

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 /LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 02C /CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSÀ
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F**

**IMPIANTI FABBRICATI
GENERALE**

Schema unifilare quadro elettrico PCC uffici piano primo

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etàbli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Prima emissione Première diffusion	A.TESSARI (-)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
A	31/08/2017	Revisone a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	A.TESSARI (-)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	A.BIANCHI (MUSINET ENG.)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)

1	0	2	C	C	1	6	1	6	7	I	E	A	1	O	2
Lot. Cos. Lot. Con.	Cantiere operativo/ chantier de construction		Contratto/Contrat			Opera/Oeuvre		Traito Tronçon	Partie Partie						

E	I	M	P	L	2	1	2	3	B
Fase Phase	Tipo documento Type de document	Oggetto Object		Numero documento Numéro de document		Indice Index			

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE/
/INTÉGRATION SPÉCIALISTE



Dott. Ing. Andrea LOVISOLO
Albo di Torino
N° 11173 S

SCALA / ÉCHELLE

-

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER



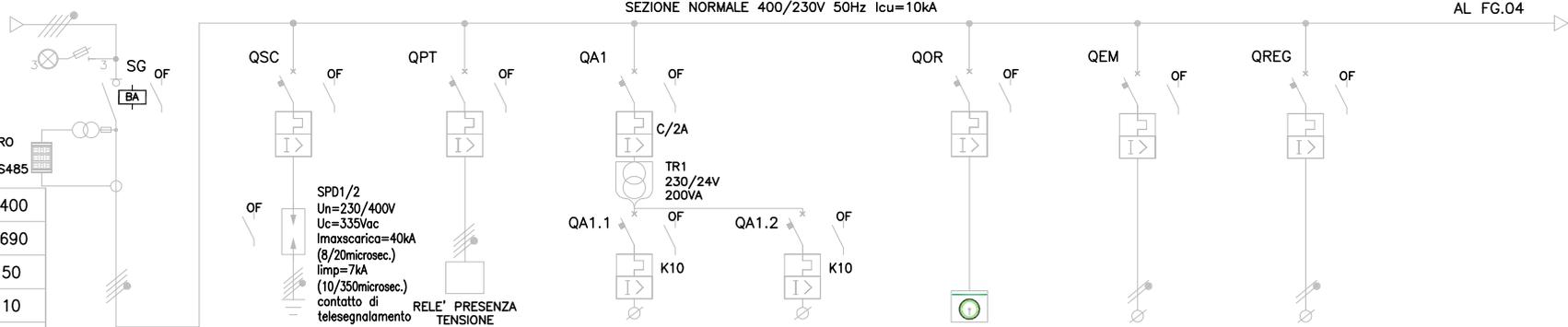
Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI
Albo di Torino
N° 2736

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

ARRIVO DA QUADRO ELETTRICO
GENERALE DIR.ESERCIZIO/PCC
SEZ. NORMALE - QEGN-DES/PCC
CABINA ELETTRICA CE1
CAVO FG160M16/0.6+1kV
5G35mmq

MULTIMETRO
DIGITALE
USCITA RS485



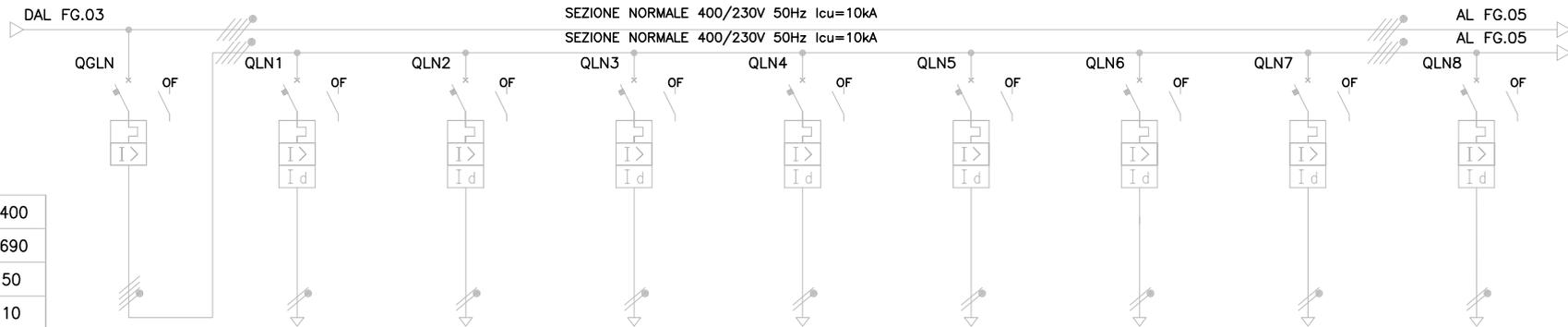
TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E	SEZIONATORE GENERALE DIREZIONE ESERCIZIO SEZ.NORMALE	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	RELE' PRESENZA TENSIONE	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 24Vac	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 24Vac UTENZE MECCANICHE	INTERRUTTORE ORARIO MULTIFUNZIONE 4 CANALI	ALIMENTAZIONE CENTRALINA CONTROLLO LAMP.EMERGENZA	ALIMENTAZIONE REGOLATORE ILLUMINAZIONE
	SIGLA								
	POTENZA (KW)								
	TENSIONE NOMINALE (V)	400	400	400	230/24	230/24	230	230	230
	CORRENTE ASSORBITA (A)								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II
	PORTATA NOMINALE (A)	160	C/125	C/16	K10	K10	C/6	C/16	C/16
	Ith (A) / Im (A)	-	125/1250	16	10	10	6/60	16/160	16/160
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S (kA)		10	10	10	10	10	10	10
	Idn RELE' DIFFERENZIALE (A)								A 0,3
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE
	CONTATTORE (valore in AC1) (A)								
	RELE' TERMICO (A)								
	TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)								
	TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	VOLTMETRO (fsV - CLASSE)								
LINEA	TIPO	-	FG16R16 0,6/1kV	-	-	-	-	-	-
	SEZIONE (mm ²)	-	4(1x25)+PE25	-	-	-	-	-	-
	LUNGHEZZA LINEA (m)								
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO - SEZ.NORMALE

N. DIS.	-	FOGLIO 03	SEGUE 04
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_IM_PL_2123_B



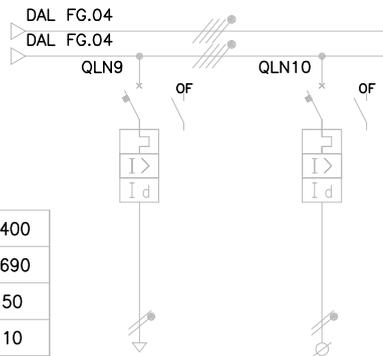
TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	INTERRUTTORE GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE HALL PCC	ILLUMINAZIONE LOCALI SEGRETERIA	ILLUMINAZIONE SALA RIUNIONI	ILLUMINAZIONE UFFICI SITAF/PCC/VIABILITA'/DE	ILLUMINAZIONE CANTIERE/PCS/CANTIERI	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO/AREA COPIE	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGENICI	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI
		POTENZA (KW)								
	TENSIONE NOMINALE (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230
	CORRENTE ASSORBITA (A)									
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II
	PORTATA NOMINALE (A)	C/32	C/10	C/10	C/10	C/10	C/10	C/10	C/10	C/10
	Ith (A) / Im (A)	32/320	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S (kA)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Idn RELE' DIFFERENZIALE (A)		A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE
CONTATTORE (valore in AC1) (A)										
RELE' TERMICO (A)										
TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)										
TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)										
AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)										
TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)										
VOLTMETRO (fsV - CLASSE)										
LINEA	TIPO	-	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV
	SEZIONE (mm ²)	-	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA LINEA (m)									
	SIGLA / MORSETTIERA									

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO - SEZ.NORMALE

N. DIS.	-	FOGLIO 04	SEGUE 05
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_IM_PL_2123_B



SEZIONE NORMALE 400/230V 50Hz Icu=10kA
SEZIONE NORMALE 400/230V 50Hz Icu=10kA

AL FG.06

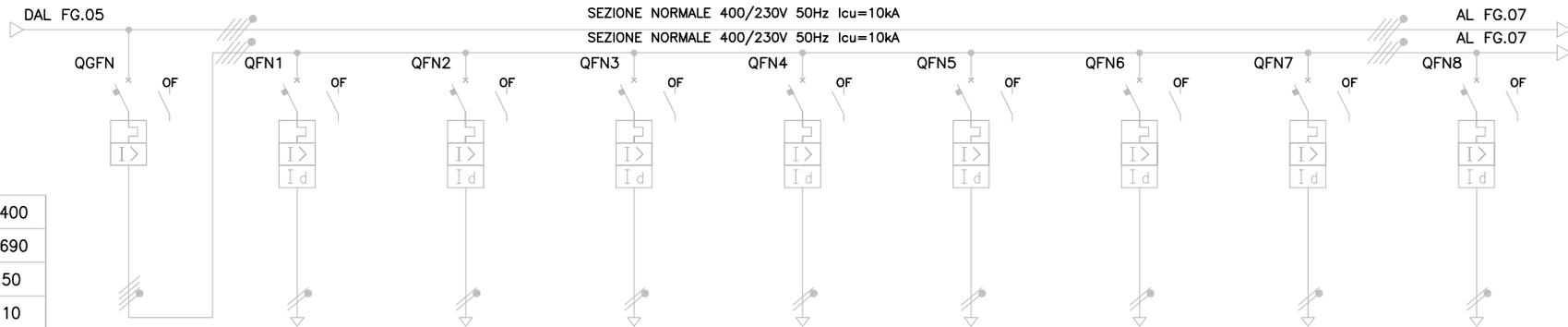
TENS. NOM. DI IMPIEGO	<V>	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	<V>	690
FREQUENZA	<Hz>	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	<kA>	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	ILLUMINAZIONE LAMPADE EMERGENZA AUTOALIMENTATE	RISERVA						
		POTENZA <KW>							
	TENSIONE NOMINALE <V>	230	230						
	CORRENTE ASSORBITA <A>								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE						
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II						
	PORTATA NOMINALE <A>	C/10	C/10						
	I _{th} (A) / I _m (A)	10/100	10/100						
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S } <kA>	10	10						
	I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE <A>	A 0,3	A 0,3						
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE						
CONTATTORE (valore in AC1) <A>									
RELE' TERMICO <A>									
TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)									
TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
VOLTMETRO (fsV - CLASSE)									
LINEA	TIPO	FG160M16 0,6/1kV	-						
	SEZIONE <mm ² >	3G2,5	-						
	LUNGHEZZA LINEA <m>								
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO - SEZ.NORMALE

N. DIS.	-	FOGLIO 05	SEGUE 06
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO GENPDE		FILE	E_JM_PL_2123_B



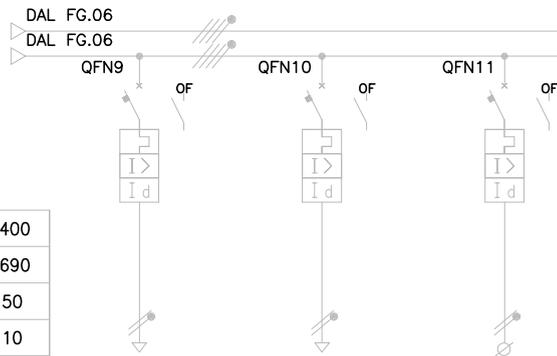
TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	INTERRUTTORE GENERALE FORZA MOTRICE	FORZA MOTRICE HALL PCC/CORRIDOIO/AREA COPIE	FORZA MOTRICE LOCALI SEGRETERIA	FORZA MOTRICE SALA RIUNIONI	FORZA MOTRICE UFF.SITAF/PCC/VIABILITA'/DE	FORZA MOTRICE UFF.CANTIERI/PCS/CANTIERI	FORZA MOTRICE LOCALI TECNICI	FORZA MOTRICE SERVIZI IGENICI	BOILER SERVIZI IGENICI
		POTENZA (KW)								
	TENSIONE NOMINALE (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230
	CORRENTE ASSORBITA (A)									
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II
	PORTATA NOMINALE (A)	C/125	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16
	I _{th} (A) / I _m (A)	125/1250	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S } (kA)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE (A)		A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE
	CONTATTORE (valore in AC1) (A)									
	RELE' TERMICO (A)									
	TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
	TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
	AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)									
	TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
	VOLTMETRO (fsV - CLASSE)									
LINEA	TIPO	-	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV
	SEZIONE (mm ²)	-	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
	LUNGHEZZA LINEA (m)									
	SIGLA / MORSETTIERA									

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO - SEZ.NORMALE

N. DIS.	-	FOGLIO 06	SEGUE 07
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_IM_PL_2123_B



SEZIONE NORMALE 400/230V 50Hz Icu=10kA
SEZIONE NORMALE 400/230V 50Hz Icu=10kA

TENS. NOM. DI IMPIEGO	<V>	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	<V>	690
FREQUENZA	<Hz>	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	<kA>	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

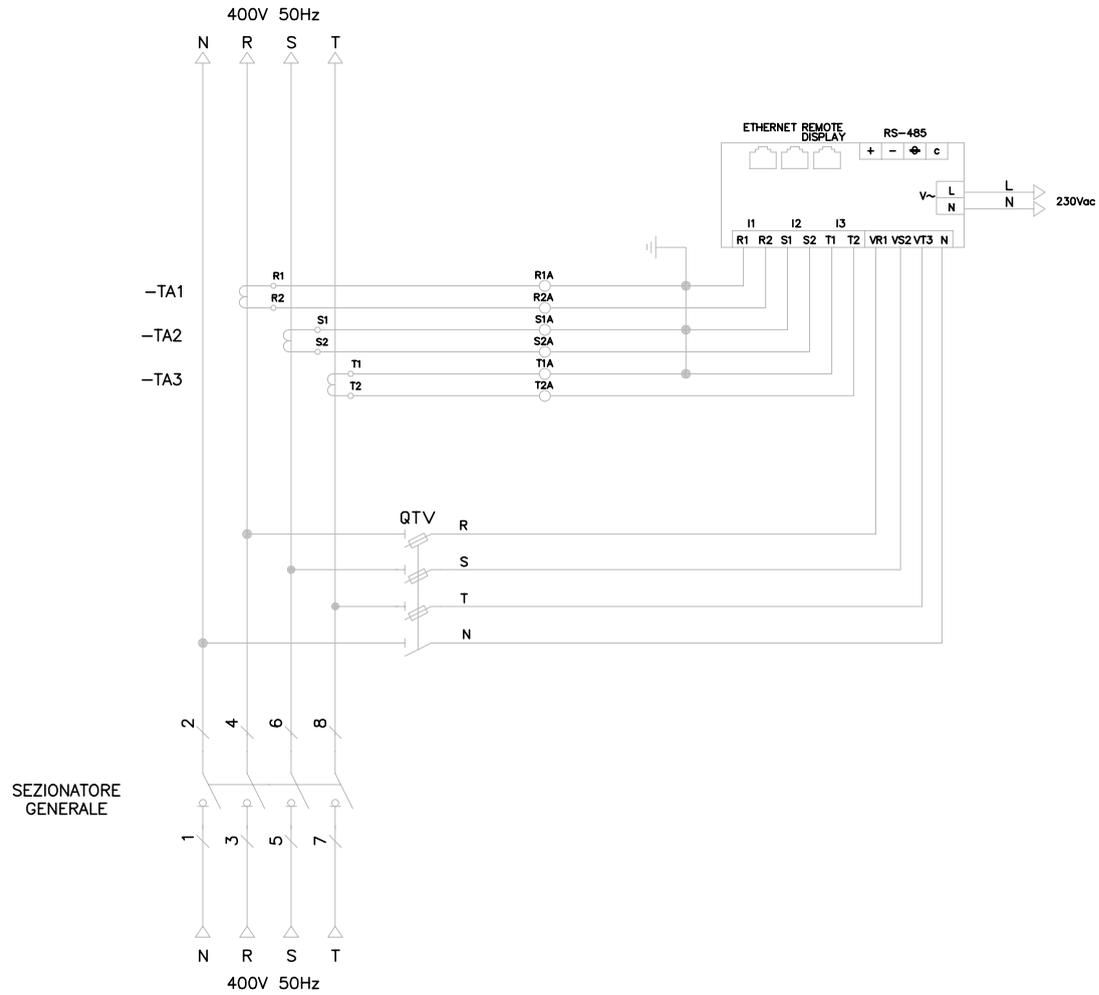
UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	RESISTENZA TERMOELETTRICA SERVIZI IGIENICI	VENTILOCONVETTORI UFFICI/CORRIDOIO	RISERVA					
		POTENZA <KW>							
	TENSIONE NOMINALE <V>	230	230	230					
	CORRENTE ASSORBITA <A>								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II					
	PORTATA NOMINALE <A>	C/16	C/16	C/16					
	I _{th} (A) / I _m (A)	16/160	16/160	16/160					
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S } <kA>	10	10	10					
	I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE <A>	A 0,03	A 0,3	A 0,03					
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE	MANUALE					
	CONTATTORE (valore in AC1) <A>								
	RELE' TERMICO (A)								
	TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)								
	TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	VOLTMETRO (fsV - CLASSE)								
LINEA	TIPO	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	-					
	SEZIONE <mm ² >	3G4	3G4	-					
	LUNGHEZZA LINEA <m>								
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO - SEZ.NORMALE

N. DIS.	-	FOGLIO 07	SEGUE 08
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_IM_PL_2123_B

SCHEMA INSERIZIONE STRUMENTO DI MISURA



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO - SEZ.NORMALE

N. DIS.	-	FOGLIO	08	SEGUE	09
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-PCC	FILE	E_IM_PL_2123_B		

STRUMENTO MULTIFUNZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione Nominale di alimentazione:	100...300Vcc 100...277Vca 173...480Vac
Frequenza di rete:	50-60Hz
Numero di poli:	3P+N
Tipo di visualizzazione:	LCD Retroilluminato - 128x96pixels
Tasso di campionamento:	32 campioni / ciclo
Tensione di misura:	50...330Vca 45...65Hz diretto 50...330Vca 45...65Hz da fase a neutro 80...570Vca 45...65Hz diretto 80...570Vca 45...65Hz da fase a fase
Numero di ingressi:	2 digitale
Informazione visualizzata:	tensione, corrente, frequenza, potenza, consumo di energia, distorsione armonica
Tipo di misura:	energia; potenza attiva e reattiva; distorsione armonica totale corrente THD; distorsione armonica totale tensione THD; tensione; corrente; frequenza; fatto di potenza; potenza apparente.
Applicazione:	monitoraggio dell'energia multitariffa
Protocollo porta comunicazione:	Modbus
Protocollo porta di comunicazione:	RS485
Registrazione dati:	indicazione dell'ora; registri di consumo energia; registri delle potnze; registri di eventi; min/max valori istantanei.
Capacità di memoria:	512kB
Tipo di installazione:	guida DIN
Alimentazione supplementare	

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO - SEZ.NORMALE

N. DIS.	-	FOGLIO	09	SEGUE	10
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-PCC	FILE	E_IM_PL_2123_B		

SPAZIO DISPONIBILE

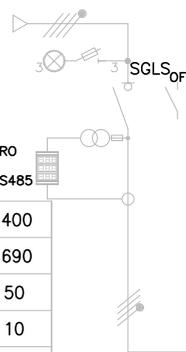
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO – SEZ.NORMALE

N. DIS.	-	FOGLIO	10	SEGUE	11
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-PCC	FILE	E_IM_PL_2123_B		

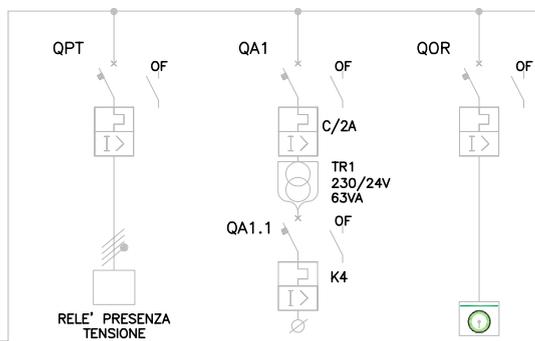
ARRIVO DA QUADRO ELETTRICO
 GENERALE SICURA
 ILLUMINAZIONE SICURA
 LOCALE TECNICO
 DIREZIONE ESERCIZIO-PT
 FTG100M1 0,6/1kV
 5G25mmq

MULTIMETRO
 DIGITALE
 USCITA RS485



SEZIONE SICURA 400/230V 50Hz Icu=10kA

AL FG.12



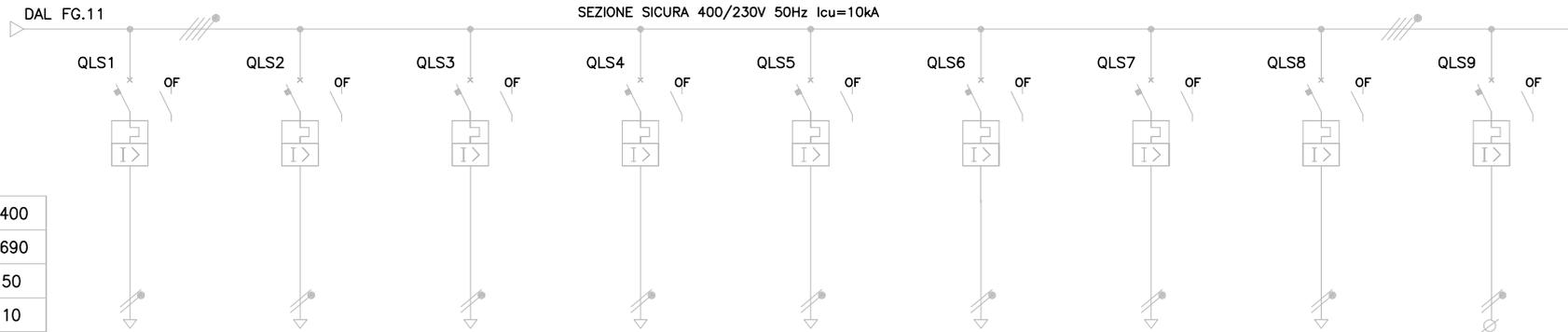
TENS. NOM. DI IMPIEGO	<V>	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	<V>	690
FREQUENZA	<Hz>	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	<kA>	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	SEZIONATORE GENERALE DIR.ESERCIZIO SEZ.SICURA ILLUMINAZIONE	RELE' PRESENZA TENSIONE	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 24Vac	INTERRUTTORE ORARIO MULTIFUNZIONE 4 CANALI				
		POTENZA <KW>							
	TENSIONE NOMINALE <V>	400	400	230/24	230				
	CORRENTE ASSORBITA <A>								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II				
	PORTATA NOMINALE <A>	100	C/16	K4	C/6				
	Ith (A) / Im (A)	-	16	4	6/60				
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S } <kA>		10	10	10				
	Idn RELE' DIFFERENZIALE <A>								
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE				
	CONTATTORE (valore in AC1) <A>								
	RELE' TERMICO (A)								
	TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)								
	TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	VOLTMETRO (fsV - CLASSE)								
LINEA	TIPO	-	-	-	-				
	SEZIONE <mm²>	-	-	-	-				
	LUNGHEZZA LINEA <m>								
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
 QUADRO ELETTRICO
 PCC PIANO PRIMO
 SEZ. SICURA ILLUMINAZIONE

N. DIS.	-	FOGLIO 11	SEGUE 12
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_JM_PL_2123_B



TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

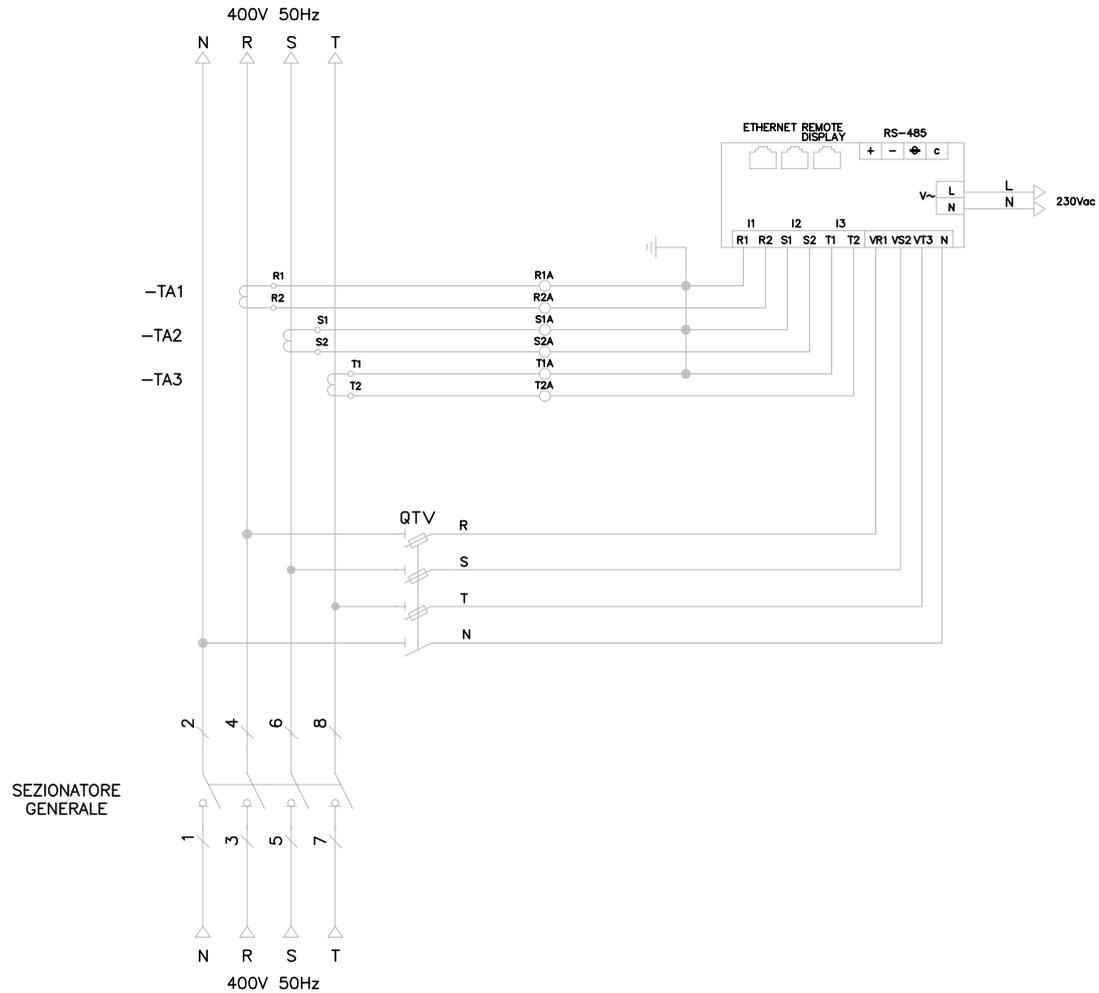
UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	ILLUMINAZIONE HALL INGRESSO	ILLUMINAZIONE LOCALI SEGRETERIA	ILLUMINAZIONE SALA RIUNIONI	ILLUMINAZIONE UFF.SITAF/PCC/VIABILITA'/DE	ILLUMINAZIONE UFF.RESP.CANTIERE/PCS	ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO	ILLUMINAZIONE SCALE INGRESSO HALL PCC	RISERVA
	POTENZA	(KW)								
TENSIONE NOMINALE	(V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
CORRENTE ASSORBITA	(A)									
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II
	PORTATA NOMINALE	(A)	B/10	B/10	B/10	B/10	B/10	B/10	B/10	B/10
	Ith (A) / Im (A)		10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S	(kA)	10	10	10	10	10	10	10	10
	Idn RELE' DIFFERENZIALE	(A)								
TIPO DI COMANDO		MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE
CONTATTORE (valore in AC1)	(A)									
RELE' TERMICO	(A)									
TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)										
TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)										
AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)										
TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)										
VOLTMETRO (fsV - CLASSE)										
LINEA	TIPO	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	-
	SEZIONE	(mm ²)	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	-
	LUNGHEZZA LINEA	(m)								
	SIGLA / MORSETTIERA									

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO
SEZ. SICURA ILLUMINAZIONE

N. DIS.	-	FOGLIO 12	SEGUE 13
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_IM_PL_2123_B

SCHEMA INSERIZIONE STRUMENTO DI MISURA



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO
SEZ. SICURA ILLUMINAZIONE

N. DIS.	-	FOGLIO	13	SEGUE	14
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-PCC	FILE	E_IM_PL_2123_B		

STRUMENTO MULTIFUNZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione Nominale di alimentazione:	100...300Vcc 100...277Vca 173...480Vac
Frequenza di rete:	50-60Hz
Numero di poli:	3P+N
Tipo di visualizzazione:	LCD Retroilluminato - 128x96pixels
Tasso di campionamento:	32 campioni / ciclo
Tensione di misura:	50...330Vca 45...65Hz diretto 50...330Vca 45...65Hz da fase a neutro 80...570Vca 45...65Hz diretto 80...570Vca 45...65Hz da fase a fase
Numero di ingressi:	2 digitale
Informazione visualizzata:	tensione, corrente, frequenza, potenza, consumo di energia, distorsione armonica
Tipo di misura:	energia; potenza attiva e reattiva; distorsione armonica totale corrente THD; distorsione armonica totale tensione THD; tensione; corrente; frequenza; fatto di potenza; potenza apparente.
Applicazione:	monitoraggio dell'energia multitariffa
Protocollo porta comunicazione:	Modbus
Protocollo porta di comunicazione:	RS485
Registrazione dati:	indicazione dell'ora; registri di consumo energia; registri delle potnze; registri di eventi; min/max valori istantanei.
Capacità di memoria:	512kB
Tipo di installazione:	guida DIN
Alimentazione supplementare	

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO
SEZ. SICURA ILLUMINAZIONE

N. DIS.	-	FOGLIO 14	SEGUE 15
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_IM_PL_2123_B

SPAZIO DISPONIBILE

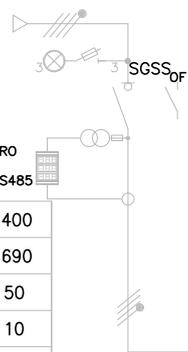
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO
SEZ. SICURA ILLUMINAZIONE

N. DIS.	-	FOGLIO	15	SEGUE	16
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-PCC	FILE	E_IM_PL_2123_B		

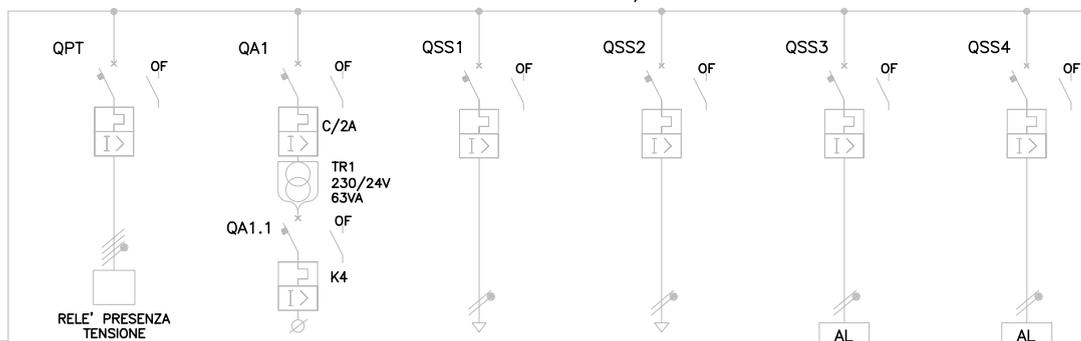
ARRIVO DA QUADRO ELETTRICO
GENERALE SICURA
SICURA SERVIZI SICUREZZA
LOCALE TECNICO
DIREZIONE ESERCIZIO-PT
FTG100M1 0,6/1kV
5G25mmq

MULTIMETRO
DIGITALE
USCITA RS485



SEZIONE SICURA 400/230V 50Hz Icu=10kA

AL FG.17



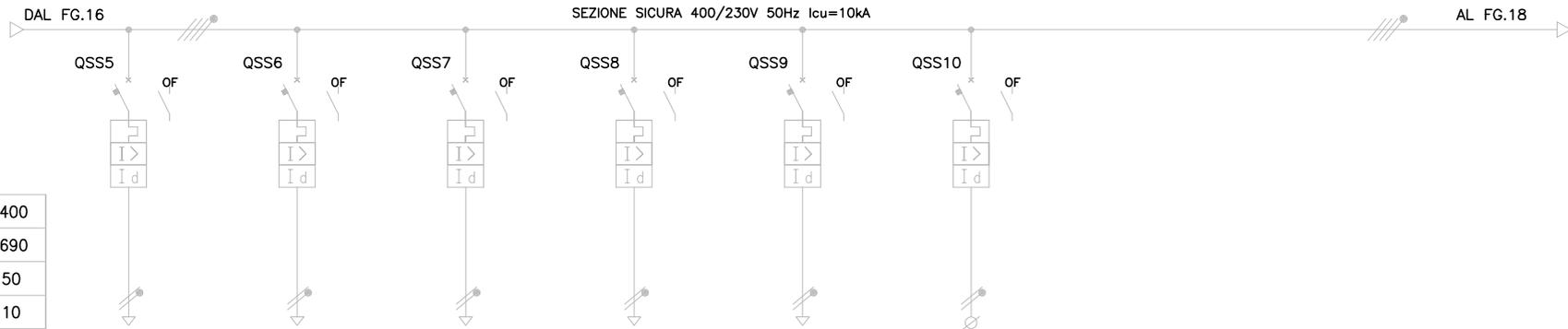
TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E	SEZIONATORE GENERALE DIREZIONE ESERCIZIO SEZ. SICURA SERVIZI SICUREZZA	RELE' PRESENZA TENSIONE	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 24V _{ac}	STRUMENTI DI MISURA	SERRENDE TAGLIAFUOCO	ALIMENTAZIONE ALIMENTATORE PANNELLI OTTICO/ACUSTICI 24V _{cc}	ALIMENTAZIONE CENTRALINA COMANDO/CONTROLLO SERRANDE TAGLIAF		
	SIGLA									
	POTENZA (KW)									
	TENSIONE NOMINALE (V)	400	400	230/24	230	230	230	230		
	CORRENTE ASSORBITA (A)									
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II		
	PORTATA NOMINALE (A)	160	C/16	K4	C/16	C/16	C/16	C/16		
	I _{th} (A) / I _m (A)	-	16	4	16/160	16/160	16/160	16/160		
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S (kA)		10	10	10	10	10	10		
	I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE (A)						A 0,3	A 0,3		
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE		
	CONTATTORE (valore in AC1) (A)									
	RELE' TERMICO (A)									
	TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
	TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
	AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)									
	TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
	VOLTMETRO (fsV - CLASSE)									
LINEA	TIPO	-	-	-	-	FTG100M1 0,6/1kV	-	-		
	SEZIONE (mm ²)	-	-	-	-	3x2,5	-	-		
	LUNGHEZZA LINEA (m)									
	SIGLA / MORSETTIERA									

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO
SEZ. SICURA SERVIZI SICUREZZA

N. DIS.	-	FOGLIO	16	SEGUE	17
SCALA	-	REV.		B	
DATA	-	TOT. FOGLI		22	
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_IM_PL_2123_B		



TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	FORZA MOTRICE LOCALI SEGRETERIA	FORZA MOTRICE SALA RIUNIONI	FORZA MOTRICE UFF.SITAF/PCC/VIABILITA'/DE	FORZA MOTRICE UFF.PCS/CANTIERI	FORZA MOTRICE LOCALE TECNICO	RISERVA		
		POTENZA (KW)							
	TENSIONE NOMINALE (V)	230	230	230	230	230	400		
	CORRENTE ASSORBITA (A)								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / IV		
	PORTATA NOMINALE (A)	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16		
	Ith (A) / Im (A)	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160		
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S (kA)	10	10	10	10	10	10		
	Idn RELE' DIFFERENZIALE (A)	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03		
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE		
	CONTATTORE (valore in AC1) (A)								
	RELE' TERMICO (A)								
	TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)								
	TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	VOLTMETRO (fsV - CLASSE)								
LINEA	TIPO	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	-		
	SEZIONE (mm ²)	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	-		
	LUNGHEZZA LINEA (m)								
	SIGLA / MORSETTIERA								

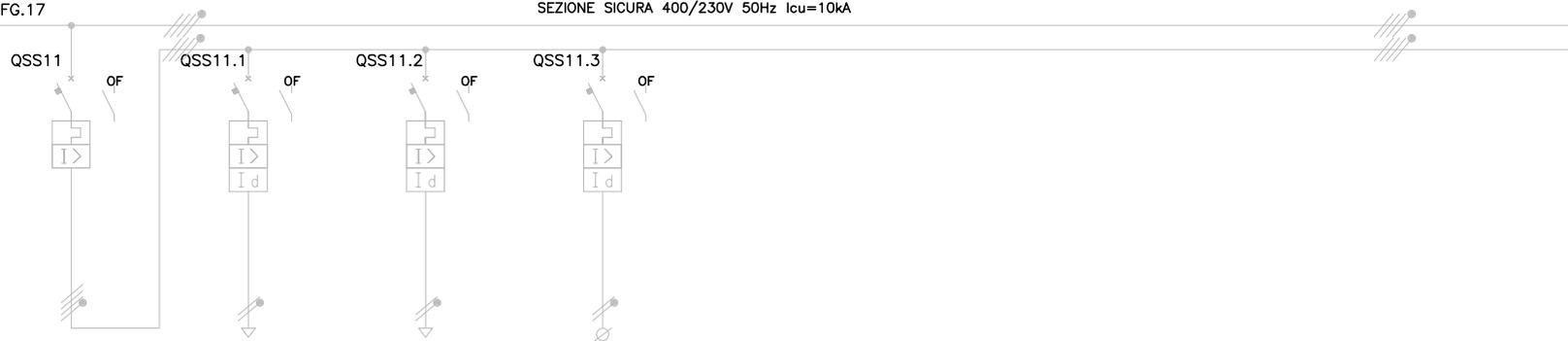
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO
SEZ. SICURA SERVIZI SICUREZZA

N. DIS.	-	FOGLIO 17	SEGUE 18
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_IM_PL_2123_B

DAL FG.17

SEZIONE SICURA 400/230V 50Hz Icu=10kA



TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

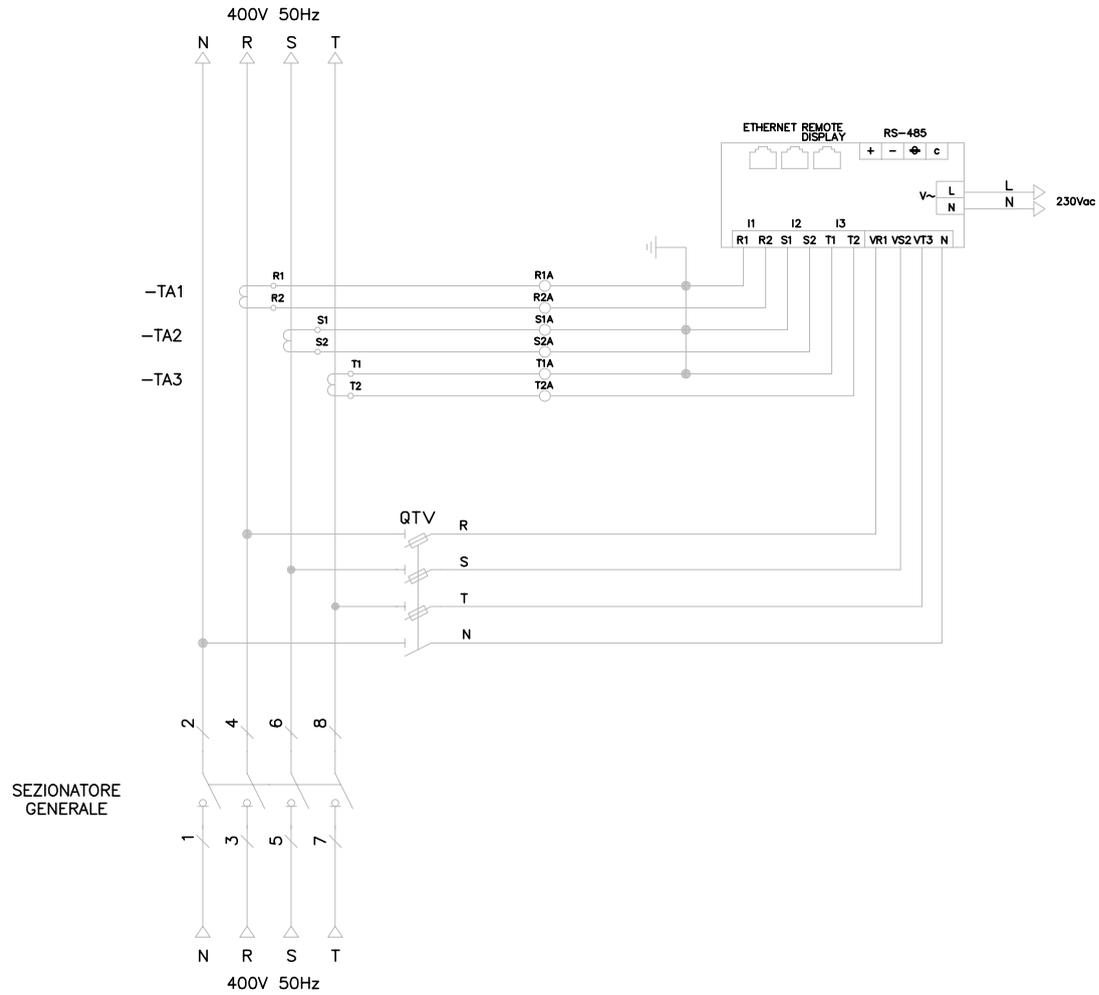
UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	INTERRUTTORE GENERALE IMPIANTI SPECIALI	QUADRO RACK ARMADIO CABLAGGIO STRUTTURATO	VIDEOCITOFONO	RISERVA				
		POTENZA (KW)							
	TENSIONE NOMINALE (V)	230	230	230	230				
	CORRENTE ASSORBITA (A)								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II				
	PORTATA NOMINALE (A)	C/32	C/16	C/16	C/16				
	Ith (A) / Im (A)	32/320	16/160	16/160	16/160				
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S (kA)	10	10	10	10				
	Idn RELE' DIFFERENZIALE (A)	-	A 0,3	A 0,3	A 0,3				
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE				
	CONTATTORE (valore in AC1) (A)								
	RELE' TERMICO (A)								
	TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)								
	TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)								
	VOLTMETRO (fsV - CLASSE)								
LINEA	TIPO	-	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	-				
	SEZIONE (mm ²)	-	3G4	3G4	-				
	LUNGHEZZA LINEA (m)								
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO
SEZ. SICURA SERVIZI SICUREZZA

N. DIS.	-	FOGLIO 18	SEGUE 19
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_JM_PL_2123_B

SCHEMA INSERIZIONE STRUMENTO DI MISURA



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO
SEZ. SICURA SERVIZI SICUREZZA

N. DIS.	-	FOGLIO	19	SEGUE	20
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-PCC	FILE	E_IM_PL_2123_B		

STRUMENTO MULTIFUNZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione Nominale di alimentazione:	100...300Vcc 100...277Vca 173...480Vac
Frequenza di rete:	50-60Hz
Numero di poli:	3P+N
Tipo di visualizzazione:	LCD Retroilluminato - 128x96pixels
Tasso di campionamento:	32 campioni / ciclo
Tensione di misura:	50...330Vca 45...65Hz diretto 50...330Vca 45...65Hz da fase a neutro 80...570Vca 45...65Hz diretto 80...570Vca 45...65Hz da fase a fase
Numero di ingressi:	2 digitale
Informazione visualizzata:	tensione, corrente, frequenza, potenza, consumo di energia, distorsione armonica
Tipo di misura:	energia; potenza attiva e reattiva; distorsione armonica totale corrente THD; distorsione armonica totale tensione THD; tensione; corrente; frequenza; fatto di potenza; potenza apparente.
Applicazione:	monitoraggio dell'energia multitariffa
Protocollo porta comunicazione:	Modbus
Protocollo porta di comunicazione:	RS485
Registrazione dati:	indicazione dell'ora; registri di consumo energia; registri delle potnze; registri di eventi; min/max valori istantanei.
Capacità di memoria:	512kB
Tipo di installazione:	guida DIN
Alimentazione supplementare	

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
PCC PIANO PRIMO
SEZ. SICURA SERVIZI SICUREZZA

N. DIS.	-	FOGLIO 20	SEGUE 21
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-PCC		FILE	E_IM_PL_2123_B

SPAZIO DISPONIBILE

	PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO PCC PIANO PRIMO SEZ. SICURA SERVIZI SICUREZZA	N. DIS. -	FOGLIO 21	SEGUE 22
			SCALA -	REV. B	
			DATA -	TOT. FOGLI 22	
			SIGLA QUADRO QE-PCC	FILE E_IM_PL_2123_B	

Q GENERALE	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	S SEZIONATORE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
	STATO BOBINA INTERRUTTORE	DI	STRUMENTO MISURA		MODBUS
STRUMENTO MISURA		MODBUS	Q RELE' PRESENZA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q SCARICATORE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	RELE' PRESENZA TENSIONE		DI
SCARICATORE		DI	Q AUSILIARI GENERALE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q RELE' PRESENZA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q AUX	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
RELE' PRESENZA TENSIONE		DI	Q OROLOGIO	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q AUSILIARI GENERALE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q ILLUMINAZIONE SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q AUX	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q ILLUMINAZIONE SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q AUX	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q ILLUMINAZIONE SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q OROLOGIO	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q ILLUMINAZIONE SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q CENTRALINA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q ILLUMINAZIONE SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
CENTRALINA		MODBUS	Q ILLUMINAZIONE SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q REGOL ILLUMINAZ	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q ILLUMINAZIONE SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q GENERALE ILLUM	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	S SEZIONATORE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	STRUMENTO MISURA		MODBUS
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q RELE' PRESENZA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	RELE' PRESENZA TENSIONE		DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q AUSILIARI GENERALE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q AUX	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q SERRANDE TF	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q PANNELLI OA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q CENTRALINA STF	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	CENTRALINA STF		MODBUS
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q FM SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q FM SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q FM SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q FM SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q FM SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q FM SICURA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q GEN SPECIALI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q RACK SPECIALI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q RACK SPECIALI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q RACK RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI

PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO PCC PIANO PRIMO	N. DIS.	-	FOGLIO	22	SEGUE	-	
		SCALA	-	REV.		B		
		DATA	-	TOT. FOGLI		22		
		SIGLA QUADRO	-	FILE		E_IM_PL_2123_B		