

**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
ANTINCENDIO**

Schema elettrico - Quadro elettrico CENTRALE ANTINCENDIO

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli 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	Revisione 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	M	A	2	O	O
Lot. Cos. Lot. Con.	Cantiera operativa/ chantier de construction		Contratto/Contrat				Opera/Oeuvre		Traito Tronçon	Partie Partie					

E	I	M	P	L	2	5	5	7	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

--

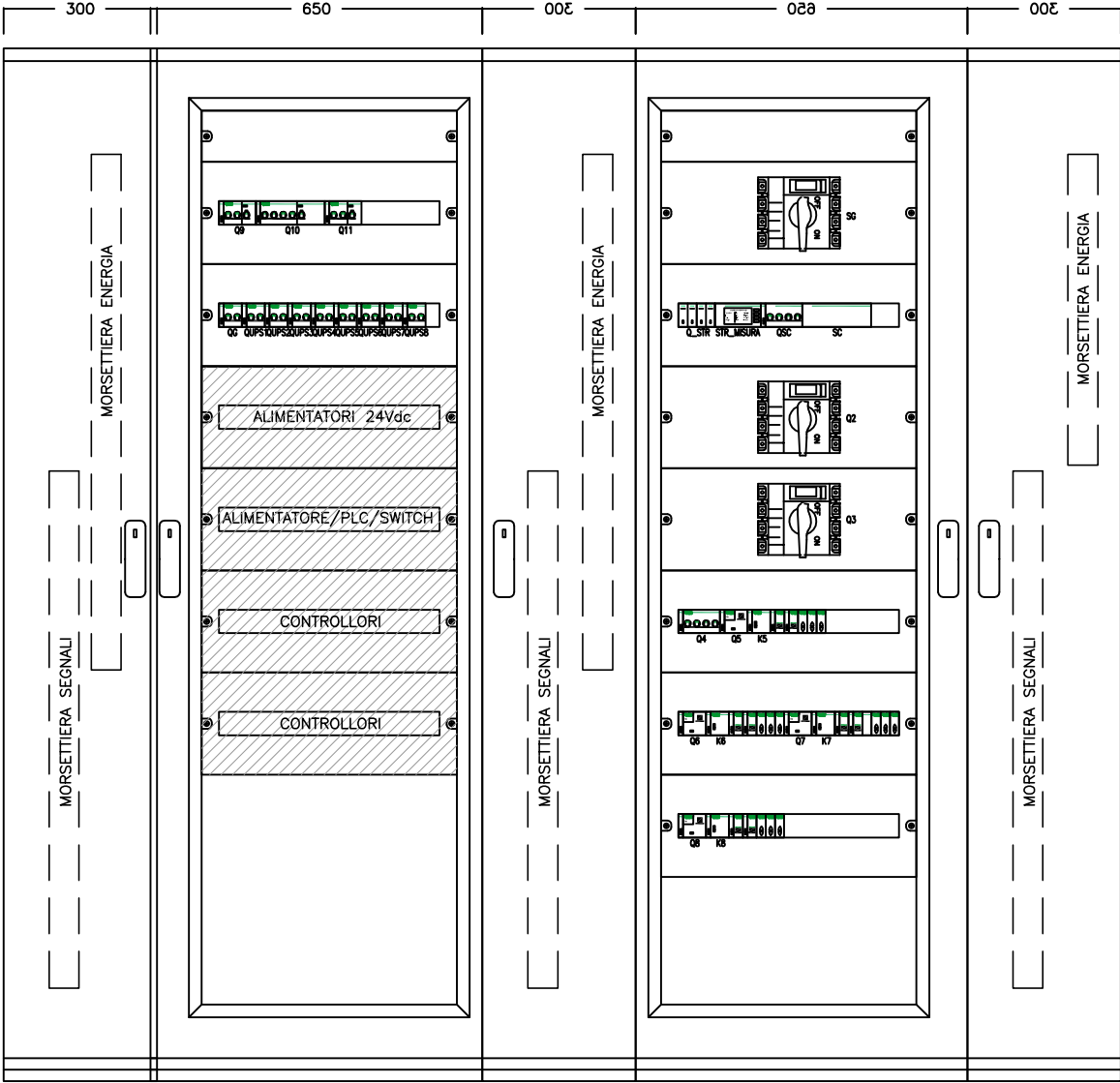
SCALA / ÉCHELLE
-

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

QUADRO ELETTRICO CENTRALE ANTINCENDIO



QUADRO ELETTRICO
PORTA FRONTALE IN MATERIALE METALLICO
AUTOESTINGUENTE
IP55, IK10
COMPLETO DI ZOCCOLO DI RIALZO 100mm
-ARRIVO CAVI ENERGIA DALL'ALTO
-USCITA CAVI ENERGIA DALL'ALTO

ELENCO TOTALE SEGNALI
QUADRO ELETTRICO:
- MOD-BUS: 4
- DI: 70
- DO: 20

	PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSA	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO CENTRALE ANTINCENDIO	N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
			-	02	03
			SCALA	REV.	B
			DATA	TOT. FOGLI	11
			SIGLA QUADRO QE-CA	FILE	_E_IM_PL_2557_B

ARRIVO DA QUADRO ELETTRICO
CONSEGNA CENTRALE ANTINCENDIO
CABINA ELETTRICA CE2
CAVO FTG10M1/0.6÷1kV
3(1x50)+N50+PE25mmq

LED PRESENZA
TENSIONE

MULTIMETRO
DIGITALE
USCITA RS485

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

AL FG.04

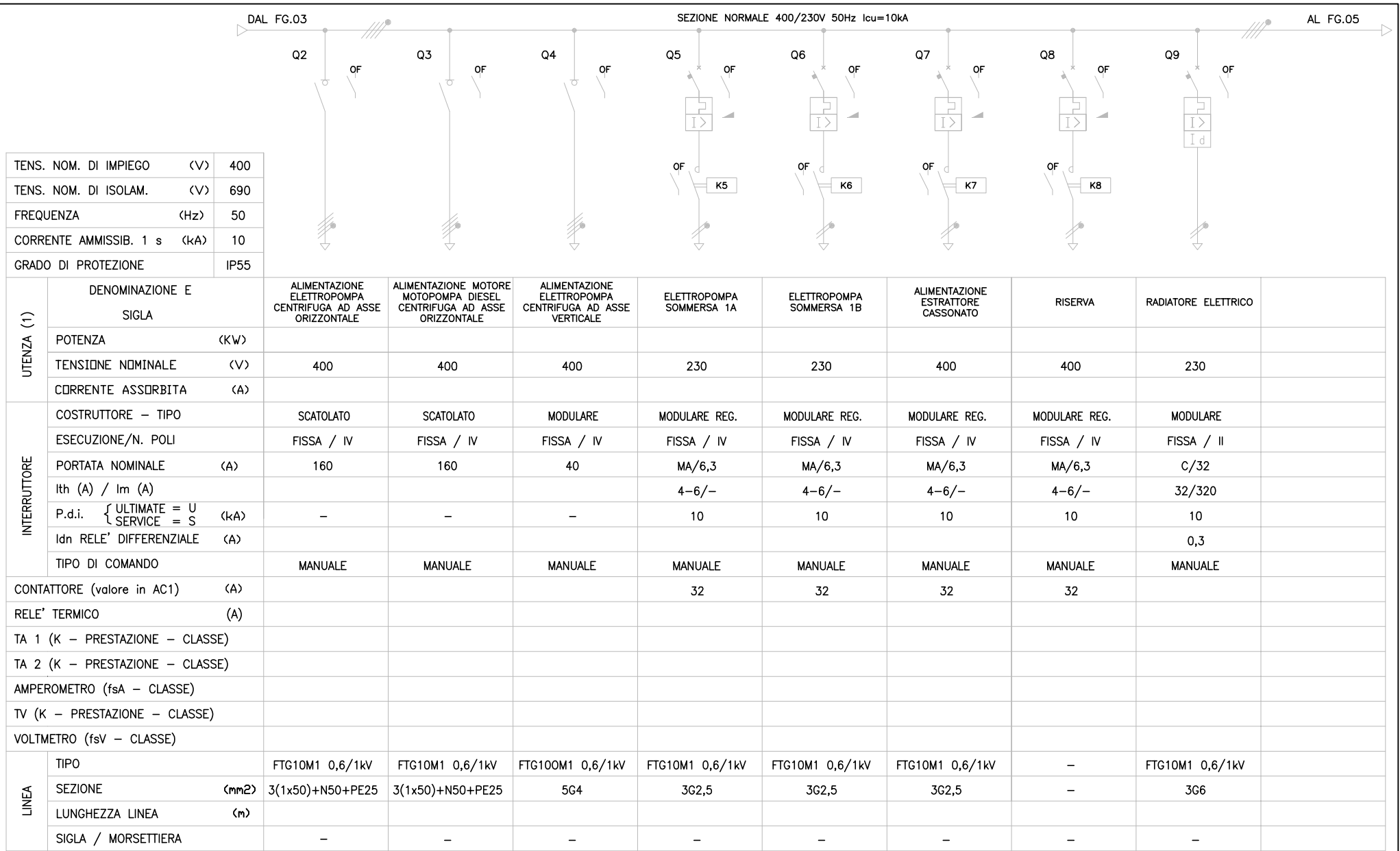
TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP55

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	SEZIONATORE GENERALE CENTRALE ANTINCENDIO	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	RELE' PRESENZA TENSIONE	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	ALIMENTAZIONE STRUMENTO DI MISURA	ALIMENTAZIONE CONTATTORI	UPS 5kVA		
	POTENZA	(kW)								
	TENSIONE NOMINALE	(V)	400	400	400	230/24	230/24	230/24	230	
	CORRENTE ASSORBITA	(A)								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE – TIPO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II		
	PORTATA NOMINALE	(A)	250	C/125	C/16	K10	K10	K10	C/16	
	Ith (A) / Im (A)			125/1250	16	10	10	10	16/160	
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S	(kA)	10	10	10	10	10	10	10	
	Idn RELE' DIFFERENZIALE	(A)							0,5	
	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	–	FG16R16 0,6/1kV	–	–	–	–	–	FTG10M1 0,6/1kV	
	SEZIONE	(mm²)	–	4(1x25)+PE25	–	–	–	–	3G4	
	LUNGHEZZA LINEA	(m)	–							
	SIGLA / MORSETTIERA	–	–	–	–	–	–	–	–	

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE ANTINCENDIO

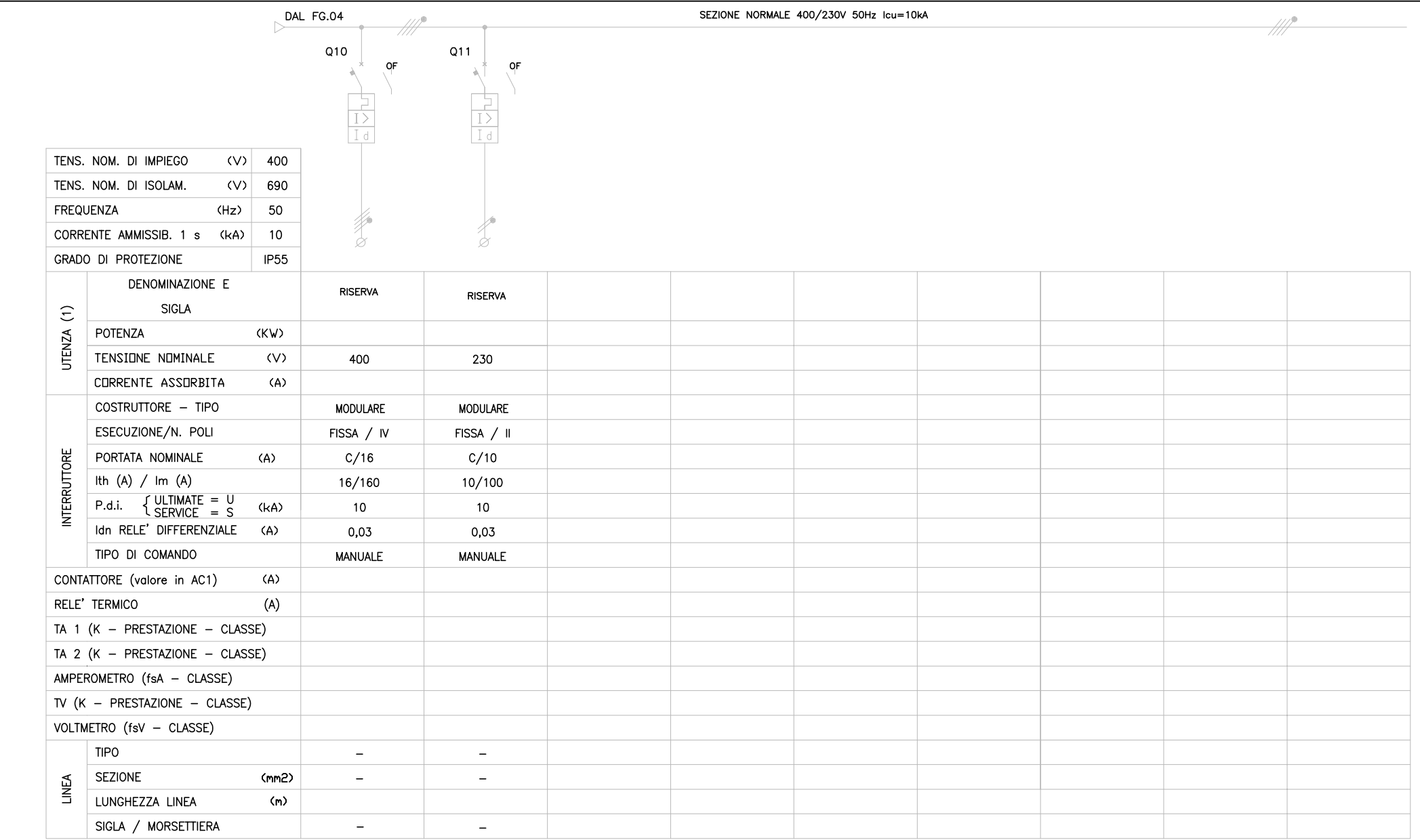
N. DIS.	–	FOGLIO 03	SEGUE 04
SCALA	–	REV.	B
DATA	–	TOT. FOGLI	11
SIGLA QUADRO QE-CA	FILE	_E_IM_PL_2557_B	



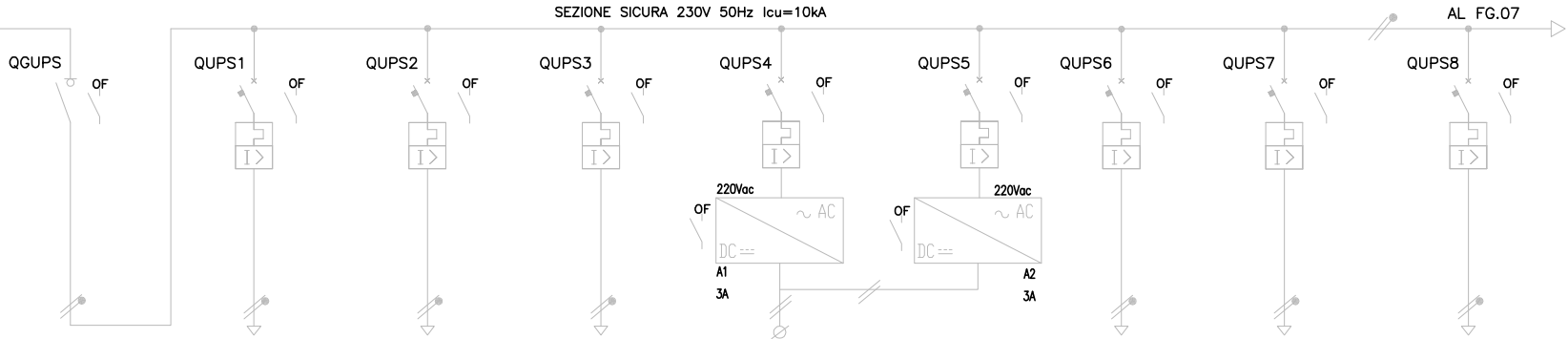
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE ANTINCENDIO

N. DIS.	–	FOGLIO 04	SEGUE 05
SCALA	–	REV.	B
DATA	–	TOT. FOGLI	11
SIGLA QUADRO QE-CA		FILE	_E_IM_PL_2557_B



ARRIVO DA UPS 5kVA
CAVO FTG100M1/0.6÷1kV 3G4mmq



TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP55

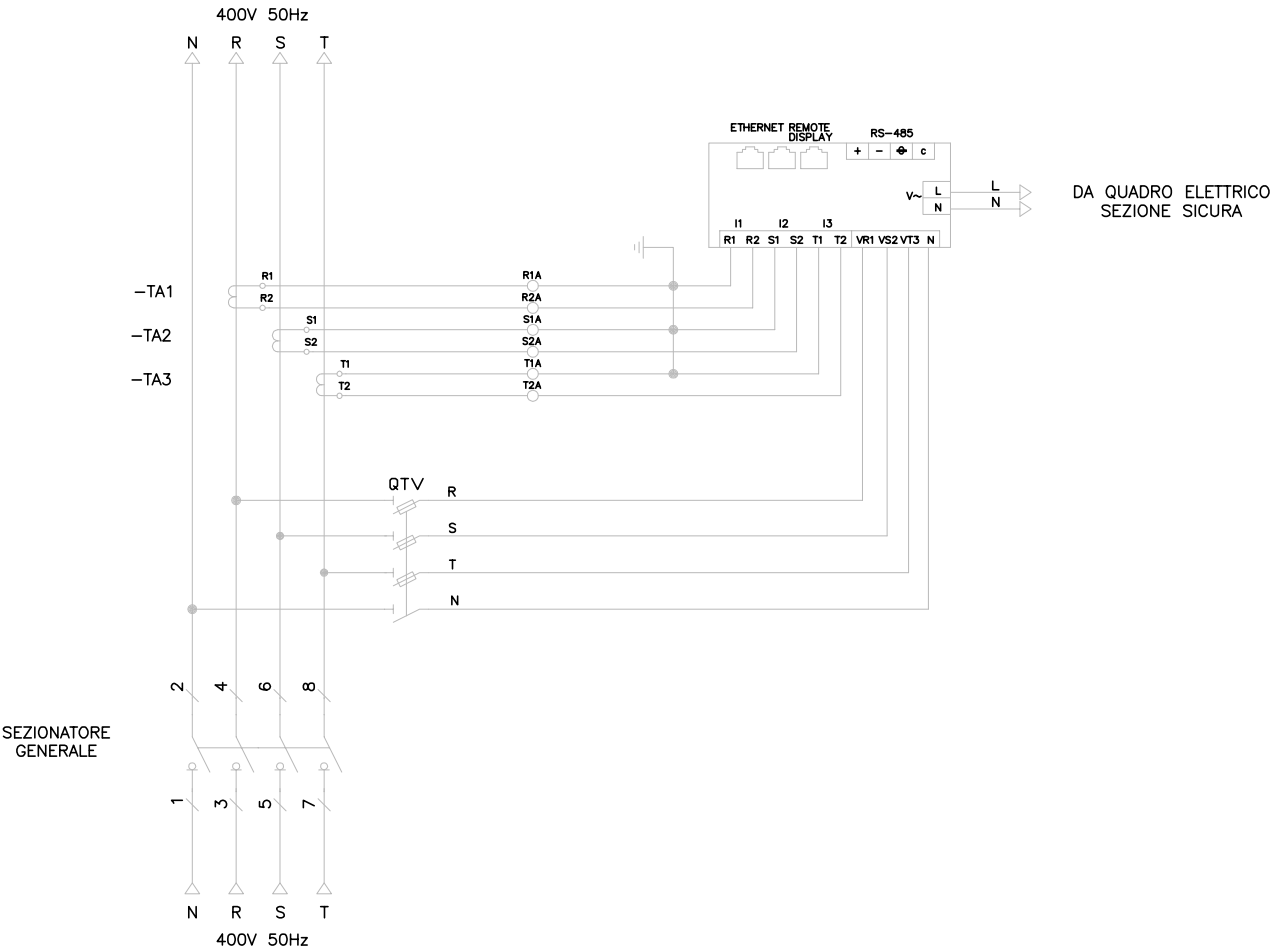
UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	INTERRUTTORE GENERALE UPS 5kVA	ALIMENTAZIONE CENTRALINA CONTROLLO ACCESSI	ALIMENTAZIONE PANNELLI OTTICO-ACUSTICI	ALIMENTAZIONE CONTROLLORE/SWITCH	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 24Vdc	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 24Vdc	ALIMENTAZIONE CENTRALINA GRUPPO ANTINCENDIO	RISERVA	RISERVA
	POTENZA (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)	32	C/10	C/10	C/10	C/10	C/10	C/10	C/10	C/10
	Ith (A) / Im (A)	–	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)									
	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	FTG10M1 0,6/1kV	FTG10M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	–	–
	SEZIONE (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	2x2,5	2x2,5	3G2,5	–	–
	LUNGHEZZA LINEA (m)									
	SIGLA / MORSETTIERA	–	–	–	–	–	–	–	–	–

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE ANTINCENDIO

N. DIS.	–	FOGLIO 06	SEGUE 07
SCALA	–	REV.	B
DATA	–	TOT. FOGLI	11
SIGLA QUADRO QE-CA		FILE _E_IM_PL_2557_B	

SCHEMA INSERZIONE STRUMENTO DI MISURA

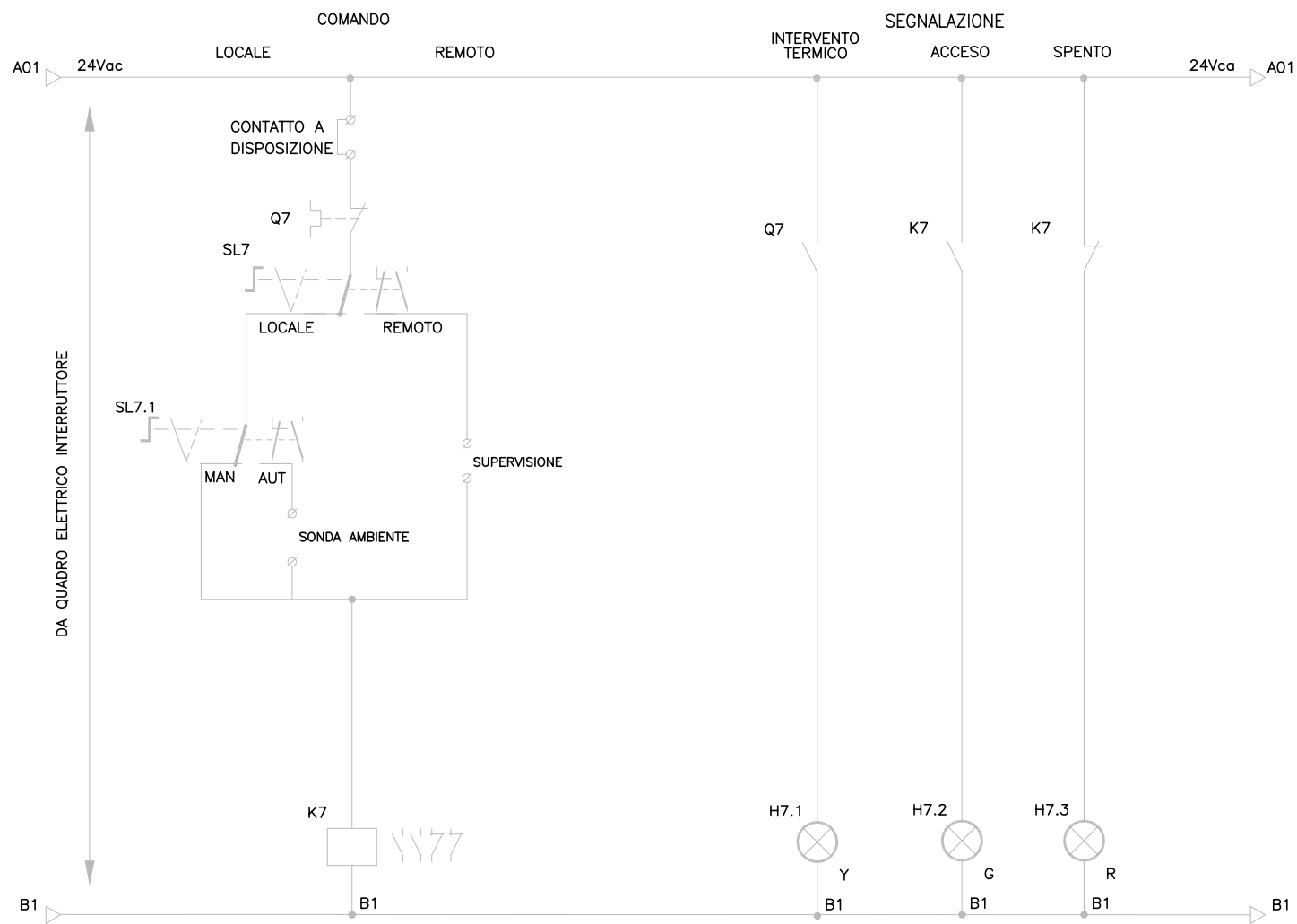


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE ANTINCENDIO

N. DIS.	-	FOGLIO 07	SEGUE 08
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	11
SIGLA QUADRO QE-CA	FILE _E_IM_PL_2557_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ESTRATTORE CASSONATO



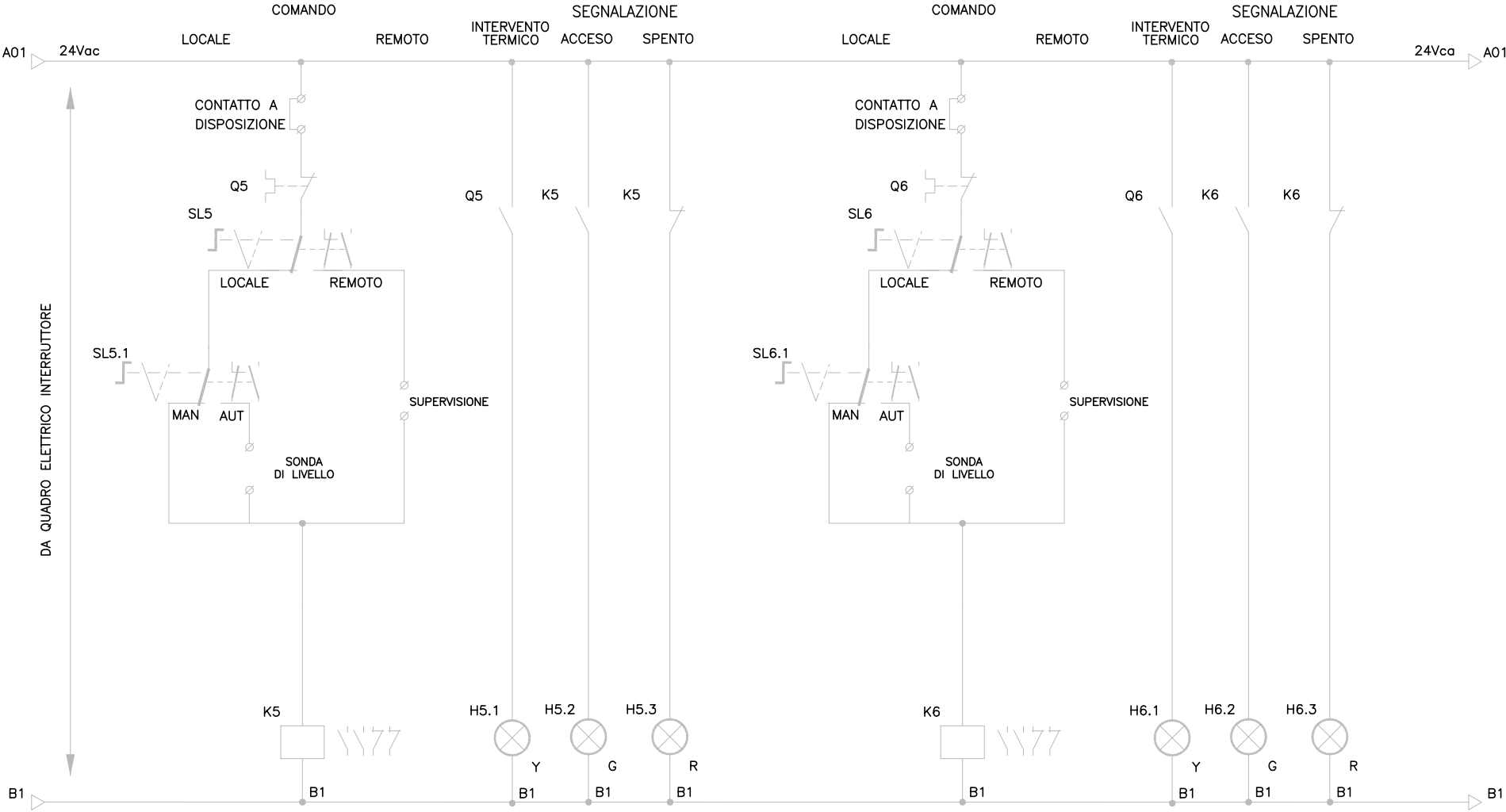
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE ANTINCENDIO

N. DIS.	-	FOGLIO	08	SEGUE	09
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	11		
SIGLA QUADRO	QE-CA	FILE	_E_IM_PL_2557_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ELLETROPOMPA SOMMERSA 1A

SCHEMA FUNZIONALE
ELLETROPOMPA SOMMERSA 1B



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE ANTINCENDIO

N. DIS.	-	FOGLIO	09	SEGUE	10
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	11		
SIGLA QUADRO	QE-CA	FILE	_E_IM_PL_2557_B		

S SEZIONATORE GENERALE	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
STRUMENTO DI MISURA			MODBUS
QSC SCARICHE ATM	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
SC SCAR. SOVRATENS.	STATO INTERVENTO		DI
Q RELE' PRESENZA TEN	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
RELE' PRES. TENSIONE			DI
Q AUSILIARI GENERALE	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q AUSILIARI	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q AUSILIARI	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q AUSILIARI	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q UPS	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
UPS			MODBUS
S SEZIONATORE	STATO APERTO/CHIUSO		DI
S SEZIONATORE	STATO APERTO/CHIUSO		DI
S SEZIONATORE	STATO APERTO/CHIUSO		DI
Q ELETTROPOMPA	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
	STATO CONTATTORE		DI
	COMANDO CONTATTORE		DO
	STATO SELETTORE LOCALE		DI
	STATO SELETTORE REMOTO		DI
Q ELETTROPOMPA	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
	STATO CONTATTORE		DI
	COMANDO CONTATTORE		DO
	STATO SELETTORE LOCALE		DI
	STATO SELETTORE REMOTO		DI
Q ESTRATTORE	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
	STATO CONTATTORE		DI
	COMANDO CONTATTORE		DO
	STATO SELETTORE LOCALE		DI
	STATO SELETTORE REMOTO		DI
	STATO SELETTORE MANUALE		DI
	STATO SELETTORE AUTOMATICO		DI
Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
	STATO CONTATTORE		DI
	COMANDO CONTATTORE		DO
	STATO SELETTORE LOCALE		DI
	STATO SELETTORE REMOTO		DI
Q RADIATORE	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
S GENERALE UPS	STATO APERTO/CHIUSO		DI
Q CENTRALINA ACC	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q PANNELLI	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q CONTROLLORE	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q ALIMENTATORE 1	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q ALIMENTATORE 2	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
ALIMENTATORE 1	STATO		DI
	STATO		DI
ALIMENTATORE 2	STATO		DI
	STATO		DI
Q CENTRALINA GR.ANT.	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI
Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO	INTERRUTTORE	DI

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE ANTINCENDIO

N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
-	10	11
SCALA	REV.	B
DATA	TOT. FOGLI	11
-		
SIGLA QUADRO QE-CA	FILE	_E_IM_PL_2557_B

SPAZIO DISPONIBILE

	PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSA	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO CENTRALE ANTINCENDIO	N. DIS. -	FOGLIO 11	SEGUE -
			SCALA -	REV. B	
			DATA -	TOT. FOGLI 11	
			SIGLA QUADRO QE-CA	FILE _E_IM_PL_2557_B	