

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 
--	---

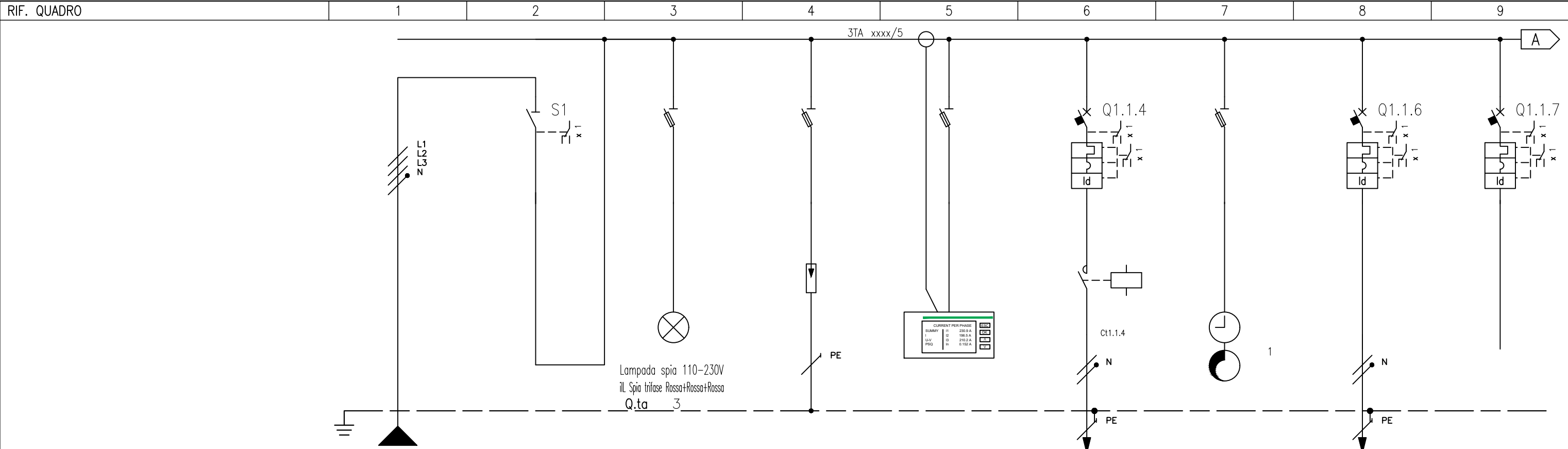
Titolo Elaborato:	LUCE E FORZA MOTRICE GENZANO DI LUCANIA - SCHEMA FUNZIONALE QE (SEZ. PRIVILEGIATA)- TRATTA AVIGLIANO CITTA' - GENZANO
-------------------	---

Tavola: 1/9	Codice BAS-LFM-01-C-0	Data: Giugno 2022	Scala: N.A.
----------------	--------------------------	----------------------	----------------

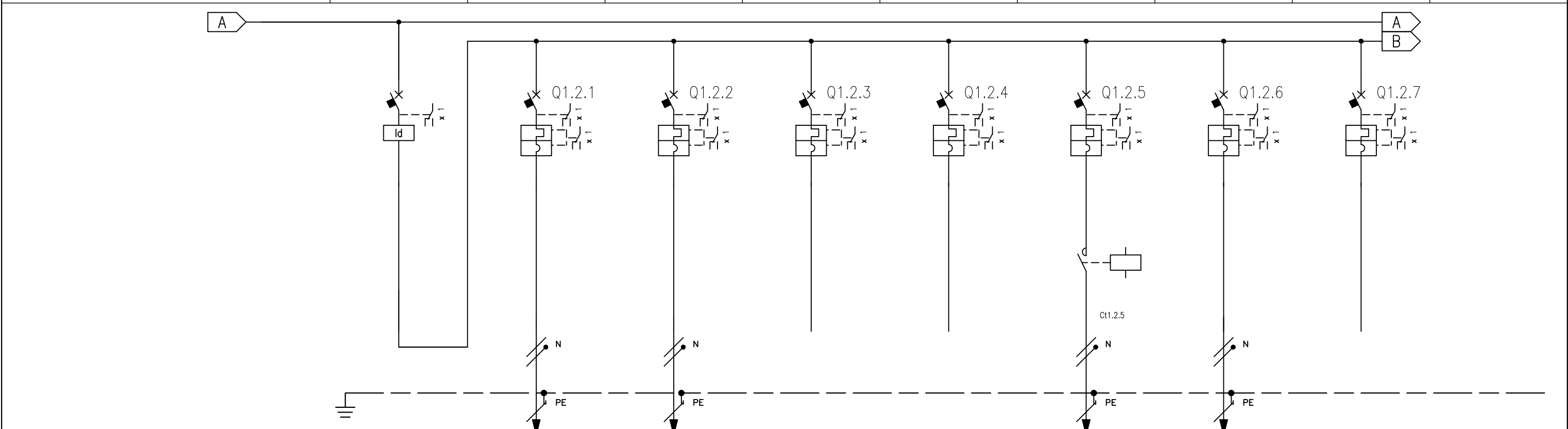
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Giugno 2022	Prima Emissione	F.Tariciotti	F.Rau	D. Valente

LEGENDA SIMBOLI

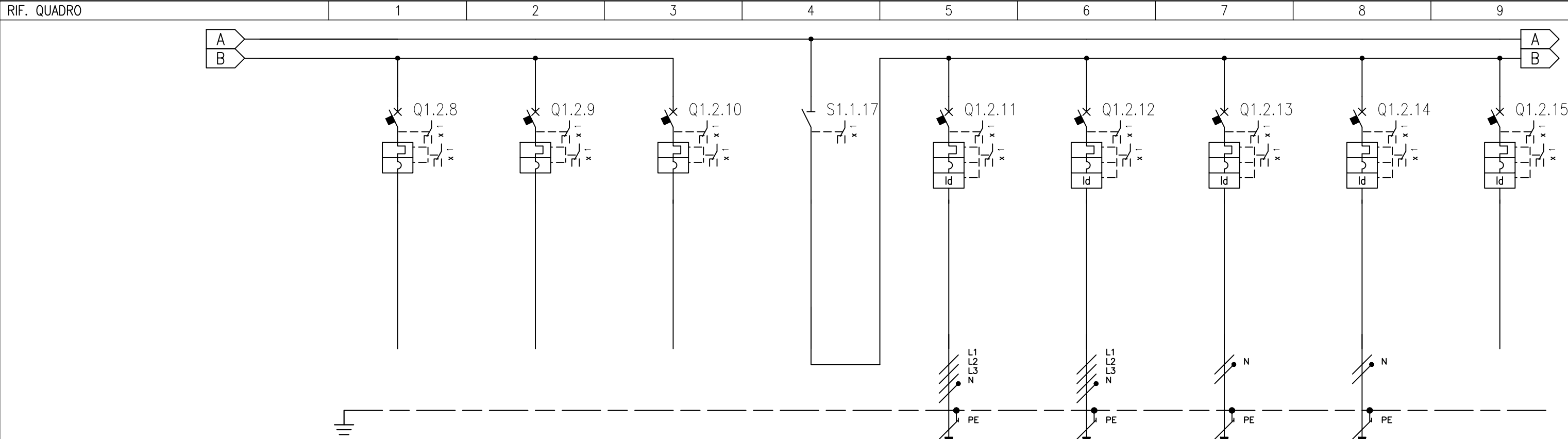
	Tavola: 2/9	Codice BAS-LFM-01-C-0	Data: Giugno 2022	Scala: N.A.



NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1NPE		6		L1L2L3NPE		7		L2NPE		8		L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO						ARRIVO DA QUADRO DISTRIB. UTENZE + TRAFI (Sez. PRIVILEGIATA)			GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA			PRESENZA TENSIONE			SCARICATORE			MISURE			LUCI ESTERNO FABBRICATO (PREDISPOSIZIONE)			CRONOCREPUSCOLARE			RIFASAMENTO DISPARI			SCORTA																	
TIPO APPARECCHIO									MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.			SCATOLATO			MOD.																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																				20						50			10																	
	N. POLI		In [A]						4			250												2P			10						3P			160			4P			10					
	CURVA/SGANCIATORE																							C						C			C														
	Ir [A]		tr [s]																					10						160			1x			10			1x								
	I _{sd} [A]		tsd [s]																					100						1600						100											
	Ii [A]																																														
	Ig [A]		tg [s]																																												
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																					-			AC						-			A SI I/S/R			-			AC					
	Idn [A]		tdn [ms]																					0,3			Istantaneo						0,3			0			0,3			Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																					CT Na			AC7a																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																				230ca			2P		16																	
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																												
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																												
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR			11																		EPR			03A						EPR			03A								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1xxx		1xxx		1xxxx														1x4			1x4		1x4					1x25			1x25		1x25								
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]																								2,3			40						60,4			119								
	U _n [V]		P _n [kW]						83,1																		230			0,48						230			25								
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																								0,2			0,2						2,6			3,5								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																								100			1,7						20			1,6								
NOTE						FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1																		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1									FG18M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1														

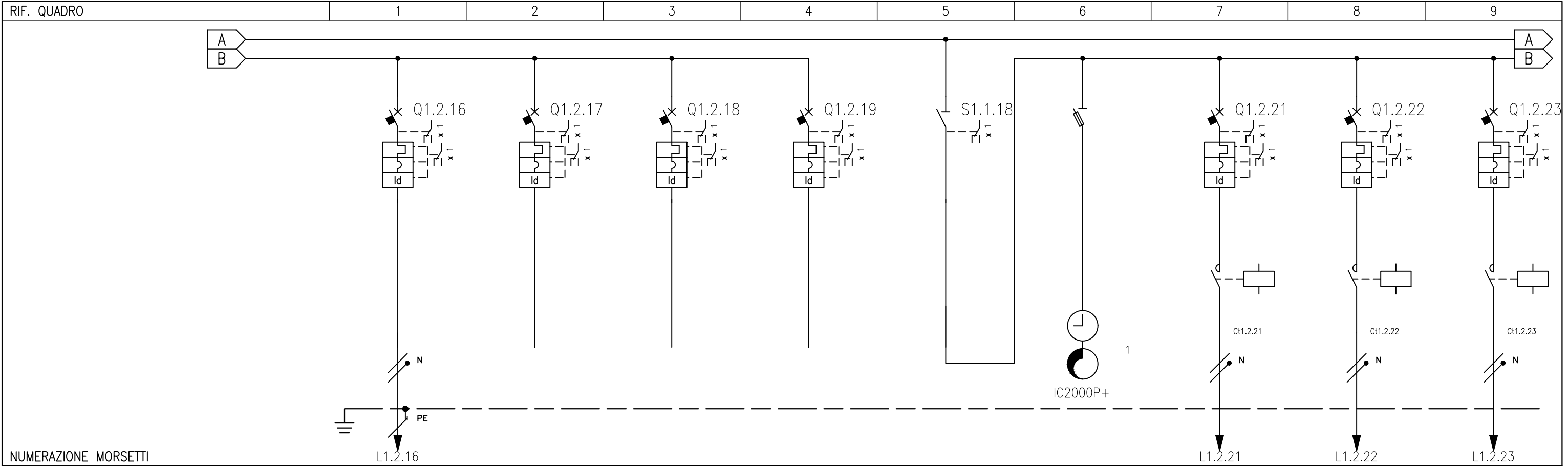


NUMERAZIONE MORSETTI				L1.2.1			L1.2.2			L1.2.5			L1.2.6								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17	L1L2L3N	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1NPE	22	L2NPE	23	L3NPE	24	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE ILLUMINAZIONE		LUCI SALA ACC		LUCI SALA CENTRALINA		SCORTA		SCORTA		LUCI LOCALE GE		LUCI LOCALE WC (PREDISPOSIZIONE)		SCORTA			
TIPO APPARECCHIO				MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			20		20		20		20		20		20		20		20			
	N. POLI		In [A]	63	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10			
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C			
	I _r [A]		tr [s]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	I _{sd} [A]		tsd [s]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
	I _i [A]																				
	I _g [A]		tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE	L1L2L3N	A																
	I _{dn} [A]		tdn [ms]	0,3	Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE											CT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											230ca	2P	16					
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR	03A	EPR	03A					EPR	61	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I _b [A]		I _z [A]		1,5	30	2,3	30						1,9	29,6	1	29,6				
FONDO LINEA	Un [V]		P _n [kW]	2,9	230	0,32	230	0,48						230	0,4	230	0,2				
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,5	0,7	0,3	0,5						0,2	0,3	0,2	0,3				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20	0,9	30	1,2						60	1,5	60	1,1				
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						



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		25	L2NPE	26	L3NPE	27	L1NPE	28	L1L2L3N	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1NPE	32	L2NPE	33	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			SCORTA			SCORTA			SCORTA			GENERALE FM		CIRCUITO FM SALA ACC (3P+T 16A 400V)		CIRCUITO FM SALA CENTRALINA (3P+T 16A 400V)		CIRCUITO FM SALA ACC (2P+T 16A 230V)		CIRCUITO FM SALA CENTRALINA (2P+T 16A 230V)		SCORTA		
TIPO APPARECCHIO			MOD.			MOD.			MOD.			MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20			20			20					10		10		15		15		10		
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10			63	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16	2P	16			
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C					C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10					16		16		16		16		16				
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100					160		160		160		160		160				
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												–	AC	–	AC	–	AC	–	AC	–	A	
	I _{dn} [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	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	1x4	1x4		
	I _b [A]	I _z [A]												2,4	35	2,4	35	4,8	40	4,8	40			
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]												400	1,5	400	1,5	230	1	230	1			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]												0,7	2,2	0,4	1,2	0,5	0,8	0,4	0,6			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]												20	0,8	40	0,9	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				



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			34	L3NPE	35	L1L2L3NPE	36	L1L2L3NPE	37	L3NPE	38	L1L2L3N	39	L1L2L3NPE	40	L1NPE	41	L2NPE	42	L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO						CIRCUITO FM SALA PdL ACC		SCORTA		SCORTA		SCORTA		GENERALE ILLUMINAZIONE BANCHINE		CRONOCREPUSCOLARE		ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE PARI		ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE DISPARI		ILLUMINAZIONE PENSILINA PARI 1				
TIPO APPARECCHIO						MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.		MOD.				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					15		10		10		20						20		20		20				
	N. POLI		In [A]			2P	16	4P	16	4P	16	2P	16			63			2P	10	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C						C		C		C				
	Ir [A]		tr [s]			16		16		16		16							10		10		10			
	I _{sd} [A]		tsd [s]			160		160		160		160							100		100		100			
	Ii [A]																									
	I _g [A]		tg [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE			–	AC	–	A	–	A	–	A						–	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																CT Na		AC7a		CT Na		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16
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										1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]			4,8	40												2,7	51	2,7	51	5,3	40		
	U _n [V]		P _n [kW]			230	1												230	1,1	230	1,1	230	1,1		
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]			0,3	0,4												0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			60	2												250	2,6	250	2,6	80	2,6		
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 QUADRO

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 -/-	

CARATTERI CHE QUADRO

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	<input type="checkbox"/> NO		
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO		
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		

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)	250
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
---------------------------	------

