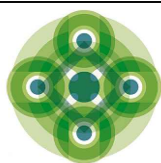




Comune di Bologna



Sostenibilità
è Bologna



PUMS
BOLOGNA
METROPOLITANA

RTI Progettisti:

SYSTRA

SOTECNI
SYSTRA GROUP



AEGIS
CANTARELLI + PARTNERS



STUDIO MATTIOLI
Ambiente - Ingegneria - Energia



cooperativa archetologia

PROGETTO DEFINITIVO DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA ROSSA)

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

Intervento finanziato con risorse
FSC 2014-2020 - Piano operativo della Città
metropolitana di Bologna
Delibera CIPE n.75/2017



ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTI LFM IN LINEA Quadri elettrici di fermata: schemi unifilari di potenza

COMUNE DI BOLOGNA
SETTORE MOBILITA' SOSTENIBILE E INFRASTRUTTURE

IL DIRETTORE DEL SETTORE
ING. CLETO CARLINI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. GIANCARLO SGUBBI

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO
ING. MIRKA RIVOLA

SEGRETERIA TECNICA
ING. BARBARA BARALDI
GEOM. AGNESE FERRO
ARCH. VIRGINIA BORRELLO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE DI COMMESSA
ING. PAOLO MARCHETTI

COORDINATORE TECNICO
ING. ALESSANDRO PIAZZA

SISTEMA TRANVIARIO
ING. SANTI CAMINITI

ARCHITETTURA E INSERIMENTO URBANISTICO
ARCH. SEBASTIANO FULCI DE SARNO

OPERE A VERDE
ARCH. NICOLA CANTARELLI

OPERE STRUTTURALI
ING. STEFANO TORTELLA

SEGNALAMENTO E TELECOMUNICAZIONI
ING. ALBERTO FORCHINO

AMBIENTE
PROF. MATTEO MATTIOLI

SICUREZZA
ARCH. SERGIO MOSCHEO

ARCHEOLOGIA
DOTT. CRISTINA BIGAZZI

BIM MANAGER
GEOM. MIRKO CASAROLI

RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ING. SANTI CAMINITI

IMPIANTI TECNOLOGICI
ING. JEREMIE WAJS

STUDI TRASPORTISTICI
ING. ANDREA SPINOSA

VIABILITA' INTERFERENTE E SOTTOSERVIZI
ING. PIETRO CAMINITI

IDRAULICA E IDROLOGIA
ING. ANDREA BENVENUTI

DEPOSITO
ING. GIORGIO COLETTI

ARMAMENTO
ING. MAURIZIO FALZEA

GEOLOGIA E GEOTECNICA
DOTT. GEOL. ANTONIO PAONE

TRAZIONE ELETTRICA
ING. DOMENICO D'APOLLONIO

IMPIANTI MECCANICI
ING. MATTEO MARIOTTI

PIANI ECONOMICI E FINANZIARI
ING. BORIS ROWENCZYN

COMMESSA FASE LOTTO WBS DISCIPLINA TIPO NUMERO

B381 D X00 IAE LFM DG 01

REV.

B

SCALA

NOME FILE

B381-D-X00-IAE-LFM-DG-01-B

REV. DATA DESCRIZIONE REDATTO VERIFICATO APPROVATO

A	Nov. 2020	EMISSIONE	TORTORELLA	D'APOLLONIO	S. CAMINITI
B	Giugno 2021	Aggiornamento a seguito chiusura CdS e validazione PD	TORTORELLA	D'APOLLONIO	S. CAMINITI
C					
D					

COMMITTENTE:

COMUNE DI BOLOGNA

COMMESSA:

PROGETTO DEFINITIVO

Della prima linea tranviaria di Bologna
(Linea Rossa)

QUADRO:

QUADRI ELETTRICI FERMATE TIPOLOGICHE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE



























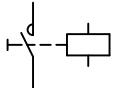





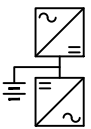

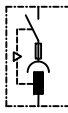



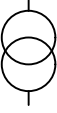

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		I	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

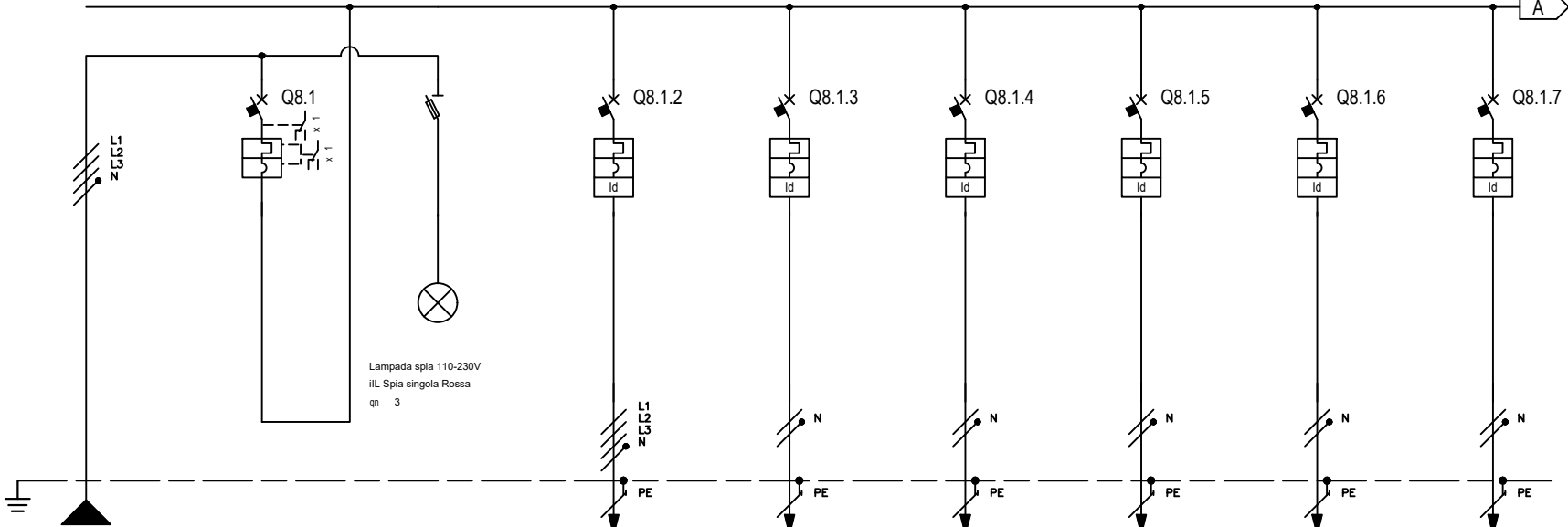
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

LEGENDA

SIMBOLI

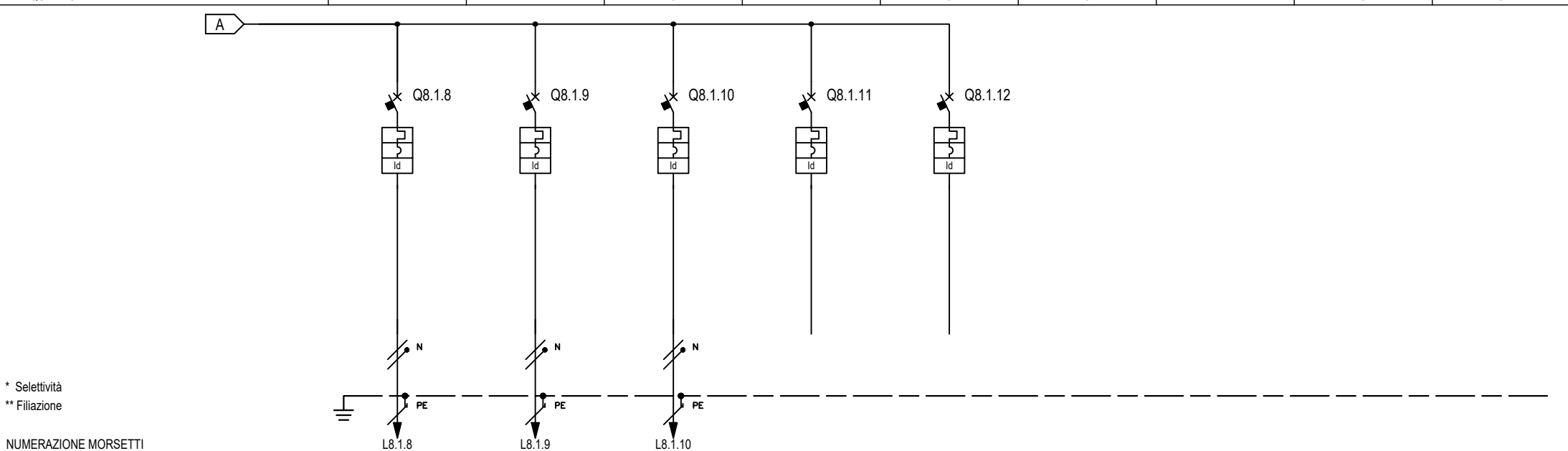
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

* Selettività
** Filiazione



NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE			1			2			L1L2L3NPE			3			L1L2L3NPE			4			L1NPE			5			L3NPE			6			L3NPE			7			L1NPE			8			L2NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO						DAL QGBT SSE 02			DAL QGBT SSE 02			SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE			ALIMENTAZIONE GRUPPO PRESE 3P+T 2P+T			ALIMENTAZIONE PRESE USB			ALIMENTAZIONE PRESE USB			ALIMENTAZIONE TOTEM			ALIMENTAZIONE TOTEM			SCALDIGLIE km 0+074																													
TIPO APPARECCHIO						MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE																										
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					10						10			20			20			20			20			20			20			20			20																							
	N. POLI		In [A]			4P			63			4P			16			2P			16			2P			16			2P			16			2P			16																				
	CURVA/SGANCIATORE					C						C			C			C			C			C			C			C			C			C																							
	Ir [A]		tr [s]			63						16			16			16			16			16			16			16			16			16																							
	I _{sd} [A]		tsd [s]			630						160			160			160			160			160			160			160			160			160																							
	Ii [A]																																																										
Ig [A]		tg [s]																																																									
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE									Blocco as.			A			Blocco as.			A			Blocco as.			A			Blocco as.			A			Blocco as.			A																				
	Idn [A]		tdn [ms]									0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			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			61			EPR			61			EPR			61			EPR			61			EPR			61			EPR			61														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x185			1x95									1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4			1x16			1x16			1x16		
	I _b [A]		I _z [A]			20,3			226,1						0			0,5			18,8			1,5			22,5			1,5			22,5			5,4			22,5			5,4			29,3			14,1			64,5								
	U _n [V]		P [kW]			400			9,93			9,93			400			0			400			0,28			230			0,28			230			0,28			230			1			230			1			230			2,6					
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]			0,2			0,8									0,1			0,7			0,1			0,2			0,1			0,2			0,1			0,3			0,1			0,2			0,1			0,3								
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]					dV TOTALE [%]			1900			2,7									10			2,7			25			2,9			35			3			10			3			50			3,7			80			3,8					
NOTE						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

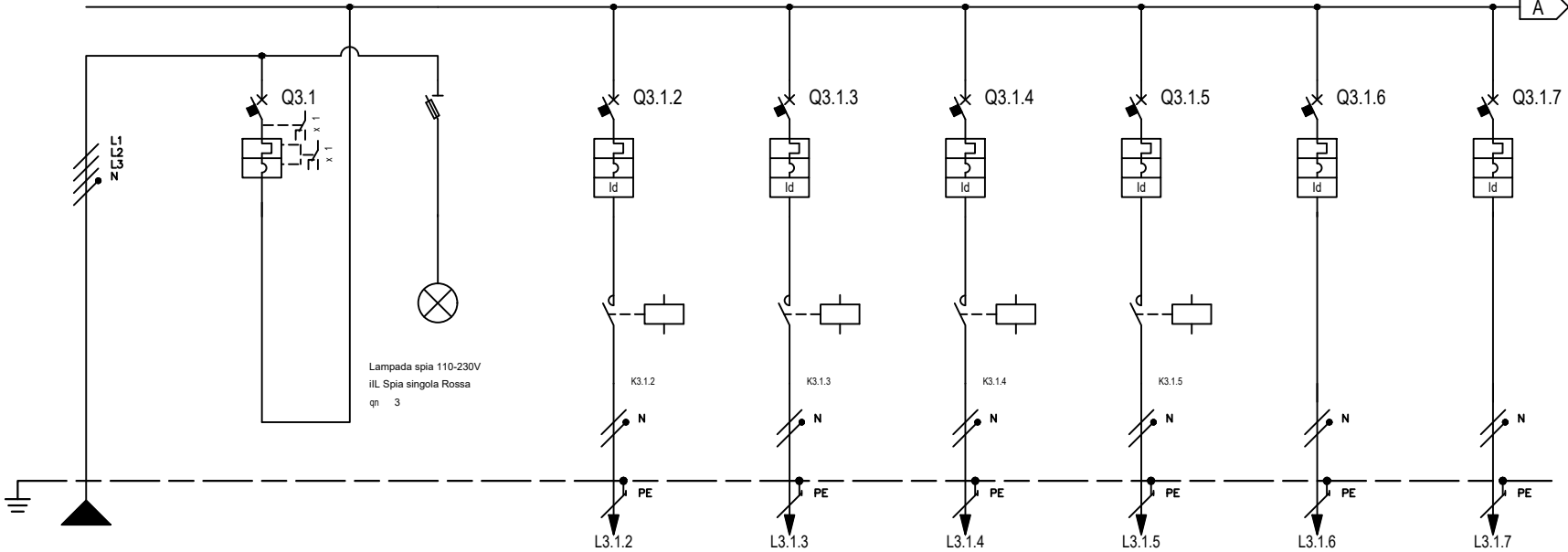


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI			L8.1.8			L8.1.9			L8.1.10																																																																				
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			9			L3NPE			10			L1NPE			11			L2NPE			12			L3NPE			13			L1L2L3NPE																																												
DESCRIZIONE CIRCUITO						SCALDIGLIE km 0+074						SCALDIGLIE km 0+074						SCALDIGLIE km 0+074						RISERVA						RISERVA																																															
TIPO APPARECCHIO						MODULARE						MODULARE						MODULARE						MODULARE						MODULARE																																															
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					20						20						20						20						10																																															
	N. POLI		In [A]			2P			16			2P			16			2P			16			2P			16			4P			16																																												
	CURVA/SGANCIATORE					C						C						C						C						C																																															
	Ir [A]		tr [s]			16						16						16						16						16																																															
	Isd [A]		tsd [s]			160						160						160						160						160																																															
	Ii [A]																																																																												
Ig [A]		tg [s]																																																																											
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE			Blocco as.			A			Blocco as.			A			Blocco as.			A			Blocco as.			A																																																		
	Idn [A]		tdn [ms]			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			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			61			EPR			61																																																								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			1x16																																																		
	I _b [A]		I _z [A]			14,1			64,5			14,1			64,5			12,6			64,5																																																								
	U _n [V]		P [kW]			230			2,6			230			2,6			230			2,6																																																								
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]			0,1			0,3			0,1			0,3			0,1			0,3																																																								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			80			3,8			80			3,8			80			3,8																																																								
NOTE						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																																																											

QUADRO CAPOLINEA 1 BORGO PANICALE SEZIONE NORMALE	CLIENTE		PROGETTO		FILE	
			ARCHIVIO		DATA	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE		PAGINA 4	SEGUE 5
	IMPIANTO				TAVOLA	
	QUADRI ELETTRICI FERMATE TIPOLOGICHE					

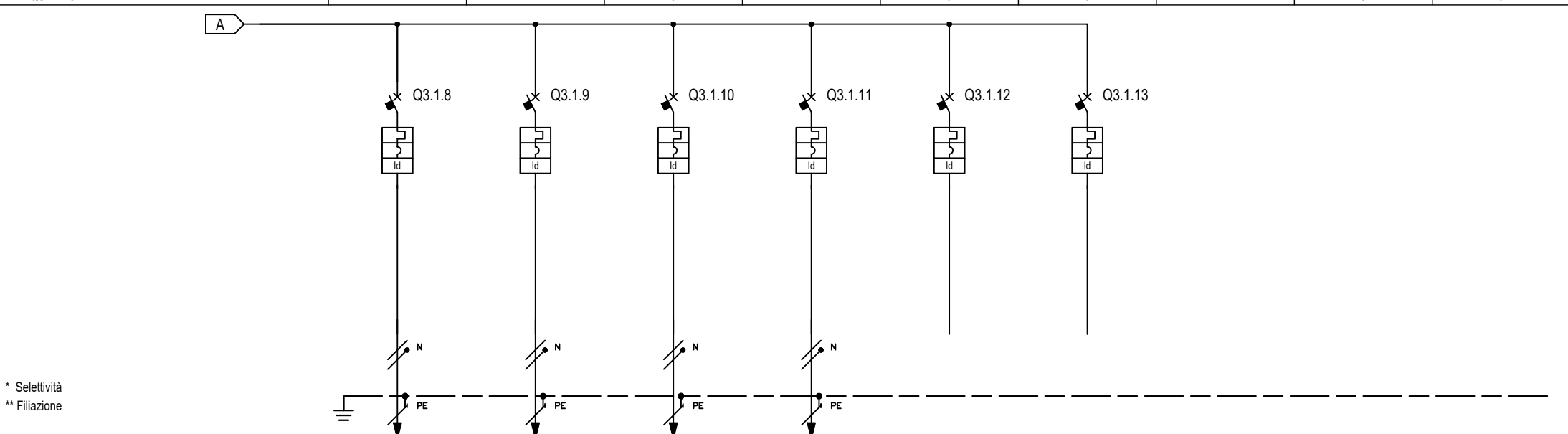
* Selettività
** Filiazione



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L2NPE		5		L3NPE		6		L1NPE		7		L2NPE		8		L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO				DAL QGBT SSE 02			DAL QGBT SSE 02			SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE			ILLUMINAZIONE PALI E FARETTI MARCIAPIEDI			ILLUMINAZIONE PENSILINA			ILLUMINAZIONE PALI E FARETTI MARCIAPIEDI			ILLUMINAZIONE PENSILINA			ILLUMINAZIONE PALI E FARETTI MARCIAPIEDI			ILLUMINAZIONE PENSILINA			EMETTITRICI AUTOMATICHE			EMETTITRICI AUTOMATICHE											
TIPO APPARECCHIO							MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]						10						20						20						20						20						20								
	N. POLI		In [A]				4P			63						2P			16						2P			16						2P			16								
	CURVA/SGANCIATORE						C						C						C						C						C						C								
	Ir [A]		tr [s]				63						16						16						16						16						16								
	Isd [A]		tsd [s]				630						160						160						160						160						160								
	Ii [A]																																												
Ig [A]		tg [s]																																											
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										Blocco as.			A			Blocco as.			A			Blocco as.			A			Blocco as.			A			Blocco as.			A					
	Idn [A]		tdn [ms]										0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO		CLASSE										MODULARE			AC7a			MODULARE			AC7a			MODULARE			AC7a			MODULARE			AC7a											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										230ca			2P			16			230ca			2P			16			230ca			2P			16								
TERMICO	TIPO		Irth [A]																																										
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																										
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA	EPR			61						EPR						EPR			61			EPR			61			EPR			61			EPR			61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x120	1x70										1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5						
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]	6,1			125,5						0						1,4			22,5			1,4			22,5			1,4			22,5			1,4			22,5					
	Un [V]		P [kW]	400			3,35			3,35			400			0			230			0,3			230			0,3			230			0,3			230			1					
	Icc min [kA]		Icc max [kA]	0,1			0,6									0,1			0,2			0,1			0,2			0,1			0,2			0,1			0,2			0,1					
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]	1900			2,4									50			2,9			25			2,7			60			3			35			2,8			10			2,7	
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

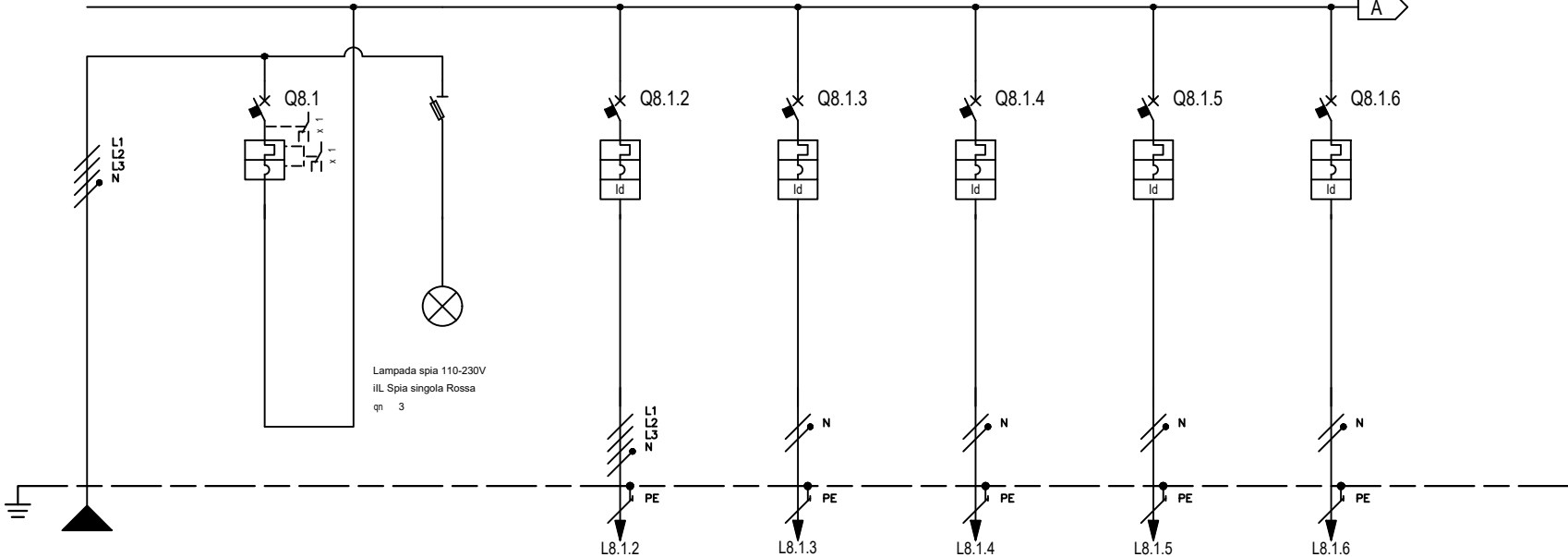


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI			L3.1.8			L3.1.9			L3.1.10			L3.1.11																										
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			9		L1NPE	10		L2NPE	11		L3NPE	12		L1NPE	13		L1NPE	14		L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO			SERVIZI AUX			ROUTER			PANNELLO INFORMATIVO			PANNELLO INFORMATIVO			RISERVA			RISERVA																				
TIPO APPARECCHIO			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE																				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		20		20		20		20		10																					
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	4P	16																				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C																					
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		16		16																					
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160		160																					
	Ii [A]																																					
Ig [A]	tg [s]																																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A															
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	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		61		EPR		61																							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5																							
	I _b [A]	I _z [A]	2,7	22,5	5,4	36,8	5,4	22,5	5,4	22,5	5,4	22,5																										
	U _n [V]	P [kW]	230	0,5	230	1	230	1	230	1																												
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,2																							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		2,9		80		3,6		10		2,7		45		4																			
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																										

QUADRO CAPOLINEA 1 BORGO PANICALE SEZIONE ASSOLUTA CONTINUITA'	CLIENTE	PROGETTO	FILE		
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0	
		DISEGNATORE	PAGINA 6	SEGUE 7	
	IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI FERMATE TIPOLOGICHE		TAVOLA	

* Selettività
** Filiazione

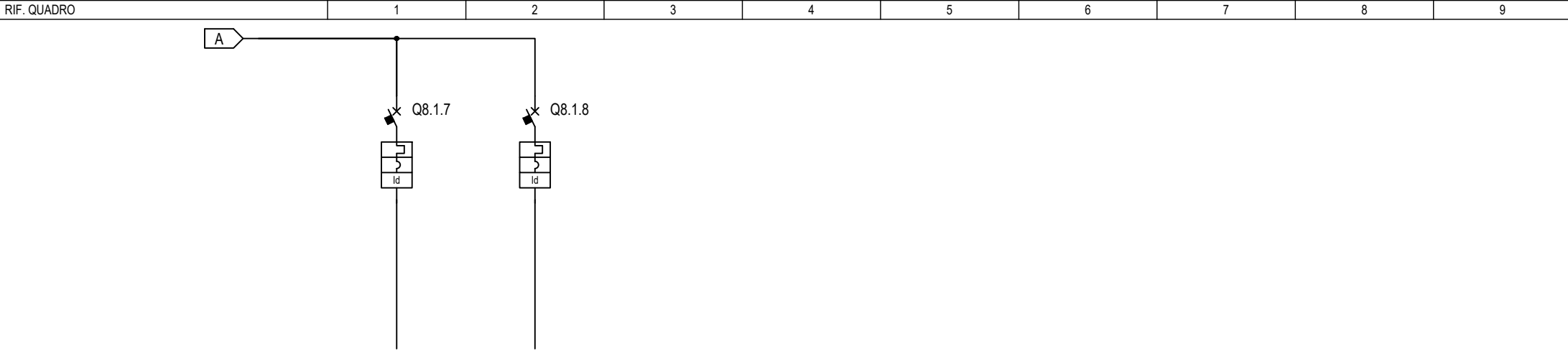


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L3NPE		7		L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO				DAL QGBT SSE 07			DAL QGBT SSE 07			PRESENZA TENSIONE			ALIMENTAZIONE GRUPPO PRESE 3P+T 2P+T			ALIMENTAZIONE PRESE USB			ALIMENTAZIONE PRESE USB			ALIMENTAZIONE TOTEM			ALIMENTAZIONE TOTEM											
TIPO APPARECCHIO							MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]						10						10						20						20						20					
	N. POLI		In [A]				4P		63					4P		16		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16				
	CURVA/SGANCIATORE						C						C						C						C						C					
	Ir [A]		tr [s]				63							16				16				16				16				16						
	Isd [A]		tsd [s]				630							160				160				160				160				160						
	Ii [A]																																			
	Ig [A]		tg [s]																																	
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A					
	Idn [A]		tdn [ms]										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		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				EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25	1x25									1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5					
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		5,9		69,8				0				0,5		18,8		1,5		22,5		1,5		22,5		5,4		22,5		5,4		22,5			
	U _n [V]		P [kW]		400		2,84		2,84		400		0		400		0,28		230		0,28		230		0,28		230		1		230		1			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,2		1								0,2		0,8		0,1		0,3		0,1		0,3		0,2		0,4		0,1		0,2			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		300		0,7								10		0,7		25		0,9		35		1		10		1		50		2,4			
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								

QUADRO CAPOLINEA 2 MICHELINO
SEZIONE NORMALE

CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE		PAGINA 7	SEGUE 8
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI FERMATE TIPOLOGICHE		TAVOLA	



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

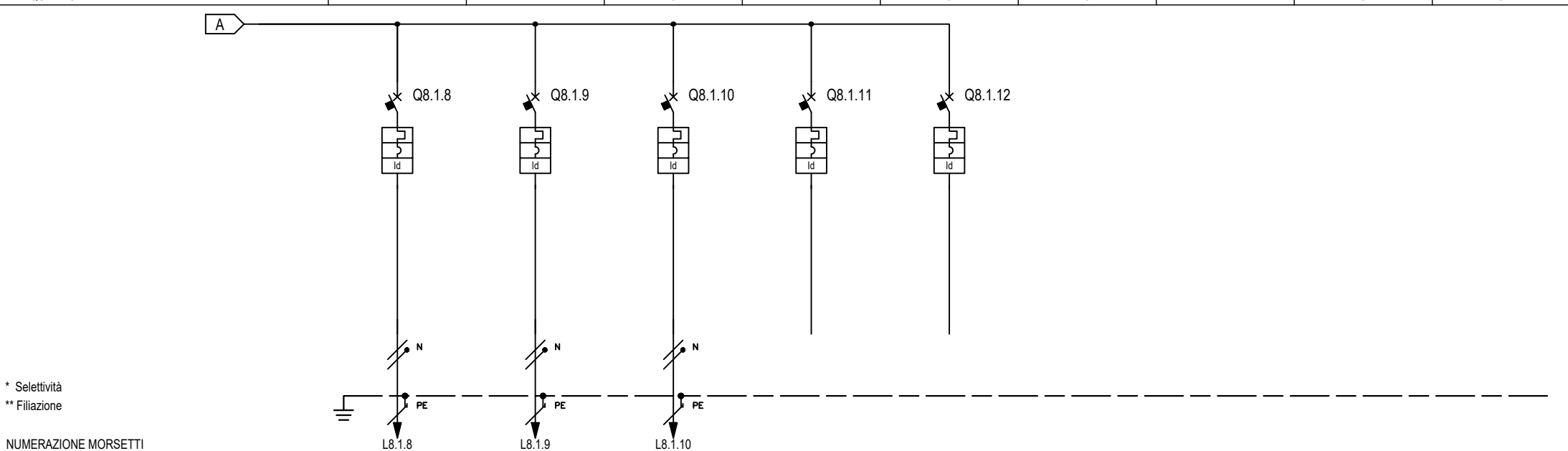
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L3NPE	9	L1L2L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA														
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE														
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20		10														
	N. POLI	In [A]	2P	16	4P	16												
	CURVA/SGANCIATORE		C		C													
	Ir [A]	tr [s]	16		16													
	Icd [A]	tsd [s]	160		160													
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE	Blocco as.	A	Blocco as.	A												
	Icdn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	Irt [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	Ib [A]	Iz [A]																
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]																
	Icc min [kA]	Icc max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

QUADRO CAPOLINEA 2 MICHELINO
SEZIONE NORMALE

CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE		PAGINA 8	SEGUE 9
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI FERMATE TIPOLOGICHE		TAVOLA	

RIF. QUADRO		1			2			3			4			5			6			7			8			9									
* Selettività ** Filiazione																																			
NUMERAZIONE MORSETTI																																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L3NPE		10		L3NPE		11		L1NPE		12		L1NPE		13		L3NPE		14		L1/L2/L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		SERVIZI AUX						ROUTER								PANNELLO INFORMATIVO						RISERVA		RISERVA											
TIPO APPARECCHIO		MODULARE						MODULARE								MODULARE						MODULARE		MODULARE											
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20				20				20				20				20		20		10											
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16		4P		16							
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C				C				C				C				C		C		C											
		Ir [A]		tr [s]		16				16				16				16				16		16											
		Istd [A]		tsd [s]		160				160				160				160				160		160											
		Ii [A]																																	
		Ig [A]		tg [s]																															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A											
		IΔn [A]		tΔn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																															
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																													
TERMICO		TIPO		IrtH [A]																															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61															
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5													
		Ib [A]		Iz [A]		2,7		22,5		5,4		29,3		5,4		22,5		5,4		22,5															
		Un [V]		P [kW]		230		0,5		230		1		230		1		230		1															
FONDO LINEA		Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,1		0,3		0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,2															
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		2,3		80		3,5		45		3,3		45		3,3															
NOTE						FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3															
QUADRO CAPOLINEA 2 MICHELINO SEZIONE ASSOLUTA CONTINUITA'		CLIENTE										PROGETTO										FILE													
																						ARCHIVIO				DATA				REVISIONE				R0.0	
		IMPIANTO										DISEGNATORE										PAGINA				10		SEGUE				11			
QUADRI ELETTRICI FERMATE TIPOLOGICHE																						TAVOLA													

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* Selettività
** Filiazione

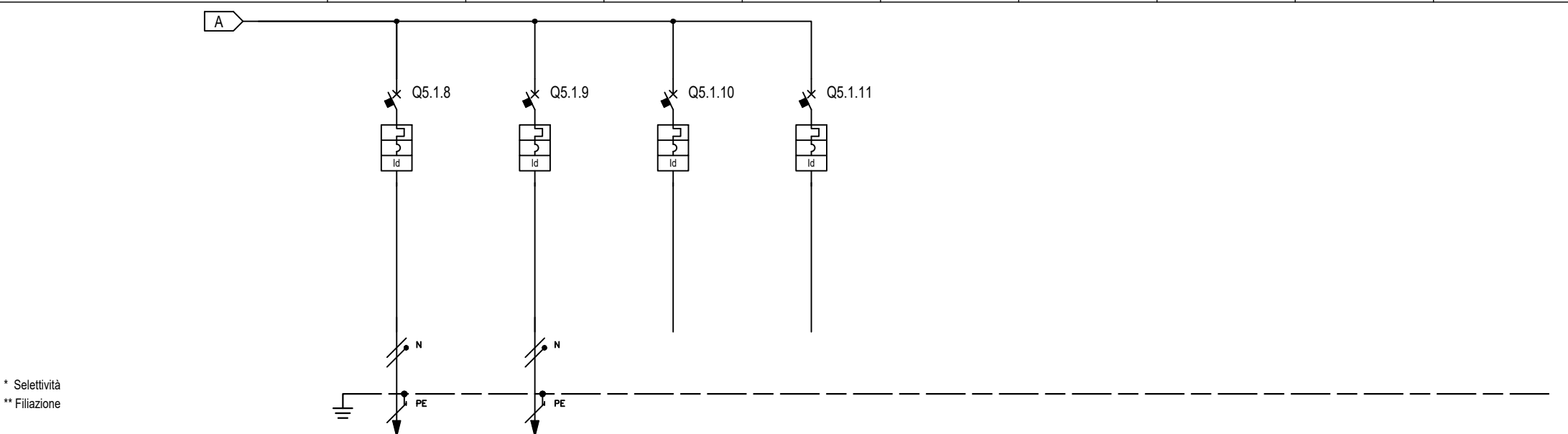
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L1NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO				ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE KM 15+185		ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE KM 15+185		ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE KM 15+185		RISERVA		RISERVA											
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE											
INTERRUTTORE				Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		20		10									
Icu - CEI EN 60947-2				N. POLI		In [A]		2P		16		2P		16		2P		16		4P		16	
Icn - CEI EN 60898-1				CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C									
				Ir [A]		tr [s]		16				16											
				I _{sd} [A]		tsd [s]		160				160											
				Ii [A]																			
				Ig [A]		tg [s]																	
DIFFERENZIALE				TIPO		CLASSE		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A	
				I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		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		61		EPR		61					
				SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x70		1x70		1x35		1x70		1x70		1x35					
				I _b [A]		I _z [A]		14,1		152,6		14,1		152,6		14,1		152,6					
				U _n [V]		P [kW]		230		2,6		230		2,6		230		2,6					
FONDO LINEA				I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,3		0,1		0,3									
				LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		450		3,7		450		3,7		450		3,7					
NOTE								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

QUADRO CAPOLINEA 3 FANNIN
SEZIONE NORMALE

CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE		PAGINA 12	SEGUE 13
IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI FERMATE TIPOLOGICHE		TAVOLA	

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



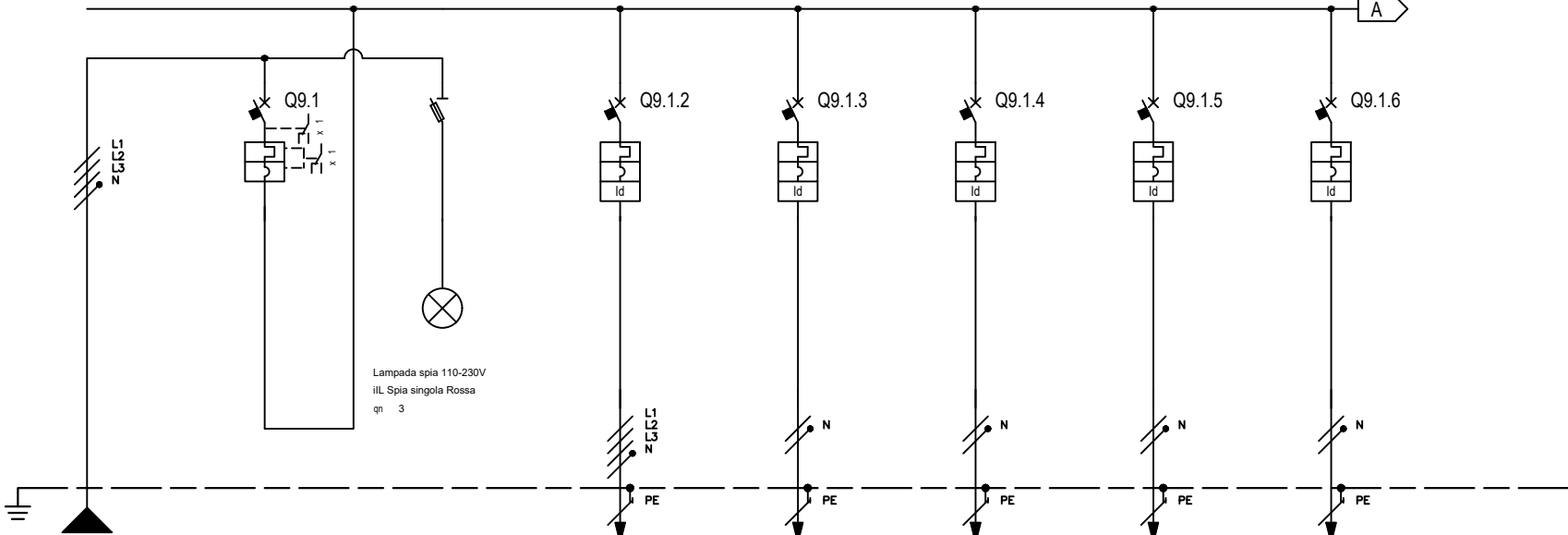
* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L1NPE	11	L3NPE	12	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		PANNELLO INFORMATIVO		PANNELLO INFORMATIVO		RISERVA		RISERVA											
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		10											
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	4P	16										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C											
	Ir [A]	16		16		16		16											
	Istd [A]	160		160		160		160											
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Blocco as.	A	Blocco as.	A	Blocco as.	A	Blocco as.	A										
	Istdn [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5												
	Ib [A]	5,4	22,5	5,4	22,5														
	Iz [A]																		
	Un [V]	230	1	230	1														
	P [kW]																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	0,1	0,2	0,1	0,2														
	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	45	3,7	45	3,7														
	dV TOTALE [%]																		
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3															

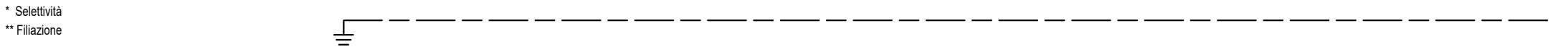
QUADRO CAPOLINEA 3 FANNIN SEZIONE ASSOLUTA CONTINUITA'	CLIENTE	PROGETTO	FILE		
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA	14	SEGUE
	IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI FERMATE TIPOLOGICHE		TAVOLA	

* Selettività
** Filiazione



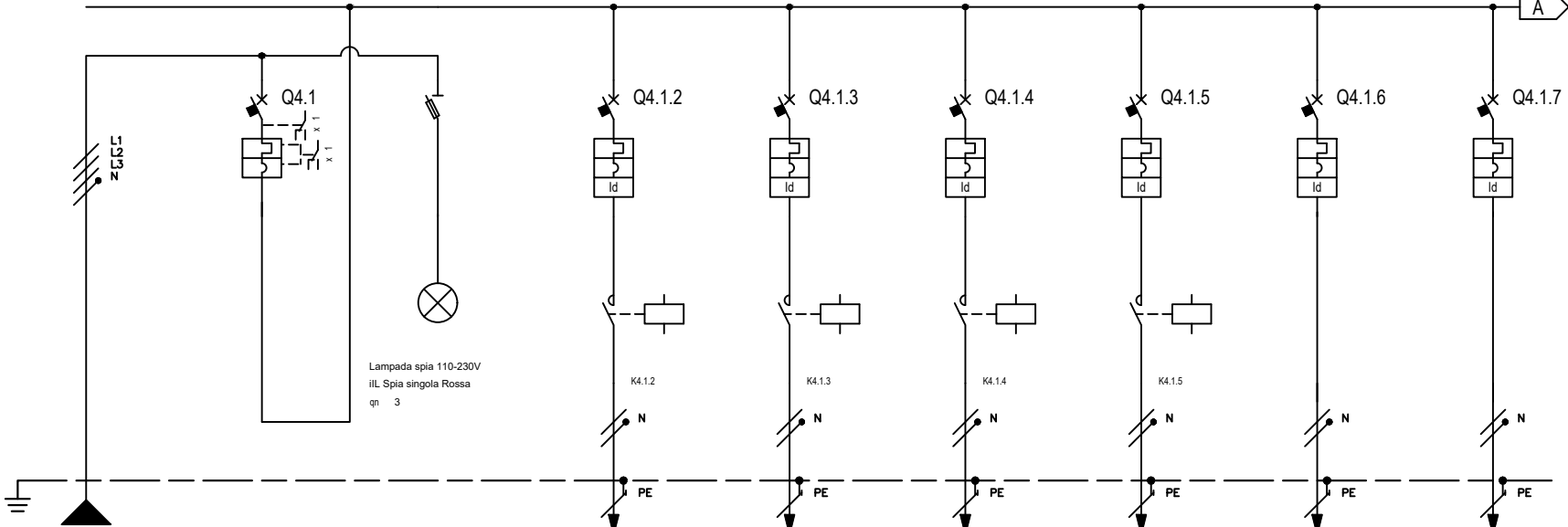
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L3NPE		7		L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			DAL QGBT SSE 02			DAL QGBT SSE 02		SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE		ALIMENTAZIONE GRUPPO PRESE 3P+T 2P+T		ALIMENTAZIONE PRESE USB		ALIMENTAZIONE PRESE USB		ALIMENTAZIONE TOTEM		ALIMENTAZIONE TOTEM																		
TIPO APPARECCHIO						MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE																		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					10				10		20		20		20		20																		
	N. POLI		In [A]				4P		63				4P		16		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16					
	CURVA/SGANCIATORE					C				C		C		C		C		C		C		C		C		C		C								
	Ir [A]		tr [s]				63				16		16		16		16		16		16		16		16		16		16							
	Isd [A]		tsd [s]				630				160		160		160		160		160		160		160		160		160		160							
	Ii [A]																																			
Ig [A]		tg [s]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE								Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A							
	Idn [A]		tdn [ms]								0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		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				EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50		1x25						1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		5,9		105				0				0,5		18,8		1,5		22,5		1,5		22,5		5,4		22,5		5,4		22,5			
	U _n [V]		P [kW]		400		2,84		2,84		400		0		400		0,28		230		0,28		230		0,28		230		1		230		1			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,4						0,1		0,4		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0		0,1					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1450		1,7						10		1,8		25		2		35		2,1		10		2,1		50		3,5					
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				

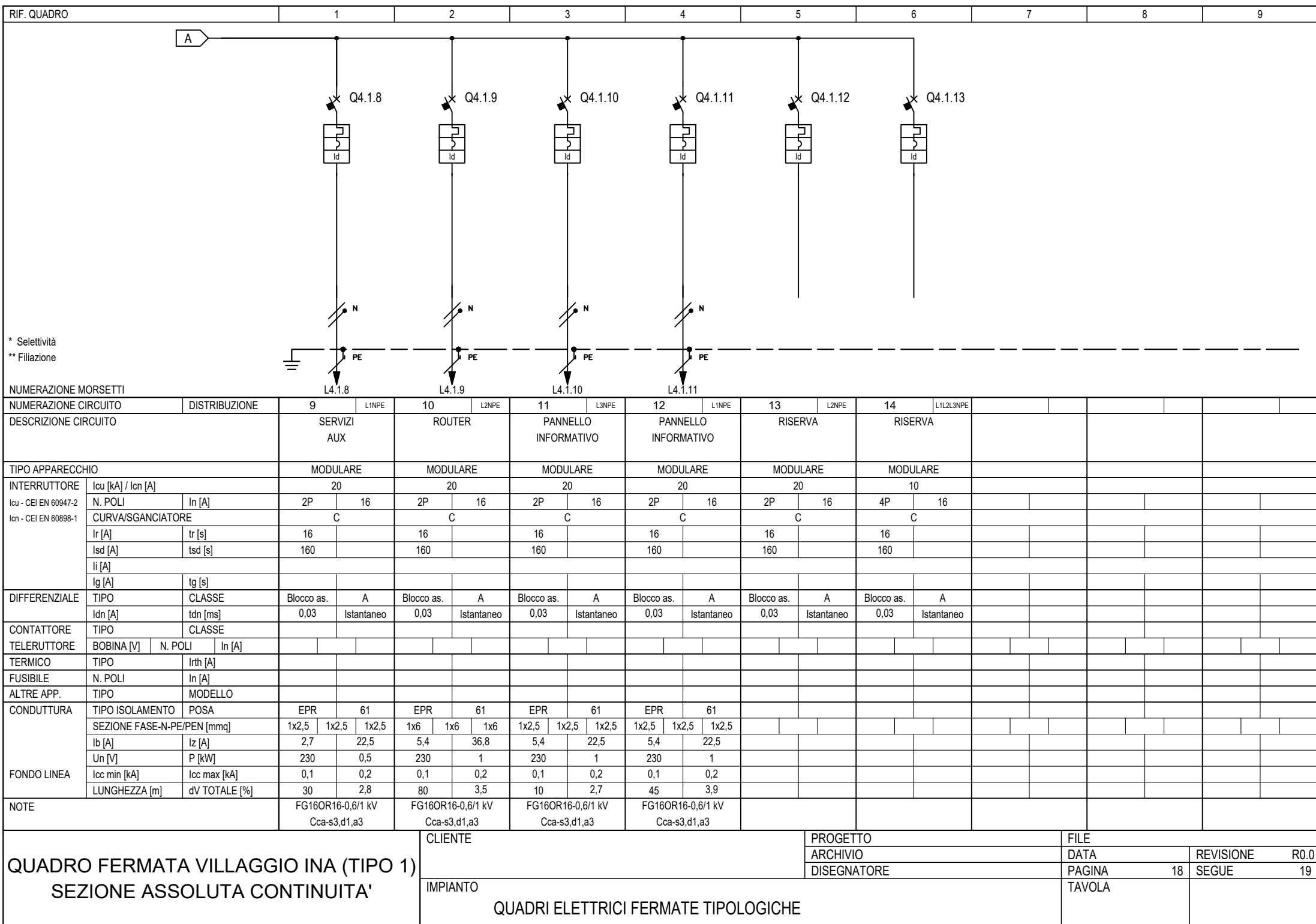


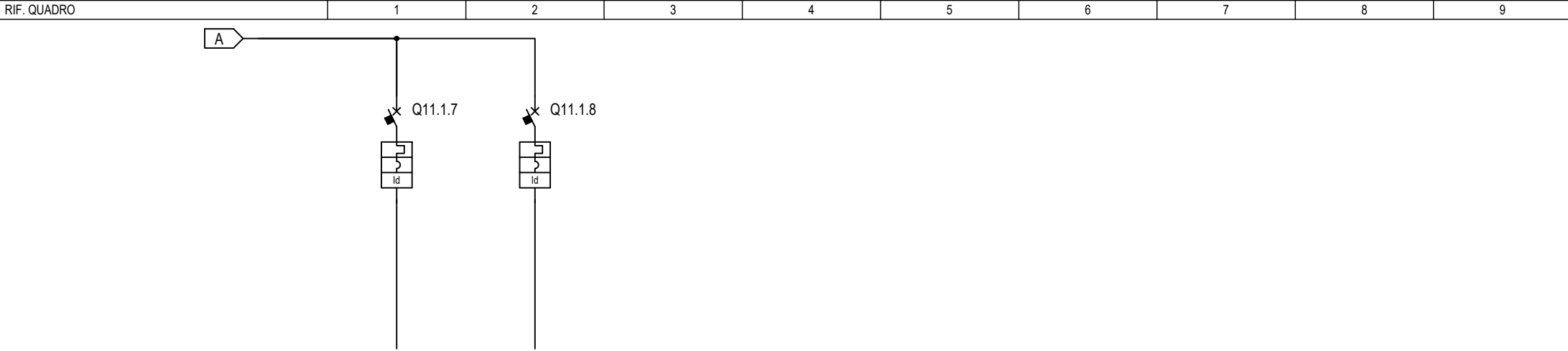
QUADRO FERMATA VILLAGGIO INA (TIPO 1) SEZIONE NORMALE	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 16	SEGUE 17
	IMPIANTO	TAVOLA		
	QUADRI ELETTRICI FERME TIPOLOGICHE			

* Selettività
** Filiazione



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L2NPE		5		L3NPE		6		L1NPE		7		L2NPE		8		L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO				DAL QGBT SSE 02				DAL QGBT SSE 02				SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE				ILLUMINAZIONE PALI E FARETTI MARCIAPIEDI				ILLUMINAZIONE PENSILINA				ILLUMINAZIONE PALI E FARETTI MARCIAPIEDI				ILLUMINAZIONE PENSILINA				EMETTITRICI AUTOMATICHE				EMETTITRICI AUTOMATICHE						
TIPO APPARECCHIO								MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE						
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]						10						20						20						20						20						20					
	N. POLI		In [A]				4P		63				2P		16		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16							
	CURVA/SGANCIATORE						C						C						C						C						C						C					
	Ir [A]		tr [s]				63						16				16				16				16				16				16									
	Isd [A]		tsd [s]				630						160				160				160				160				160				160									
	Ii [A]																																									
Ig [A]		tg [s]																																								
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A							
	Idn [A]		tdn [ms]										0,03		Instantaneo		0,03		Instantaneo		0,03		Instantaneo		0,03		Instantaneo		0,03		Instantaneo		0,03		Instantaneo							
CONTATTORE	TIPO		CLASSE										MODULARE		AC7a		MODULARE		AC7a		MODULARE		AC7a		MODULARE		AC7a															
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								230ca		2P		16		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		61						EPR				EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x95			1x50									1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5		
	I _b [A]		I _z [A]		6,1		151,9				0				1,4		22,5		1,4		22,5		1,4		22,5		1,4		22,5		5,4		22,5		5,4		22,5					
	Un [V]		P [kW]		400		3,35		3,35		400		0		230		0,3		230		0,3		230		0,3		230		0,3		230		1		230		1					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,7						0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,2							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1450		2,3						50		2,8		25		2,6		60		2,9		35		2,7		10		2,7		45		3,9							
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						





* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L3NPE	9	L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA														
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		20		10													
	N. POLI	In [A]	2P	16	4P	16												
	CURVA/SGANCIATORE		C		C													
	Ir [A]	tr [s]	16		16													
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160		160													
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE	Blocco as.	A	Blocco as.	A												
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	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																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I _b [A]	I _z [A]																
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]																
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

QUADRO FERMATA MANUZIO (TIPO 3)
SEZIONE NORMALE

CLIENTE	PROGETTO	FILE		
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 20	SEGUE	21
IMPIANTO	TAVOLA			
QUADRI ELETTRICI FERMATE TIPOLOGICHE				

RIF. QUADRO

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

* Selettività
** Filiazione

Lampada spia 110-230V
IIL Spia singola Rossa
gn 3

K6.1.2 K6.1.3 K6.1.4 K6.1.5 K6.1.6 K6.1.7

N PE

L6.1.2 L6.1.3 L6.1.4 L6.1.5 L6.1.6 L6.1.7

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/N/PE	1	2	L1/L2/L3/N/PE	3	L1/N/PE	4	L2/N/PE	5	L3/N/PE	6	L1/N/PE	7	L2/N/PE	8	L3/N/PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL QGBT SSE 02		DAL QGBT SSE 02	SEGNALIZZAZIONE PRESENZA TENSIONE MODULARE		ILLUMINAZIONE PALI E FARETTI MARCIAPIEDI MODULARE		ILLUMINAZIONE PENSILINA MODULARE		ILLUMINAZIONE PALI E FARETTI MARCIAPIEDI MODULARE		ILLUMINAZIONE PENSILINA MODULARE		EMETTITRICI AUTOMATICHE MODULARE		EMETTITRICI AUTOMATICHE MODULARE	
TIPO APPARECCHIO			MODULARE	MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10			20		20		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	63		2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	63			16		16		16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	630			160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Blocco as.	A	Blocco as.	A	Blocco as.	A	Blocco as.	A	Blocco as.	A	Blocco as.	A
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				MODULARE	AC7a	MODULARE	AC7a	MODULARE	AC7a	MODULARE	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230ca	2P	16	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	61		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25		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]	6,1	69,8		0		1,4	22,5	1,4	22,5	1,4	22,5	1,4	22,5	5,4	22,5
	Un [V]	P [kW]	400	3,35		3,35	400	0		230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	1
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,2	0,7				0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	400	2,2				50	2,7	25	2,5	80	3	55	2,8	10	2,5
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

QUADRO FERMATA MANUZIO (TIPO 3)
SEZIONE ASSOLUTA CONTINUITA'

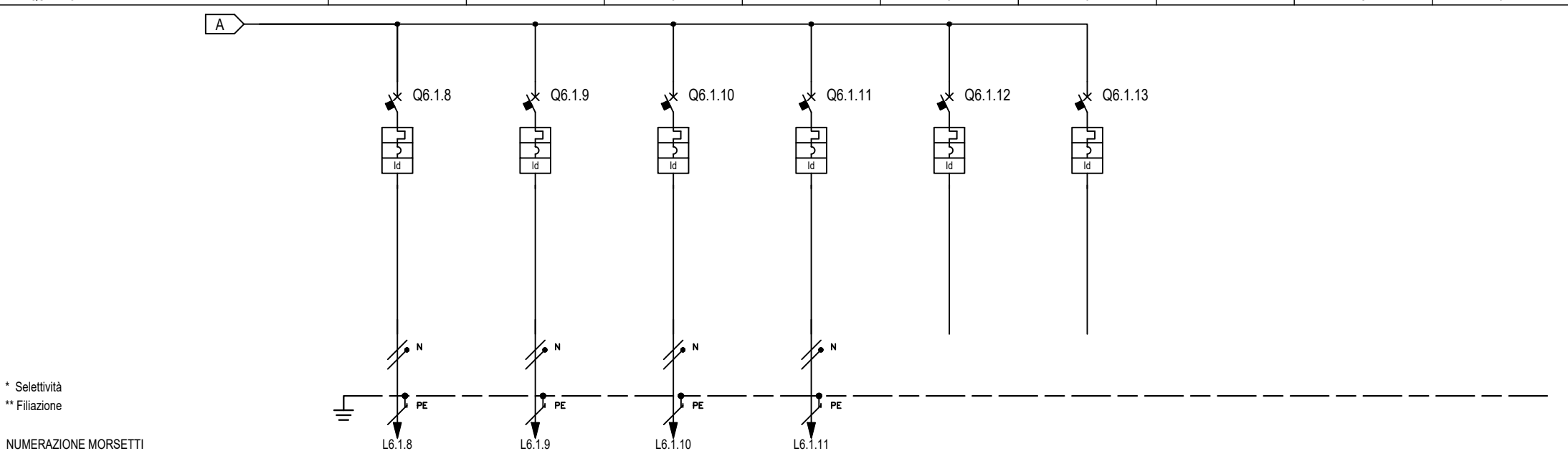
CLIENTE
IMPIANTO
QUADRI ELETTRICI FERME TIPOLOGICHE

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

FILE
DATA
PAGINA
TAVOLA

REVISIONE R0.0
SEGUE 22

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

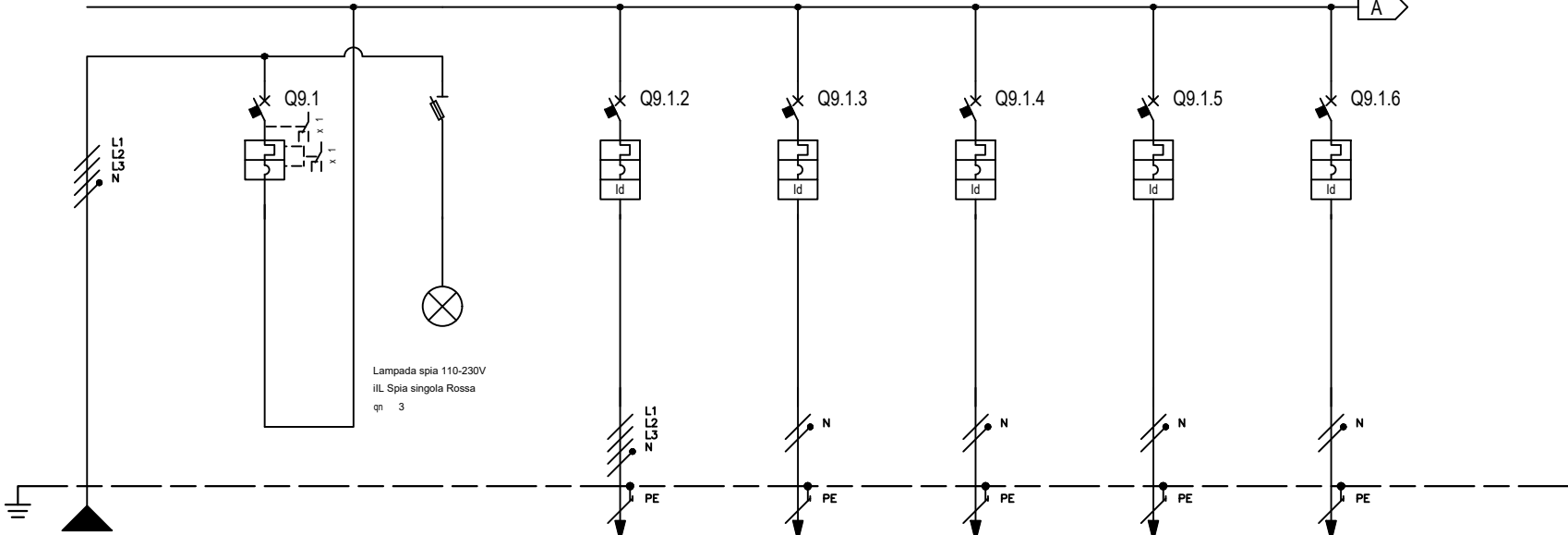


* Selettività
** Filiazione

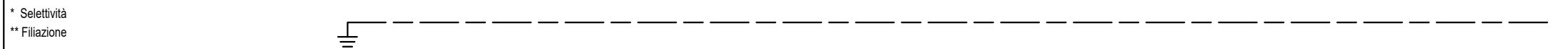
NUMERAZIONE MORSETTI			L6.1.8			L6.1.9			L6.1.10			L6.1.11																									
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			9		L1NPE	10		L2NPE	11		L3NPE	12		L1NPE	13		L1NPE	14		L1L2L3NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO						SERVIZI AUX			ROUTER			PANNELLO INFORMATIVO			PANNELLO INFORMATIVO			RISERVA			RISERVA																
TIPO APPARECCHIO						MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE																
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					20		20		20		20		20		20		10																			
	N. POLI		In [A]			2P		16	2P		16	2P		16	2P		16	2P		16	4P		16														
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C																			
	Ir [A]		tr [s]			16			16			16			16			16			16																
	Isd [A]		tsd [s]			160			160			160			160			160			160																
	Ii [A]																																				
	Ig [A]		tg [s]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE			Blocco as.		A	Blocco as.		A	Blocco as.		A	Blocco as.		A	Blocco as.		A	Blocco as.		A														
	Idn [A]		tdn [ms]			0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		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		61	EPR		61	EPR		61																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5																				
	I _b [A]		I _z [A]			2,4		22,5	5,4		29,3	5,4		22,5	5,4		22,5																				
	U _n [V]		P [kW]			230		0,5	230		1	230		1	230		1																				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]			0,1		0,2	0,1		0,2	0,1		0,3	0,1		0,2																				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			30		2,7	80		3,9	10		2,5	45		3,8																				
NOTE						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																						

QUADRO FERMATA MANUZIO (TIPO 3) SEZIONE ASSOLUTA CONTINUITA'	CLIENTE		PROGETTO		FILE			
			ARCHIVIO		DATA	REVISIONE	R0.0	
			DISEGNATORE		PAGINA	22	SEGUE	23
	IMPIANTO		QUADRI ELETTRICI FERME TIPOLOGICHE		TAVOLA			

* Selettività
** Filiazione



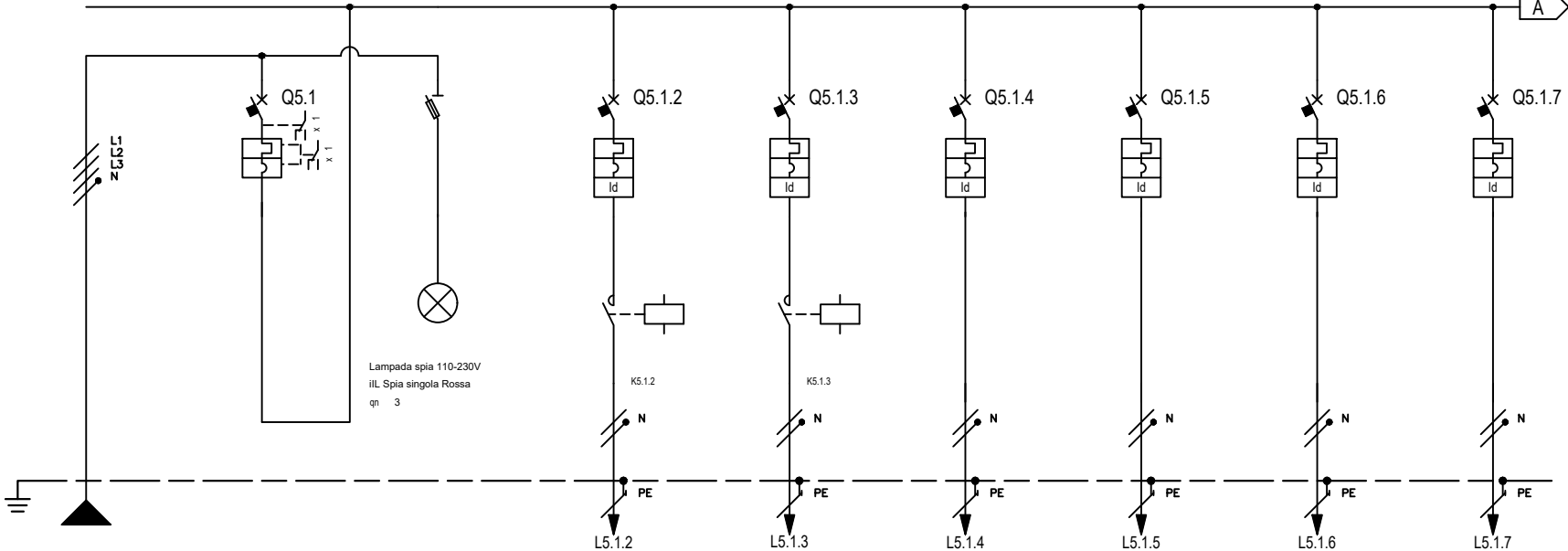
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL QGBT SSE 03			DAL QGBT SSE 03	PRESENZA TENSIONE		ALIMENTAZIONE GRUPPO PRESE 3P+T 2P+T		ALIMENTAZIONE PRESE USB		ALIMENTAZIONE PRESE USB		ALIMENTAZIONE TOTEM		ALIMENTAZIONE TOTEM			
TIPO APPARECCHIO					MODULARE	MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10				10		20		20		20		20		20		
	Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	63		4P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C				C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]		63			16		16		16		16		16		16		
	I _{sd} [A]	tsd [s]		630			160		160		160		160		160		160		
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				Blocco as. A		Blocco as. A		Blocco as. A		Blocco as. A		Blocco as. A		Blocco as. A		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	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		EPR	61		EPR	61		EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25					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]	5,9	69,8			0		0,5	18,8	1,5	22,5	1,5	22,5	5,4	22,5	5,4	22,5	
	Un [V]	P [kW]	400	2,84		2,84	400	0	400	0,28	230	0,28	230	0,28	230	1	230	1	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,7	2,2			0,3	1,4	0,2	0,5	0,1	0,3	0,3	0,8	0,1	0,3	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		100	0,3			10	0,3	25	0,5	55	0,8	10	0,7	50	2	
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		



<div> <div>QUADRO FERMATA SANTA VIOLA (TIPO 2)</div> <div>SEZIONE NORMALE</div> </div>	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 24	SEGUE 25
	IMPIANTO	TAVOLA		
	QUADRI ELETTRICI FERMATE TIPOLOGICHE			

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

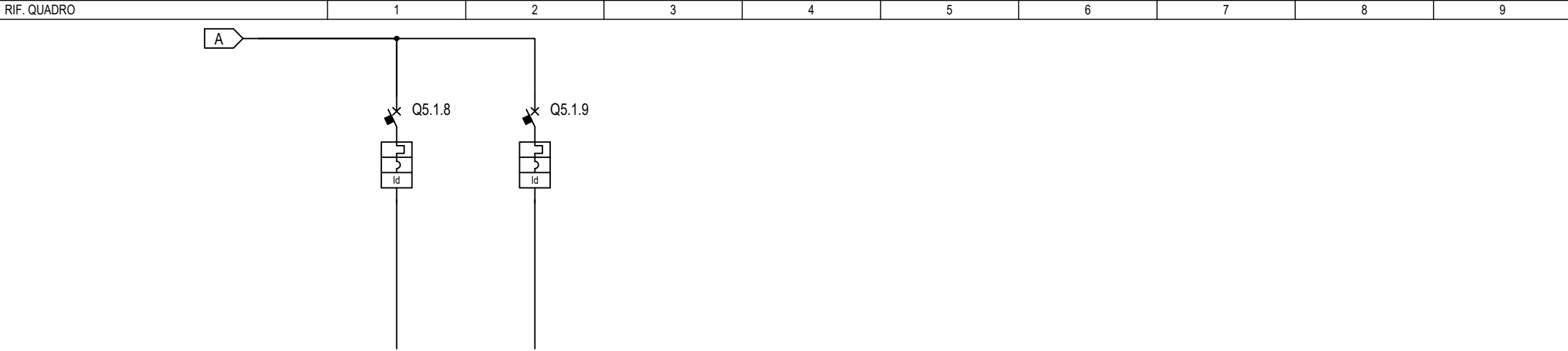
* Selettività
** Filiazione



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L3NPE		7		L3NPE		8		L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO				DAL QGBT SSE 03			DAL QGBT SSE 03			PRESENZA TENSIONE			ILLUMINAZIONE PALI E FARETTI MARCIAPIEDI			ILLUMINAZIONE PENSILINA			EMETTITRICI AUTOMATICHE			SERVIZI AUX			ROUTER			PANNELLO INFORMATIVO														
TIPO APPARECCHIO							MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]						10						20						20						20						20						20					
	N. POLI		In [A]				4P		63				2P		16		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16							
	CURVA/SGANCIATORE						C						C						C						C						C						C					
	Ir [A]		tr [s]				63						16				16				16				16				16				16									
	I _{sd} [A]		tsd [s]				630						160				160				160				160				160				160									
	Ii [A]																																									
	Ig [A]		tg [s]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A							
	I _{dn} [A]		tdn [ms]										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO		CLASSE										MODULARE		AC7a		MODULARE		AC7a																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								230ca		2P		16		230ca		2P		16																			
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																																							
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61						EPR				EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25		1x25								1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		4,1		69,8						0				1,4		22,5		1,4		22,5		5,4		22,5		2,7		22,5		5,4		29,3		5,4		22,5			
	U _n [V]		P [kW]		400		2,05				2,05		400		0		230		0,3		230		0,3		230		1		230		0,5		230		1		230		1			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,5		1,9										0,1		0,3		0,2		0,4		0,1		0,3		0,2		0,4		0,1		0,3		0,1		0,3			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		100		1,5										50		2		25		1,7		45		3		30		2		80		3,2		45		3			
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								

QUADRO FERMATA SANTA VIOLA (TIPO 2) SEZIONE ASSOLUTA CONTINUITA'	CLIENTE	PROGETTO	FILE		
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0	
		DISEGNATORE	PAGINA 25	SEGUE 26	
	IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI FERME TIPOLOGICHE		TAVOLA	

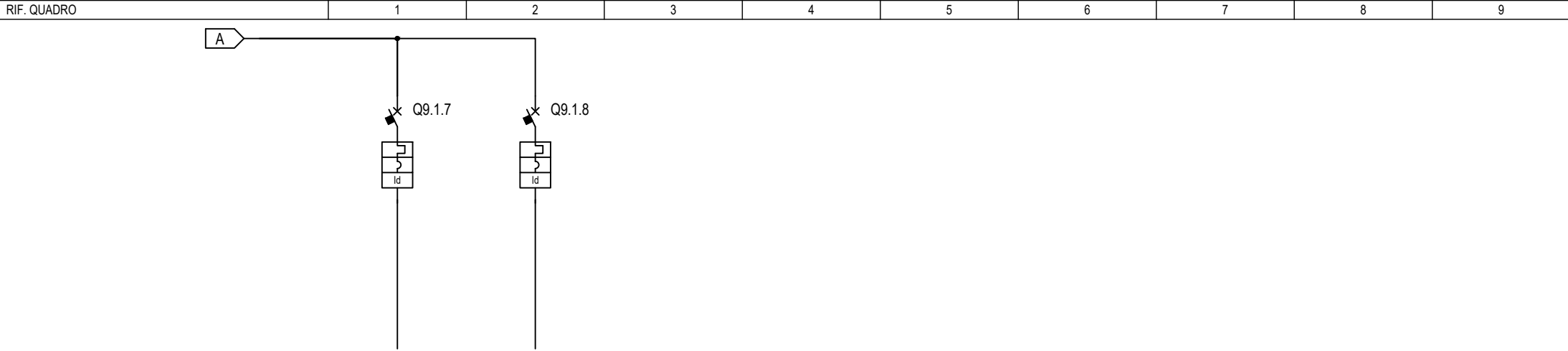


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L3NPE	10	L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO				RISERVA		RISERVA													
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		20		10														
	N. POLI	In [A]	2P	16	4P	16													
	CURVA/SGANCIATORE		C		C														
	Ir [A]	tr [s]	16		16														
	Icd [A]	tsd [s]	160		160														
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE	Blocco as.	A	Blocco as.	A													
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO		Irt [A]																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	Ib [A]	Iz [A]																	
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]																	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

QUADRO FERMATA SANTA VIOLA (TIPO 2) SEZIONE ASSOLUTA CONTINUITA'	CLIENTE		PROGETTO		FILE	
			ARCHIVIO		DATA	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE		PAGINA 26	SEGUE 27
	IMPIANTO		QUADRI ELETTRICI FERME TIPOLOGICHE		TAVOLA	



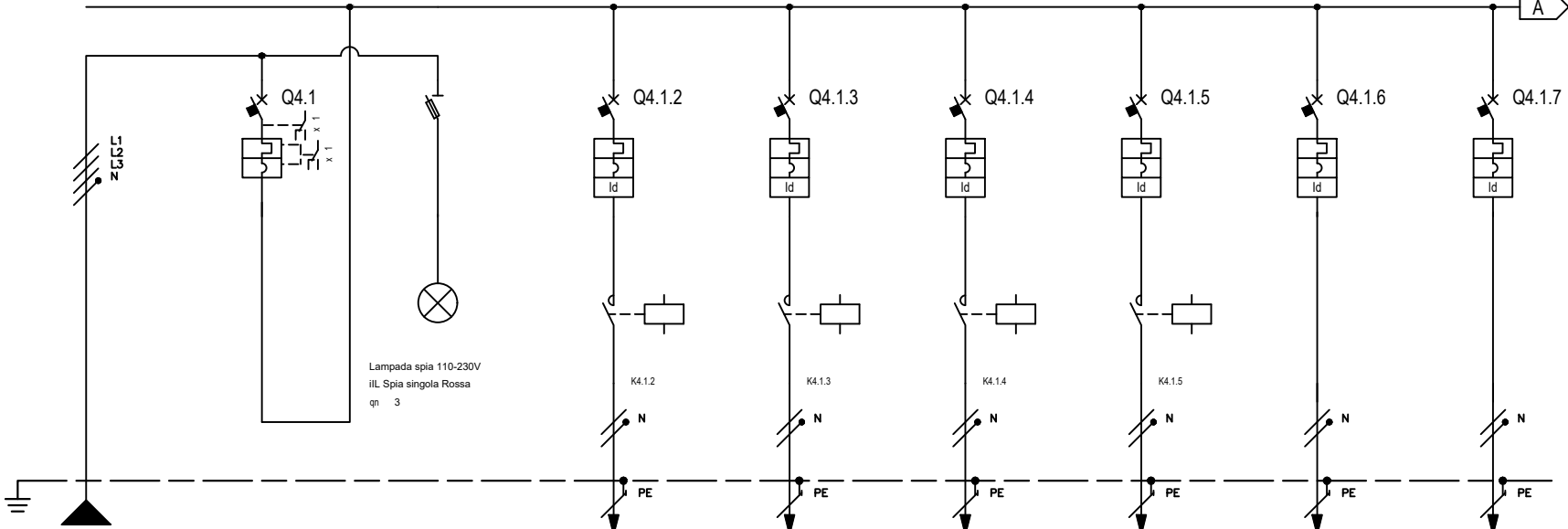
* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L1NPE	9	L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO				RISERVA		RISERVA													
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		20		10														
	N. POLI	In [A]	2P	16	4P	16													
	CURVA/SGANCIATORE		C		C														
	Ir [A]	tr [s]	16		16														
	Icd [A]	tsd [s]	160		160														
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE	Blocco as.	A	Blocco as.	A													
	Icdn [A]	tdn [ms]	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO		Irt [A]																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	Ib [A]	Iz [A]																	
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]																
	Icc min [kA]		Icc max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																
NOTE																			

QUADRO FERMATA INDIPENDENZA (TIPO 4) SEZIONE NORMALE	CLIENTE		PROGETTO		FILE	
			ARCHIVIO		DATA	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE		PAGINA 28	SEGUE 29
	IMPIANTO		QUADRI ELETTRICI FERME TIPOLOGICHE		TAVOLA	

* Selettività
** Filiazione



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L3NPE		4		L2NPE		5		L1NPE		6		L1NPE		7		L1NPE		8		L2NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO				DAL QGBT SSE 05				DAL QGBT SSE 05				PRESENZA TENSIONE				ILLUMINAZIONE PALI E FARETTI MARCIAPIEDI				ILLUMINAZIONE PENSILINA				ILLUMINAZIONE PALI E FARETTI MARCIAPIEDI				ILLUMINAZIONE PENSILINA				EMETTITRICI AUTOMATICHE				EMETTITRICI AUTOMATICHE											
TIPO APPARECCHIO				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			10								20				20				20				20				20				20				20											
	N. POLI		In [A]		4P		63				2P		16		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16		2P		16														
	CURVA/SGANCIATORE			C								C				C				C				C				C				C															
	Ir [A]		tr [s]		63				16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16														
	Isd [A]		tsd [s]		630				160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160														
	Ii [A]																																														
Ig [A]		tg [s]																																													
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A												
	Idn [A]		tdn [ms]										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO		CLASSE										MODULARE		AC7a		MODULARE		AC7a		MODULARE		AC7a		MODULARE		AC7a																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								230ca		2P		16		230ca		2P		16		230ca		2P		16		230ca		2P		16												
TERMICO	TIPO		Irt [A]																																												
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																												
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61						EPR						EPR		61						EPR		61						EPR		61						EPR		61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x70		1x35								1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5							
	Ib [A]		Iz [A]		6,1		128,8				0		1,4		22,5		1,4		22,5		1,4		22,5		1,4		22,5		5,4		22,5		5,4		22,5		5,4		22,5								
	Un [V]		P [kW]		400		3,35		3,35		400		0		230		0,3		230		0,3		230		0,3		230		0,3		230		1		230		1										
FONDO LINEA	Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,1		0,8						0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,2												
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		950		2,2						50		2,7		35		2,5		50		2,7		35		2,5		45		3,7		45		3,7												
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

RIF. QUADRO			2			3			4			5			6			7			8			9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<div><div>A</div></div>			<div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.8</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.8</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.9</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.9</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.10</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.10</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.11</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.11</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.12</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.12</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.13</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.13</div></div></div></div></div></div></td></div></td></div></td></div></td></div></td></div>			<div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.9</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.9</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.10</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.10</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.11</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.11</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.12</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.12</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.13</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.13</div></div></div></div></div></div></td></div></td></div></td></div></td></div>			<div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.10</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.10</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.11</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.11</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.12</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.12</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.13</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.13</div></div></div></div></div></div></td></div></td></div></td></div>			<div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.11</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.11</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.12</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.12</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.13</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.13</div></div></div></div></div></div></td></div></td></div>			<div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.12</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.12</div></div></div></div></div><td colspan="3"><div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.13</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.13</div></div></div></div></div></div></td></div>			<div><div><div><div><div></div><div>Q4.1.13</div></div><div><div><div><div></div><div>Id</div></div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div><div></div><div>PE</div></div></div></div><div><div><div></div><div>L4.1.13</div></div></div></div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
* Selettività																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
** Filiazione																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
NUMERAZIONE MORSETTI			9			L1NPE			10			L3NPE			11			L3NPE			12			L2NPE			13			L2NPE			14			L1L2L3NPE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DESCRIZIONE CIRCUITO			SERVIZI AUX			ROUTER			PANNELLO INFORMATIVO			PANNELLO INFORMATIVO			RISERVA			RISERVA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								