



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:


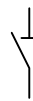























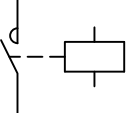
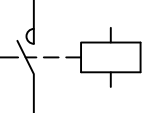
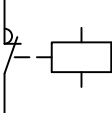
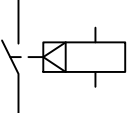



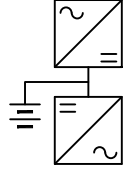
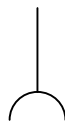
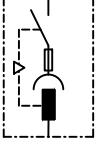

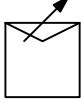

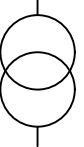

Il Direttore Tecnico
Ing. Domenico Valente

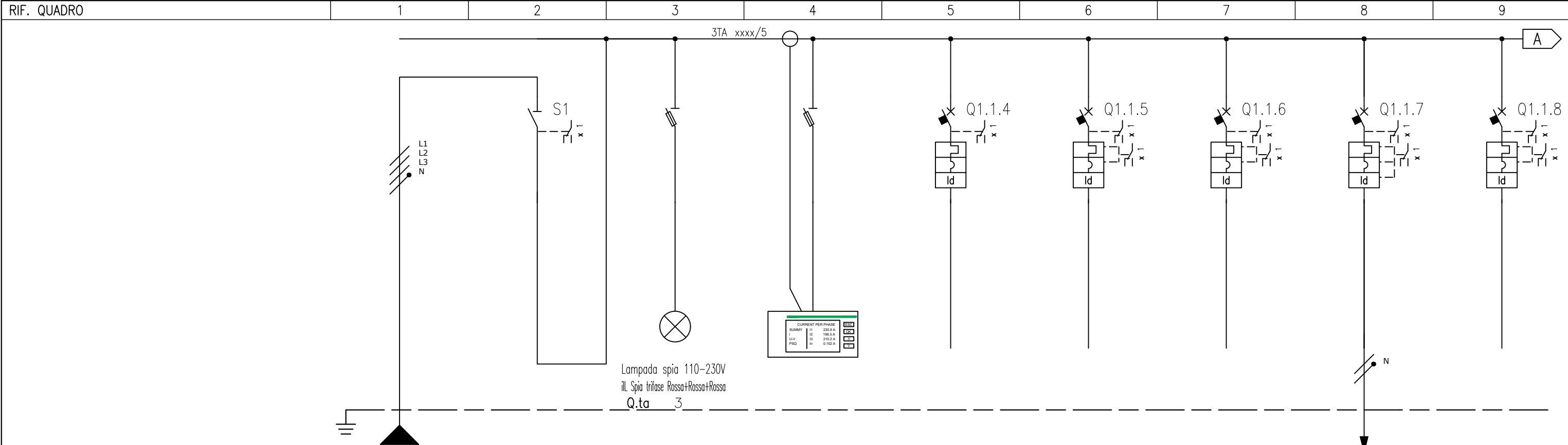


Titolo Elaborato:

LUCE E FORZA MOTRICE
PIETRAGALLA - SCHEMA FUNZIONALE QE (SEZ. NORMALE) -
TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO

Tavola:	1/6	Codice	BAS-LFM-02-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 BLOCCO/PORTA	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	AVIATORE – SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)	



NUMERAZIONE MORSETTI														L1.1.7															
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO					ARRIVO DA ENEL		GENERALE SEZIONE NORMALE		PRESENZA TENSIONE		MISURE		SCORTA		SCORTA		SCORTA		CONDIZIONATORE LOCALE CENTRALINA		SCORTA								
TIPO APPARECCHIO					SEZ. S.C.					MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]												10		10		10		10		10								
	N. POLI		In [A]				4P	63					4P	16	4P	16	2P	16	2P	16	2P	16							
	CURVA/SGANCIATORE												C		C		C		C		C								
	Ir [A]		tr [s]										16		16		16		16		16								
	I _{sd} [A]		tsd [s]										160		160		160		160		160								
	Ii [A]																												
	Ig [A]		tg [s]																										
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										–	AC	–	AC	–	AC	–	AC	–	AC							
	I _{dn} [A]		tdn [ms]										0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo							
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									
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]			1x25	1x25	1x25													1x6	1x6	1x6								
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		37,4	91,7													2,7	51									
	U _n [V]		P _n [kW]		400	22,45													230	1,1									
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		2,2	4,3													0,1	0,2									
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30	0,4													250	2,6									
NOTE					FG180M16–0,6/1 KV B2ca–s1a,d1,a1															FG180M16–0,6/1 kv B2ca–s1a,d1,a1									

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)	63
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	

