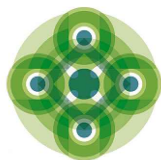




Comune di Bologna



Sostenibilità
è Bologna



PUMS
BOLOGNA
METROPOLITANA

RTI Progettisti:

SYSTRA

SOTECNI
SYSTRA GROUP



AEGIS
CANTARELLI + PARTNERS



STUDIO MATTIOLI
Ambiente - Ingegneria - Energia



cooperativa archologia

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 SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE 02 - QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE 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 B05 IAE XXX DG 05

REV.

B

SCALA

NOME FILE

B381-D-B05-IAE-XXX-DG-05-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:

SSE 02

QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE

CARATTERISTICHE QUADRO



























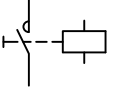







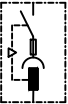



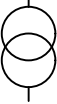

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,1
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	250	Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		I	IP 31

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

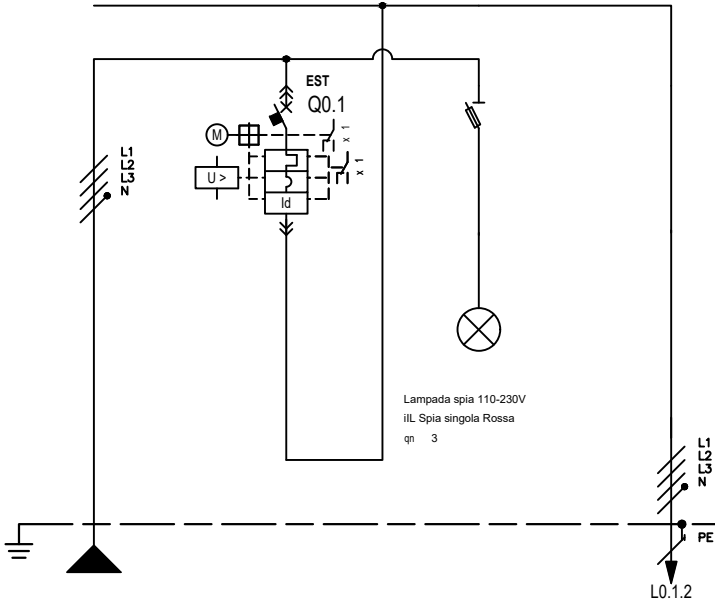
	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO	SSE 02 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE		TAVOLA

LEGENDA

SIMBOLI

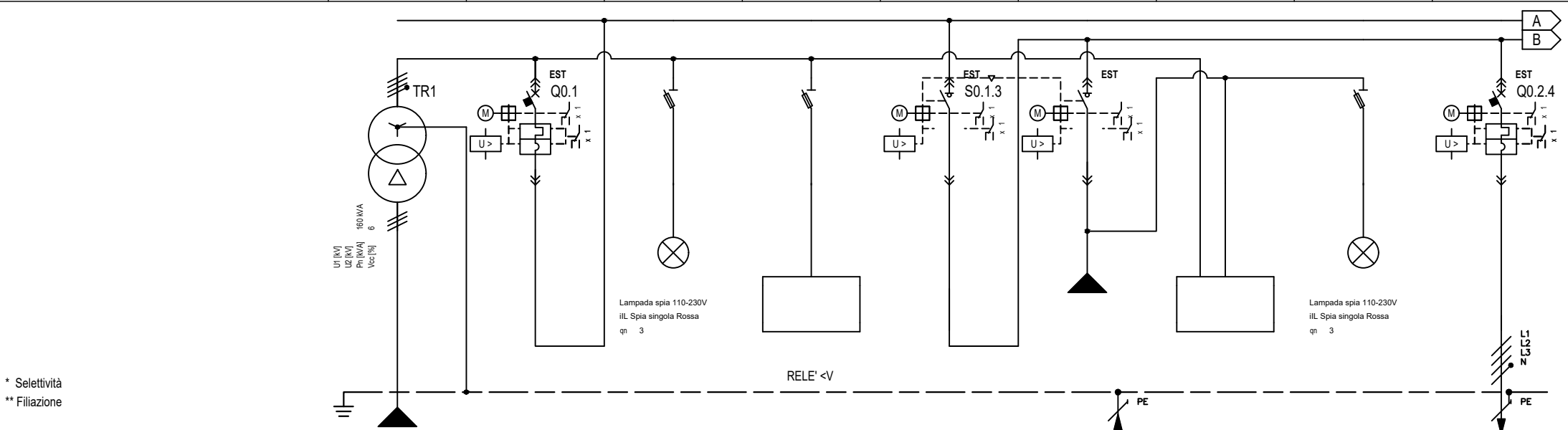
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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 MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		IN ARRIVO DA ENTE FORNITORE		IN ARRIVO DA ENTE FORNITORE		PRESENZA TENSIONE		ALIMENTAZIONE DI RISERVA QGBT SSE											
TIPO APPARECCHIO				SCATOLATO		MODULARE													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			16															
	N. POLI	In [A]		4P	160														
	CURVA/SGANCIATORE			TM-D															
	Ir [A]	tr [s]		160	1x														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		1250															
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE		Blocco as.	A														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		3	310														
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	32			EPR		EPR	43									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35				1x70	1x35	1x35								
	I _b [A]	I _z [A]	103,3	222			0		102,8	187,6									
	U _n [V]	P [kW]	400	57		57	400	0	400										
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	4,8	14,8					2,7	10,9									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0					30	0,4									
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L2NPE		4		L1L2L3N		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				IN ARRIVO DA TRAF0 AUX SSE		IN ARRIVO DA TRAF0 AUX SSE		PRESENZA TENSIONE DA SSE		RELE' PRESENZA TENSIONE DA SSE		GENERALE SSE SCAMBIO ALIMENTAZIONI		IN ARRIVO DA FORNITURA bt DI RISERVA		AUTOMATISMO DI COM. COMMUTAZ. SSE / RISERVA bt		PRESENZA TENSIONE DA RISERVA b.t. ENTE		ALIM. UPS RADDRIZZATORE 1																
TIPO APPARECCHIO						SCATOLATO		MODULARE		MODULARE		SCATOLATO		SCATOLATO				MODULARE		SCATOLATO																
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					25																										16				
	N. POLI		In [A]				4P		250						250				250										4P		125					
	CURVA/SGANCIATORE					Termomagnetico																								Termomagnetico						
	Ir [A]		tr [s]				250		1x																				125		1x					
	Isd [A]		tsd [s]				2500		10x																				1250							
	Ii [A]																																			
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																																	
	TIPO		CLASSE																																	
CONTATTORE	Idn [A]		tdn [ms]																																	
	TIPO		CLASSE																																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																															
TERMICO	TIPO		Irtb [A]																																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		43						EPR								EPR		43						EPR				EPR		43	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x120		1x70		1x70										1x70		1x35		1x35								1x35		1x25		1x16		
	Ib [A]		Iz [A]		116		268,1						0						83,1		187,6						0				110,8		135,2			
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400				73,54		400		0						400		56,77				400		0		400				75,69			
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		3,2		4,1												12,3										2,1		3,7					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,1												30		0,4										20		0,7			
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								

SEZIONE NORMALE

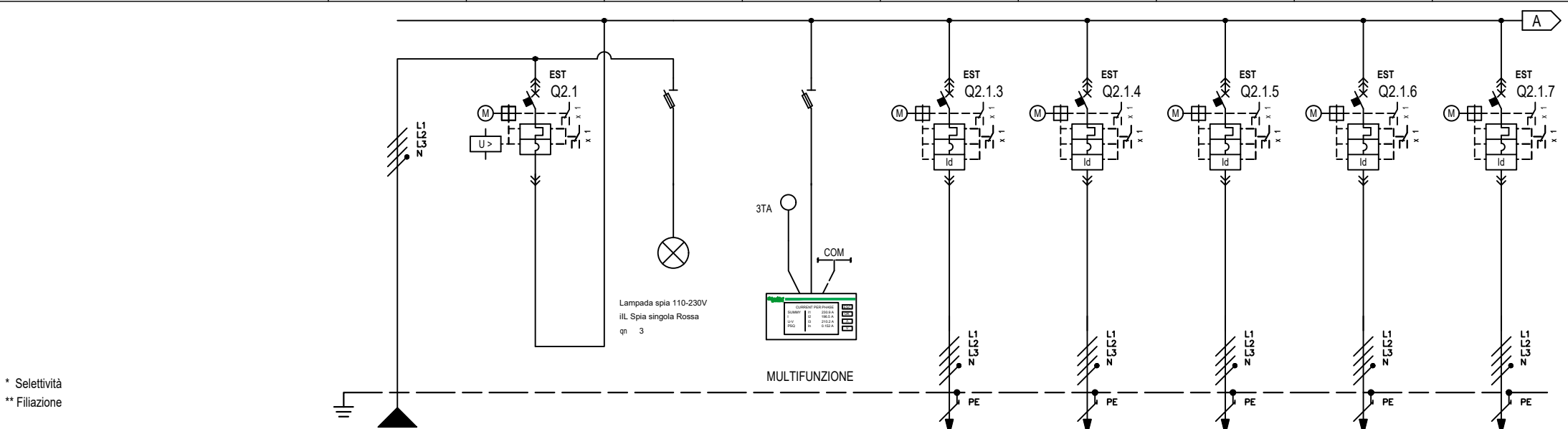
IMPIANTO	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	REVISIONE R0.0
			PAGINA 4
			SEGUE 5
			TAVOLA

SSE 02 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE

RIF. QUADRO				1	2	3	4	5	6	7	8	9							
* Selettività ** Filiazione																			
NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. BYPASS UPS		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		AL Q.FERMATA EMILIO LEPIDO		AL Q.FERMATA VILLAGGIO INA		AL Q.FERMATA DUCATI		AL Q.FERMATA MANUZIO		AL Q.FERMATA BORGO PABIGALE		ILLUMINAZIONE SSE		ILLUMINAZIONE SSE	
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO		MODULARE		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		16		16		16		16		16		16		20		20		
	N. POLI		4P		4P		4P		4P		4P		4P		2P		2P		
	CURVA/SGANCIATORE		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	125	1x		63	1x	63	1x	63	1x	63	1x	63	1x	16	16		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1250			500		500		500		500		500		160	160		
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO		CLASSE		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		A		Blocco as.		
	I _{Δn} [A]		tdn [ms]		1		310		1		310		1		310		0,03		
	I _{Δn} [A]																		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO		I _{rt} [A]																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35		1x25		1x185		1x95		1x50		1x25		1x25		1x2,5		
	I _b [A]	I _z [A]	110,8	135,2		20,3	226,1	5,9	105	5,9	105	5,9	69,8	5,9	69,8	2,4	29,5		
	U _n [V]	P [kW]	400	75,69		400	9,93	400	2,84	400	2,84	400	2,84	400	2,84	230	0,5		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	2,1	3,7		0,2	0,8	0,1	0,4	0,1	0,6	0,2	0,8	0,3	1,2	0,1	0,3		
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		1900		2,7		1450		1,7		950		250		
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			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			
SEZIONE NORMALE				CLIENTE								PROGETTO				FILE			
				IMPIANTO								ARCHIVIO				DATA			
												DISEGNATORE				PAGINA 5			
																TAVOLA			
																REVISIONE R0.0 SEGUE 6			
SSE 02 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE																			

NUMERAZIONE MORSETTI

SEZIONE NORMALE	CLIENTE	PROGETTO	FILE		
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0	
		DISEGNATORE	PAGINA 6	SEGUE 7	
	IMPIANTO	SSE 02 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE		TAVOLA	

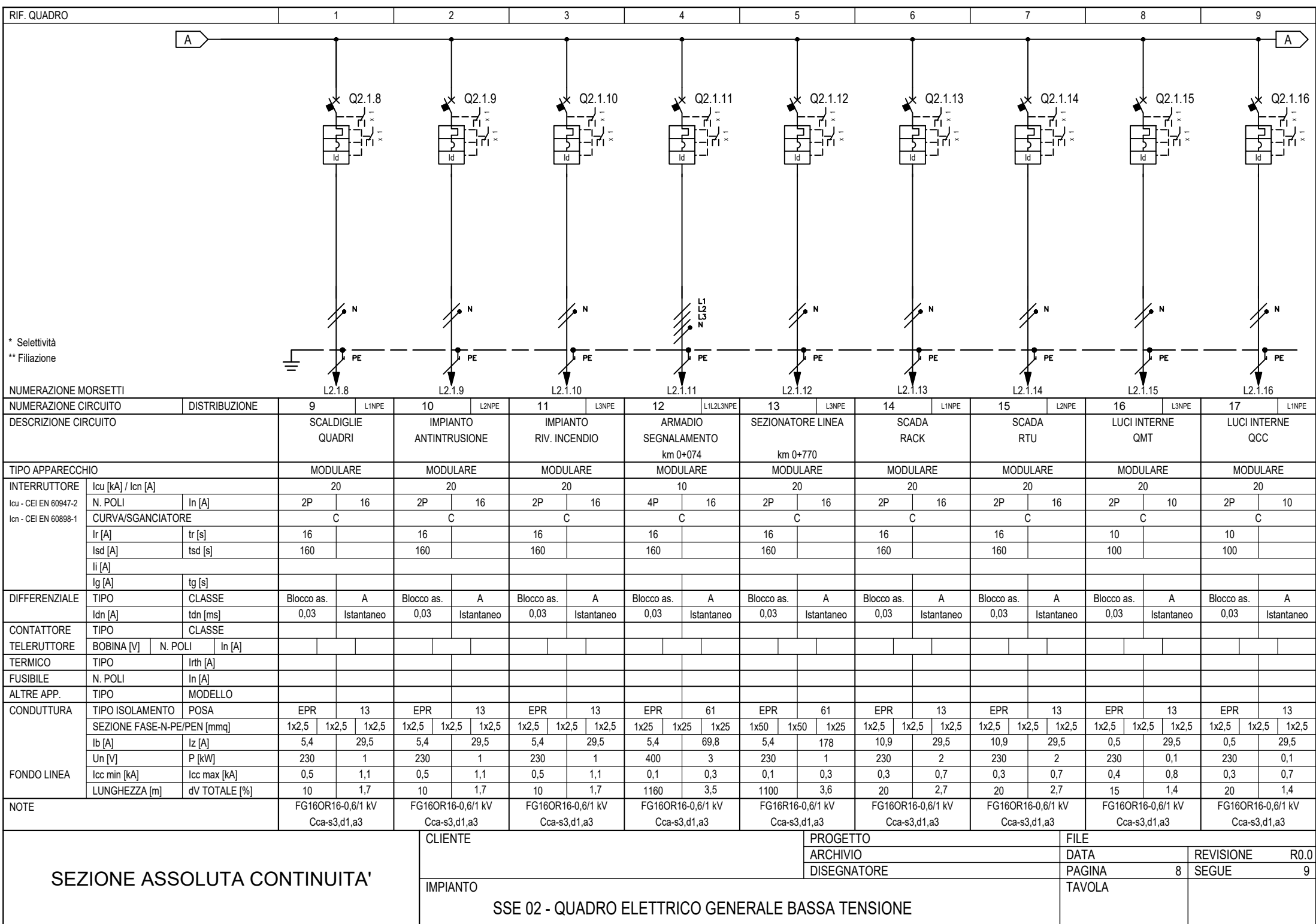


* Selettività
** Filiazione

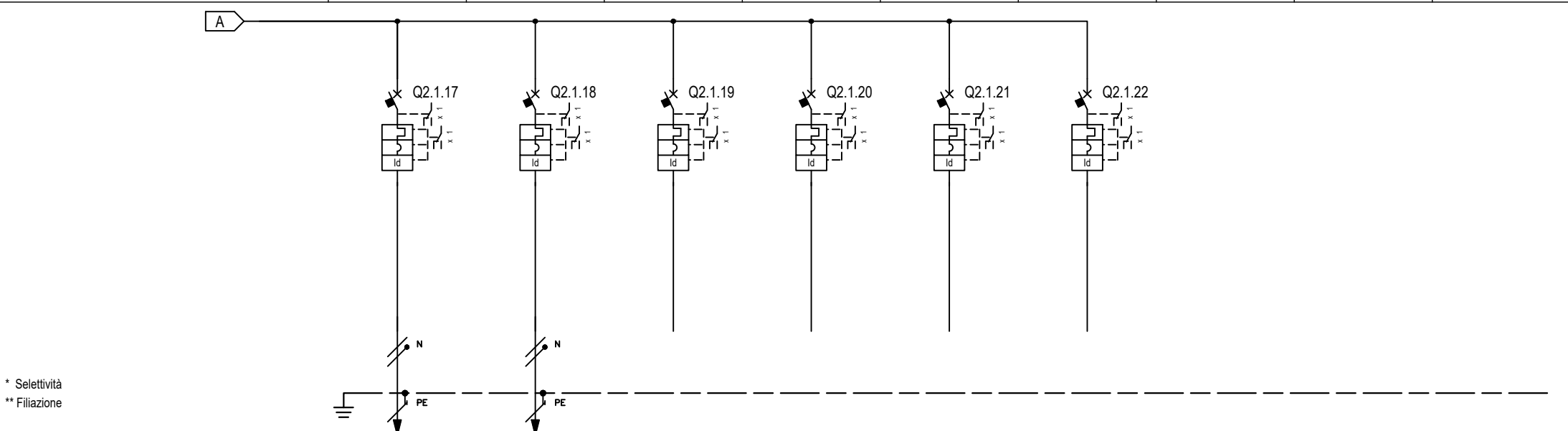
NUMERAZIONE MORSETTI				L2.1.3				L2.1.4				L2.1.5				L2.1.6				L2.1.7														
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				IN ARRIVO DA UPS SSE		IN ARRIVO DA UPS SSE		PRESENZA TENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		AL Q.TERMINAL EMILIO LEPIDO		AL Q.FERMATA VILLAGGIO INA		AL Q.FERMATA DUCATI		AL Q.FERMATA MANUZIO		AL Q.FERMATA BORGIO PANIGALE														
TIPO APPARECCHIO				SCATOLATO		MODULARE		MODULARE		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			16						16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16				
	N. POLI		In [A]		4P		125				4P		63		4P		63		4P		63		4P		63		4P		63					
	CURVA/SGANCIATORE			Termomagnetico						Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico		Termomagnetico						
	I _r [A]		tr [s]		125		1x				63		1x		63		1x		63		1x		63		1x		63		1x					
	I _{sd} [A]		tsd [s]		1250						500				500				500				500				500							
	I _i [A]																																	
I _g [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]								1		150		1		150		1		150		1		150		1		150					
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		43				EPR				EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x35		1x25		1x16				1x120		1x70				1x95		1x50				1x70		1x35				1x25		1x25		
	I _b [A]		I _z [A]		39,7		135,2				0				6,1		125,5		6,1		151,9		6,1		128,8		6,1		69,8		6,1		69,8	
	U _n [V]		P [kW]		400		21,11		21,11		400		0		400		3,35		400		3,35		400		3,35		400		3,35		400		3,35	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,5		3,4						0,1		0,6		0,1		0,7		0,1		0,8		0,2		0,7		0,2		1,1			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		1,3						1900		2,4		1450		2,3		950		2,2		400		2,2		250		1,9			
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		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		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								

SEZIONE ASSOLUTA CONTINUITA'

CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE		PAGINA 7	SEGUE 8
IMPIANTO	SSE 02 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE		TAVOLA	



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



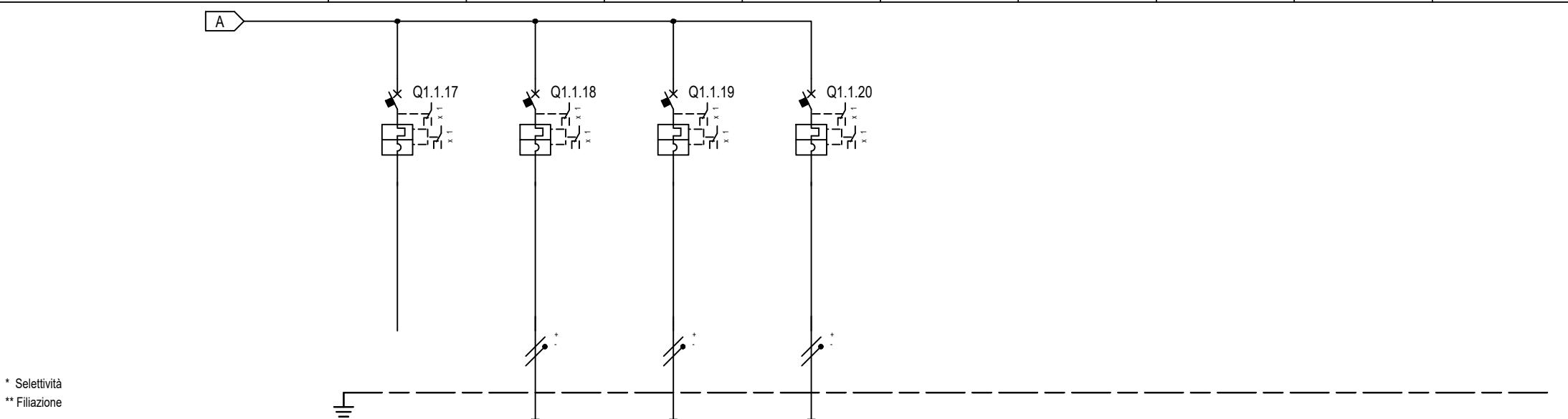
* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20		21		22		23					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	L3NPE	L1NPE	L2NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCI INTERNE QSEZ		LUCI INTERNE QAUS		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE					
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		20		10		10				
	N. POLI		2P		2P		2P		2P		4P		4P				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		D		D				
	I _r [A]		10		10		10		16		40		40				
	I _{sd} [A]		100		100		100		160		560		560				
	I _i [A]																
DIFFERENZIALE	I _g [A]																
	I _g [A]																
	I _g [A]																
TIPO	TIPO		Blocco as.		Blocco as.		Blocco as.		Blocco as.		Blocco as.		Blocco as.				
	CLASSE		A		A		A		A		A		A				
IDN [A]	IDN [A]		0,03		0,03		0,03		0,03		0,3		0,03				
	Tdn [ms]		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo				
CONTATTATORE		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		13										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5										
	I _b [A]		I _z [A]		0,5		29,5										
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		230		0,1										
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,3		0,7										
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		1,4										
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3													

SEZIONE ASSOLUTA CONTINUITA'	CLIENTE	PROGETTO	FILE		
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0	
		DISEGNATORE	PAGINA 9	SEGUE 10	
	IMPIANTO	SSE 02 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE		TAVOLA	

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

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



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		18		+-	19		+-	20		+-	21		+-										
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE																					
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA			LOGICA SCOMPARTO Q. SEZIONATORI			ALIMENTAZIONE CENTRALINA ALLARMI			LOGICA INTERRU. BT												
TIPO APPARECCHIO		MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE												
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	10			10			10			10												
	N. POLI	2P		10	2P		10	2P		10	2P		10										
	CURVA/SGANCIATORE		D		D			D			D												
	I _r [A]	10			10			10			10												
	I _{sd} [A]	140			140			140			140												
	I _i [A]																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]																						
	I _g [A]																						
	I _g [A]																						
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE																				
	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		I _n [A]																			
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																				
FUSIBILE	DIMENSIONI (mm)		I _{pn} [A] / I _n [A]																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA / FORMAZ.				FG16OR16	13 / 2x			FG16OR16		13 / 2x				FG16OR16		13 / 2x				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x4	1x4			1x4		1x4				1x4		1x4				
	I _b [A]		I _z [A]				9,1	42,6			9,1		42,6				9,1		42,6				
	U _n [V]		P _r [kW]				110	1			110		1				110		1				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]					2,6			2,6			2,6									
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				20	2			20		2				20		2				
NOTE																							

SEZIONE 110Vcc			CLIENTE				PROGETTO				FILE			
							ARCHIVIO				DATA			
							DISEGNATORE				REVISIONE R0.0			
			IMPIANTO								PAGINA 12			
							SSE 02 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE				TAVOLA			
											SEGUE 13			

