



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








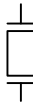
















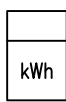
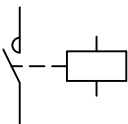
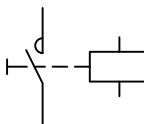
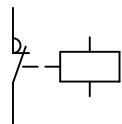
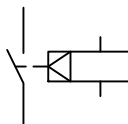



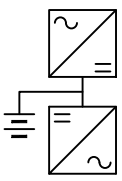

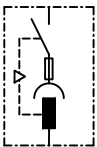

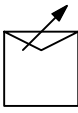

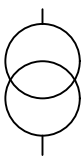

COMMITTENTE: FERROVIE APPULO LUCANE	PROGETTISTA:  INGEGNERIA E SERVIZI PER SISTEMI FERROVIARI Il Direttore Tecnico Ing. Domenico Valente 
--	---

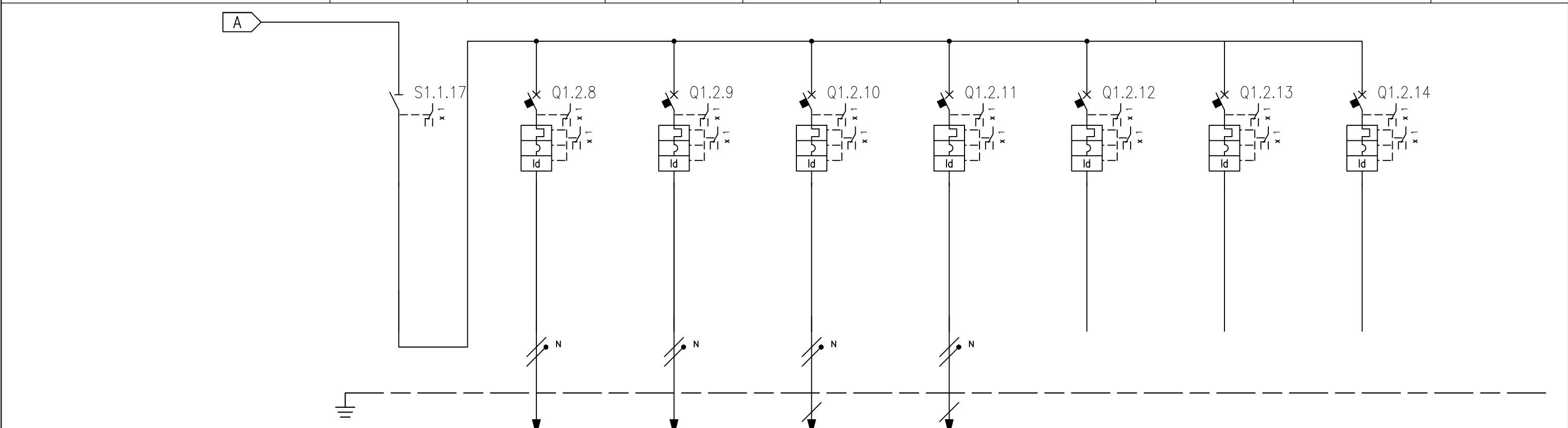
Titolo Elaborato: LUCE E FORZA MOTRICE SHELTER - SCHEMA FUNZIONALE QE (SEZ. NORMALE) - TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO

Tavola: 1/6		Codice BAS-LFM-03-A-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 BLOCCOPORTA</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>AVVIATORE – SOFT STARTER</div>	 <div>VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)</div>	 <div>AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO</div>	 <div>TRASFORMATORE</div>	 <div>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)</div>



NUMERAZIONE MORSETTI			L1.2.8			L1.2.9			L1.2.10			L1.2.11								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3N	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1NPE	22	L2NPE	23	L3NPE	24	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE FM		CIRCUITO FM SHELTER (2P+T 16A 230V)		CIRCUITO FM SALA CENTRALINA (2P+T 16A 230V)		CIRCUITO FM SALA ACC (2P+T 16A 230V)		CIRCUITO FM SALA CENTRALINA (2P+T 16A 230V)		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
TIPO APPARECCHIO			MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10		10		15		15		10		10		10			
	N. POLI	In [A]		63	2P	16	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16		
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]			16		16		16		16		16		16		16			
	I _{sd} [A]	tsd [s]			160		160		160		160		160		160		160			
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			–	AC	–	AC	–	AC	–	AC	–	A	–	A	–	A		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	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	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A								
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4								
	I _b [A]	I _z [A]			4,8	40	4,8	40	4,8	40	4,8	40								
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]			230	1	230	1	230	1	230	1								
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]			0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,4	0,6								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			30	1,3	30	1,3	30	1,3	40	1,5								
NOTE					FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1		FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1		FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1		FG180M16–0,6/1 kV B2ca–s1a,d1,a1									

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 -/-

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		

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