

Ferrovie Appulo Lucane

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




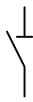























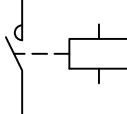
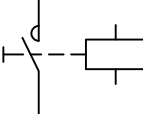
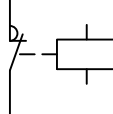
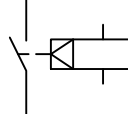



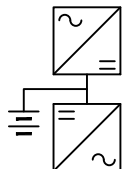
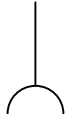
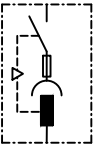

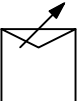

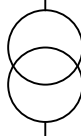

Titolo Elaborato:

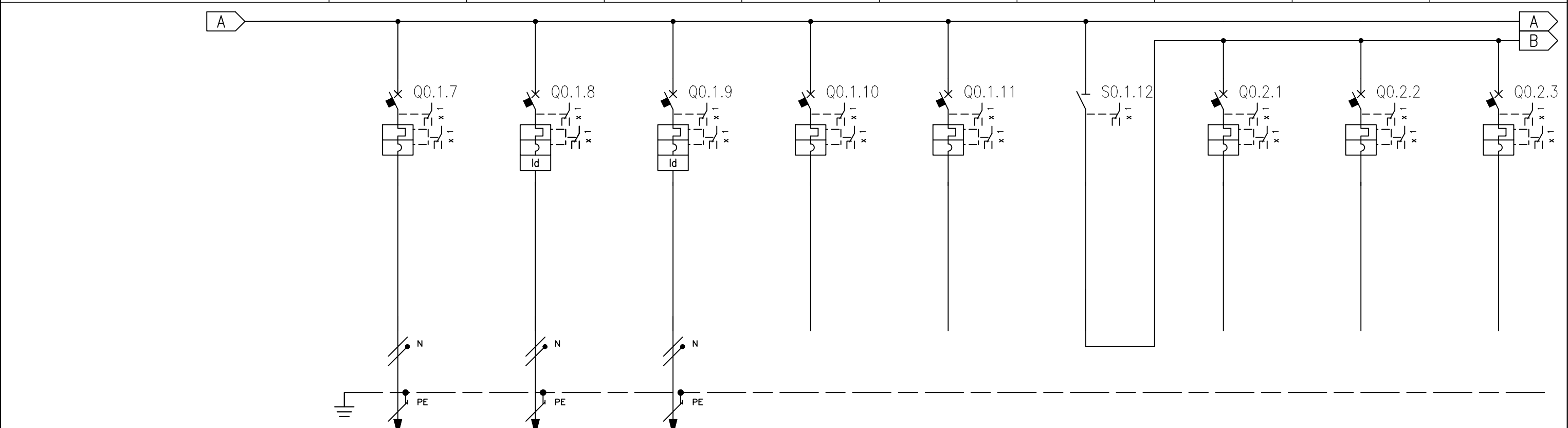
LUCE E FORZA MOTRICE
FERMATATA S. NICOLA - SCHEMA FUNZIONALE QLT (SEZ. P/NB)-
TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO

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

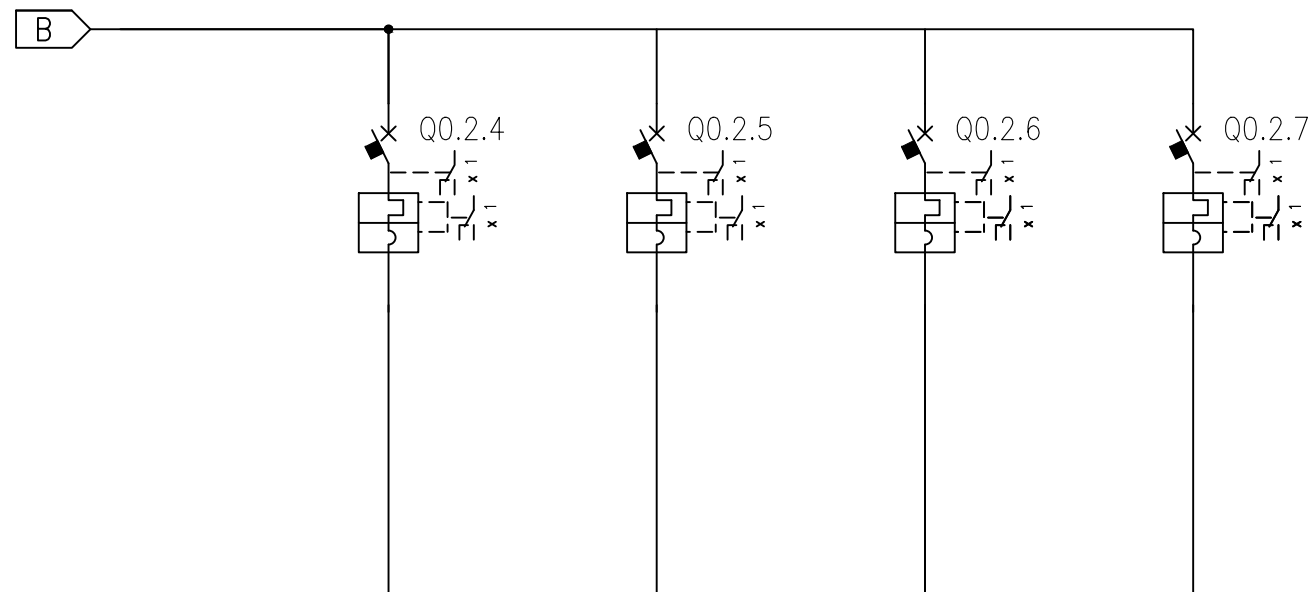
LEGENDA

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			L0.1.7			L0.1.8			L0.1.9																				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8		L2NPE	10		L1NPE	10		L2NPE	11		L3NPE	12		L1NPE	13		L1L2L3N	14		L1NPE	15		L2NPE	16		L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			APPARATI D.S. RACK ATPS			MONITOR (ML01) 6R+2 – LED MARCIAPIEDE I			MONITOR (ML02) 6R+2 – LED INGR. STAZIONE LATERALE			SCORTA		SCORTA		GENERALE PRIVILEGIATA		SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
TIPO APPARECCHIO			MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		SEZ. S.C.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		20		20		20		20		20		20				20		20		20		20		20		
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	4	2P	4	2P	4	2P	10	2P	10		20	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C				C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	10		4		4		10		10						10		10		10		10		10		10		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		40		40		100		100						100		100		100		100		100		100		
	Ii [A]																												
	I _g [A]	tg [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			–	A	–	A																					
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			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	03A	EPR	03A	EPR	03A																					
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5																		
	I _b [A]	I _z [A]	4,8	40	2,4	30	2,4	30																					
	Un [V]	P _n [kW]	230	1	230	0,5	230	0,5																					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,5	0,8	0,2	0,4	0,2	0,4																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,3	40	0,8	40	0,8																					
NOTE			FG160M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1			FG160M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1			FG160M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1																				

[illegible]

CARATTERI CHE QUADRO									
CARATTERI CHE CARPENTERIA									
GRADO DI PROTEZIONE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; padding: 2px;">PORTA APERTA</td> <td style="padding: 2px;">IP30</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">PORTA CHIUSA</td> <td style="padding: 2px;">IP55</td> </tr> </table>			PORTA APERTA	IP30	PORTA CHIUSA	IP55		
PORTA APERTA	IP30								
PORTA CHIUSA	IP55								
LUOGO DI INSTALLAZIONE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; padding: 2px;">Interno</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Esterno</td> </tr> </table>			Interno	<input checked="" type="checkbox"/>	Esterno			
Interno	<input checked="" type="checkbox"/>	Esterno							
FORMA DI SEGREGAZIONE		FORMA -/-							
CARATTERI CHE QUADRO									
TIPO DI QUADRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 2px;">AS</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 30%; padding: 2px;">ASD</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">ANS</td> </tr> </table>			AS	<input type="checkbox"/>	ASD	<input type="checkbox"/>	ANS	
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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI		NO						
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte		Retro						
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; padding: 2px;">Cavi</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Blindo</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Alto</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="padding: 2px;">Basso</td> </tr> </table>		Cavi	<input checked="" type="checkbox"/>	Blindo	Alto	<input type="checkbox"/>	Basso
Cavi	<input checked="" type="checkbox"/>	Blindo							
Alto	<input type="checkbox"/>	Basso							
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DATI CIRCUITO DI POTENZA									
TENSIONE DI ISOLAMENTO		(Ui)							
		690 Vca							
TENSIONE DI ESERCIZIO		(Ue)							
		400 Vca							
FREQUENZA	50 Hz		60 Hz						
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
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		CEI EN 60947-2							
INTERRUTTORI MODULARI		CEI EN 60947-2							
INTERRUTTORI MODULARI		CEI EN 61439-2							

Technical drawing of a 3-phase 3-wire 400V/230V distribution cabinet with a 100A main switch and 10 32A/10kA MCBs. The cabinet is 800mm wide and 1800mm high. The drawing shows the internal layout with modules including a main switch, a digital display, and various MCBs. Dimensions are indicated on the left and top. A label 'P=800' is shown at the bottom right.

Dimensions:

- Width: 800
- Height: 1800

Internal components and labels:

- MODULARE 3M
- CIECA 3M
- CIECA 2M
- MODULARE 3M
- MODULARE 3M
- MODULARE 3M
- MODULARE 3M
- MODULARE 3M
- MODULARE 3M

Labels on the right side of the cabinet:

- 1

Label at the bottom right: P=800