

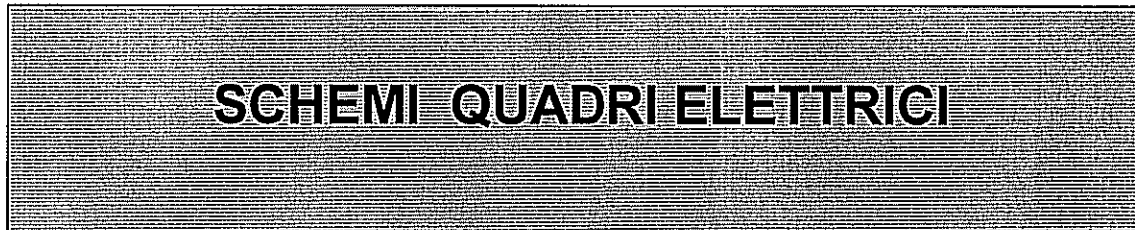
UFFICIO TECNICO PROGETTAZIONE
Perito Elettrotecnico Galliussi Ivo
 33040 PREMARIACCO (UD) – Via Boldarin,4
 Codice fiscale GLL VIO 64M11L483B
 Iscrizione Albo Periti Industriali di Udine n. 2554
 ivogalliussi@pec.it

FINANZA DI PROGETTO
 ai sensi dell'art. 183 c.15 del D. lgs. 50/2016

PROGETTO DI FATTIBILITA'

PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA

PRESSO I CIMITERI DI SAGRADO E POGGIO TERZA ARMATA



PROGETTO n° 07D	IDENTIFICATIVO n° 10	FILE
Eseguito in data 13/09/2016	Galliussi p.i. Ivo	Timbro e Firma
Controllato ed approvato in data 13/09/2016	Galliussi p.i. Ivo	Timbro e Firma
DESCRIZIONE MODIFICA	DATA	Indice di Revisione

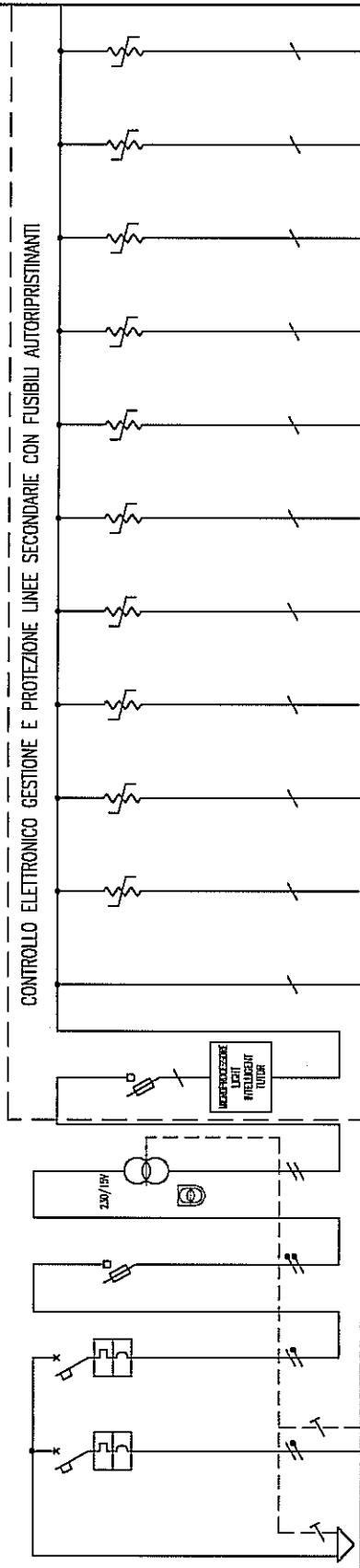
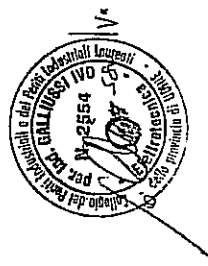


QUADRO COMANDO--TRASFORMAZ.

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

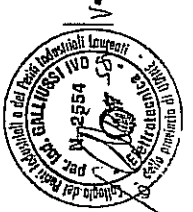
SIGLA QUADRO Q1

LEGENDA

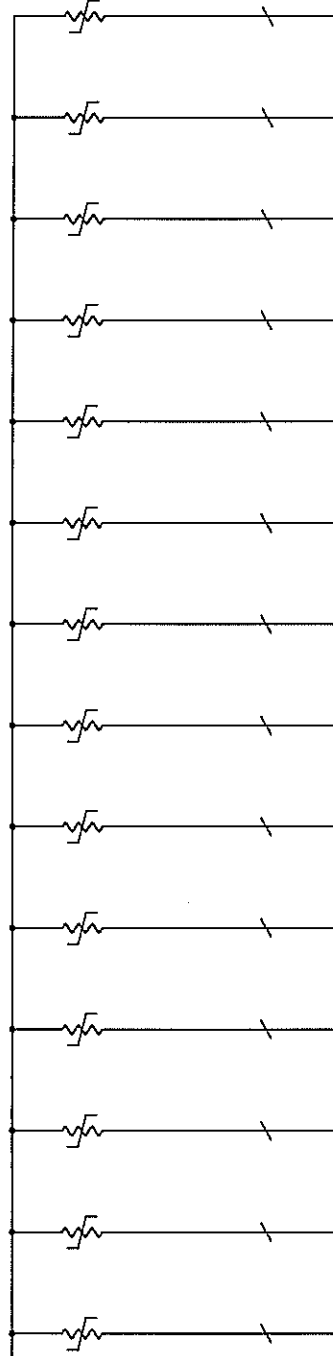


UTENZA	DAL QUADRO "Q1"	INTERRUTTORE GENERALE ALLA PRESA DI SERVIZIO	INTERRUTTORE GENERALE AL TRASFORMATORE	PROTEZIONE PRIMARIO TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/15V P=100 VA	CONTROLLO ELETTRONICO SECONDARIO POTENZA SOVRATENSIONI E CORTOCIRCUITI	LINEA PRINCIPALE COMUNE	LINEA SECONDARIA 1.1	LINEA SECONDARIA 1.2	LINEA SECONDARIA 1.3	LINEA SECONDARIA 1.4	LINEA SECONDARIA 1.5	LINEA SECONDARIA 1.6	LINEA SECONDARIA 1.7	LINEA SECONDARIA 1.8	LINEA SECONDARIA 1.9	LINEA SECONDARIA 1.10	
RIFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA																		
MARCA		ABB	ABB	ABB	METH	ABB												
TIPO		SN201L C10	SN201L C6	E92/32		E930												
N. POLI In (A)		1N 10	1N 6	2 qG-2		1 qG-4												
P.d.i. (kA) In al quadro		4,5	4,5	20		20												
TIPO SGANCIAITORE																		
TARAT. Irth (A)																		
TARAT. Im (A)																		
TAR. Id (A) rL Id (ms)																		
TIPO CAVO																		
FORM. E SEZ. (mmq)																		
SEZIONE PE (mmq)		2x1,5	2x1,5															
LUNGHEZZA Is (A)																		
FASI																		

LEGENDA

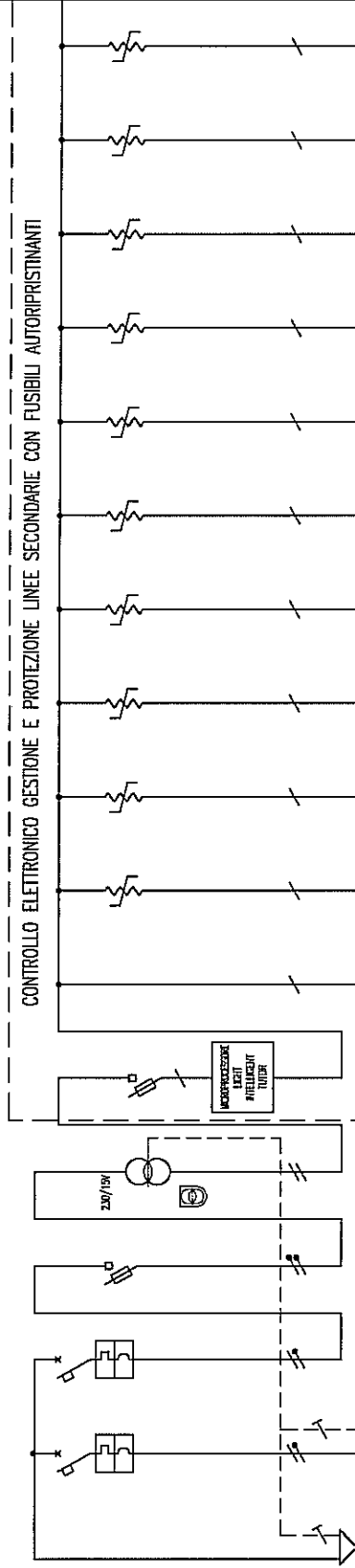
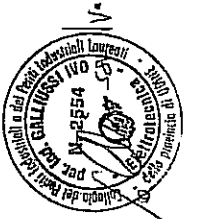


CONTROLLO ELETTRONICO GESTIONE E PROTEZIONE LINEE SECONDARIE CON FUSIBILI AUTORIPRISTINANTI



LINEA	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
RIFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA														
APPRECCHIATURA	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185	LITILEFUSE 30R 185
TIPO	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
N. POLI In (A)														
P.d.i. (kA) In a l quadro														
TIPO SGANCIAITORE														
TARAT. I _{th} (A)														
TARAT. I _m (A)														
TAR. Id (A) r.l. Id (ms)														
TIPO CAVO	FC70R 0,6/1KV	VEDI 17	FC70R 0,6/1KV	VEDI 19	VEDI 19	FC70R 0,6/1KV	VEDI 22	VEDI 22	FC70R 0,6/1KV	VEDI 25	VEDI 25	FC70R 0,6/1KV	VEDI 28	VEDI 28
ESIST.														
FORM. E SEZ. (mmq)	1x(2x1,5)	VEDI 17	1x(3x1,5)	VEDI 19	VEDI 19	1x(3x1,5)	VEDI 22	VEDI 22	1x(3x1,5)	VEDI 25	VEDI 25	1x(3x1,5)	VEDI 28	VEDI 28
SEZIONE PE (mmq)														
LUNGHEZZA Is (A)														
FASI														
UTENZA	LINEA SECONDARIA 1.11	LINEA SECONDARIA 1.12	LINEA SECONDARIA 1.13	LINEA SECONDARIA 1.14	LINEA SECONDARIA 1.15	LINEA SECONDARIA 1.16	LINEA SECONDARIA 1.17	LINEA SECONDARIA 1.18	LINEA SECONDARIA 1.19	LINEA SECONDARIA 1.20	LINEA SECONDARIA 1.21	LINEA SECONDARIA 1.22	LINEA SECONDARIA 1.23	LINEA SECONDARIA 1.24

LEGENDA

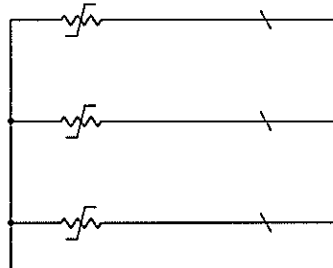


APPARECCHIATURA	1	2	3	4	5	5A	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RIFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA																	
MARCA		ABB	ABB	ABB	METH	ABB											
TIPO		SN201L C10	SN201L C6	E92/32		E930											
N. POLI In (A)		1N	1N	2		1											
P.d.i. (kA) In a l quadro		4,5	4,5	20		20											
TIPO SCANCIATORE																	
TARAT. Inth (A)																	
TARAT. Im (A)																	
TAR. Id (A) ril. Id (ms)																	
TIPO CAVO																	
ESIST.																	
FORM. E SEZ. (mmq)		2x1,5	2x1,5														
SEZIONE PE (mmq)		N07-1,5															
LUNGHEZZA Is (A)																	
FASI																	
LUTENZA																	
	DAL QUADRO "QV"	INTERRUTTORE GENERALE ALLA PRESA DI SERVIZIO	INTERRUTTORE GENERALE AL TRASFORMATORE	PROTEZIONE PRIMARIO TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/15V P=100 VA	CONTROLLO ELETTRONICO SECONDARIO POTENZA SOVRAPRESSIONI E CORTOCIRCUIT	LINEA PRINCIPALE COMUNE	LINEA SECONDARIA 2.1	LINEA SECONDARIA 2.2	LINEA SECONDARIA 2.3	LINEA SECONDARIA 2.4	LINEA SECONDARIA 2.5	LINEA SECONDARIA 2.6	LINEA SECONDARIA 2.7	LINEA SECONDARIA 2.8	LINEA SECONDARIA 2.9	LINEA SECONDARIA 2.10

LEGENDA



CONTROLLO ELETTRONICO GESTIONE E PROTEZIONE LINEE SECONDARIE CON FUSIBILI AUTORIPRISTINANTI



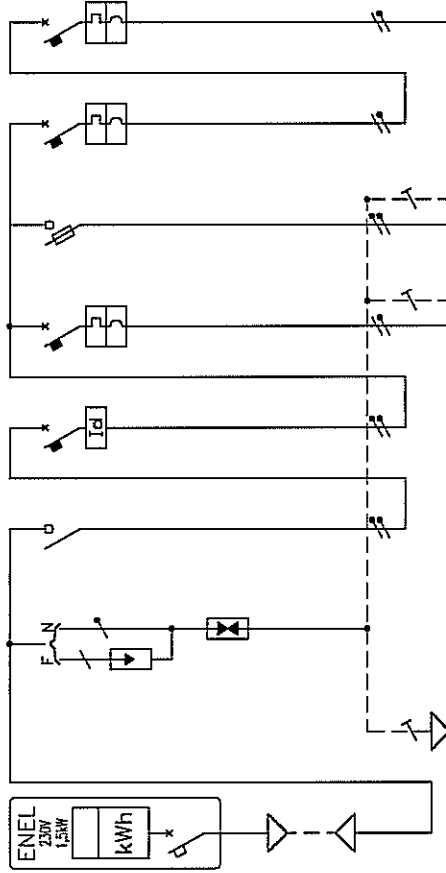
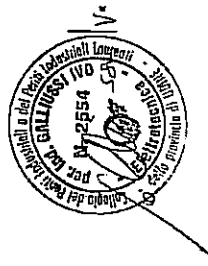
RIFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	17		18		19	
	LITTELFUSE	LITTELFUSE	LITTELFUSE	LITTELFUSE	LITTELFUSE	LITTELFUSE
MARCA	30R 185	30R 185	30R 185	30R 185	30R 185	30R 185
TIPO	1	2	1	2	1	2
N. POLI In (A)						
P.d.i. (kA) In a i quadro						
TIPO SGANCIAITORE						
TARAT. Irtth (A)						
TARAT. Im (A)						
TAR. Id (A) r.l. Id (ms)						
TIPO CAVO	VEDI 16	VEDI 16	VEDI 16	VEDI 16	VEDI 16	VEDI 16
ESIST.						
FORM. E SEZ. (mmq)						
SEZIONE PE (mmq)						
LUNGHEZZA Is (A)						
FASI						
UTENZA	LINEA SECONDARIA 2.11	LINEA SECONDARIA 2.12	LINEA SECONDARIA 2.13			

QUADRO GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

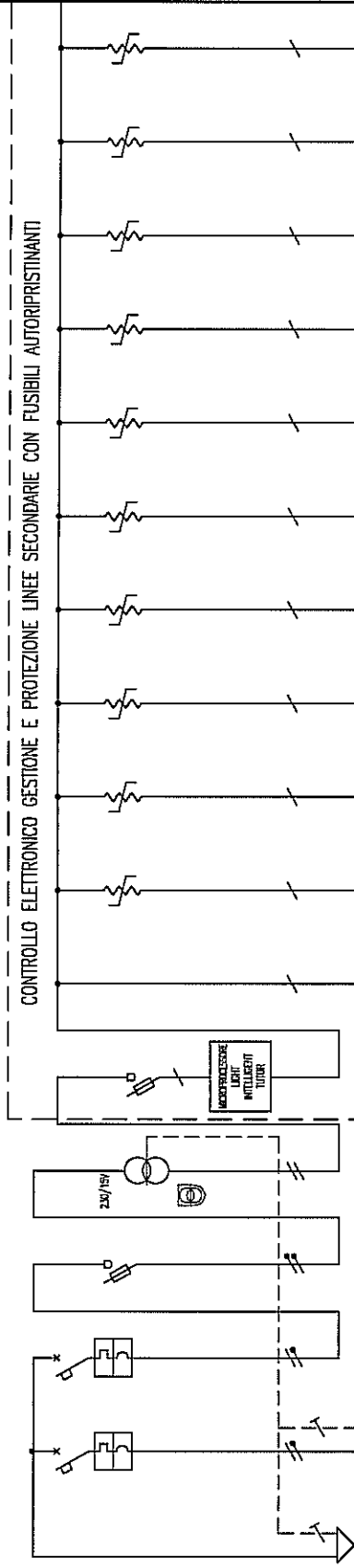
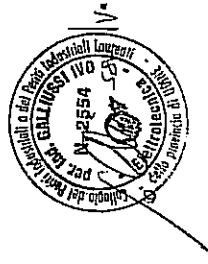
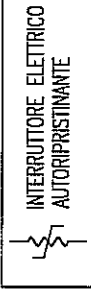
SIGLA QUADRO QV / QL

CARATTERISTICHE NOMINALI
 Vn : 230 (V)
 In : 8 (A)
 Icc : (kA)
 f : 50 (Hz)
 SISTEMA : TT
 Fattore cont. : (W)
 Wr : (W)
 Δl : (C)
 t ambiente : (C)
 t quadro : (C)
 PROVA TIPO : (C)



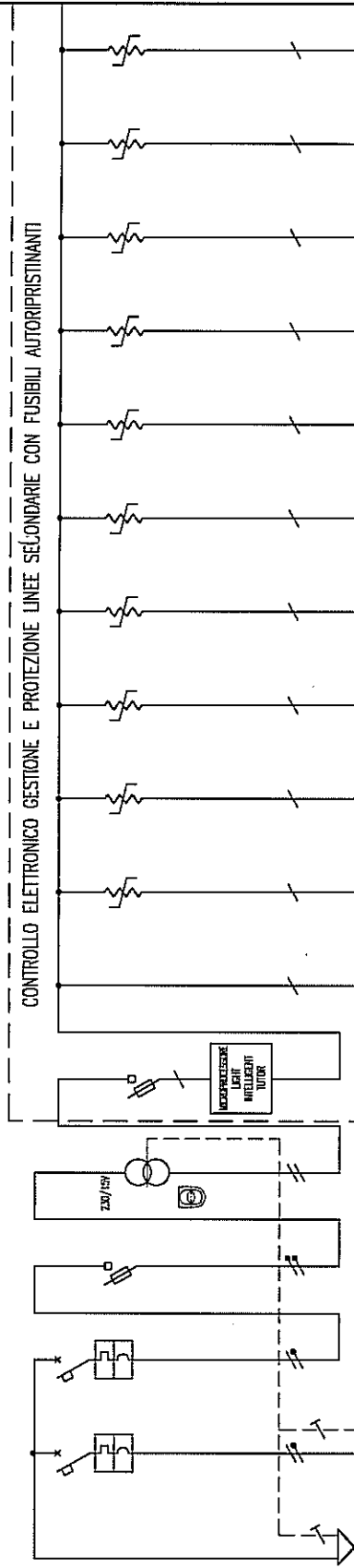
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CONTATORE DI ENERGIA	INGRESSO CONDUTTORE DI TERRA	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	QUADRO GENERALE		AI QUADRI Q1-Q2-Q3	TELEGESTIONE	GENERALE LAMPIONI	ILLUMINAZIONE VALI INTERNI COMANDO CREPUSCOLARE E OROLOGIO
APPARECCHIATURA	APPARECCHIATURA	APPARECCHIATURA	APPARECCHIATURA	APPARECCHIATURA	APPARECCHIATURA	APPARECCHIATURA	APPARECCHIATURA	APPARECCHIATURA
REFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	REFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	REFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	REFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	REFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	REFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	REFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	REFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	REFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA
MARCA	MARCA	MARCA	MARCA	MARCA	MARCA	MARCA	MARCA	MARCA
TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO
N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI
P.d.i. (kA) in o t quadro	P.d.i. (kA) in o t quadro	P.d.i. (kA) in o t quadro	P.d.i. (kA) in o t quadro	P.d.i. (kA) in o t quadro	P.d.i. (kA) in o t quadro	P.d.i. (kA) in o t quadro	P.d.i. (kA) in o t quadro	P.d.i. (kA) in o t quadro
TIPO SGANCIAITORE	TIPO SGANCIAITORE	TIPO SGANCIAITORE	TIPO SGANCIAITORE	TIPO SGANCIAITORE	TIPO SGANCIAITORE	TIPO SGANCIAITORE	TIPO SGANCIAITORE	TIPO SGANCIAITORE
TARAT. I _{th} (A)	TARAT. I _{th} (A)	TARAT. I _{th} (A)	TARAT. I _{th} (A)	TARAT. I _{th} (A)	TARAT. I _{th} (A)	TARAT. I _{th} (A)	TARAT. I _{th} (A)	TARAT. I _{th} (A)
TARAT. I _m (A)	TARAT. I _m (A)	TARAT. I _m (A)	TARAT. I _m (A)	TARAT. I _m (A)	TARAT. I _m (A)	TARAT. I _m (A)	TARAT. I _m (A)	TARAT. I _m (A)
TAR. I _d (A) I _{rl} I _d (ms)	TAR. I _d (A) I _{rl} I _d (ms)	TAR. I _d (A) I _{rl} I _d (ms)	TAR. I _d (A) I _{rl} I _d (ms)	TAR. I _d (A) I _{rl} I _d (ms)	TAR. I _d (A) I _{rl} I _d (ms)	TAR. I _d (A) I _{rl} I _d (ms)	TAR. I _d (A) I _{rl} I _d (ms)	TAR. I _d (A) I _{rl} I _d (ms)
TIPO CAVO	TIPO CAVO	TIPO CAVO	TIPO CAVO	TIPO CAVO	TIPO CAVO	TIPO CAVO	TIPO CAVO	TIPO CAVO
FORM. E SEZ. (mmq)	FORM. E SEZ. (mmq)	FORM. E SEZ. (mmq)	FORM. E SEZ. (mmq)	FORM. E SEZ. (mmq)	FORM. E SEZ. (mmq)	FORM. E SEZ. (mmq)	FORM. E SEZ. (mmq)	FORM. E SEZ. (mmq)
SEZIONE PE (mmq)	SEZIONE PE (mmq)	SEZIONE PE (mmq)	SEZIONE PE (mmq)	SEZIONE PE (mmq)	SEZIONE PE (mmq)	SEZIONE PE (mmq)	SEZIONE PE (mmq)	SEZIONE PE (mmq)
LUNGHEZZA l s (A)	LUNGHEZZA l s (A)	LUNGHEZZA l s (A)	LUNGHEZZA l s (A)	LUNGHEZZA l s (A)	LUNGHEZZA l s (A)	LUNGHEZZA l s (A)	LUNGHEZZA l s (A)	LUNGHEZZA l s (A)
FASI	FASI	FASI	FASI	FASI	FASI	FASI	FASI	FASI
UTENZA	UTENZA	UTENZA	UTENZA	UTENZA	UTENZA	UTENZA	UTENZA	UTENZA

LEGENDA



UTENZA	DAE QUADRO "Q1"	INTERRUTTORE GENERALE ALLA PRESA DI SERVIZIO	INTERRUTTORE GENERALE AL TRASFORMATORE	PROTEZIONE PRIMARIO TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/15V P=100 VA	CONTROLLO ELETTRONICO SOVRAPRESSIONI E CORTOCIRCUIT	LINEA PRINCIPALE COMUNE	LINEA SECONDARIA 1.1	LINEA SECONDARIA 1.2	LINEA SECONDARIA 1.3	LINEA SECONDARIA 1.4	LINEA SECONDARIA 1.5	LINEA SECONDARIA 1.6	LINEA SECONDARIA 1.7	LINEA SECONDARIA 1.8	LINEA SECONDARIA 1.9	LINEA SECONDARIA 1.10
RIFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	1	2	3	4	5	5A	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MARCA		ABB	ABB	ABB	METH	ABB		LITTLEFUSE	LITTLEFUSE	LITTLEFUSE	LITTLEFUSE	LITTLEFUSE	LITTLEFUSE	LITTLEFUSE	LITTLEFUSE	LITTLEFUSE	LITTLEFUSE
TIPO		SN201L C10	SN201L C6	E92/52		E930		30R 185	30R 185	30R 185	30R 185	30R 185	30R 185	30R 185	30R 185	30R 185	30R 185
N. POLI In (A)		1N 10	1N 6	2 q6-2		1 q6-4		1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
P.d.i. (kA) In a i quadro		4,5	4,5	20		20											
TIPO SCANCIATORE																	
TARAT. Irth (A)																	
TARAT. Im (A)																	
TAR. Id (A) ril. Id (ms)																	
TIPO CAVO																	
FORM. E SEZ. (mmq)		2x1,5	2x1,5														
SEZIONE PE (mmq)		N07-1,5															
LUNGHEZZA Is (A)																	
FASI																	

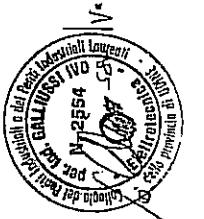
LEGENDA



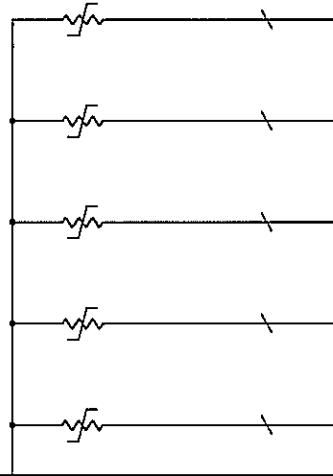
CONTROLLO ELETTRONICO GESTIONE E PROTEZIONE LINEE SECONDARIE CON FUSIBILI AUTOPRISTANTINANTI

UTENZA	DAL QUADRO "QV"	INTERRUTTORE GENERALE ALLA PRESA DI SERVIZIO	INTERRUTTORE GENERALE AL TRASFORMATORE	PROTEZIONE PRIMARIO TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/15V P=100 VA	CONTROLLO ELETTRONICO SECONDARIO POTENZA SOVRATENSIONI E CORTOCIRCUIT	LINEA PRINCIPALE COMUNE	LINEA SECONDARIA 2.1	LINEA SECONDARIA 2.2	LINEA SECONDARIA 2.3	LINEA SECONDARIA 2.4	LINEA SECONDARIA 2.5	LINEA SECONDARIA 2.6	LINEA SECONDARIA 2.7	LINEA SECONDARIA 2.8	LINEA SECONDARIA 2.9	LINEA SECONDARIA 2.10	
RIFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA																		
APPRECCHIATURA																		
MARCA		ABB	ABB	ABB	METH	ABB												
TIPO		SN201L C10	SN201L C6	E92/32		E930												
N. POLI In (A)		1N 10	1N 6	2 q5-2		1 q6-4												
P.di. (kA) In a i quadro		4,5	4,5	20		20												
TIPO SGANCIAITORE																		
TARAT. Irth (A)																		
TARAT. Im (A)																		
TAR. Id (A) ril. Id (ms)																		
TIPO CAVO																		
FORM. E SEZ. (mmq)		2x1,5	2x1,5															
SEZIONE PE (mmq)		N07-1,5																
LUNGHEZZA Is (A)																		
FASI																		

LEGENDA

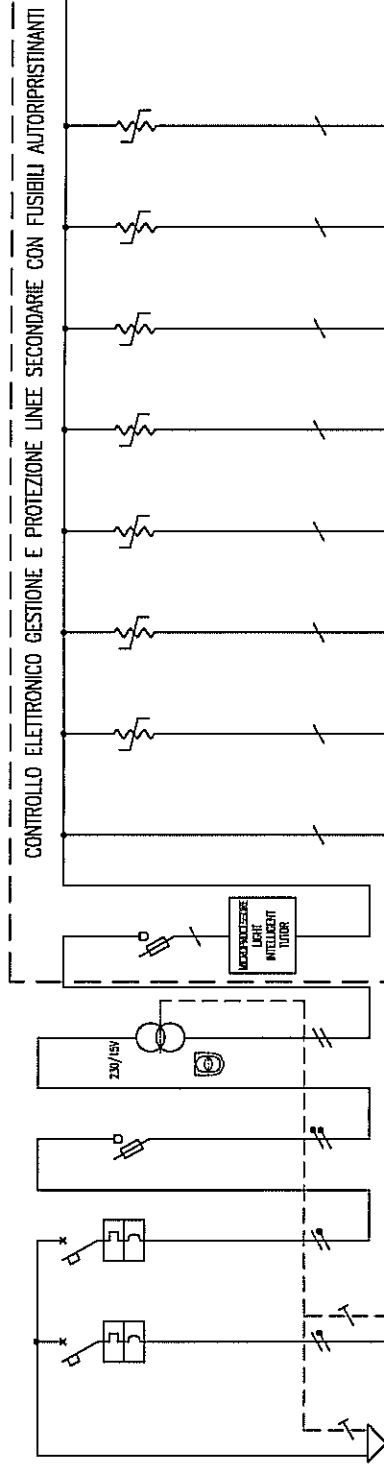


CONTROLLO ELETTRONICO GESTIONE E PROTEZIONE LINEE SECONDARIE CON FUSIBILI AUTORIPRISTINANTI



LINEA	17	18	19	20	21
RIFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	LITTELFUSE 30R 185	LITTELFUSE 30R 185	LITTELFUSE 30R 185	LITTELFUSE 30R 185	LITTELFUSE 30R 185
APPRECCHIATURA	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
N. POLI In (A)					
P.d.i. (kA) In a t quadro					
TIPO SCANCIATORE					
TARAT. Inth (A)					
TARAT. Im (A)					
TAR. Id (A) ril. Id (ms)					
TIPO CAVO	VEDI 13	FCZOR 0,6/1KV	VEDI 18	VEDI 18	VEDI 18
FORM. E SEZ. (mmq)	VEDI 13	1x(4x1,5)	VEDI 18	VEDI 18	VEDI 18
SEZIONE PE (mmq)					
LUNGHEZZA Is (A)					
FASI					
UTENZA	LINEA SECONDARIA 2.11	LINEA SECONDARIA 2.12	LINEA SECONDARIA 2.13	LINEA SECONDARIA 2.14	LINEA SECONDARIA 2.15

LEGENDA



CONTROLLO ELETTRONICO GESTIONE E PROTEZIONE LINEE SECONDARIE CON FUSIBILI AUTORIPRISTINANTI

UTENZA	DAL QUADRO "QFT"	INTERRUTTORE GENERALE ALLA PRESA DI SERVIZIO	INTERRUTTORE GENERALE AL TRASFORMATORE	PROTEZIONE PRIMARIO TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/15V P=100 VA	CONTROLLO ELETTRONICO SECONDARIA POTENZA SOVRAPRESSIONI E CORTOCIRCUIT	LINEA PRINCIPALE COMUNE	LINEA SECONDARIA 3.1	LINEA SECONDARIA 3.2	LINEA SECONDARIA 3.3	LINEA SECONDARIA 3.4	LINEA SECONDARIA 3.5	LINEA SECONDARIA 3.6	LINEA SECONDARIA 3.7
RIFERIMENTO APPARECCHIATURE E/O LINEA IN USCITA	1	2	3	4	5	5A	6	7	8	9	10	11	12	13
MARCA		ABB	ABB	ABB	METH	ABB		LITTELFUSE 30R 185	LITTELFUSE 30R 185	LITTELFUSE 30R 185	LITTELFUSE 30R 185	LITTELFUSE 30R 185	LITTELFUSE 30R 185	LITTELFUSE 30R 185
TIPO		SN201L C10	SN201L C6	E92/32		E930								
N. POLI In (A)		1N 10	1N 6	2 1q5-2		1 q5-10		1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
P.d.i. (kA) In a t quadro		4,5	4,5	20		20								
TIPO SGANCIAITORE														
TARAT. I _{th} (A)														
TARAT. I _m (A)														
TAR. Id (A) rit. Id (ms)														
TIPO CAVO														
FORM. E SEZ. (mmq)		2x1,5	2x1,5											
SEZIONE PE (mmq)		N07-1,5												
LUNGHEZZA l s (A)														
FASI														