



**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:

m3PROGETTI
INGEGNERIA E SERVIZI PER SISTEMI FERROVIARI


























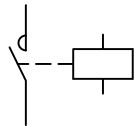
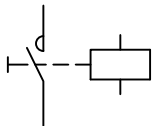
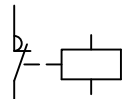
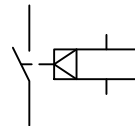



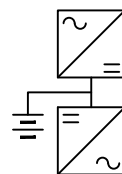

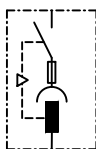

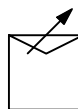

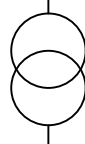

Il Direttore Tecnico
Ing. Domenico Valente

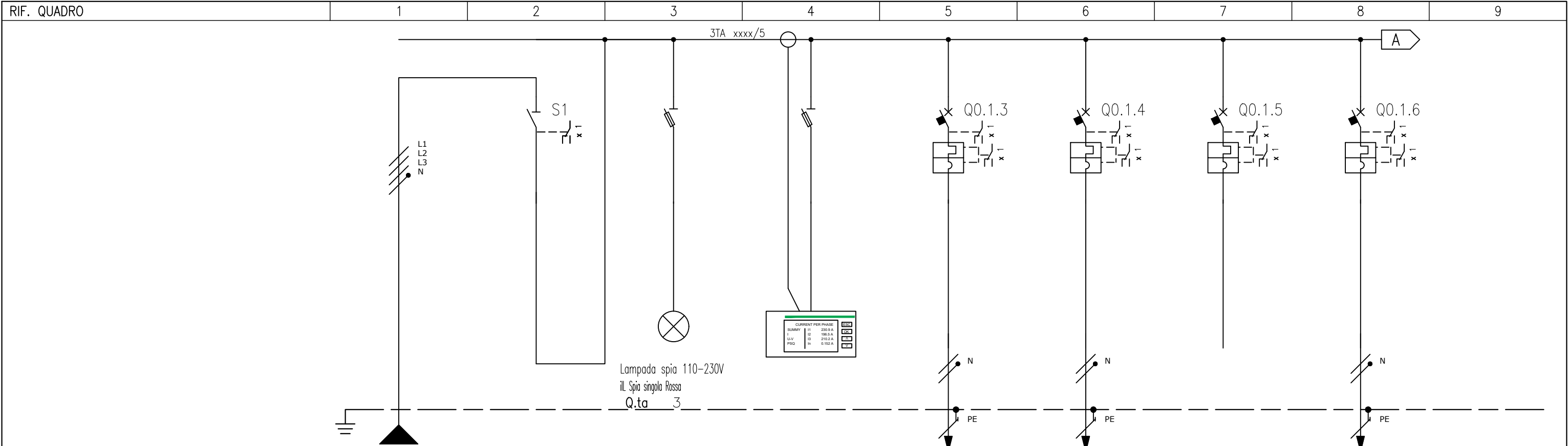


Titolo Elaborato:

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

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

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>LEGENDA SIMBOLI</div>										
										
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE	
										
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE	
										
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO	
										
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)	



NUMERAZIONE MORSETTI

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							
	Ir [A]	tr [s]										10		16		10		10		10								
	I _{sd} [A]	tsd [s]										100		160		100		100		100								
	Ii [A]																											
	Ig [A]	tg [s]																										
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																									
	I _{dn} [A]		tdn [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					
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]			13,3	91,7							2,4	30	4,8	40				2,4	30						
	U _n [V]		P _n [kW]			400	6							230	0,5	230	1				230	0,5						
	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				

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

