



LINEA FERROVIARIA AVIGLIANO L. - GRAVINA

*PROGETTAZIONE DEFINITIVA PER POTENZIAMENTO
TECNOLOGICO IN ACC-M/CTC-M DELLE LINEE
AVIGLIANO C. - POTENZA INF. SCALO
AVIGLIANO L. - GRAVINA*

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

FERROVIE APPULO LUCANE

PROGETTISTA:

MB PROGETTI
INGEGNERIA E SERVIZI PER SISTEMI FERROVIARI

Il Direttore Tecnico
Ing. Domenico Valente




























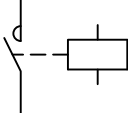
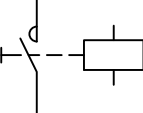
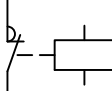
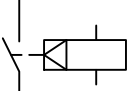



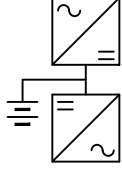
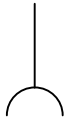
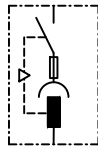

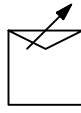

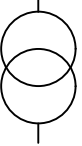

Titolo Elaborato:

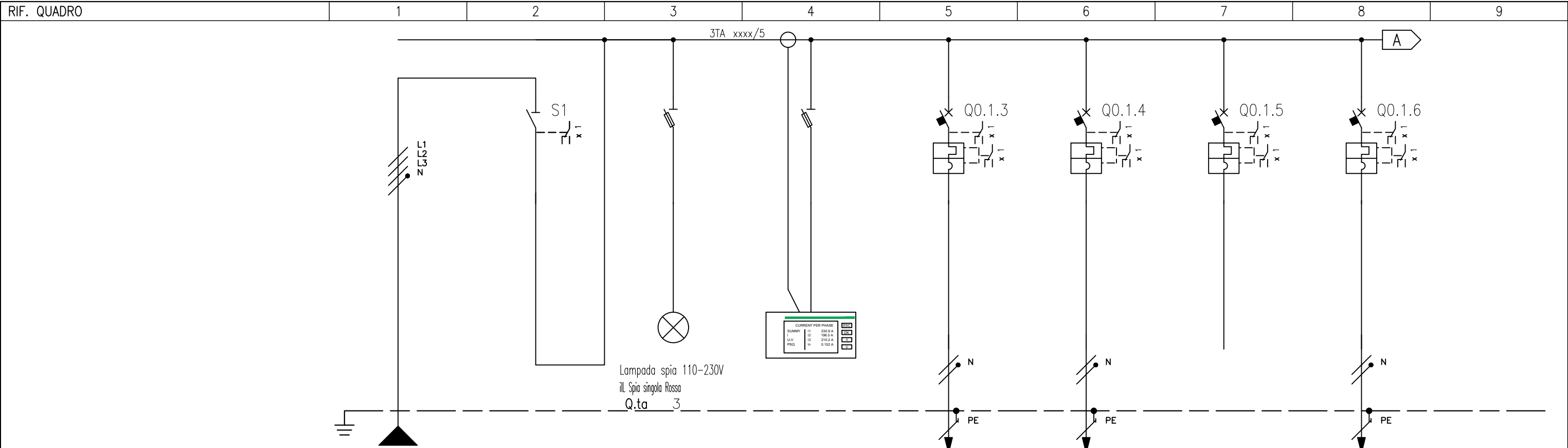
**LUCE E FORZA MOTRICE
AVIGLIANO LUCANIA - SCHEMA FUNZIONALE QLT (SEZ. P/NB) -
TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO**

Tavola:	1/6	Codice	BAS-LFM-03-E-0	Data:	Giugno 2022	Scala:	N.A.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO		
A	Giugno 2022	Prima Emissione	F.Tariciotti	F.Rau	D. Valente		

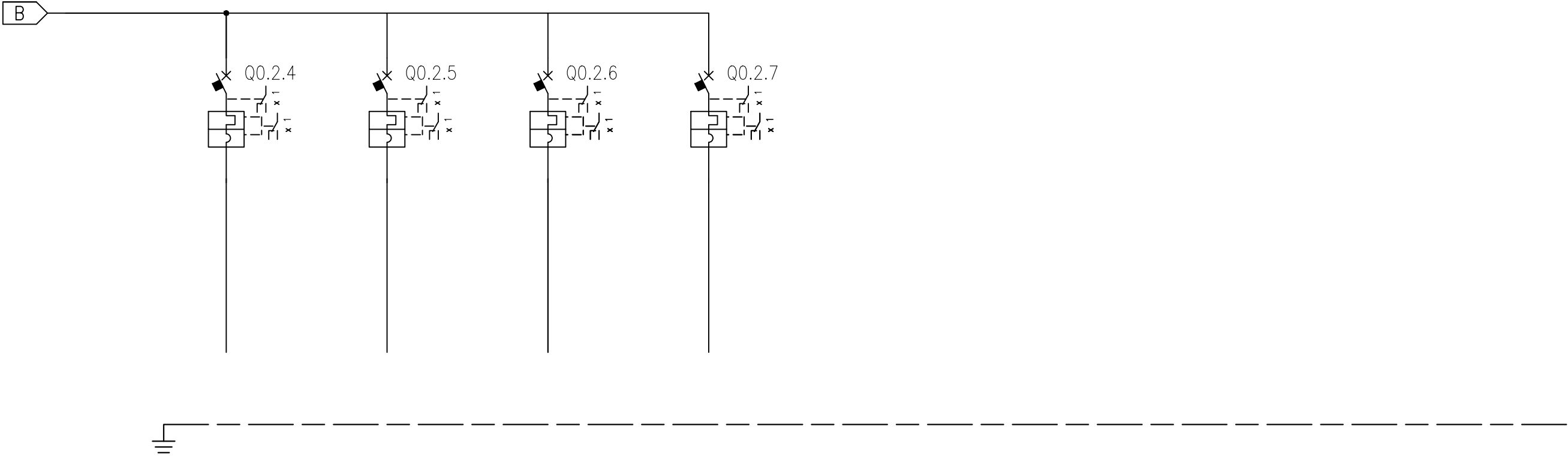
LEGENDA

SIMBOLI

 <div>INTERRUTTORE AUTOMATICO</div>	 <div>SEZIONATORE</div>	 <div>INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE</div>	 <div>PROTEZIONE TERMICA</div>	 <div>PROTEZIONE MAGNETICA</div>	 <div>PROTEZIONE DIFFERENZIALE</div>	 <div>SALVAMOTORE</div>	 <div>ELEMENTO FUSIBILE</div>	 <div>TOROIDE</div>	 <div>COMANDO MANUALE</div>
 <div>COMANDO MOTORIZZATO</div>	 <div>SGANCIO LIBERO</div>	 <div>MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA</div>	 <div>INTERBLOCCO</div>	 <div>APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)</div>	 <div>BOBINA A MINIMA TENSIONE</div>	 <div>BOCINA A LANCIO DI CORRENTE</div>
 <div>COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)</div>	 <div>AMPEROMETRO</div>	 <div>VOLTMETRO</div>	 <div>FREQUENZIMETRO</div>	 <div>STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NC</div>	 <div>Teleruttore (RELE' PASSO/PASSO)</div>	 <div>OROLOGIO</div>
 <div>CREPUSCOLARE</div>	 <div>OROLOGIO ASTRONOMICICO</div>	 <div>GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)</div>	 <div>PRESA (SIMBOLO GENERALE)</div>	 <div>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI</div>	 <div>AVVIATORE – SOFT STARTER</div>	 <div>VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)</div>	 <div>AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO</div>	 <div>TRASFORMATORE</div>	 <div>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)</div>



NUMERAZIONE MORSETTI				L0.1.3										L0.1.4				L0.1.6																								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1NPE		5		L2NPE		6		L3NPE		7		L1NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE NO BREAK DA SIAP		GENERALE SEZIONE PREFERENZIALE				PRESENZA TENSIONE				MISURE				AUX				RACK TD				SCORTA				CENTRALE A.I./C.A.												
TIPO APPARECCHIO								SEZ. S.C.												MOD.				MOD.				MOD.				MOD.										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															20				20				20				20														
	N. POLI		In [A]				4P		32								2P		10		2P		16		2P		10		2P		10											
	CURVA/SGANCIATORE															C				C				C				C														
	I _r [A]		t _r [s]														10				16				10				10													
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]														100				160				100				100													
	I _i [A]																																									
	I _g [A]		t _g [s]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																																							
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																																							
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																					
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																							
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61										EPR				03A		EPR				03A						EPR				03A					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25		1x25		1x25										1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4						1x2,5		1x2,5		1x2,5				
	I _b [A]		I _z [A]		13,3		91,7												2,4		30		4,8		40						2,4		30									
	Un [V]		P _n [kW]		400		6												230		0,5		230		1						230		0,5									
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		2,7		4,8										0,2				0,4		0,5				0,8						0,2		0,4							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		0,1										40				0,8		30				1,3						40		0,8							
NOTE				FTG100M1/Cu																FG160M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1								FTG100M1/Cu										



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		17	L1NPE	18	L2NPE	19	L2NPE	20	L2NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO					SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA									
TIPO APPARECCHIO					MOD.		MOD.		MOD.		MOD.									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				20		20		20		20									
	N. POLI		In [A]		2P	10	2P	10	2P	10	2P	10								
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C									
	I _r [A]		t _r [s]		10		10		10		10									
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		100		100		100		100									
	I _i [A]																			
	I _g [A]		t _g [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																	
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																	
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]		I _z [A]																	
	U _n [V]		P _n [kW]																	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																	
NOTE																				

CARATTERI CHE QUADRO

CARATTERI CHE CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP30
	PORTA CHIUSA	IP55
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno	<input checked="" type="checkbox"/> Esterno
FORMA DI SEGREGAZIONE	FORMA -/-	

CARATTERI CHE QUADRO

TIPO DI QUADRO	AS	<input type="checkbox"/> ASD	<input type="checkbox"/> ANS	
VERNICIATURA QUADRO INTERNA				RAL 7035
VERNICIATURA QUADRO ESTERNA				RAL 7035
TIPO DI SERRATURA APPLICATA				
LUCE INTERNA	SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	
ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte	<input checked="" type="checkbox"/> Retro		
ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO	Cavi	<input checked="" type="checkbox"/> Blindo		
	Alto	<input type="checkbox"/> Basso		

DATI CIRCUITO DI POTENZA

TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60 Hz
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	32
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	- 15kA
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO	

DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	

CARATTERI CHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C
---------------------------	------

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 61439-2

