



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








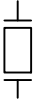
















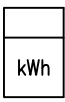
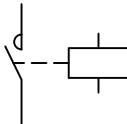
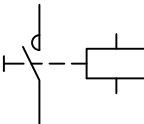
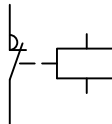
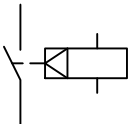



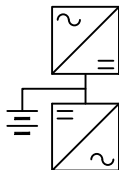
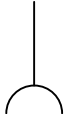
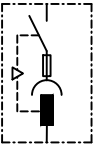

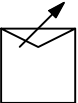

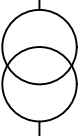



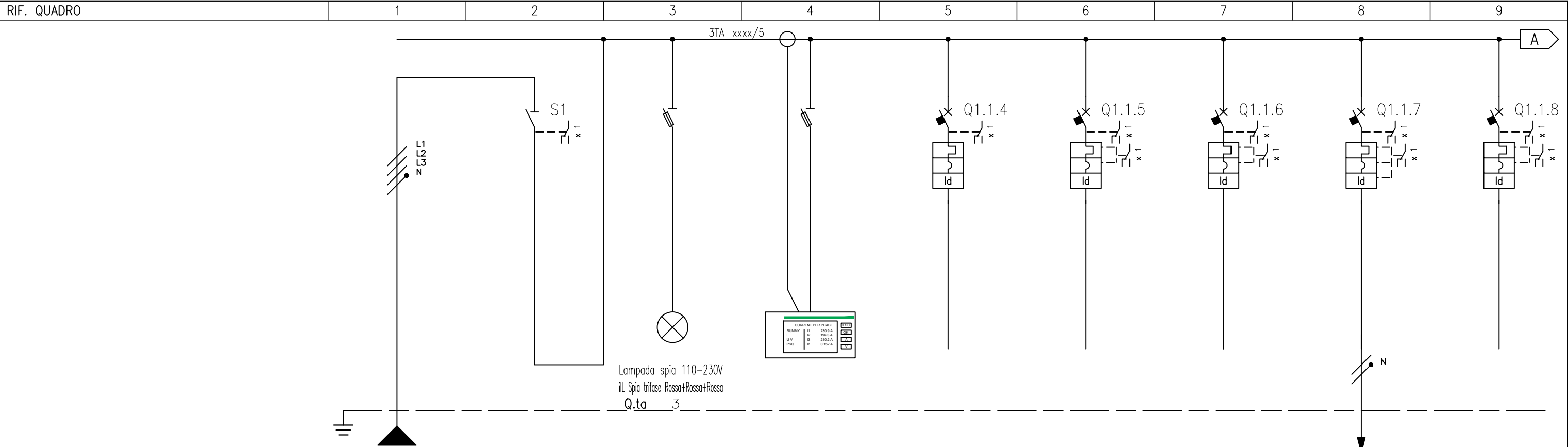
Titolo Elaborato:  
  
LUCE E FORZA MOTRICE  
GENZANO DI LUCANIA - SCHEMA FUNZIONALE QE (SEZ. NORMALE) -  
TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO

Tavola:	1/6	Codice	BAS-LFM-02-C-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

 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

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		
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]									160		160		160		160		160		
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									–	AC	–	AC	–	AC	–	AC	–	AC	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [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 <sub>rth</sub> [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 <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	37,4	91,7													2,7		51		
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	22,45													230		1,1		
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> 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