+PE	multi	EPR	585	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1053,0	50,3685	1058,709 (1054,373)	70,1639 (83,1325)	1,88	2,91 (2,19)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,22 (0,17)	0,13 (0,13)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.35	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB22

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.36	3F+PE	multi	EPR	585	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1053,0	50,3685	1058,709 (1054,373)	70,1639 (83,1325)	1,88	2,91 (2,19)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,22 (0,17)	0,13 (0,13)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.36	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB31

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.37	3F+PE	multi	EPR	885	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1593,0	76,1985	1598,709 (1594,37 3)	95,9939 (108,962 5)	2,84	3,87 (3,15)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,14 (0,12)	0,08 (0,08)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.37	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB32

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.38	3F+PE	multi	EPR	885	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1593,0	76,1985	1598,709 (1594,37 3)	95,9939 (108,962 5)	2,84	3,87 (3,15)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,14 (0,12)	0,08 (0,08)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.38	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB33

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.39	3F+PE	multi	EPR	885	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1593,0	76,1985	1598,709 (1594,37 3)	95,9939 (108,962 5)	2,84	3,87 (3,15)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,14 (0,12)	0,08 (0,08)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.39	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB34

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.40	3F+PE	multi	EPR	885	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1593,0	76,1985	1598,709 (1594,37 3)	95,9939 (108,962 5)	2,84	3,87 (3,15)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,14 (0,12)	0,08 (0,08)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.40	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB35

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.41	3F+PE	multi	EPR	885	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1593,0	76,1985	1598,709 (1594,37 3)	95,9939 (108,962 5)	2,84	3,87 (3,15)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,14 (0,12)	0,08 (0,08)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.41	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB36

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.42	3F+PE	multi	EPR	885	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1593,0	76,1985	1598,709 (1594,37 3)	95,9939 (108,962 5)	2,84	3,87 (3,15)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,14 (0,12)	0,08 (0,08)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.42	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB41

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.43	3F+PE	multi	EPR	1185	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	0,8	1333,125	96,8145	1338,834 (1334,498)	116,6099 (129,5785)	2,43	3,46 (2,74)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	71,3	9,99 (0,67)	0,17 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.43	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB42

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.44	3F+PE	multi	EPR	1185	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	0,8	1333,125	96,8145	1338,834 (1334,498)	116,6099 (129,5785)	2,43	3,46 (2,74)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	71,3	9,99 (0,67)	0,17 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.44	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB51

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.45	3F+PE	multi	EPR	1485	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1069,2	120,7305	1074,909 (1070,57 3)	140,5259 (153,494 5)	1,98	3,01 (2,29)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,21 (0,17)	0,12 (0,12)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.45	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB52

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.46	3F+PE	multi	EPR	1485	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1069,2	120,7305	1074,909 (1070,57 3)	140,5259 (153,494 5)	1,98	3,01 (2,29)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,21 (0,17)	0,12 (0,12)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.46	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB61

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.47	3F+PE	multi	EPR	1785	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1285,2	145,1205	1290,909 (1286,57 3)	164,9159 (177,884 5)	2,38	3,41 (2,69)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,18 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.47	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB62

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.48	3F+PE	multi	EPR	1785	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1285,2	145,1205	1290,909 (1286,57 3)	164,9159 (177,884 5)	2,38	3,41 (2,69)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,18 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.48	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB63

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.49	3F+PE	multi	EPR	1785	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1285,2	145,1205	1290,909 (1286,57 3)	164,9159 (177,884 5)	2,38	3,41 (2,69)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,18 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.49	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB64

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.50	3F+PE	multi	EPR	1785	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1285,2	145,1205	1290,909 (1286,57 3)	164,9159 (177,884 5)	2,38	3,41 (2,69)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,18 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.50	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB65

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.51	3F+PE	multi	EPR	1785	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1285,2	145,1205	1290,909 (1286,57 3)	164,9159 (177,884 5)	2,38	3,41 (2,69)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,18 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.51	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB66

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.52	3F+PE	multi	EPR	1785	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1285,2	145,1205	1290,909 (1286,57 3)	164,9159 (177,884 5)	2,38	3,41 (2,69)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,18 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.52	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB71

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.53	3F+PE	multi	EPR	2085	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1501,2	169,5105	1506,909 (1502,57 3)	189,3059 (202,274 5)	2,78	3,81 (3,09)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,15 (0,13)	0,09 (0,09)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.53	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB72

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.54	3F+PE	multi	EPR	2085	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1501,2	169,5105	1506,909 (1502,57 3)	189,3059 (202,274 5)	2,78	3,81 (3,09)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,15 (0,13)	0,09 (0,09)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.54	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.55	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.56	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG4 - RETE SICUREZZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.57	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
690	TT Ul=50 Ra=50,00 Ig=1,00	3 Fasi + Neutro	-	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE: TRASFORMATORE

n° trafo	n° rami attivi	S _{cc} a monte [MVA]	S _n [kVA]	I _n Trafo [A]	V _{cc} [%]	P _{cu} [kW]
2	1	500	1600	1338,78	8	16

ALIMENTAZIONE DI RISERVA: GENERATORE

QUADRO:

[QG4V] QG4V

LINEA:

GENERALE

Potenza [kVA]	X Subtransitoria [%]	X Omopolare [%]
1600	10	6

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

STRUTTURA QUADRI

QG4V - QG4V

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	-----------	------------------------	--------	-------	-----------------	-----------------------

Quadro: [QG4V] QG4V

Multimetro		3F+N+PE	0		690	0
RIF	R0.1.3	3F+PE	87,8 VAR	k (0,90)	690	105
VENTILATORE V1	M0.1.4	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V2	M0.1.5	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V3	M0.1.6	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V4	M0.1.7	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V5	M0.1.8	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V6	M0.1.9	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V7	M0.1.10	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V8	M0.1.11	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V9	M0.1.12	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V10	M0.1.13	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V11	M0.1.14	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V12	M0.1.15	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V25	M0.1.16	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V26	M0.1.17	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V27	M0.1.18	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V28	M0.1.19	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V29	M0.1.20	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V30	M0.1.21	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V31	M0.1.22	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V32	M0.1.23	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V33	M0.1.24	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V34	M0.1.25	3F+PE	27	0,85	690	26,6

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
VENTILATORE V35	M0.1.26	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V36	M0.1.27	3F+PE	27	0,85	690	26,6

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

RIFASAMENTO

Utenza	Siglatura	P [kW]	Q [kvar]	Cos φ Da rifasare	Cos φ rifasato
--------	-----------	--------	----------	------------------------------	---------------------------

Quadro: [QG4V] QG4V

RIF	R0.1.3	648	87,8	0,85	0,90
-----	--------	-----	------	------	------

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]

Quadro: [QG4V] QG4V

GENERALE Q1	NS2000 N -	4 -	MicroL2.0 -	2000 -	1800 x0,9 RH21M	8 A	18 x10 0,03	18 Ist.
GENERALE Q2	NS2000 N -	4 -	MicroL2.0 -	2000 -	1800 x0,9 RH21M	8 A	18 x10 0,03	18 Ist.
GENERALE Q0.1.1	NS2000 N -	4 -	MicroL2.0 -	2000 -	800 x0,4	8	8 x10	8
RIF Q0.1.3	NS630 L -	3 -	STR23SE/SV -	630 -	504 0,8x1 RH99M	- A	5,04 x10 0,3	5,04 Ist.
VENTILATORE V1 Q0.1.4	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V2 Q0.1.5	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V3 Q0.1.6	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V4 Q0.1.7	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V5 Q0.1.8	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V6 Q0.1.9	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V7 Q0.1.10	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V8 Q0.1.11	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V9 Q0.1.12	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V10 Q0.1.13	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V11 Q0.1.14	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V12 Q0.1.15	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V25 Q0.1.16	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V26 Q0.1.17	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V27 Q0.1.18	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V28 Q0.1.19	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V29 Q0.1.20	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V30 Q0.1.21	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V31 Q0.1.22	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V32 Q0.1.23	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V33 Q0.1.24	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V34 Q0.1.25	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V35 Q0.1.26	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V36 Q0.1.27	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
648	602,45	635,37	635,37	635,37	0,90		1,00	

CONDOTTO

Siglatura	Derivazione	Tipo	IP	Lungh. [m]	Tipo di Posa	Distribuzione Carichi	T _{emp.} [°C]
Cs1	3F+N+PE	KTA2000	IP55	20	Verticale di piatto	Equamente distrib.	35

R _{Fase} [mΩ]	X _{Fase} [mΩ]	R _{Anello FN} [mΩ]	X _{Anello FN} [mΩ]	R _{Anello Fpe} [mΩ]	X _{Anello Fpe} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{condotto} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
0,034	0,011	0,128	0,054	0,042	0,0286	4,1384	24,7797	0,05	0,05	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
602,5	2000	16,09	15,86	13,73	1

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS2000 N	4	MicroL2.0	2000	1800	8	18	18
Q1	-	-	-	-	RH21M	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
648	602,45	635,37	635,37	635,37	0,90		1,00	

CONDOTTO

Siglatura	Derivazione	Tipo	IP	Lungh. [m]	Tipo di Posa	Distribuzione Carichi	T _{emp.} [°C]
Cs2	3F+N+PE	KTA2000	IP55	20	Verticale di piatto	Equamente distrib.	35

R _{Fase} [mΩ]	X _{Fase} [mΩ]	R _{Anello FN} [mΩ]	X _{Anello FN} [mΩ]	R _{Anello Fpe} [mΩ]	X _{Anello Fpe} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{condotto} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
0,034	0,011	0,128	0,054	0,042	0,0286	4,1384	24,7797	0,05	0,05	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
602,5	2000	16,09	15,86	13,73	1

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS2000 N	4	MicroL2.0	2000	1800	8	18	18
Q2	-	-	-	-	RH21M	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
648	602,45	635,37	635,37	635,37	0,90		1,00	

CONDOTTO

Siglatura	Derivazione	Tipo	IP	Lungh. [m]	Tipo di Posa	Distribuzione Carichi	T _{emp.} [°C]
Cs0.1.1	3F+N+PE	KTA2000	IP55	20	Verticale di piatto	Equamente distrib.	35

R _{Fase} [mΩ]	X _{Fase} [mΩ]	R _{Anello FN} [mΩ]	X _{Anello FN} [mΩ]	R _{Anello Fpe} [mΩ]	X _{Anello Fpe} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{condotto} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
0,034	0,011	0,128	0,054	0,042	0,0286	1,02	29,9763	0,05	0,05	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
602,5	2000	15,45	13,39	12,77	1

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS2000 N	4	MicroL2.0	2000	800	8	8	8
Q0.1.1	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: MULTIMETRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: RIF

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

Q [kvar]	I _b [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
87,75	105	0	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lunghezza [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.3	3F+PE	uni	EPR	15	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE								
1x185 1x 95	-	1,4595	1,362	5,5979 (2,4795)	26,1417 (31,3383)	0,06	0,11 (0,11)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
105	510	15,86 (13,39)	14,9 (12,67)	12,57 (10,93)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIF	NS630 L	3	STR23SE/SV	630	504	-	5,04	5,04
Q0.1.3	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.4	3F+PE	uni	EPR	275	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	-	495,0	32,725	499,1384 (496,02)	57,5047 (62,7013)	3,61	3,66 (3,66)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	66	15,86 (13,39)	0,79 (0,8)	0,46 (0,46)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V1	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.4	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.4	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.5	3F+PE	uni	EPR	275	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	-	495,0	32,725	499,1384 (496,02)	57,5047 (62,7013)	3,61	3,66 (3,66)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	66	15,86 (13,39)	0,79 (0,8)	0,46 (0,46)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V2	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.5	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.5	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.6	3F+PE	uni	EPR	375	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	421,875	42,0	426,0134 (422,895)	66,7797 (71,9763)	3,15	3,2 (3,2)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	0,92 (0,93)	0,54 (0,54)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V3	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.6	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.6	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.7	3F+PE	uni	EPR	375	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	421,875	42,0	426,0134 (422,895)	66,7797 (71,9763)	3,15	3,2 (3,2)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	0,92 (0,93)	0,54 (0,54)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V4	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.7	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.7	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.8	3F+PE	uni	EPR	475	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	342,0	50,35	346,1384 (343,02)	75,1297 (80,3263)	2,57	2,62 (2,62)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	1,12 (1,13)	0,66 (0,66)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V5	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.8	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.8	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.9	3F+PE	uni	EPR	475	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	342,0	50,35	346,1384 (343,02)	75,1297 (80,3263)	2,57	2,62 (2,62)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	1,12 (1,13)	0,66 (0,66)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V6	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.9	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.9	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.10	3F+PE	uni	EPR	575	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	414,0	60,95	418,1384 (415,02)	85,7297 (90,9263)	3,11	3,16 (3,16)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,93 (0,94)	0,54 (0,55)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V7	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.10	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.10	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.11	3F+PE	uni	EPR	575	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	414,0	60,95	418,1384 (415,02)	85,7297 (90,9263)	3,11	3,16 (3,16)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,93 (0,94)	0,54 (0,55)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V8	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.11	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.11	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V9

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.12	3F+PE	uni	EPR	675	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	486,0	71,55	490,1384 (487,02)	96,3297 (101,5263)	3,65	3,7 (3,7)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,8 (0,8)	0,47 (0,47)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V9	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.12	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.12	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.13	3F+PE	uni	EPR	675	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	486,0	71,55	490,1384 (487,02)	96,3297 (101,5263)	3,65	3,7 (3,7)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,8 (0,8)	0,47 (0,47)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V10	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.13	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.13	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V11

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.14	3F+PE	uni	EPR	2020	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 95 1x 50	-	382,7368	196,95	386,8752 (383,7568)	221,7297 (226,9263)	3,4	3,45 (3,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	269	15,86 (13,39)	0,89 (0,89)	0,56 (0,56)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V11	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.14	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.14	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.15	3F+PE	uni	EPR	2020	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 95 1x 50	-	382,7368	196,95	386,8752 (383,7568)	221,7297 (226,9263)	3,4	3,45 (3,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	269	15,86 (13,39)	0,89 (0,89)	0,56 (0,56)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V12	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.15	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.15	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V25

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lunghezza [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.16	3F+PE	uni	EPR	210	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	-	378,0	24,99	382,1384 (379,02)	49,7697 (54,9663)	2,76	2,81 (2,81)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	66	15,86 (13,39)	1,03 (1,04)	0,6 (0,6)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V25	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.16	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.16	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V26

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.17	3F+PE	uni	EPR	210	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	-	378,0	24,99	382,1384 (379,02)	49,7697 (54,9663)	2,76	2,81 (2,81)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	66	15,86 (13,39)	1,03 (1,04)	0,6 (0,6)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V26	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.17	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.17	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V27

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.18	3F+PE	uni	EPR	310	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	348,75	34,72	352,8884 (349,77)	59,4997 (64,6963)	2,6	2,65 (2,65)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	1,11 (1,12)	0,65 (0,65)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V27	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.18	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.18	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V28

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.19	3F+PE	uni	EPR	310	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	348,75	34,72	352,8884 (349,77)	59,4997 (64,6963)	2,6	2,65 (2,65)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	1,11 (1,12)	0,65 (0,65)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V28	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.19	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.19	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V29

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.20	3F+PE	uni	EPR	410	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	461,25	45,92	465,3884 (462,27)	70,6997 (75,8963)	3,44	3,49 (3,49)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	0,85 (0,85)	0,49 (0,49)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V29	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.20	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.20	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V30

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.21	3F+PE	uni	EPR	410	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	461,25	45,92	465,3884 (462,27)	70,6997 (75,8963)	3,44	3,49 (3,49)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	0,85 (0,85)	0,49 (0,49)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V30	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.21	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.21	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V31

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.22	3F+PE	uni	EPR	510	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	367,2	54,06	371,3384 (368,22)	78,8397 (84,0363)	2,76	2,81 (2,81)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	1,05 (1,05)	0,61 (0,62)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V31	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.22	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.22	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V32

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lung. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.23	3F+PE	uni	EPR	510	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	367,2	54,06	371,3384 (368,22)	78,8397 (84,0363)	2,76	2,81 (2,81)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	1,05 (1,05)	0,61 (0,62)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V32	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.23	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.23	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V33

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.24	3F+PE	uni	EPR	610	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	439,2	64,66	443,3384 (440,22)	89,4397 (94,6363)	3,3	3,35 (3,35)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,88 (0,88)	0,51 (0,52)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V33	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.24	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.24	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V34

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.25	3F+PE	uni	EPR	610	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	439,2	64,66	443,3384 (440,22)	89,4397 (94,6363)	3,3	3,35 (3,35)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,88 (0,88)	0,51 (0,52)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V34	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.25	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.25	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V35

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.26	3F+PE	uni	EPR	2020	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 95 1x 50	-	382,7368	196,95	386,8752 (383,7568)	221,7297 (226,9263)	3,4	3,45 (3,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	269	15,86 (13,39)	0,89 (0,89)	0,56 (0,56)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V35	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.26	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.26	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG4V] QG4V

LINEA: VENTILATORE V36

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.27	3F+PE	uni	EPR	2020	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 95 1x 50	-	382,7368	196,95	386,8752 (383,7568)	221,7297 (226,9263)	3,4	3,45 (3,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	269	15,86 (13,39)	0,89 (0,89)	0,56 (0,56)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V36	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.27	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.27	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT Ul=50 Ra=50,00 Ig=1,00	3 Fasi + Neutro	-	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:TRASFORMATORE

n°trafo	n°rami attivi	S _{cc} a monte [MVA]	S _n [kVA]	I _n Trafo [A]	V _{cc} [%]	P _{cu} [kW]
2	1	500	500	721,69	6	6,7

ALIMENTAZIONE DI RISERVA: GENERATORE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: GENERALE

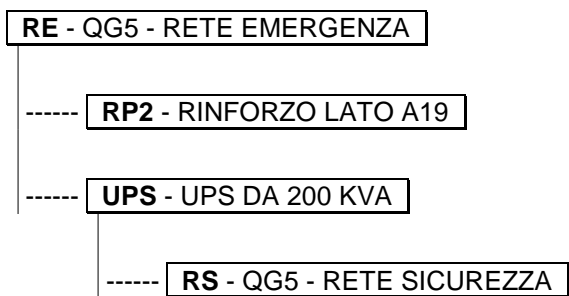
Potenza [kVA]	X Subtransitoria [%]	X Omopolare [%]
500	10	6

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

STRUTTURA QUADRI



CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	-----------	------------------------	--------	-------	-----------------	-----------------------

Quadro: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

SPD		3F+N+PE	0		400	0
MISURE		3F+N+PE	0		400	0
RIF	R0.1.4	3F+N+PE	0	k	400	0
RP2 - 3x23 kVA			VAR			
		3F+N+PE	60	0,90	400	96,5
P1	U0.1.6	3F+N+PE	4,4	0,90	400	7
P2	U0.1.7	3F+N+PE	4,1	0,90	400	6,5
P3	U0.1.8	3F+N+PE	4,5	0,90	400	7,2
P4	U0.1.9	3F+N+PE	4,1	0,90	400	6,6
RIS		3F+N+PE	0		400	0
RIS		3F+N+PE	0		400	0
LF	U0.1.12	F+N+PE	1,3	0,90	230	6,3
LP	U0.1.13	F+N+PE	0,7	0,90	230	3,4
FM1	U0.1.14	F+N+PE	2,8	0,90	230	13,6
FM2	U0.1.15	3F+N+PE	7,9	0,75	400	15,2
FM3	U0.1.16	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
FM4	M0.1.17	3F+PE	0,3	0,80	400	0,5
FM5	U0.1.18	3F+N+PE	1,6	0,90	400	2,6
FM6	U0.1.19	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,3
FM7	U0.1.20	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,3
FM8	U0.1.21	F+N+PE	1	0,90	230	4,8
RIS		F+N+PE	0		230	0
RIS		F+N+PE	0		230	0
RIS		3F+N+PE	0		400	0
FM09		3F+N+PE	254,8	0,92	400	401,3

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
FM10		3F+N+PE	0		400	0
FM11	U0.1.27	3F+N+PE	3,7	0,90	400	5,9
FM12	U0.1.28	3F+N+PE	55	0,90	400	88,2

Quadro: [RP2] RINFORZO LATO A19

LS		3F+N+PE	0		400	0
R7	U1.1.2	3F+N+PE	10	0,90	400	16
R8	U1.1.3	3F+N+PE	10	0,90	400	16
R9	U1.1.4	3F+N+PE	10	0,90	400	16
R10	U1.1.5	3F+N+PE	10	0,90	400	16
R11	U1.1.6	3F+N+PE	10	0,90	400	16
R12	U1.1.7	3F+N+PE	10	0,90	400	16
RIS		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [UPS] UPS DA 200 KVA

GRUPPO STATICO		3F+N+PE	254,8	0,92	400	399,7
----------------	--	---------	-------	------	-----	-------

Quadro: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

MISURE		3F+N+PE	0		400	0
PS1	U3.1.2	3F+N+PE	4,5	0,90	400	7,2
PS2	U3.1.3	3F+N+PE	4	0,90	400	6,5
PS3	U3.1.4	3F+N+PE	4,5	0,90	400	7,3
PS4	U3.1.5	3F+N+PE	4,1	0,90	400	6,6
LS1	U3.1.6	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,5
LS2	U3.1.7	3F+N+PE	7,2	0,90	400	11,6
LS3	U3.1.8	3F+N+PE	6,3	0,90	400	10,1
LS4	U3.1.9	3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
LS5	U3.1.10	3F+N+PE	3,1	0,90	400	5
LS6	U3.1.11	3F+N+PE	1,4	0,90	400	2,3
LS7	U3.1.12	3F+N+PE	1,4	0,90	400	2,2
LS8	U3.1.13	3F+N+PE	2,9	0,90	400	4,6
LS9	U3.1.14	3F+N+PE	2,3	0,90	400	3,6

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
LS10	U3.1.15	3F+N+PE	2,1	0,90	400	3,4
LS11	U3.1.16	3F+N+PE	3,9	0,90	400	6,3
LS12	U3.1.17	3F+N+PE	4,2	0,90	400	6,7
LS13	M3.1.18	3F+PE	1,1	0,80	400	2
LS14	M3.1.19	3F+PE	1,1	0,80	400	2
LS15	U3.1.20	F+N+PE	2,1	0,90	230	10,2
LS16	U3.1.21	F+N+PE	1	0,90	230	4,8
LS17	U3.1.22	F+N+PE	1,6	0,90	230	7,7
LS18	U3.1.23	3F+N+PE	2,1	0,90	400	3,4
LS19	U3.1.24	3F+N+PE	0,9	0,90	400	1,5
LS20	U3.1.25	3F+N+PE	1,2	0,90	400	1,9
LS21	U3.1.26	3F+N+PE	1,2	0,90	400	1,9
LS22	U3.1.27	F+N+PE	0,2	0,90	230	1
LS23	U3.1.28	3F+N+PE	0,3	0,90	400	0,5
LS24	U3.1.29	3F+N+PE	0,3	0,90	400	0,5
ALIMENTAZIONE	U3.1.30	F+N+PE	0,2	0,90	230	1
ALIMENTAZIONE	U3.1.31	F+N+PE	0,2	0,90	230	1
ALIMENTAZIONE	U3.1.32	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
VB0801	M3.1.33	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB0802	M3.1.34	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB0901	M3.1.35	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB0902	M3.1.36	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB0903	M3.1.37	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB0904	M3.1.38	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB0905	M3.1.39	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB0906	M3.1.40	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1001	M3.1.41	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1002	M3.1.42	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1101	M3.1.43	3F+PE	2,2	0,80	400	4

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
VB1102	M3.1.44	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1201	M3.1.45	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1202	M3.1.46	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1203	M3.1.47	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1204	M3.1.48	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1205	M3.1.49	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1206	M3.1.50	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1301	M3.1.51	3F+PE	2,2	0,80	400	4
VB1302	M3.1.52	3F+PE	2,2	0,80	400	4
RIS		F+N+PE	0		230	0
RIS		F+N+PE	0		230	0
RIS		F+N+PE	0		230	0

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

Utenza	Modello SPD	I_{imp} [kA]	I_{max} [kA]	I_n [kA]	U_p [kV]
--------	-------------	-------------------	-------------------	---------------	---------------

Quadro: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

SPD	Quick PRD20r 3P+N Tipo 2		20	5	1,5
-----	--------------------------	--	----	---	-----

(*) SPD 3P+N e 1P+N di Tipo 1 e Tipo 1+2 sono definiti con due valori di I_{imp} : il primo è verso Neutro, il secondo verso PE.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

RIFASAMENTO

Utenza	Siglatura	P [kW]	Q [kvar]	Cos ϕ Da rifasare	Cos ϕ rifasato
--------	-----------	--------	----------	---------------------------	------------------------

Quadro: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

RIF	R0.1.4	368,7	0	0,91	0,91
-----	--------	-------	---	------	------

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

COORDINAMENTO MOTORI

P _{Motore} [kW]	Tipo Avv.	Int. Di Macchina	Siglatra Int.	Avviatore	Contattore	Siglatra Contattore	Termico	Siglatra Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-----------------------------	--------------	---------------------	------------------	-----------	------------	------------------------	---------	---------------------	--------------------	--------------------

Quadro: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

0,25	1N	C60L-MA	Q0.1.17		LC1D09	Ct0.1.17	LRD05	Lr0.1.17	0,63	1
------	----	---------	---------	--	--------	----------	-------	----------	------	---

Quadro: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

1,1	1N	GV2	Q3.1.18		LC1K06	Ct3.1.18	LR2K0308	Lr3.1.18	1,8	2,6
1,1	1N	GV2	Q3.1.19		LC1K06	Ct3.1.19	LR2K0308	Lr3.1.19	1,8	2,6
2,2	1N	GV2	Q3.1.33		LC1K06	Ct3.1.33	LR2K0312	Lr3.1.33	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.34		LC1K06	Ct3.1.34	LR2K0312	Lr3.1.34	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.35		LC1K06	Ct3.1.35	LR2K0312	Lr3.1.35	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.36		LC1K06	Ct3.1.36	LR2K0312	Lr3.1.36	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.37		LC1K06	Ct3.1.37	LR2K0312	Lr3.1.37	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.38		LC1K06	Ct3.1.38	LR2K0312	Lr3.1.38	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.39		LC1K06	Ct3.1.39	LR2K0312	Lr3.1.39	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.40		LC1K06	Ct3.1.40	LR2K0312	Lr3.1.40	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.41		LC1K06	Ct3.1.41	LR2K0312	Lr3.1.41	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.42		LC1K06	Ct3.1.42	LR2K0312	Lr3.1.42	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.43		LC1K06	Ct3.1.43	LR2K0312	Lr3.1.43	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.44		LC1K06	Ct3.1.44	LR2K0312	Lr3.1.44	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.45		LC1K06	Ct3.1.45	LR2K0312	Lr3.1.45	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.46		LC1K06	Ct3.1.46	LR2K0312	Lr3.1.46	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.47		LC1K06	Ct3.1.47	LR2K0312	Lr3.1.47	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.48		LC1K06	Ct3.1.48	LR2K0312	Lr3.1.48	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.49		LC1K06	Ct3.1.49	LR2K0312	Lr3.1.49	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.50		LC1K06	Ct3.1.50	LR2K0312	Lr3.1.50	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.51		LC1K06	Ct3.1.51	LR2K0312	Lr3.1.51	3,7	5,5
2,2	1N	GV2	Q3.1.52		LC1K06	Ct3.1.52	LR2K0312	Lr3.1.52	3,7	5,5

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]

Quadro: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

GENERALE	NS800 N	4	MicroL2.0	800	800 x1	8	8 x10	8
Q1	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.
GENERALE	NS800 N	4	MicroL2.0	800	800 x1	8	8 x10	8
Q2	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.
GENERALE	NSX630 F	4	MicroL2.3	630	630 x1	-	6,3 x10	6,3
Q0.1.1	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.
RIF	NSX160 E	4	MicroL2.2	160	160 x1	-	1,6 x10	1,6
Q0.1.4	-	-	-	-	Vigi ME	A	0,3	Ist.
RP2 - 3x23 kVA	NG125 N	4	C	100	100	-	1	1
Q0.1.5	-	-	-	-	Vigi	A si I/S/R	0,5	0
P1	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.6	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
P2	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
P3	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
P4	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
RIS	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
RIS	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.11	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
LF	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
Q0.1.12	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LP	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.13	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM1	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.14	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM2	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.15	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM3	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.16	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM5	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.18	-	-	-	-				
FM6	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.19	-	-	-	-				
FM7	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.20	-	-	-	-				
FM8	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.21	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.22	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RIS	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.23	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
RIS	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.24	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
FM09	NSX630 F	4	MicroL2.3	630	405 x0,9	-	4,05 x10	4,05
Q0.1.25	-	-	-	-				
FM10	NSX630 F	4	MicroL2.3	250	63 x0,9	-	0,63 x10	0,63
Q0.1.26	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM11	NG125 N	4	D	100	100	-	1,4	1,4
Q0.1.27	-	-	-	-				
FM12	NG125 N	4	D	100	100	-	1,4	1,4
Q0.1.28	-	-	-	-				

Quadro: [RP2] RINFORZO LATO A19

R7	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.2	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
R8	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.3	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
R9	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.4	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
R10	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.5	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
R11	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.6	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
R12	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
RIS	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

Quadro: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

PS1	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.2	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
PS2	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.3	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
PS3	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.4	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
PS4	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.5	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS1 Q3.1.6	C60 N -	2 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
LS2 Q3.1.7	C60 N -	4 -	C -	16 -	16 Vigi	- AC	0,16 0,5	0,16 Ist.
LS3 Q3.1.8	C60 N -	4 -	C -	16 -	16 Vigi	- AC	0,16 0,5	0,16 Ist.
LS4 Q3.1.9	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
LS5 Q3.1.10	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
LS6 Q3.1.11	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
LS7 Q3.1.12	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
LS8 Q3.1.13	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
LS9 Q3.1.14	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
LS10 Q3.1.15	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
LS11 Q3.1.16	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
LS12 Q3.1.17	C60 N -	4 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,5	0,1 Ist.
LS15 Q3.1.20	C60 N -	2 -	C -	16 -	16 Vigi	- AC	0,16 0,03	0,16 Ist.
LS16 Q3.1.21	C60 N -	2 -	C -	10 -	10 Vigi	- AC	0,1 0,03	0,1 Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS17	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.22	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS18	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.23	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS19	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.24	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS20	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.25	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS21	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.26	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS22	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.27	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS23	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.28	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LS24	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.29	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.30	-	-	-	-				
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.31	-	-	-	-				
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.32	-	-	-	-				
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.53	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.54	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.55	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

UPS

Collocazione	Fasi ingresso	An [kVA]	THDi [%]	η	In rete 1 [A]	Tipo batteria
Descrizione UPS	Fasi uscita	cos ϕ	Tecnologia		In rete 2 [A]	Autonomia [min]

UPS: [UPS] UPS DA 200 KVA

[UPS]	3	200	5	0,91	399,7	Piombo
Galaxy Pw 200 kVA (400V in 400V out)	3	0,92	on-line	-	-	5

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
368,65	592,29	580	588,72	592,29	0,91		0,90	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
2x185	1x185	1x185	-	0,973	0,908	5,309	19,9394	0,38	0,38	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
592,3	816	11,83	11,19	8,98	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS800 N	4	MicroL2.0	800	800	8	8	8
Q1	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
368,65	592,29	580	588,72	592,29	0,91		0,90	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2	3F+N+PE	uni	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
2x185	1x185	1x185	-	0,973	0,908	5,309	19,9394	0,38	0,38	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
592,3	816	11,83	11,19	8,98	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS800 N	4	MicroL2.0	800	800	8	8	8
Q2	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
368,65	592,29	580	588,72	592,29	0,91		0,90	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.1	3F+N+PE	uni	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
2x150	1x150	1x150	-	1,2	0,928	1,2	32,928	0,46	0,46	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
592,3	710,4	8,33	7,22	6,83	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NSX630 F	4	MicroL2.3	630	630	-	6,3	6,3
Q0.1.1	-	-	-	-	RH99M	A	1	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: MISURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIF

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

Q [kvar]	I _b [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lunghezza [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.4	3F+N+PE	uni	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x150	1x 95	1x 95	-	2,4	1,856	7,709 (3,6)	21,7954 (34,784)	0,0	0,38 (0,46)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	444	11,19 (7,22)	9,99 (6,6)	6,71 (5,29)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIF	NSX160 E	4	MicroL2.2	160	160	-	1,6	1,6
Q0.1.4	-	-	-	-	Vigi ME	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: RP2 - 3X23 KVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
60	96,49	96,49	96,49	96,49	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.5	3F+N+PE	multi	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 35	1x 25	1x 25	-	10,2857	1,566	15,5947 (11,4857)	21,5054 (34,494)	0,52	0,9 (0,98)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
96,5	128	11,19 (7,22)	8,69 (6,35)	4,05 (3,84)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RP2 - 3x23 kVA	NG125 N	4	C	100	100	-	1	1
Q0.1.5	-	-	-	-	Vigi	A si I/S/R	0,5	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: P1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,36	6,99	6,99	6,99	6,99	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.6	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 10	1x 10	1x 10	-	738,0	48,79	743,309 (739,2)	68,7294 (81,718)	2,57	2,95 (3,03)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7	80	11,19 (7,22)	0,31 (0,31)	0,1 (0,1)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
P1	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.6	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.6	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: P2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,07	6,53	6,53	6,53	6,53	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.7	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 10	1x 10	1x 10	-	738,0	48,79	743,309 (739,2)	68,7294 (81,718)	2,4	2,78 (2,86)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,5	80	11,19 (7,22)	0,31 (0,31)	0,1 (0,1)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
P2	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.7	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: P3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,5	7,22	7,22	7,22	7,22	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.8	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 10	1x 10	1x 10	-	738,0	48,79	743,309 (739,2)	68,7294 (81,718)	2,65	3,03 (3,11)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,2	80	11,19 (7,22)	0,31 (0,31)	0,1 (0,1)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
P3	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.8	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: P4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,14	6,64	6,64	6,64	6,64	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.9	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 10	1x 10	1x 10	-	738,0	48,79	743,309 (739,2)	68,7294 (81,718)	2,44	2,82 (2,9)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,6	80	11,19 (7,22)	0,31 (0,31)	0,1 (0,1)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
P4	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.9	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.11	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: LF

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,3	6,28	0	6,28	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.12	F+N+PE	uni	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	72,0	1,56	77,309 (73,2)	21,4994 (34,488)	0,44	0,82 (0,9)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,3	37	11,19 (7,22)	2,88 (2,85)	0,96 (0,97)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LF	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.12	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: LP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	3,38	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.13	F+N+PE	uni	EPR	20	61	30		1,08	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	0,8	144,0	3,12	149,309 (145,2)	23,0594 (36,048)	0,48	0,86 (0,94)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,4	32	11,19 (7,22)	1,53 (1,54)	0,49 (0,5)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LP	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.13	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.13	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,82	13,63	0	0	13,63	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.14	F+N+PE	uni	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	-	45,0	1,43	50,309 (46,2)	21,3694 (34,358)	0,6	0,98 (1,06)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
13,6	50	11,19 (7,22)	4,23 (4,01)	1,48 (1,5)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM1	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.14	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
7,9	15,21	15,21	15,21	15,21	0,75	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.15	3F+N+PE	uni	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 6	1x 6	1x 6	-	30,0	1,35	35,309 (31,2)	21,2894 (34,278)	0,19	0,57 (0,65)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
15,2	58	11,19 (7,22)	5,6 (4,98)	2,1 (2,13)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM2	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.15	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.16	F+N+PE	uni	PVC	1	3	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	7,2	0,156	12,509 (8,4)	20,0954 (33,084)	0,02	0,4 (0,48)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	24	11,19 (7,22)	9,76 (6,77)	5,56 (4,93)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM3	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.16	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.16	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	0,45	0,45	0,45	0,45	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.17	3F+PE	multi	EPR	20	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	0,8	144,0	2,18	149,309 (145,2)	22,1194 (35,108)	0,03	0,41 (0,49)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,5	24,8	11,19 (7,22)	1,53 (1,55)	0,89 (0,91)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.17	LC1D09	230	9	LRD05	0,63	1

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,6	2,56	2,56	2,56	2,56	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.18	3F+N+PE	uni	EPR	30	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	-	135,0	4,29	140,309 (136,2)	24,2294 (37,218)	0,17	0,55 (0,63)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,6	45	11,19 (7,22)	1,62 (1,64)	0,52 (0,53)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM5	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.18	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.18	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,25	0	7,25	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lung. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.19	F+N+PE	multi	EPR	20	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	-	90,0	2,02	95,309 (91,2)	21,9594 (34,948)	0,65	1,03 (1,11)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,3	49	11,19 (7,22)	2,36 (2,36)	0,77 (0,79)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM6	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.19	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.19	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,25	0	0	7,25	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.20	F+N+PE	multi	EPR	20	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	-	90,0	2,02	95,309 (91,2)	21,9594 (34,948)	0,65	1,03 (1,11)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,3	49	11,19 (7,22)	2,36 (2,36)	0,77 (0,79)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM7	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.20	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.20	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	4,82	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.21	F+N+PE	multi	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	72,0	1,09	77,309 (73,2)	21,0294 (34,018)	0,34	0,72 (0,8)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	36	11,19 (7,22)	2,88 (2,86)	0,96 (0,97)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM8	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.21	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.22	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.23	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.24	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM09

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
254,77	401,33	401,33	401,33	401,33	0,92			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.25	3F+N+PE	uni	EPR	10	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x150 1x 95 1x 95	-	1,2	0,928	6,509 (2,4)	20,8674 (33,856)	0,31	0,69 (0,77)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
401,3	444	11,19 (7,22)	10,56 (6,8)	7,72 (5,74)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM09	NSX630 F	4	MicroL2.3	630	405	-	4,05	4,05
Q0.1.25	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM10	NSX630 F	4	MicroL2.3	250	63	-	0,63	0,63
Q0.1.26	-	-	-	-				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM11

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,7	5,93	5,93	5,93	5,93	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.27	3F+N+PE	multi	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 25	1x 25	1x 16	-	14,4	1,626	19,709 (15,6)	21,5654 (34,554)	0,04	0,42 (0,5)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,9	105	11,19 (7,22)	7,9 (6,09)	3,67 (3,54)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM11	NG125 N	4	D	100	100	-	1,4	1,4
Q0.1.27	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RE] QG5 - RETE EMERGENZA

LINEA: FM12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
55	88,21	88,21	88,21	88,21	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.28	3F+N+PE	multi	EPR	20	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 25	1x 25	1x 16	-	14,4	1,626	19,709 (15,6)	21,5654 (34,554)	0,65	1,03 (1,11)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
88,2	105	11,19 (7,22)	7,9 (6,09)	3,67 (3,54)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
FM12	NG125 N	4	D	100	100	-	1,4	1,4
Q0.1.28	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP2] RINFORZO LATO A19

LINEA: GRP1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
60	96,49	96,49	96,49	96,49	0,90		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	I	100	6	0,00	2,00	10,00

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP2] RINFORZO LATO A19

LINEA: LS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP2] RINFORZO LATO A19

LINEA: R7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.2	3F+N+PE	uni	EPR	475	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE								
1x 25 1x 16 1x 16	-	342,0	50,35	356,5947 (352,4857)	70,8554 (83,844)	2,79	3,69 (3,77)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,35)	0,63 (0,64)	0,16 (0,16)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R7	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.2	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.2	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP2] RINFORZO LATO A19

LINEA: R8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.3	3F+N+PE	uni	EPR	475	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 16	1x 16	-	342,0	50,35	356,5947 (352,4857)	70,8554 (83,844)	2,79	3,69 (3,77)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,35)	0,63 (0,64)	0,16 (0,16)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R8	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.3	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.3	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP2] RINFORZO LATO A19

LINEA: R9

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.4	3F+N+PE	uni	EPR	475	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25	1x 16	1x 16	-	342,0	50,35	356,5947 (352,4857)	70,8554 (83,844)	2,79	3,69 (3,77)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,35)	0,63 (0,64)	0,16 (0,16)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R9	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.4	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.4	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP2] RINFORZO LATO A19

LINEA: R10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.5	3F+N+PE	uni	EPR	475	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 25	1x 16	1x 16	-	342,0	50,35	356,5947 (352,4857)	70,8554 (83,844)	2,79	3,69 (3,77)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,35)	0,63 (0,64)	0,16 (0,16)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R10	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.5	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.5	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP2] RINFORZO LATO A19

LINEA: R11

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.6	3F+N+PE	uni	EPR	475	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 25 1x 16 1x 16	-	342,0	50,35	356,5947 (352,4857)	70,8554 (83,844)	2,79	3,69 (3,77)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,35)	0,63 (0,64)	0,16 (0,16)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R11	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.6	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.6	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP2] RINFORZO LATO A19

LINEA: R12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,04	16,04	16,04	16,04	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.7	3F+N+PE	uni	EPR	475	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Pos	R _{cavo}	X _{cavo}	R _{tot}	X _{tot}	ΔV _{cavo}	ΔV _{tot}	ΔV _{max prog}
fase neutro PE	[m]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x 25 1x 16 1x 16	-	342,0	50,35	356,5947 (352,4857)	70,8554 (83,844)	2,79	3,69 (3,77)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16	141	8,69 (6,35)	0,63 (0,64)	0,16 (0,16)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
R12	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.7	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RP2] RINFORZO LATO A19

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
112,17	189,12	189,12	189,12	188,15	0,86		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	INS500	500	8	50,00	20,00	36,00

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: MISURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: PS1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,46	7,15	7,15	7,15	7,15	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.2	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 16	1x 16	1x 16	-	461,25	45,92	466,959 (462,85)	65,7154 (78,704)	1,67	2,67 (1,98)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,2	107	9,99 (0,67)	0,49 (0,3)	0,16 (0,12)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PS1	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.2	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.2	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: PS2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,03	6,46	6,46	6,46	6,46	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.3	3F+N+PE	uni	EPR	410	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 16	1x 16	1x 16	-	461,25	45,92	466,959 (462,85)	65,7154 (78,704)	1,51	2,51 (1,82)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,5	107	9,99 (0,67)	0,49 (0,3)	0,16 (0,12)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PS2	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.3	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.3	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: PS3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,54	7,28	7,28	7,28	7,28	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.4	3F+N+PE	uni	EPR	475	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 16	1x 16	1x 16	-	534,375	53,2	540,084 (535,975)	72,9954 (85,984)	1,97	2,97 (2,28)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,3	107	9,99 (0,67)	0,42 (0,27)	0,13 (0,11)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PS3	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.4	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.4	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: PS4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,1	6,58	6,58	6,58	6,58	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.5	3F+N+PE	uni	EPR	475	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 16	1x 16	1x 16	-	534,375	53,2	540,084 (535,975)	72,9954 (85,984)	1,78	2,78 (2,09)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,6	107	9,99 (0,67)	0,42 (0,27)	0,13 (0,11)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
PS4	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.5	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.5	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	1,46	1,46	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.6	F+N+PE	uni	EPR	280	61	30		1,08	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	0,8	2016,0	43,68	2021,709 (2017,6)	63,4754 (76,464)	2,87	3,87 (3,18)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,5	32	9,99 (0,67)	0,11 (0,1)	0,04 (0,03)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS1	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.6	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
7,2	11,55	11,55	11,55	11,55	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.7	3F+N+PE	uni	EPR	1100	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 50 1x 50 1x 25	-	396,0	111,1	401,709 (397,6)	130,8954 (143,884)	2,58	3,58 (2,89)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
11,6	216	9,99 (0,67)	0,54 (0,31)	0,18 (0,13)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
LS2	C60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,3	10,1	10,1	10,1	10,1	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.8	3F+N+PE	uni	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 35	1x 35	1x 16	-	534,8571	105,04	540,5661 (536,457 1)	124,8354 (137,824)	2,82	3,82 (3,13)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,1	176	9,99 (0,67)	0,41 (0,27)	0,13 (0,11)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS3	C60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	3,21	3,21	3,21	3,21	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.9	3F+N+PE	multi	EPR	280	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	0,8	1260,0	28,28	1265,709 (1261,6)	48,0754 (61,064)	2,01	3,01 (2,32)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,2	31,7	9,99 (0,67)	0,18 (0,15)	0,06 (0,05)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS4	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,1	4,97	4,97	4,97	4,97	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.10	3F+N+PE	uni	EPR	1100	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 25	1x 25	1x 16	-	792,0	116,6	797,709 (793,6)	136,3954 (149,384)	2,0	3,0 (2,31)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5	141	9,99 (0,67)	0,28 (0,21)	0,09 (0,08)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS5	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,44	2,31	2,31	2,31	2,31	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.11	3F+N+PE	uni	EPR	1100	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	fase	neutro	PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10		-	1980,0	130,9	1985,709 (1981,6)	150,6954 (163,684)	2,28	3,28 (2,59)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,3	80	9,99 (0,67)	0,12 (0,1)	0,04 (0,03)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS6	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.11	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,37	2,19	2,19	2,19	2,19	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.12	3F+N+PE	uni	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	fase	neutro	PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10		-	1872,0	123,76	1877,709 (1873,6)	143,5554 (156,544)	2,04	3,04 (2,35)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,2	80	9,99 (0,67)	0,12 (0,11)	0,04 (0,04)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS7	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.12	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,88	4,62	4,62	4,62	4,62	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.13	3F+N+PE	uni	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	fase	neutro	PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16	1x 16	1x 16		-	1170,0	116,48	1175,709 (1171,6)	136,2754 (149,264)	2,74	3,74 (3,05)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,6	107	9,99 (0,67)	0,19 (0,16)	0,06 (0,06)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS8	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.13	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS9

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,25	3,61	3,61	3,61	3,61	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.14	3F+N+PE	uni	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 16	1x 16	1x 16	-	1170,0	116,48	1175,709 (1171,6)	136,2754 (149,264)	2,14	3,14 (2,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,6	107	9,99 (0,67)	0,19 (0,16)	0,06 (0,06)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS9	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.14	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,1	3,37	3,37	3,37	3,37	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.15	3F+N+PE	uni	EPR	1100	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 16 1x 16 1x 16	-	1237,5	123,2	1243,209 (1239,1)	142,9954 (155,984)	2,12	3,12 (2,43)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,4	107	9,99 (0,67)	0,18 (0,15)	0,06 (0,05)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS10	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.15	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS11

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,9	6,26	6,26	6,26	6,26	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.16	3F+N+PE	uni	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 25	1x 25	1x 16	-	748,8	110,24	754,509 (750,4)	130,0354 (143,024)	2,39	3,39 (2,7)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,3	141	9,99 (0,67)	0,3 (0,22)	0,1 (0,08)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS11	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.16	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,2	6,73	6,73	6,73	6,73	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.17	3F+N+PE	uni	EPR	1100	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 25	1x 25	1x 16	-	792,0	116,6	797,709 (793,6)	136,3954 (149,384)	2,71	3,71 (3,02)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,7	141	9,99 (0,67)	0,28 (0,21)	0,09 (0,08)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS12	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.17	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS13

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,1	1,98	1,98	1,98	1,98	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.18	3F+PE	multi	EPR	1460	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	2628,0	125,706	2633,709 (2629,6)	145,5014 (158,49)	2,34	3,34 (2,65)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2	54,5	9,99 (0,67)	0,09 (0,08)	0,05 (0,05)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.18	LC1K06	230	6	LR2K0308	1,8	2,6

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS14

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,1	1,98	1,98	1,98	1,98	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.19	3F+PE	multi	EPR	560	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4	0,8	2520,0	56,56	2525,709 (2521,6)	76,3554 (89,344)	2,21	3,21 (2,52)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2	31,7	9,99 (0,67)	0,09 (0,08)	0,05 (0,05)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.19	LC1K06	230	6	LR2K0308	1,8	2,6

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS15

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,1	10,15	0	10,15	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.20	F+N+PE	multi	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	72,0	1,09	77,709 (73,6)	20,8854 (33,874)	0,73	1,73 (1,04)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
10,2	36	9,99 (0,67)	2,78 (0,57)	0,92 (0,33)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS15	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.20	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS16

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,82	0	0	4,82	0,90	1,00		

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.21	F+N+PE	multi	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	72,0	1,09	77,709 (73,6)	20,8854 (33,874)	0,34	1,34 (0,65)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,8	36	9,99 (0,67)	2,78 (0,57)	0,92 (0,33)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS16	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.21	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS17

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,6	7,72	7,72	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.22	F+N+PE	multi	EPR	10	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	72,0	1,09	77,709 (73,6)	20,8854 (33,874)	0,55	1,55 (0,86)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,7	36	9,99 (0,67)	2,78 (0,57)	0,92 (0,33)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS17	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.22	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS18

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,1	3,37	3,37	3,37	3,37	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.23	3F+N+PE	multi	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 16	1x 16	1x 16	-	1170,0	84,968	1175,709 (1171,6)	104,7634 (117,752)	2,01	3,01 (2,32)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,4	100	9,99 (0,67)	0,2 (0,16)	0,06 (0,06)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS18	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.23	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.23	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS19

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,9	1,45	1,45	1,45	1,45	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.24	3F+N+PE	multi	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 6	1x 6	1x 6	-	3120,0	99,32	3125,709 (3121,6)	119,1154 (132,104)	2,25	3,25 (2,56)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,5	54	9,99 (0,67)	0,07 (0,07)	0,02 (0,02)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS19	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.24	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.24	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS20

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	1,92	1,92	1,92	1,92	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.25	3F+N+PE	multi	EPR	1100	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 10	1x 10	1x 10	-	1980,0	94,71	1985,709 (1981,6)	114,5054 (127,494)	1,9	2,9 (2,21)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	75	9,99 (0,67)	0,12 (0,1)	0,04 (0,03)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS20	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.25	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.25	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS21

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	1,92	1,92	1,92	1,92	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.26	3F+N+PE	multi	EPR	1100	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 10	1x 10	1x 10	-	1980,0	94,71	1985,709 (1981,6)	114,5054 (127,494)	1,9	2,9 (2,21)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,9	75	9,99 (0,67)	0,12 (0,1)	0,04 (0,03)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS21	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.26	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.26	LC1D09	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS22

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,97	0	0	0,97	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.27	F+N+PE	multi	EPR	100	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	720,0	10,9	725,709 (721,6)	30,6954 (43,684)	0,69	1,69 (1,0)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	36	9,99 (0,67)	0,32 (0,23)	0,1 (0,08)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS22	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.27	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS23

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	0,48	0,48	0,48	0,48	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.28	3F+N+PE	multi	EPR	1040	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	7488,0	113,36	7493,709 (7489,6)	133,1554 (146,144)	1,78	2,78 (2,09)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,5	32	9,99 (0,67)	0,03 (0,03)	0,01 (0,01)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS23	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.28	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: LS24

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	0,48	0,48	0,48	0,48	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.29	3F+N+PE	multi	EPR	1100	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	7920,0	119,9	7925,709 (7921,6)	139,6954 (152,684)	1,88	2,88 (2,19)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,5	32	9,99 (0,67)	0,03 (0,03)	0,01 (0,01)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
LS24	C60 N	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.29	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	$\cos \phi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,97	0	0	0,97	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.30	F+N+PE	multi	EPR	5	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	36,0	0,545	41,709 (37,6)	20,3404 (33,329)	0,03	1,03 (0,34)	4,0

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ min\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1	36	9,99 (0,67)	4,7 (0,62)	1,67 (0,39)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i [kA]	I_g [A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [s]
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.30	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,97	0,97	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.31	F+N+PE	multi	EPR	20	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	144,0	2,18	149,709 (145,6)	21,9754 (34,964)	0,14	1,14 (0,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1	36	9,99 (0,67)	1,5 (0,49)	0,48 (0,25)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.31	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.32	F+N+PE	multi	EPR	20	13	30	1		ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE								
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	-	144,0	2,18	149,709 (145,6)	21,9754 (34,964)	0,34	1,34 (0,65)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	36	9,99 (0,67)	1,5 (0,49)	0,48 (0,25)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
ALIMENTAZIONE	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.32	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB0801

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.33	3F+PE	multi	EPR	1780	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1281,6	144,714	1287,309 (1283,2)	164,5094 (177,498)	2,37	3,37 (2,68)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,18 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.33	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB0802

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.34	3F+PE	multi	EPR	1780	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1281,6	144,714	1287,309 (1283,2)	164,5094 (177,498)	2,37	3,37 (2,68)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,18 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.34	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB0901

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.35	3F+PE	multi	EPR	1480	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1065,6	120,324	1071,309 (1067,2)	140,1194 (153,108)	1,97	2,97 (2,28)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,21 (0,17)	0,12 (0,12)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.35	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB0902

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.36	3F+PE	multi	EPR	1480	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1065,6	120,324	1071,309 (1067,2)	140,1194 (153,108)	1,97	2,97 (2,28)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,21 (0,17)	0,12 (0,12)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.36	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB0903

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.37	3F+PE	multi	EPR	1480	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1065,6	120,324	1071,309 (1067,2)	140,1194 (153,108)	1,97	2,97 (2,28)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,21 (0,17)	0,12 (0,12)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.37	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB0904

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.38	3F+PE	multi	EPR	1480	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1065,6	120,324	1071,309 (1067,2)	140,1194 (153,108)	1,97	2,97 (2,28)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,21 (0,17)	0,12 (0,12)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.38	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB0905

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.39	3F+PE	multi	EPR	1480	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1065,6	120,324	1071,309 (1067,2)	140,1194 (153,108)	1,97	2,97 (2,28)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,21 (0,17)	0,12 (0,12)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.39	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB0906

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.40	3F+PE	multi	EPR	1480	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 16	0,8	1065,6	120,324	1071,309 (1067,2)	140,1194 (153,108)	1,97	2,97 (2,28)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	92,1	9,99 (0,67)	0,21 (0,17)	0,12 (0,12)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.40	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1001

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.41	3F+PE	multi	EPR	1180	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	0,8	1327,5	96,406	1333,209 (1329,1)	116,2014 (129,19)	2,42	3,42 (2,73)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	71,3	9,99 (0,67)	0,17 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.41	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1002

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.42	3F+PE	multi	EPR	1180	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	0,8	1327,5	96,406	1333,209 (1329,1)	116,2014 (129,19)	2,42	3,42 (2,73)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	71,3	9,99 (0,67)	0,17 (0,14)	0,1 (0,1)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.42	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1101

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.43	3F+PE	multi	EPR	880	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1584,0	75,768	1589,709 (1585,6)	95,5634 (108,552)	2,83	3,83 (3,14)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,14 (0,12)	0,08 (0,08)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.43	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1102

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.44	3F+PE	multi	EPR	880	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1584,0	75,768	1589,709 (1585,6)	95,5634 (108,552)	2,83	3,83 (3,14)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,14 (0,12)	0,08 (0,08)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.44	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1201

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.45	3F+PE	multi	EPR	580	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1044,0	49,938	1049,709 (1045,6)	69,7334 (82,722)	1,86	2,86 (2,17)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,22 (0,17)	0,13 (0,13)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.45	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1202

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.46	3F+PE	multi	EPR	580	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1044,0	49,938	1049,709 (1045,6)	69,7334 (82,722)	1,86	2,86 (2,17)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,22 (0,17)	0,13 (0,13)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.46	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1203

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.47	3F+PE	multi	EPR	580	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1044,0	49,938	1049,709 (1045,6)	69,7334 (82,722)	1,86	2,86 (2,17)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,22 (0,17)	0,13 (0,13)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.47	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1204

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.48	3F+PE	multi	EPR	580	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1044,0	49,938	1049,709 (1045,6)	69,7334 (82,722)	1,86	2,86 (2,17)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,22 (0,17)	0,13 (0,13)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.48	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1205

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.49	3F+PE	multi	EPR	580	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1044,0	49,938	1049,709 (1045,6)	69,7334 (82,722)	1,86	2,86 (2,17)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,22 (0,17)	0,13 (0,13)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.49	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1206

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.50	3F+PE	multi	EPR	580	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	0,8	1044,0	49,938	1049,709 (1045,6)	69,7334 (82,722)	1,86	2,86 (2,17)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	54,5	9,99 (0,67)	0,22 (0,17)	0,13 (0,13)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.50	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1301

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.51	3F+PE	multi	EPR	280	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4 1x 4	0,8	1260,0	28,28	1265,709 (1261,6)	48,0754 (61,064)	2,22	3,22 (2,53)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	31,7	9,99 (0,67)	0,18 (0,15)	0,11 (0,11)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.51	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: VB1302

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,2	3,97	3,97	3,97	3,97	0,80	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L3.1.52	3F+PE	multi	EPR	280	61	30		1,06	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4	0,8	1260,0	28,28	1265,709 (1261,6)	48,0754 (61,064)	2,22	3,22 (2,53)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4	31,7	9,99 (0,67)	0,18 (0,15)	0,11 (0,11)	0

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct3.1.52	LC1K06	230	6	LR2K0312	3,7	5,5

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.53	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.54	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [RS] QG5 - RETE SICUREZZA

LINEA: RIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIS	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.55	-	-	-	-	Vigi	AC	0,5	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
690	TT Ul=50 Ra=50,00 Ig=1,00	3 Fasi + Neutro	-	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:TRASFORMATORE

n°trafo	n°rami attivi	S _{cc} a monte [MVA]	S _n [kVA]	I _n Trafo [A]	V _{cc} [%]	P _{cu} [kW]
2	1	500	1600	1338,78	8	16

ALIMENTAZIONE DI RISERVA: GENERATORE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: GENERALE

Potenza [kVA]	X Subtransitoria [%]	X Omopolare [%]
1600	10	6

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

STRUTTURA QUADRI

QG5V - QG5V

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	-----------	------------------------	--------	-------	-----------------	-----------------------

Quadro: [QG5V] QG5V

Multimetro		3F+N+PE	0		690	0
RIF	R0.1.3	3F+PE	87,8 VAR	k (0,90)	690	105
VENTILATORE V13	M0.1.4	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V14	M0.1.5	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V15	M0.1.6	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V16	M0.1.7	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V17	M0.1.8	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V18	M0.1.9	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V19	M0.1.10	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V20	M0.1.11	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V21	M0.1.12	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V22	M0.1.13	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V23	M0.1.14	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V24	M0.1.15	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V37	M0.1.16	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V38	M0.1.17	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V39	M0.1.18	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V40	M0.1.19	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V41	M0.1.20	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V42	M0.1.21	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V43	M0.1.22	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V44	M0.1.23	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V45	M0.1.24	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V46	M0.1.25	3F+PE	27	0,85	690	26,6

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Siglatra	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
VENTILATORE V47	M0.1.26	3F+PE	27	0,85	690	26,6
VENTILATORE V48	M0.1.27	3F+PE	27	0,85	690	26,6

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

RIFASAMENTO

Utenza	Siglatura	P [kW]	Q [kvar]	Cos ϕ Da rifasare	Cos ϕ rifasato
--------	-----------	--------	----------	---------------------------	------------------------

Quadro: [QG5V] QG5V

RIF	R0.1.3	648	87,8	0,85	0,90
-----	--------	-----	------	------	------

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]

Quadro: [QG5V] QG5V

GENERALE Q1	NS2000 N -	4 -	MicroL2.0 -	2000 -	1800 x0,9 RH21M	8 A	18 x10 0,03	18 Ist.
GENERALE Q2	NS2000 N -	4 -	MicroL2.0 -	2000 -	1800 x0,9 RH21M	8 A	18 x10 0,03	18 Ist.
GENERALE Q0.1.1	NS2000 N -	4 -	MicroL2.0 -	2000 -	800 x0,4	8	8 x10	8
RIF Q0.1.3	NS630 L -	3 -	STR23SE/SV -	630 -	504 0,8x1 RH99M	- A	5,04 x10 0,3	5,04 Ist.
VENTILATORE V13 Q0.1.4	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V14 Q0.1.5	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V15 Q0.1.6	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V16 Q0.1.7	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V17 Q0.1.8	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V18 Q0.1.9	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V19 Q0.1.10	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V20 Q0.1.11	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V21 Q0.1.12	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V22 Q0.1.13	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V23 Q0.1.14	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V24 Q0.1.15	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V37 Q0.1.16	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V38 Q0.1.17	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V39 Q0.1.18	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V40 Q0.1.19	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V41 Q0.1.20	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V42 Q0.1.21	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V43 Q0.1.22	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V44 Q0.1.23	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V45 Q0.1.24	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V46 Q0.1.25	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V47 Q0.1.26	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.
VENTILATORE V48 Q0.1.27	NSX160 L -	3 -	TM-G -	63 -	50,4 x0,8 RH99M	- A	0,13 0,3	0,13 Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
648	602,45	635,37	635,37	635,37	0,90		1,00	

CONDOTTO

Siglatura	Derivazione	Tipo	IP	Lungh. [m]	Tipo di Posa	Distribuzione Carichi	T _{emp.} [°C]
Cs1	3F+N+PE	KTA2000	IP55	20	Verticale di piatto	Equamente distrib.	35

R _{Fase} [mΩ]	X _{Fase} [mΩ]	R _{Anello FN} [mΩ]	X _{Anello FN} [mΩ]	R _{Anello Fpe} [mΩ]	X _{Anello Fpe} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{condotto} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
0,034	0,011	0,128	0,054	0,042	0,0286	4,1384	24,7797	0,05	0,05	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
602,5	2000	16,09	15,86	13,73	1

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS2000 N	4	MicroL2.0	2000	1800	8	18	18
Q1	-	-	-	-	RH21M	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
648	602,45	635,37	635,37	635,37	0,90		1,00	

CONDOTTO

Siglatura	Derivazione	Tipo	IP	Lungh. [m]	Tipo di Posa	Distribuzione Carichi	T _{emp.} [°C]
Cs2	3F+N+PE	KTA2000	IP55	20	Verticale di piatto	Equamente distrib.	35

R _{Fase} [mΩ]	X _{Fase} [mΩ]	R _{Anello FN} [mΩ]	X _{Anello FN} [mΩ]	R _{Anello Fpe} [mΩ]	X _{Anello Fpe} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{condotto} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
0,034	0,011	0,128	0,054	0,042	0,0286	4,1384	24,7797	0,05	0,05	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
602,5	2000	16,09	15,86	13,73	1

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS2000 N	4	MicroL2.0	2000	1800	8	18	18
Q2	-	-	-	-	RH21M	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
648	602,45	635,37	635,37	635,37	0,90		1,00	

CONDOTTO

Siglatura	Derivazione	Tipo	IP	Lungh. [m]	Tipo di Posa	Distribuzione Carichi	T _{emp.} [°C]
Cs0.1.1	3F+N+PE	KTA2000	IP55	20	Verticale di piatto	Equamente distrib.	35

R _{Fase} [mΩ]	X _{Fase} [mΩ]	R _{Anello FN} [mΩ]	X _{Anello FN} [mΩ]	R _{Anello Fpe} [mΩ]	X _{Anello Fpe} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{condotto} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
0,034	0,011	0,128	0,054	0,042	0,0286	1,02	29,9763	0,05	0,05	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
602,5	2000	15,45	13,39	12,77	1

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
GENERALE	NS2000 N	4	MicroL2.0	2000	800	8	8	8
Q0.1.1	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: MULTIMETRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: RIF

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

Q [kvar]	I _b [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
87,75	105	0	0	0	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lunghezza [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.3	3F+PE	uni	EPR	15	43	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
fase neutro PE									
1x185	1x 95	-	1,4595	1,362	5,5979 (2,4795)	26,1417 (31,3383)	0,06	0,11 (0,11)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
105	510	15,86 (13,39)	14,9 (12,67)	12,57 (10,93)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
RIF	NS630 L	3	STR23SE/SV	630	504	-	5,04	5,04
Q0.1.3	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V13

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.4	3F+PE	uni	EPR	270	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	-	486,0	32,13	490,1384 (487,02)	56,9097 (62,1063)	3,54	3,59 (3,59)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	66	15,86 (13,39)	0,81 (0,81)	0,47 (0,47)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V13	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.4	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.4	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V14

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lunghezza [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.5	3F+PE	uni	EPR	270	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	-	486,0	32,13	490,1384 (487,02)	56,9097 (62,1063)	3,54	3,59 (3,59)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	66	15,86 (13,39)	0,81 (0,81)	0,47 (0,47)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V14	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.5	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.5	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V15

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.6	3F+PE	uni	EPR	370	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	416,25	41,44	420,3884 (417,27)	66,2197 (71,4163)	3,1	3,15 (3,15)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	0,94 (0,94)	0,54 (0,55)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V15	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.6	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.6	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V16

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.7	3F+PE	uni	EPR	370	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	416,25	41,44	420,3884 (417,27)	66,2197 (71,4163)	3,1	3,15 (3,15)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	0,94 (0,94)	0,54 (0,55)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V16	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.7	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.7	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V17

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.8	3F+PE	uni	EPR	470	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	528,75	52,64	532,8884 (529,77)	77,4197 (82,6163)	3,94	3,99 (3,99)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	0,74 (0,74)	0,43 (0,43)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V17	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.8	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.8	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V18

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.9	3F+PE	uni	EPR	470	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	528,75	52,64	532,8884 (529,77)	77,4197 (82,6163)	3,94	3,99 (3,99)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	0,74 (0,74)	0,43 (0,43)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V18	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.9	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.9	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V19

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.10	3F+PE	uni	EPR	570	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	410,4	60,42	414,5384 (411,42)	85,1997 (90,3963)	3,09	3,14 (3,14)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,94 (0,95)	0,55 (0,55)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V19	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.10	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.10	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V20

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.11	3F+PE	uni	EPR	570	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	410,4	60,42	414,5384 (411,42)	85,1997 (90,3963)	3,09	3,14 (3,14)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,94 (0,95)	0,55 (0,55)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V20	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.11	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.11	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V21

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.12	3F+PE	uni	EPR	670	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	482,4	71,02	486,5384 (483,42)	95,7997 (100,996 3)	3,63	3,68 (3,68)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,8 (0,81)	0,47 (0,47)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V21	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.12	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.12	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V22

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.13	3F+PE	uni	EPR	670	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	482,4	71,02	486,5384 (483,42)	95,7997 (100,996 3)	3,63	3,68 (3,68)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,8 (0,81)	0,47 (0,47)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V22	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.13	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.13	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V23

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.14	3F+PE	uni	EPR	2020	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 95 1x 50	-	382,7368	196,95	386,8752 (383,7568)	221,7297 (226,9263)	3,4	3,45 (3,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	269	15,86 (13,39)	0,89 (0,89)	0,56 (0,56)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V23	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.14	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.14	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V24

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.15	3F+PE	uni	EPR	2020	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 95 1x 50	-	382,7368	196,95	386,8752 (383,7568)	221,7297 (226,9263)	3,4	3,45 (3,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	269	15,86 (13,39)	0,89 (0,89)	0,56 (0,56)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V24	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.15	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.15	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V37

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.16	3F+PE	uni	EPR	210	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	-	378,0	24,99	382,1384 (379,02)	49,7697 (54,9663)	2,76	2,81 (2,81)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	66	15,86 (13,39)	1,03 (1,04)	0,6 (0,6)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V37	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.16	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.16	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V38

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.17	3F+PE	uni	EPR	210	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10	-	378,0	24,99	382,1384 (379,02)	49,7697 (54,9663)	2,76	2,81 (2,81)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	66	15,86 (13,39)	1,03 (1,04)	0,6 (0,6)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V38	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.17	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.17	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V39

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.18	3F+PE	uni	EPR	310	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	348,75	34,72	352,8884 (349,77)	59,4997 (64,6963)	2,6	2,65 (2,65)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	1,11 (1,12)	0,65 (0,65)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V39	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.18	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.18	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V40

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.19	3F+PE	uni	EPR	310	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	348,75	34,72	352,8884 (349,77)	59,4997 (64,6963)	2,6	2,65 (2,65)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	1,11 (1,12)	0,65 (0,65)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V40	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.19	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.19	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V41

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lunghezza [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.20	3F+PE	uni	EPR	410	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	461,25	45,92	465,3884 (462,27)	70,6997 (75,8963)	3,44	3,49 (3,49)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	0,85 (0,85)	0,49 (0,49)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V41	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.20	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.20	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V42

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.21	3F+PE	uni	EPR	410	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16 1x 16	-	461,25	45,92	465,3884 (462,27)	70,6997 (75,8963)	3,44	3,49 (3,49)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	88	15,86 (13,39)	0,85 (0,85)	0,49 (0,49)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V42	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.21	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.21	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V43

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.22	3F+PE	uni	EPR	510	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	367,2	54,06	371,3384 (368,22)	78,8397 (84,0363)	2,76	2,81 (2,81)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	1,05 (1,05)	0,61 (0,62)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V43	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.22	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.22	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V44

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.23	3F+PE	uni	EPR	510	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	367,2	54,06	371,3384 (368,22)	78,8397 (84,0363)	2,76	2,81 (2,81)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	1,05 (1,05)	0,61 (0,62)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V44	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.23	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.23	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V45

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.24	3F+PE	uni	EPR	610	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	439,2	64,66	443,3384 (440,22)	89,4397 (94,6363)	3,3	3,35 (3,35)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,88 (0,88)	0,51 (0,52)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V45	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.24	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.24	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V46

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.25	3F+PE	uni	EPR	610	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 25 1x 25	-	439,2	64,66	443,3384 (440,22)	89,4397 (94,6363)	3,3	3,35 (3,35)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	117	15,86 (13,39)	0,88 (0,88)	0,51 (0,52)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V46	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.25	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.25	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V47

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.26	3F+PE	uni	EPR	2020	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 95 1x 50	-	382,7368	196,95	386,8752 (383,7568)	221,7297 (226,9263)	3,4	3,45 (3,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	269	15,86 (13,39)	0,89 (0,89)	0,56 (0,56)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V47	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.26	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.26	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG5V] QG5V

LINEA: VENTILATORE V48

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
27	26,58	26,58	26,58	26,58	0,85	1,00		1,00

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo conduttore	Isolante	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [K m/W]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.27	3F+PE	uni	EPR	2020	41	30			ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Prof. di Posa [m]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 95 1x 50	-	382,7368	196,95	386,8752 (383,7568)	221,7297 (226,9263)	3,4	3,45 (3,45)	4,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,6	269	15,86 (13,39)	0,89 (0,89)	0,56 (0,56)	0

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i [kA]	I _g [A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [s]
VENTILATORE V48	NSX160 L	3	TM-G	63	50,4	-	0,13	0,13
Q0.1.27	-	-	-	-	RH99M	A	0,3	Ist.

CLIENTE:

Impianto: GALLERIA CALTANISSETTA Riferimento: T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

Data: 13/10/2010

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.27	LC1D80	230	80			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)