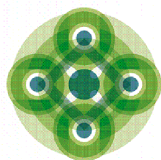




Comune di Bologna



Sostenibilità  
è Bologna



**PUMS**  
BOLOGNA  
METROPOLITANA

RTI Progettisti:

**SYSTRA**

**SOTECNI**  
SYSTRA GROUP



**AEGIS**  
CANTARELLI + PARTNERS



**STUDIO MATTIOLI**  
Ambiente - Urbanistica - Energia



cooperativa archeologia

## 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 04 - 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

### 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 E GEOLOGIA  
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 WEISS

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

IMPIANTI ELETTRICO-FERROVIARI  
ING. ANDREA CARLUCCI

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 C01 IAE XXX DG 05

REV.

B

SCALA

NOME FILE

B381-D-C01-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 04**  
  
**QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE**

CARATTERISTICHE QUADRO



























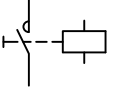







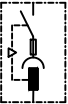



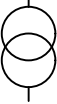

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,1
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	250	Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		I	IP 31

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

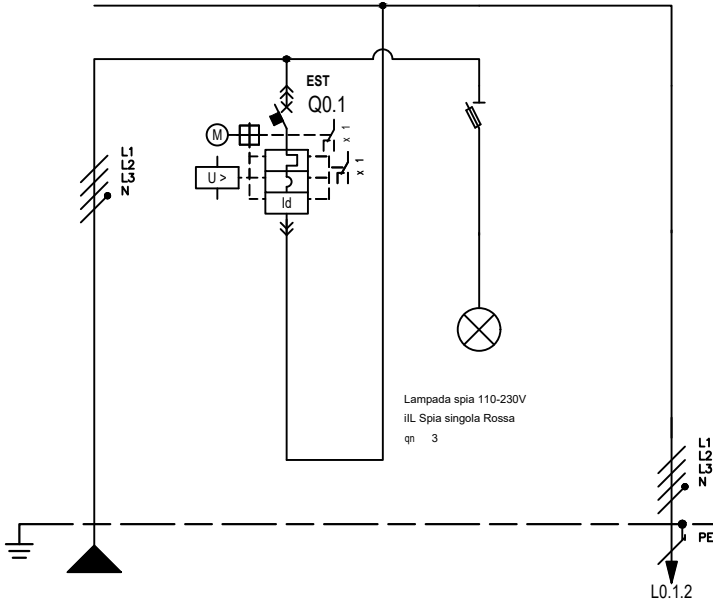
	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	IMPIANTO	SSE 04 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE		TAVOLA

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



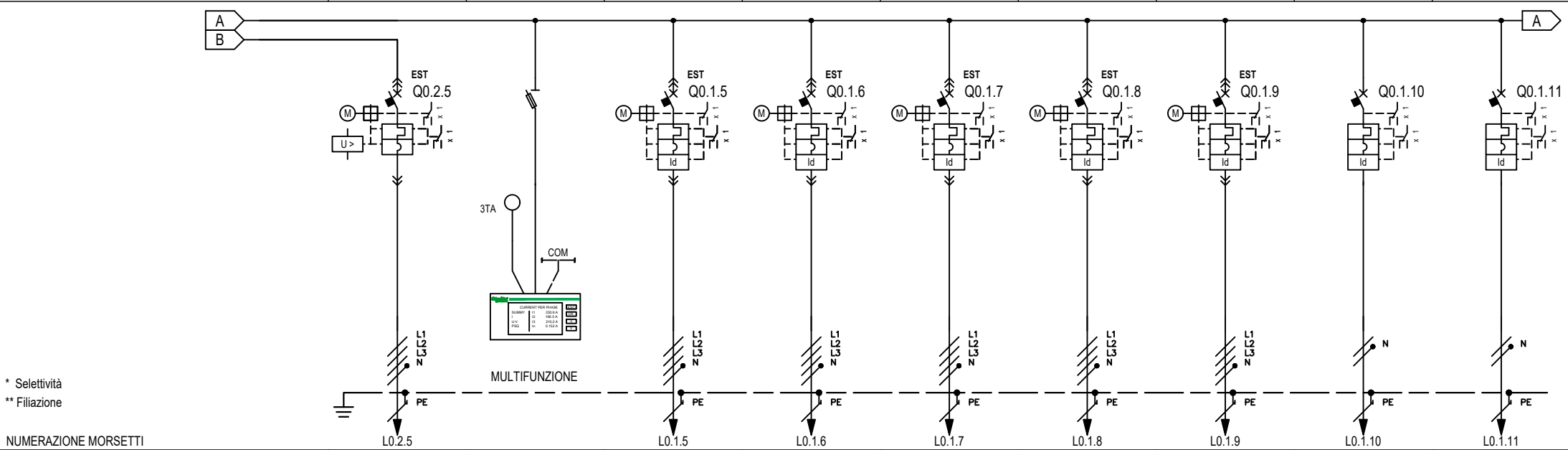
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		RSTN		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
----------------------	--	---------------	--	-----------	--	---	--	------	--	---	--	-----------	--	---	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NUMERAZIONE MORSETTI	—	L0.2.4
----------------------	---	--------

SEZIONE NORMALE	CLIENTE	PROGETTO	FILE		
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA	4	SEGUE
	IMPIANTO	SSE 04 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE		TAVOLA	

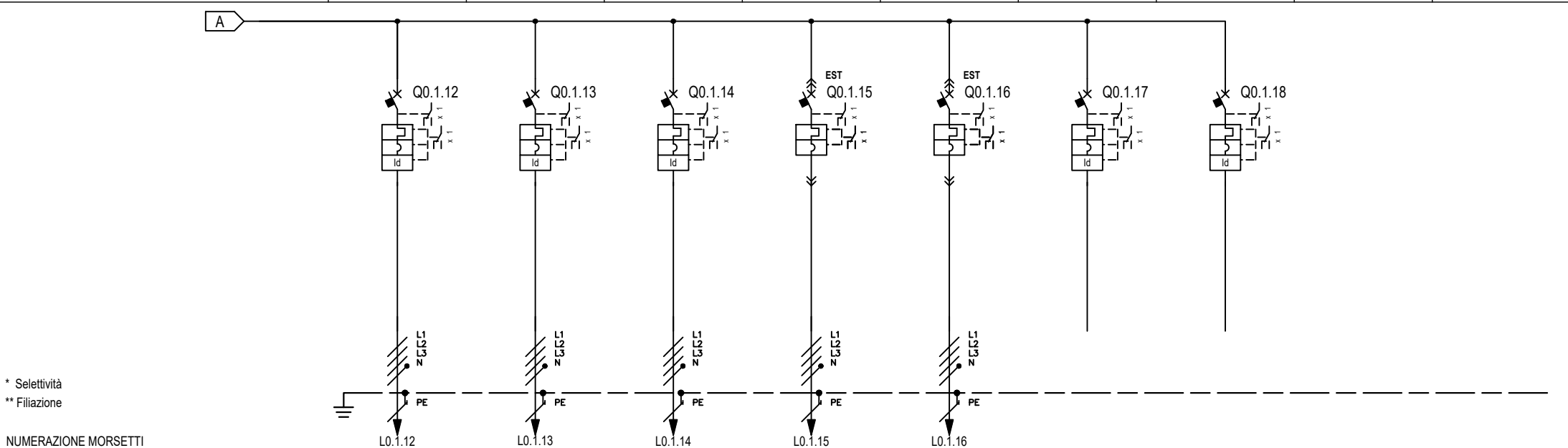
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3NPE		10		L1L2L3NPE		11		L1L2L3NPE		12		L1L2L3NPE		13		L1L2L3NPE		14		L1L2L3NPE		15		L1L2L3NPE		16		L2NPE		17		L1NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO				ALIM. BYPASS UPS				STRUMENTO MULTIFUNZIONE				AL Q.FERMATA OSPEDALE MAGGIORE				AL Q.FERMATA SAFFI				AL Q.FERMATA PORTA SAN FELICE				AL Q.FERMATA RIVA NERO				AL Q.FERMATA LAMA				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				16				20				20														
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	In [A]		4P		125				4P		63		4P		63		4P		63		4P		63		4P		63		2P		16		2P		16																
	Icn - CEI EN 60898-1			CURVA/SGANCIATORE			Termomagnetico						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																			
	Isd [A]		tsd [s]		1250						500				500				500				500				500				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]						1				310		1				310		1				310		1				310		0,03				Istantaneo		0,03				Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																																	
TERMICO	TIPO		I <sub>rt</sub> [A]																																																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																			
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		43						EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		13		EPR		13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x35		1x25		1x16						1x35		1x25				1x25		1x25				1x25		1x25				1x50		1x25				1x70		1x35				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		110,8		135,2						5,9		84,7		5,9		69,8		5,9		69,8		11		105		12,1		128,8		2,4		29,5		2,4		29,5															
	U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400		75,69						400		2,84		400		2,84		400		2,84		400		6,03		400		6,03		230		0,5		230		0,5															
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		2,1		3,7						0,1		0,4		0,1		0,5		0,7		2,2		0,2		1,3		0,1		0,9		0,1		0,3		0,1		0,3															
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		0,7						1100		1,7		650		1,4		100		0,3		400		0,9		900		1,6		50		1		50		1															
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								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								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

SEZIONE NORMALE	CLIENTE	PROGETTO	FILE		
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0	
		DISEGNATORE	PAGINA 5	SEGUE 6	
	IMPIANTO			TAVOLA	
	SSE 04 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE				

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



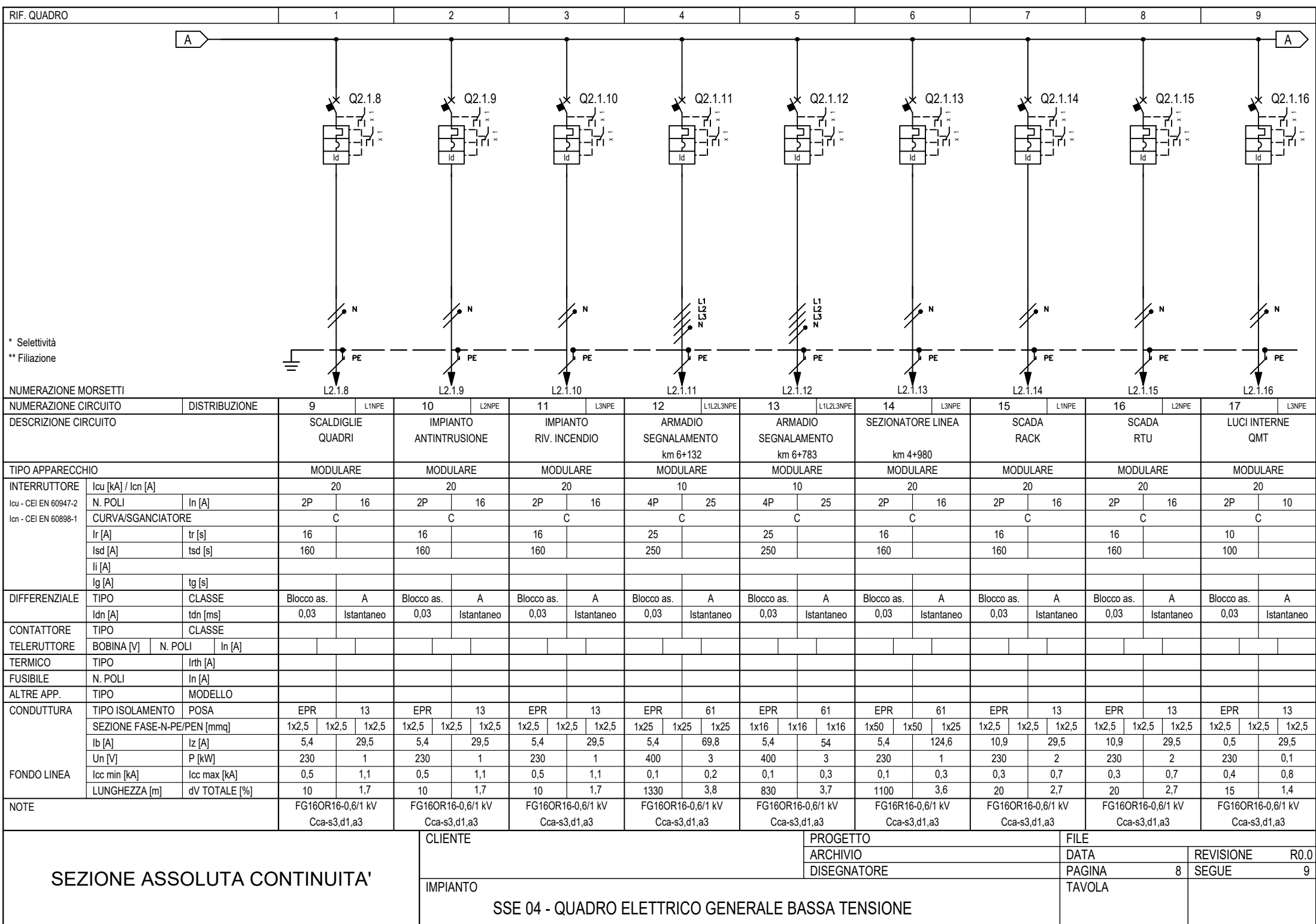
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI			L0.1.12			L0.1.13			L0.1.14			L0.1.15			L0.1.16																										
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			18		L1L2L3NPE		19		L1L2L3NPE		20		L1L2L3NPE		21		L1L2L3NPE		22		L1L2L3NPE		23		L1NPE		24		L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO			PRESE SSE			PRESE SSE			VENTILAZIONE SSE			CARICA BATTERIA 1			CARICA BATTERIA 2			RISERVA			RISERVA																				
TIPO APPARECCHIO			MODULARE			MODULARE			MODULARE			SCATOLATO			SCATOLATO			MODULARE			MODULARE																				
INTERRUTTORE  Icu - CEI EN 60947-2  Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10			10			10			16			16			20			10																				
	N. POLI		In [A]		4P		16		4P		16		4P		25		4P		32		4P		32		2P		16		4P		40										
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			D			Termomagnetico			Termomagnetico			C			D																				
	Ir [A]		tr [s]		16		16		16		16		25		25		32		1x		32		1x		16		16		40		40										
	Isd [A]		tsd [s]		160		160		160		160		350		350		400		400		400		400		160		160		560		560										
	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		0,3		Istantaneo										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																				
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																																						
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																						
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		43		EPR		43																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6						
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		5,4		26,2		5,4		26,2		5,4		26,2		9		35,2		9		35,2																		
	U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400		3		400		3		400		3		400		5		400		5																		
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,1		0,6		0,1		0,6		0,1		0,6		0,8		2,5		0,8		2,5																		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50		1		50		1		50		1		20		0,3		20		0,3																		
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																										

SEZIONE NORMALE	CLIENTE	PROGETTO	FILE		
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE R0.0	
		DISEGNATORE	PAGINA 6	SEGUE 7	
	IMPIANTO			TAVOLA	
	SSE 04 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE				





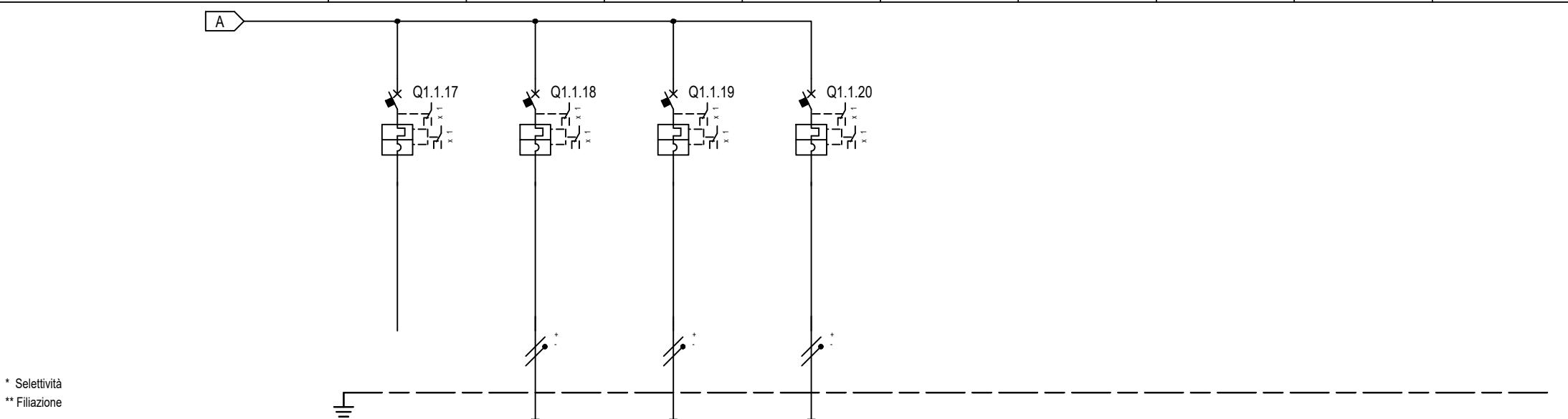








RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



\* 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												
	Ir [A]	10			10			10			10												
	I <sub>sd</sub> [A]	140			140			140			140												
	Ii [A]																						
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																						
	TIPO																						
	I <sub>dn</sub> [A]																						
CONTATTORE	TIPO																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]																						
	N. POLI																						
	I <sub>n</sub> [A]																						
TERMICO	TIPO																						
	I <sub>rt</sub> [A]																						
FUSIBILE	DIMENSIONI (mm)																						
	I <sub>pn</sub> [A]																						
ALTRE APP.	TIPO																						
	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO				FG16OR16		13 / 2x	FG16OR16		13 / 2x	FG16OR16		13 / 2x										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4	1x4		1x4	1x4		1x4	1x4											
	I <sub>b</sub> [A]				9,1	42,6		9,1	42,6		9,1	42,6											
	I <sub>z</sub> [A]																						
FONDO LINEA	Un [V]				110	1		110	1		110	1											
	P <sub>r</sub> [kW]																						
	I <sub>cc</sub> min [kA]					2,6			2,6			2,6											
	I <sub>cc</sub> max [kA]																						
	LUNGHEZZA [m]				20	2		20	2		20	2											
	dV TOTALE [%]																						
NOTE																							

SEZIONE 110Vcc					CLIENTE					PROGETTO					FILE				
										ARCHIVIO					DATA				
										DISEGNATORE					PAGINA 12				
					IMPIANTO										TAVOLA				
					SSE 04 - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE										REVISIONE R0.0				
															SEGUE 13				

