



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










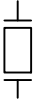
















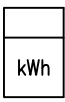
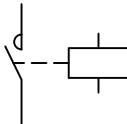
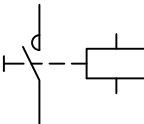
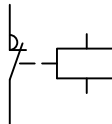
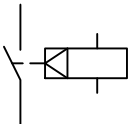



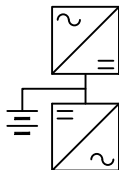
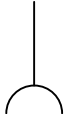
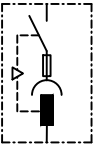

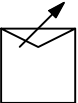

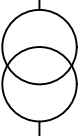

Titolo Elaborato:

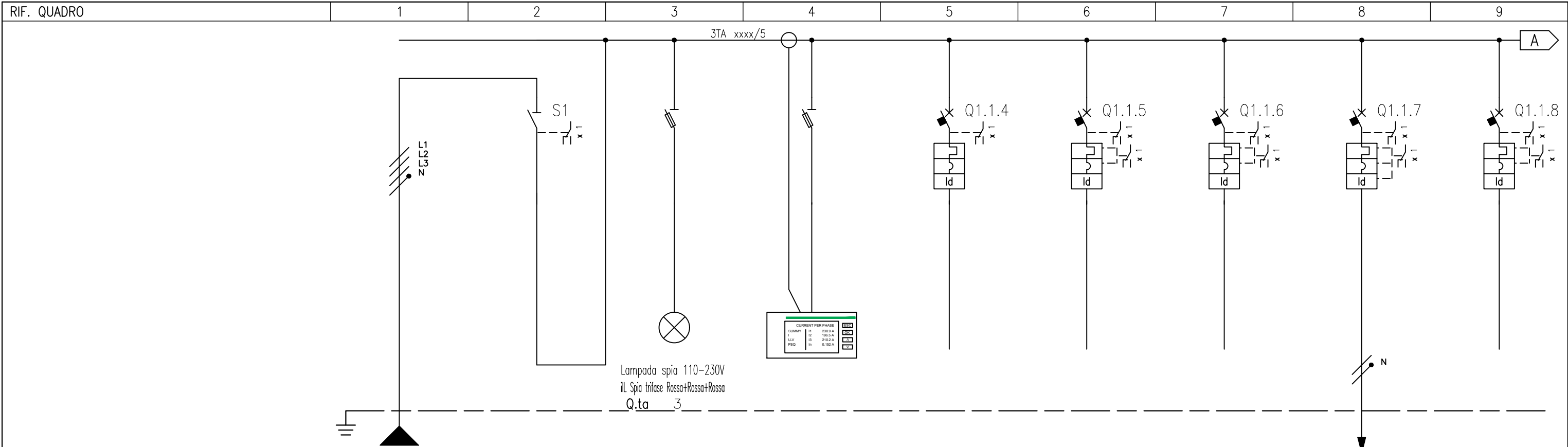
LUCE E FORZA MOTRICE
GENZANO DI LUCANIA - SCHEMA FUNZIONALE QE (SEZ. NORMALE) -
TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO

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

 <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	2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C			C			
	Ir [A]	tr [s]									16		16		16		16		16		16		
	I _{sd} [A]	tsd [s]									160		160		160		160		160		160		
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE											–	AC	–	AC	–	AC	–	AC	–	AC	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [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		
	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			
FONDO LINEA	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				

<h2>CARATTERI CHE QUADRO</h2>		
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 -/-
<h2>CARATTERI CHE QUADRO</h2>		
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
<h2>DATI CIRCUITO DI POTENZA</h2>		
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		
<h2>DATI CIRCUITI AUSILIARI</h2>		
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V	
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/	
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.		
<h2>CARATTERI CHE AMBIENTALI</h2>		
TEMPERATURA AMBIENTE	(°C)	30°C
<h2>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</h2>		
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

Technical drawing of a 3-phase 4-wire 230/400V AC distribution cabinet. The drawing shows the front view with dimensions: width 800mm and height 1800mm. The cabinet is divided into sections for modules and busbars. The top section contains a terminal block and a digital display showing current per phase (I1, I2, I3) and total current (I). The middle section contains a circuit breaker (CIECA 3M) and a digital display showing current per phase (I1, I2, I3) and total current (I). The bottom section contains a terminal block and a digital display showing current per phase (I1, I2, I3) and total current (I). The drawing also shows the side view with a handle and a lock.