



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


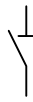





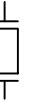

















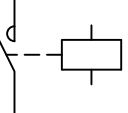
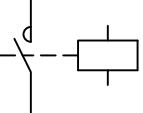
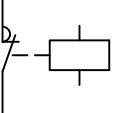
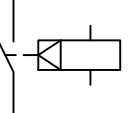



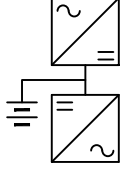
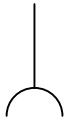
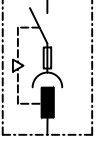

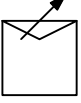





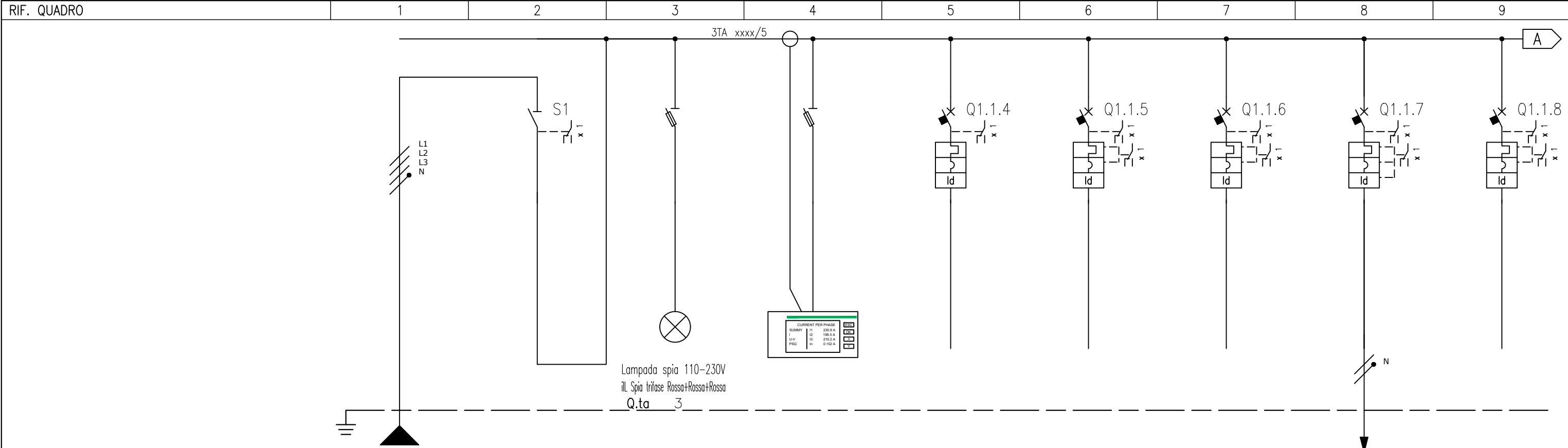
Titolo Elaborato:  
  
LUCE E FORZA MOTRICE  
PIETRAGALLA - SCHEMA FUNZIONALE QE (SEZ. NORMALE) -  
TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO

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

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 ASTRONOMICO</div>	 <div>GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)</div>	 <div>PRESA (SIMBOLO GENERALE)</div>	 <div>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI</div>	 <div>AVIATORE – SOFT STARTER</div>	 <div>VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)</div>	 <div>AVIATORE STELLA/TRIANGOLO</div>	 <div>TRASFORMATORE</div>	 <div>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)</div>



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.				
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			
	Isd [A]		tsd [s]										160		160		160		160		160			
	Ii [A]																							
	Ig [A]		tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										-	AC	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC		
	Idn [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		Irth [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				
	Ib [A]		Iz [A]		37,4	91,7													2,7	51				
FONDO LINEA	Un [V]		Pn [kW]		400	22,45													230	1,1				
	Icc min [kA]		Icc 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				





<b>CARATTERI CHE QUADRO</b>			
<b>CARATTERI CHE CARPENTERIA</b>			
GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA		IP30
	PORTA CHIUSA		IP55
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno	<input checked="" type="checkbox"/>	Esterno
FORMA DI SEGREGAZIONE		FORMA -/-	
<b>CARATTERI CHE QUADRO</b>			
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
<b>DATI CIRCUITO DI POTENZA</b>			
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			
<b>DATI CIRCUITI AUSILIARI</b>			
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V		
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/		
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.			
<b>CARATTERI CHE AMBIENTALI</b>			
TEMPERATURA AMBIENTE	(°C)	30°C	
<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>			
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

800

250

500

750

1000

1250

1500

1750

2006

1800

MODULARE 3M

CIECA 3M

CIECA 2M

MODULARE 3M

MODULARE 3M

MODULARE 3M

MODULARE 3M

MODULARE 3M

P=800