

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI GEODATA ENGINEERING INTEGRA RIA	PROGETTISTA: Ing. Natale Lanza	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIERGIORGIO GRASSO Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
---	-----------------------------------	---



PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE**

LUCE E FORZA MOTRICE

Galleria Telese

Schema unifilare quadro BT_Piazzale imbocco Galleria Telese lato Sud

APPALTATORE IMPRESA PIZZAROTTI & C. s.p.a. Dott. Ing. Sabino Del Balzo IL DIRETTORE TECNICO Ing. S. Del Balzo 30/07/2020	SCALA: --
---	--------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I F 2 6	1 2	E	Z Z	D X		L F 0 1 0 0	0 0 4	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	F. Mantelli	24/02/2020	G. Rossetti	24/02/2020	P. Grasso	24/02/2020	Ing. N. Lanza
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	F. Mantelli	23/06/2020	G. Rossetti	23/06/2020	P. Grasso	23/06/2020	
C	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	F. Mantelli	30/07/2020	G. Rossetti	30/07/2020	P. Grasso	30/07/2020	
								30/07/2020

File: IF26.1.2.E.ZZ.DX.LF.01.0.0.004.C_firme.dwg

n. Elab.: -

COMMITTENTE:

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

COMMESSA:

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO-TELESE

QUADRO:

Quadro Generale Bassa Tensione Sezione Normale

CARATTERISTICHE QUADRO

































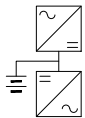

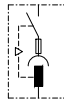



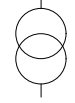

IMPIANTO A MONTE			
CABINA MT/BT IMBOCCO SUD			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	9,2		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	800	I _{cc} [kA]	36
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	-	FILE	qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	-	DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
				TAVOLA	SEGUE 2

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)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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)

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	2
			REVISIONE	C
			- SEGUE	3
			TAVOLA	

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate;

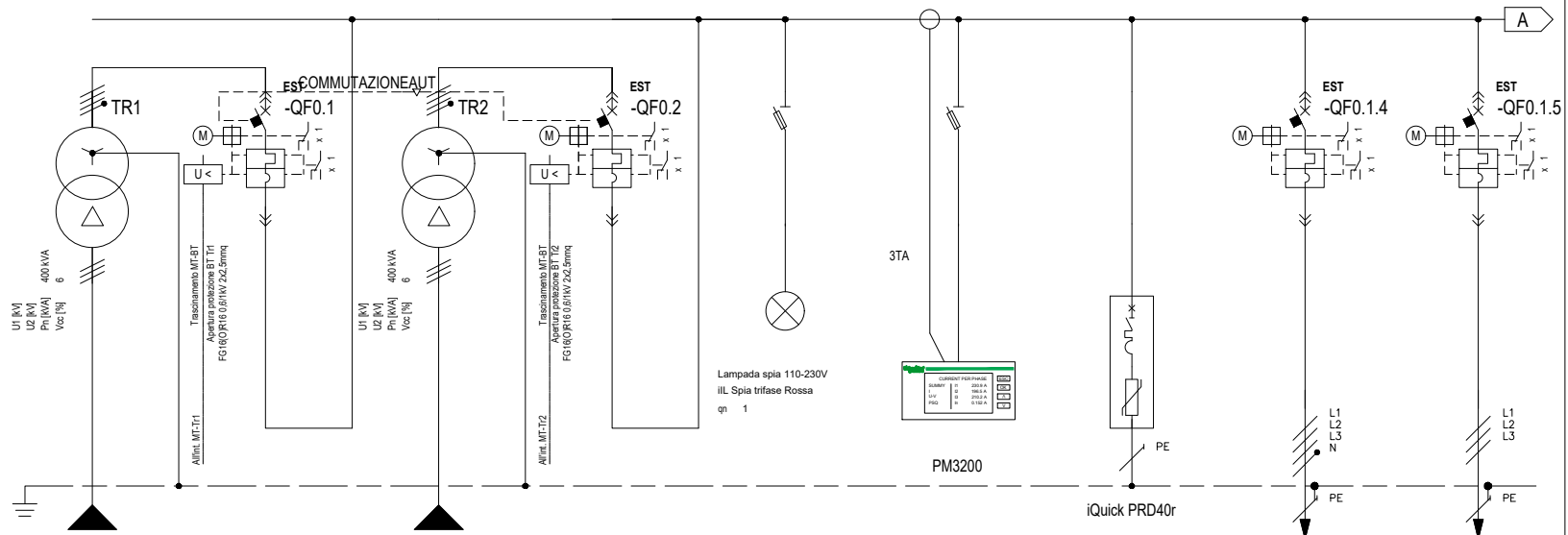
Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;

La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;

I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Descrizione e CaratteriMOD.che quadro QGBT	*		
02	Legenda simboli	*		
03	Indice, Note Generali	*	*	*
04	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*	*	*
05	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*	*	*
06	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*	*	*
07	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*	*	*
08	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*	*	*
09	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*	*	*
10	Schema tipo collegamento multimetro, contattore e cronorepuscolare	*		
11	Schema tipo collegamento scaricatore e motorizzazione	*		
12	Fronte Quadro QGBT – Sezione Normale	*		

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	-	FILE	qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	30/07/2020
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD			REVISIONE	C
				SEGUE	4
		TAVOLA			

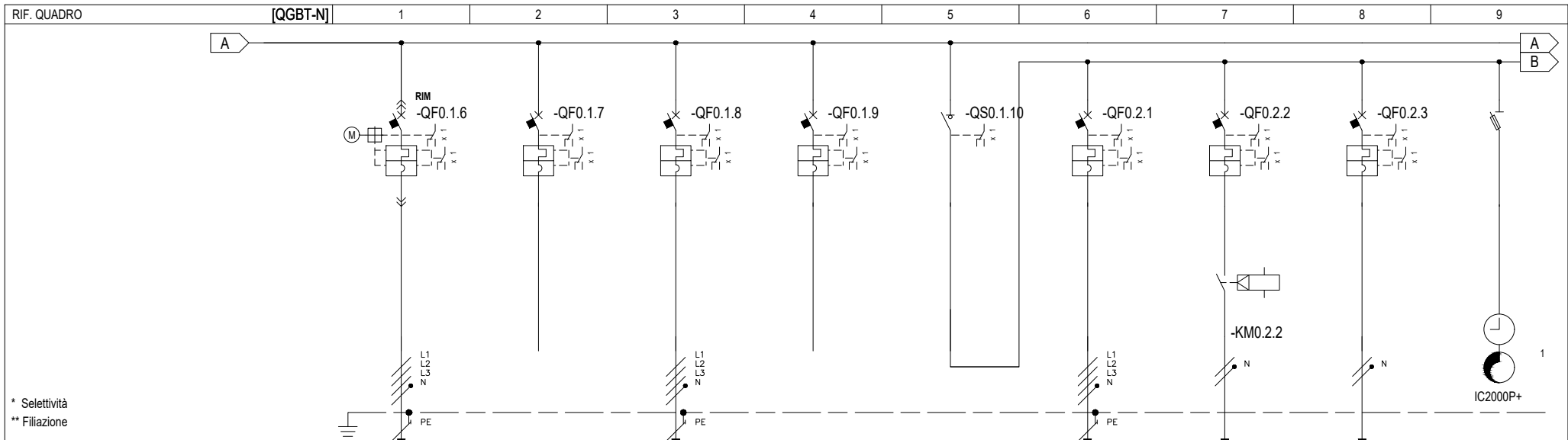


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	L1L2L3NPE			2	3	L1L2L3NPE			4	L1L2L3NPE			5	L1L2L3NPE			6	L1L2L3NPE			7	L1L2L3NPE			8	L1L2L3NPE			9			
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE TR			GENERALE TR			GENERALE TR			GENERALE TR			PRESENZA TENSIONE			MISURE			SCARICATORE			FERMATA AMOROSI			RIFASAMENTO											
TIPO APPARECCHIO		NSX630 F			NSX630 F			NSX630 F			STI			STI						NSX400 F			NSX160 B														
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]			36			36												36			25														
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI			4P			630			4P			630									4P			400			3P			100					
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE			MicroL2.3			MicroL2.3			MicroL2.3												MicroL2.3			TM-D											
		I _r [A]			630			1x			630			1x									324			0,9x			100			1x					
		I _{sd} [A]			6300			10x			6300			10x												2268			7x			800					
		I _i [A]																																			
		I _g [A]																																			
DIFFERENZIALE		TIPO																																			
		CLASSE																																			
		I _{dn} [A]																																			
CONTATTORE		TIPO																																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]																																			
		N. POLI																																			
		I _n [A]																																			
TERMICO		TIPO																																			
		I _{rth} [A]																																			
FUSIBILE		N. POLI																																			
ALTRE APP.		TIPO																																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO			EPR			11			EPR			11			EPR						EPR			61			EPR			11					
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			2x240			1x240			2x120			2x240			1x240			2x120			2x240			1x240			2x120			1x25			1x16		
		I _b [A]			254,9			1031,9			254,9			1031,9			0			0			53,5			609,1			85			135					
		U _n [V]			400			162,5			400			162,5			400			0			400			28,78			400			47					
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]			7,7			9,7			7,7			9,7			400			0			2,4			6,4			7,3			9,2					
		LUNGHEZZA [m]			15			0,1			15			0,1									250			0,5			5			0,2					
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1												FG16M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1					

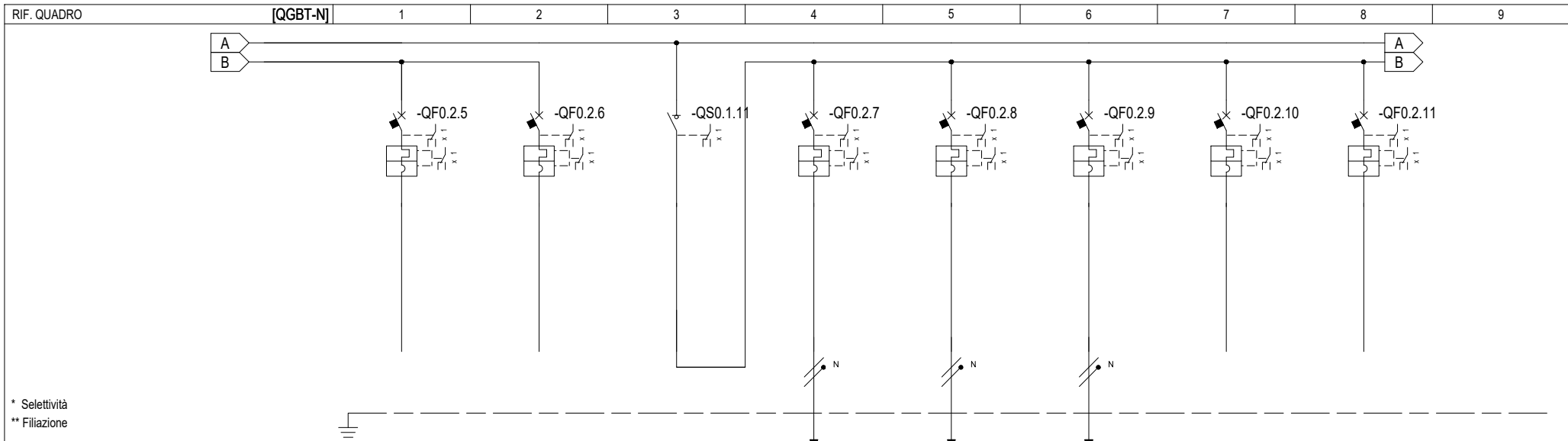
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	3
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		REVISIONE	C
			TAVOLA	



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3N		L1L2L3NPE		L1NPE		L2NPE		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. QCOMM. SIAP IS		DISPONIBILE		ALLA CABINA ENEL		DISPONIBILE		GENERALE PIAZZALE ESTERNO		PRESE PIAZZALE		ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA		ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP		CRONOCREPUSCOLARE	
TIPO APPARECCHIO		NSX250 B		iC60 H		iC60 N		C120 N		iSW		iC60 L		iC60 a		iC60 a		STI	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		25		15		10		10		25		10		10			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		4P 250		4P 10		4P 100		63		4P 16		2P 10		2P 10	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		TM-D		C		C		C		B		C		C			
		I _r [A]		tr [s]		250 1x		10 25		100 1000		16		10		10			
		I _{sd} [A]		tsd [s]		2500 10x		100 250		2500 1000		76,8		100		100			
		I _i [A]		tg [s]															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE															
		I _{dn} [A]		tdn [ms]															
CONTATTORE		TIPO		CLASSE										iT16 AC1					
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								24-240ca 2P 16					
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 31		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x185 1x95 1x120		1x6 1x6 1x6		1x6 1x6 1x6		1x6 1x6 1x6		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4					
		I _b [A]		I _z [A]		150,1 417		6 40,4		4,8 40,4		1,9 29,6		2,9 38,4					
		U _n [V]		P [kW]		400 91,81		400 2,81		400 3		230 0,4		230 0,6					
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		5,9 8,9		0,3 1,3		0,1 0,4		0 0,1		0 0,1					
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20 0,3		60 0,6		200 1,5		200 2,9		250 3,3					
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

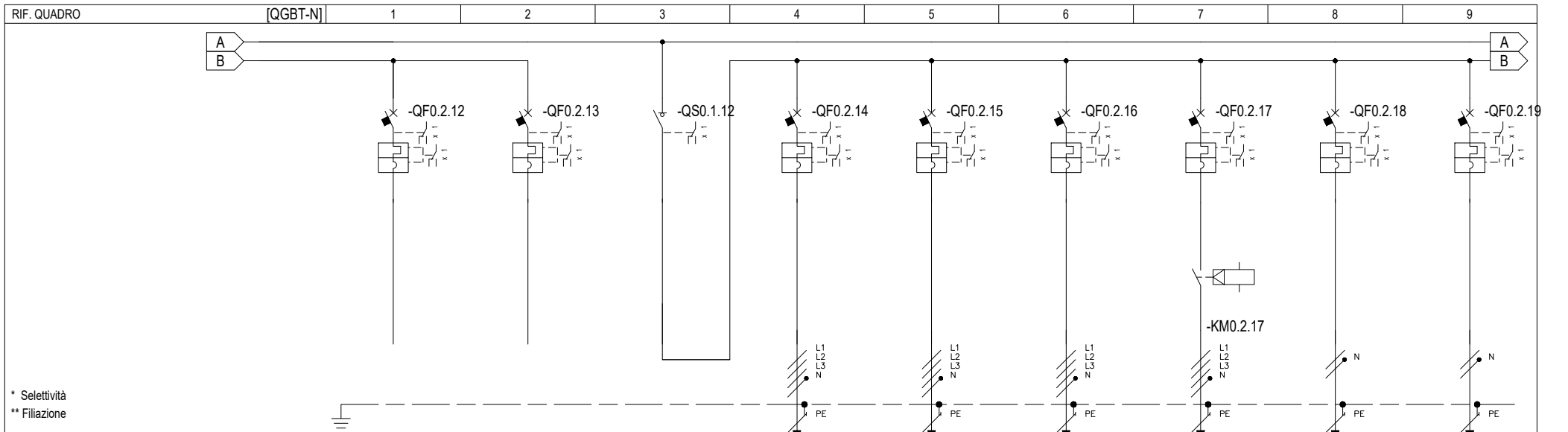
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	4
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA	
			REVISIONE	C
			SEGUE	



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		17		18		19		20		21		22		23		24	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1L2L3N	L1NPE	L1L2L3N	L1NPE	L2NPE	L3NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUM. FABBRICATO CABINA		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE TLC		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 a		iSW		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		63		2P		2P		2P		2P		2P	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		B		C		C		C		C		C		C	
		I _r [A]		tr [s]		10		10		10		10		10		10	
		I _{sd} [A]		tsd [s]		48		100		100		100		100		100	
		I _i [A]															
		I _g [A]		tg [s]													
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE													
		I _{dn} [A]		tdn [ms]													
CONTATTORE		TIPO		CLASSE													
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]											
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]													
FUSIBILE		N. POLI		In [A]													
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO													
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA				EPR		03A		EPR		03A		EPR	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
		I _b [A]		I _z [A]				2,4		30		2,4		30		2,4	
		U _n [V]		P [kW]				230		0,5		230		0,5		230	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]				0,4		0,8		0,4		0,8		0,4	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				20		0,4		20		0,4		20	
NOTE								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

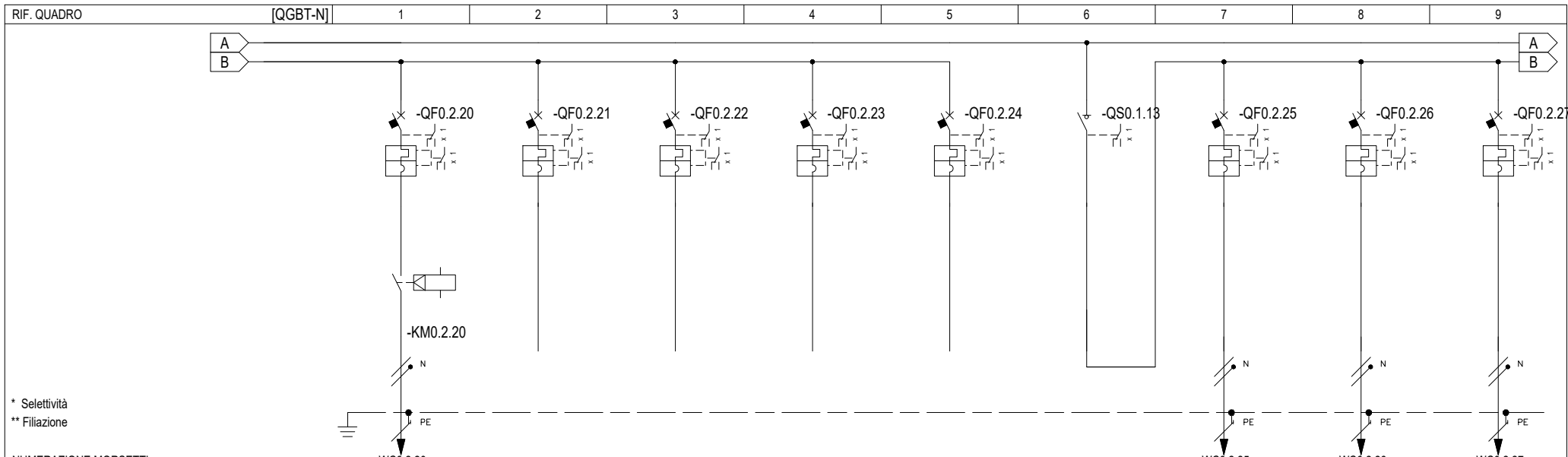
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	5
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA	SEGUE



* Selettività
 ** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		25		26		27		28		29		30		31		32		33	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1L2L3N	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE FM FABBRICATO		FM TRIFASE LOCALE MT		FM TRIFASE LOCALE BT		FM TRIFASE LOCALE TLC		FM TRIFASE LOCALE GE		FM MONOFASE LOCALE TLC		FM MONOFASE LOCALE BT	
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		63		4P		4P		4P		4P		2P		2P	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C	
		I _r [A]		tr [s]				16		16		16		16		16		16	
		I _{sd} [A]		tsd [s]				160		160		160		160		160		160	
		I _i [A]																	
		I _g [A]		tg [s]															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE															
		I _{dn} [A]		tdn [ms]															
CONTATTORE		TIPO		CLASSE										iTL16		AC1			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								24-240ca		4P		16	
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA				EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
		I _b [A]		I _z [A]				4,8		35		4,8		35		4,8		35	
		U _n [V]		P [kW]				400		3		400		3		400		3	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]				0,2		1,1		0,2		1,1		0,2		0,5	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				50		0,6		50		0,6		50		0,6	
NOTE								FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

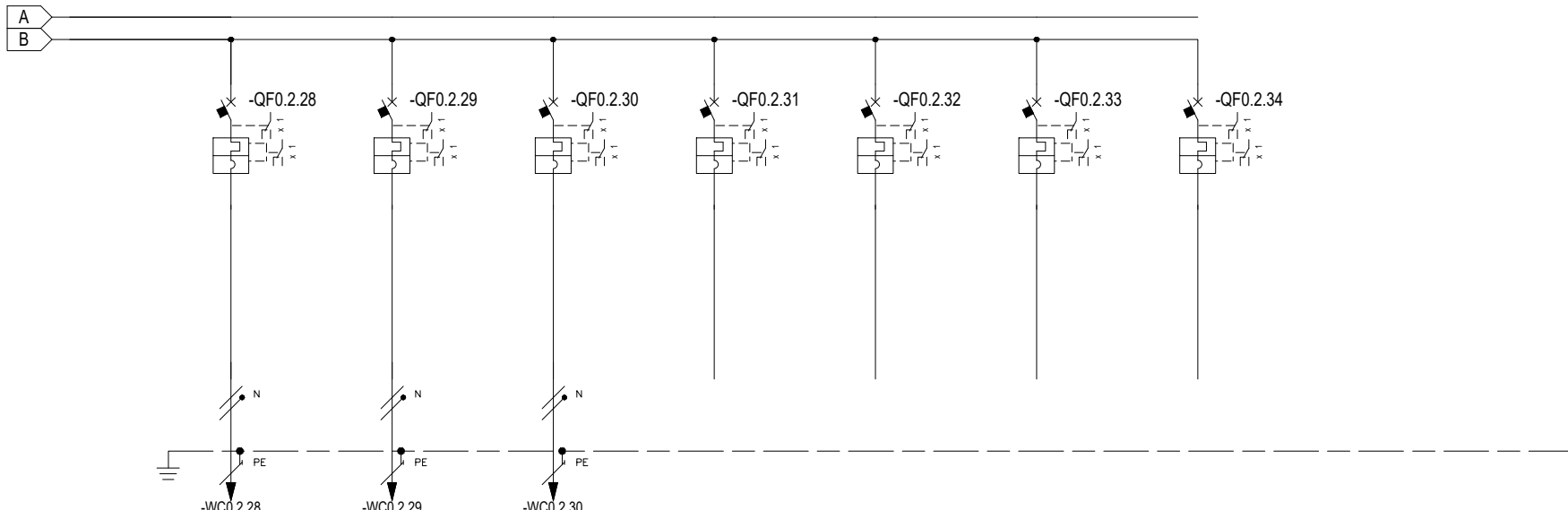
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	6
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		- REVISIONE	SEGUE
		TAVOLA		



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		34		L3NPE		35		L1L2L3NPE		36		L1L2L3NPE		37		L2NPE		38		L2NPE		39		L1L2L3N		40		L1NPE		41		L2NPE		42		L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM MONOFASE LOCALE GE		FM TRIFASE LOCALE BT		FM TRIFASE LOCALE BT		FM MONOFASE LOCALE BT		FM MONOFASE LOCALE BT		FM MONOFASE LOCALE BT		GENERALE MATS		ALIMENTAZIONE UCP		ALIMENTAZIONE UCS-QS		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC1																	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 N																	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	20		10		10		20		20		20		40		20		20		20																	
	N. POLI	2P		4P		4P		2P		2P		2P				2P		2P		2P																	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C				C		C		C																	
	I _r [A]	16		16		16		16		16		16				16		16		16																	
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160				160		160		160																	
	I _i [A]																																				
DIFFERENZIALE	I _g [A]																																				
	TIPO																																				
	CLASSE																																				
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO	iTl16		AC1																																	
	BOBINA [V]	24-240ca		1P		16																															
TERMICO	TIPO																																				
FUSIBILE	N. POLI																																				
ALTRE APP.	TIPO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		03A												EPR		03A		EPR		61		EPR		13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4													1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x10	1x10	1x10	1x10											
	I _b [A]	14,5		40														10,1		40		10,1		38,4		10,1		86									
	U _n [V]	230		3																230		2,1		230		2,1		2,1									
	I _{cc} min [kA]	0,2		0,5																0,6		1,3		0,2		0,5		0,1		0,3							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	50		3,3																20		1		60		2,8		200		3,8							
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																

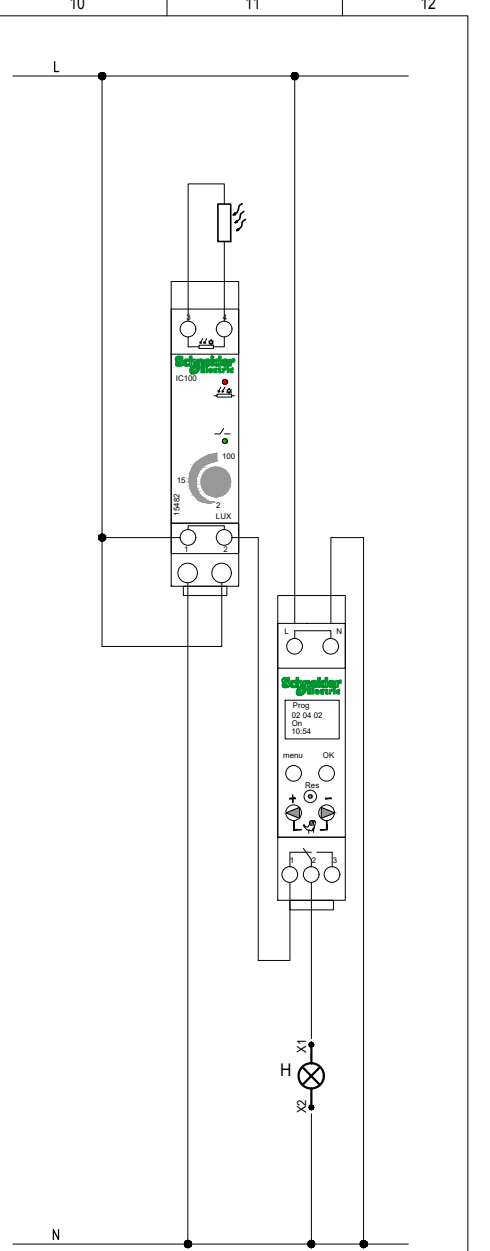
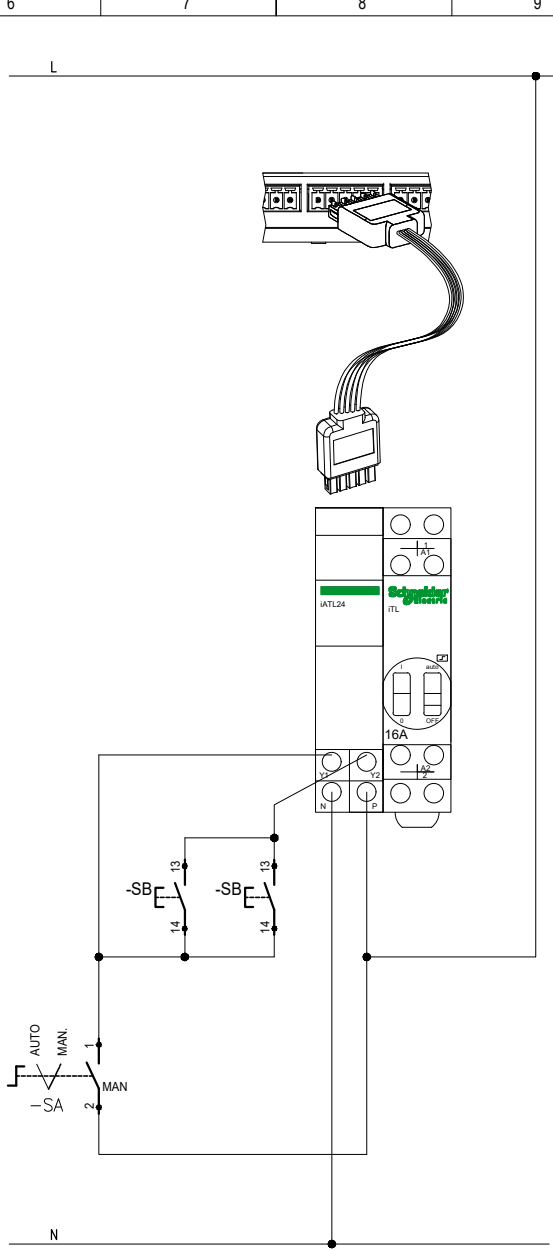
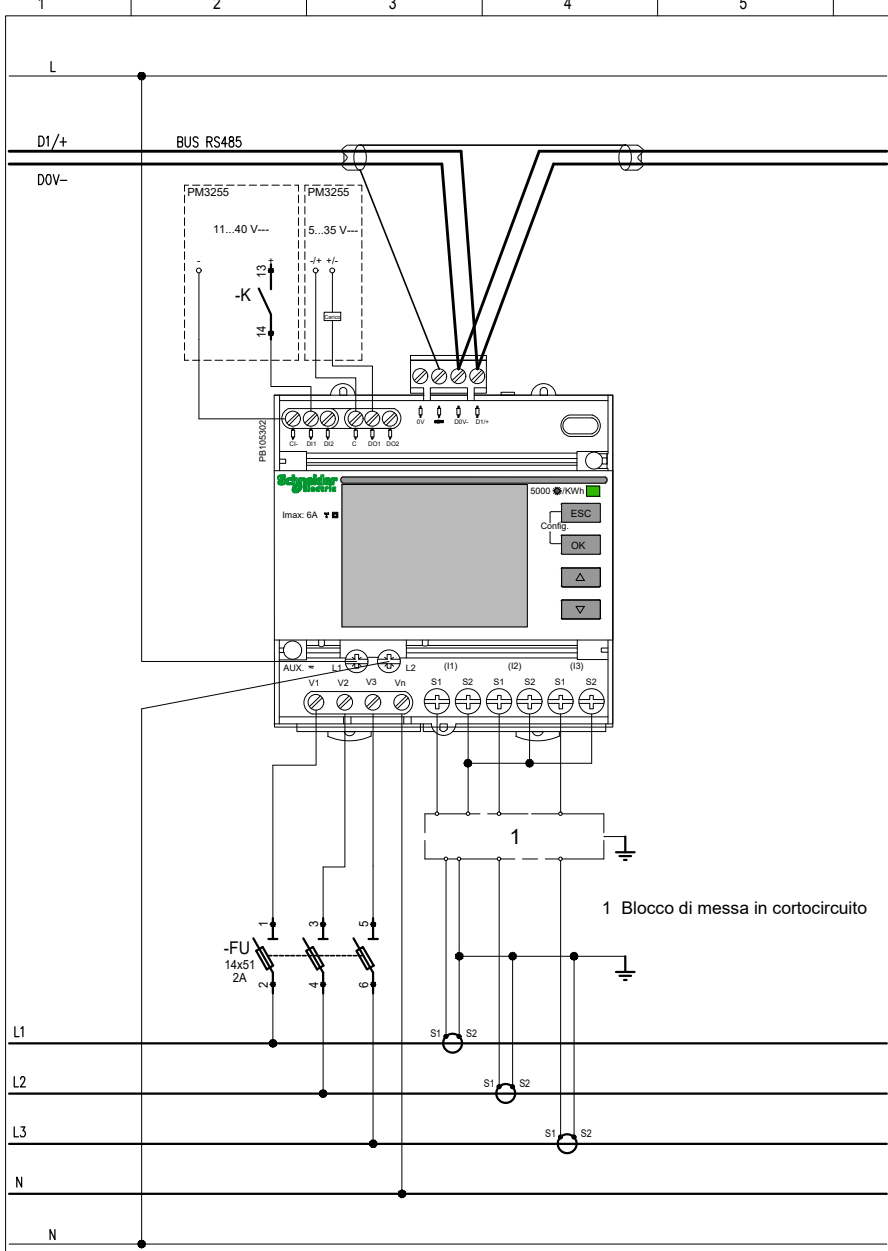
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
		DISEGNATORE	- PAGINA	7
IMPIANTO	GALLERIA TELESE		REVISIONE	C
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		SEGUE	



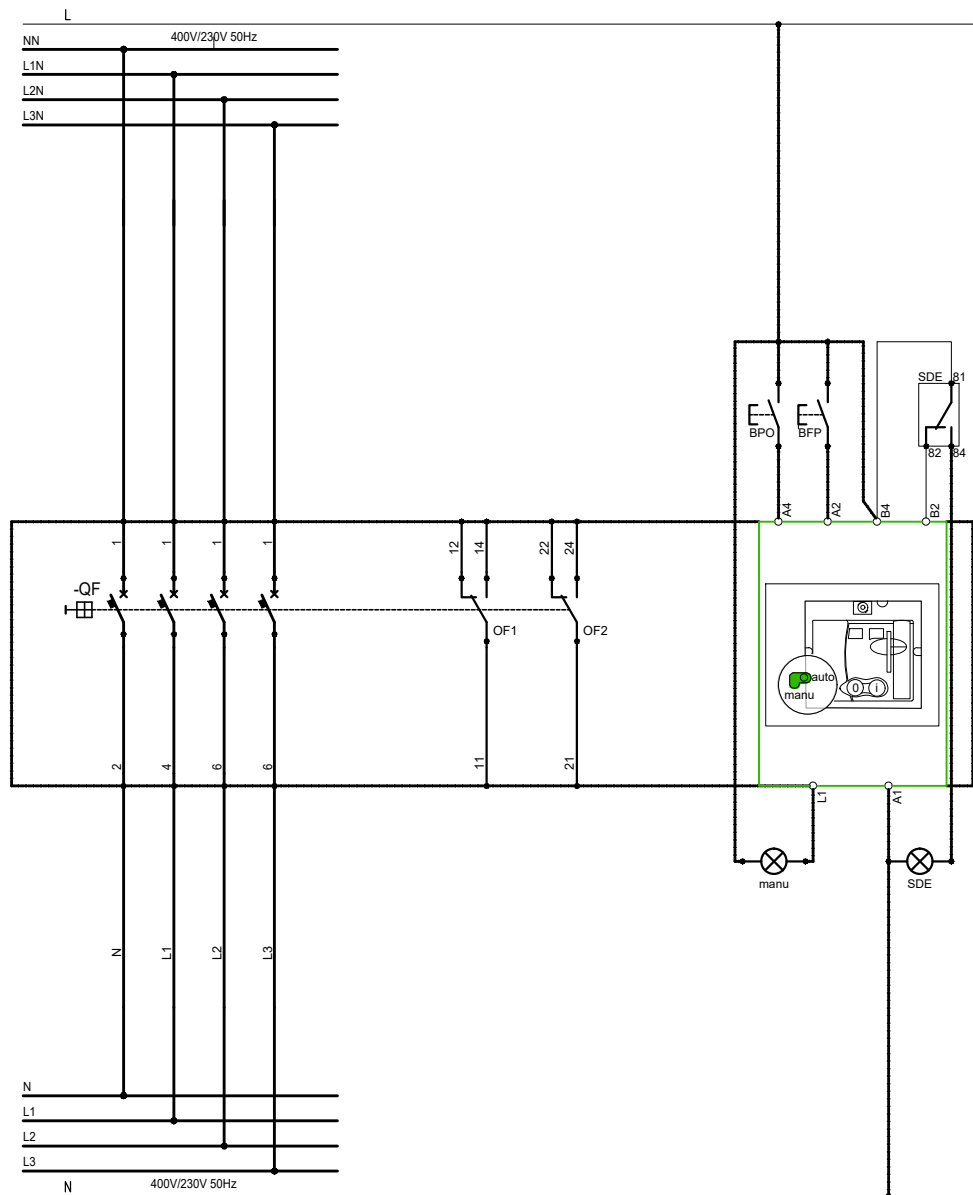
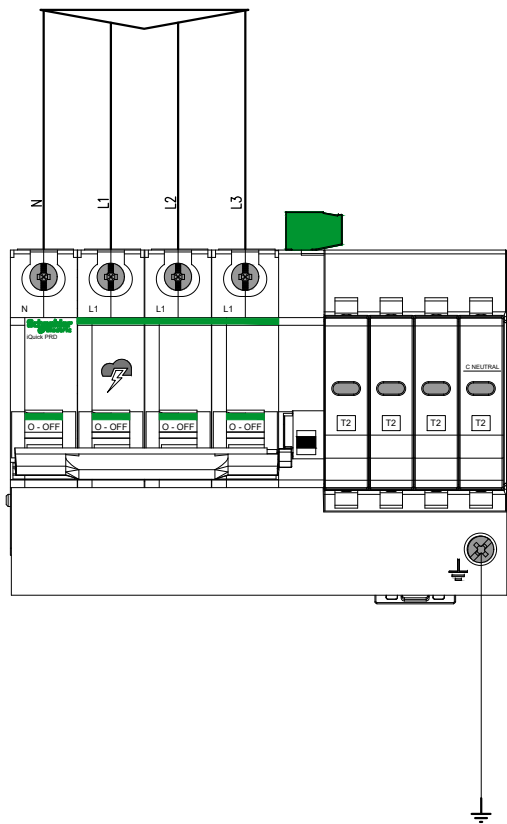
* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		43	L1NPE	44	L2NPE	45	L3NPE	46	L1NPE	47	L1NPE	48	L1NPE	49	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC2		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC3		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC4		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE				
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		20		20		20				
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16		16				
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160		160				
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE				
	I _{dn} [A]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]				
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]				
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO				
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16		
	I _b [A]	I _z [A]		10,1		115		10,1		161		10,1		161				
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]		230		2,1		230		2,1		230		2,1				
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,2		0,5		0,2		0,5		0,2		0,4				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		230		2,8		350		2,7		370		2,9				
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	FILE	qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	PAGINA	8
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		REVISIONE	SEGUE
			TAVOLA	



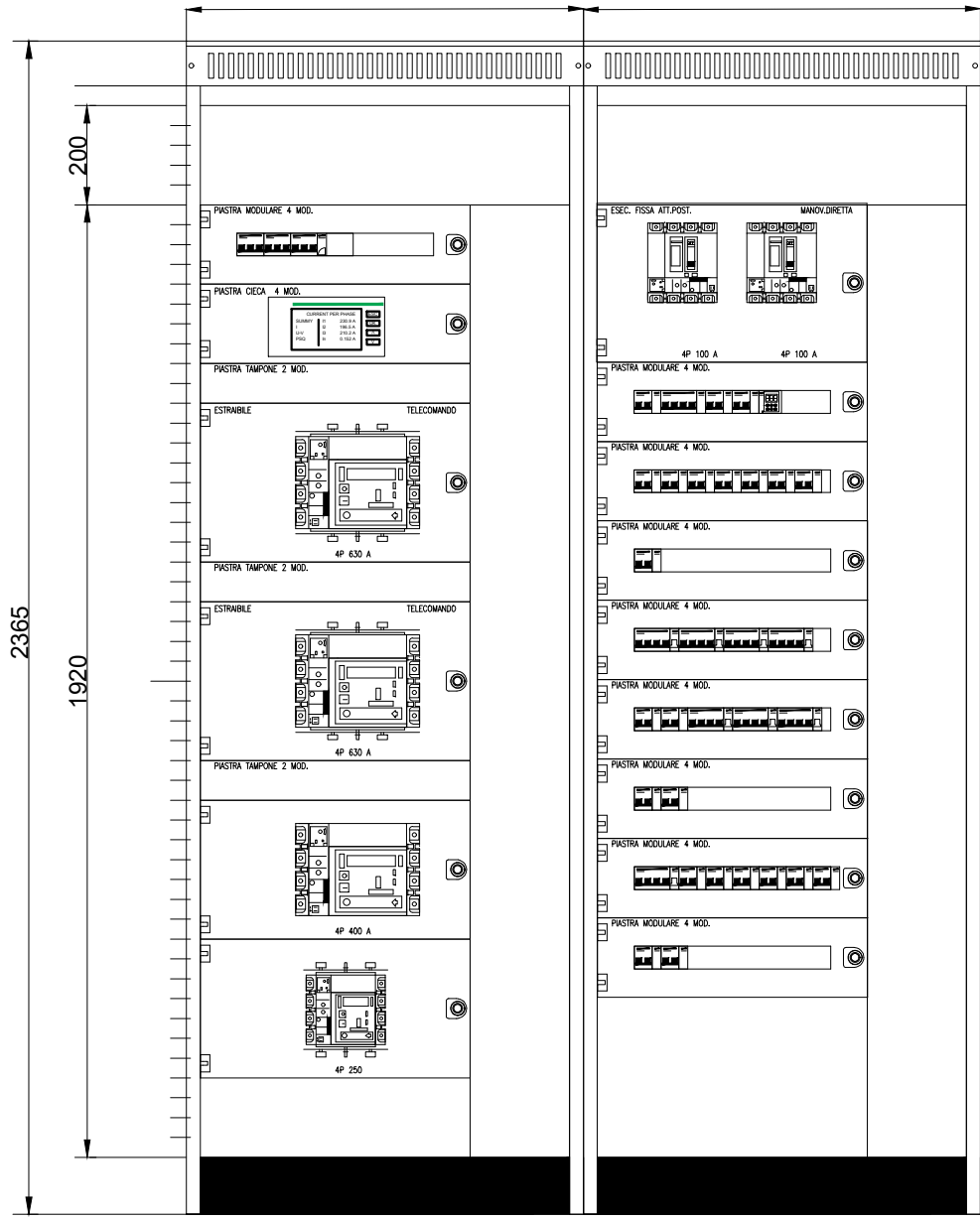
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	- FILE qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
	IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	ARCHIVIO
DISEGNATORE			- PAGINA 10 SEGUE 11
		TAVOLA	



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA 11 SEGUE 12
			TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

CARATTERISTICHE QUADRO			
CARATTERIMOD.CHE CARPENTERIA			
GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP30	
	PORTA CHIUSA	IP55	
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno	<input checked="" type="checkbox"/>	Esterno
FORMA DI SEGREGAZIONE	FORMA -/-		
CARATTERIMOD.CHE QUADRO			
TIPO DI QUADRO	AS	<input type="checkbox"/>	ASD <input type="checkbox"/> ANS <input type="checkbox"/>
VERNICIATURA QUADRO INTERNA	RAL 7035		
VERNICIATURA QUADRO ESTERNA	RAL 7035		
TIPO DI SERRATURA APPLICATA			
LUCE INTERNA	SI	<input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte	<input checked="" type="checkbox"/>	Retro <input type="checkbox"/>
ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO	Cavi	<input checked="" type="checkbox"/>	Blindo <input type="checkbox"/>
	Alto	<input type="checkbox"/>	Basso <input type="checkbox"/>
DATI CIRCUITO DI POTENZA			
TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca		
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca		
FREQUENZA	50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	60 Hz <input type="checkbox"/>
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	630 A		
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	- 35kA		
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO			
DATI CIRCUITI AUSILIARI			
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V		
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/		
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.			
CARATTERIMOD.CHE AMBIENTALI			
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C		



P=800

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	- FILE qgbt imbocco sud [Q00] [QGBT-N].dwg	
	IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	ARCHIVIO	- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
			DISEGNATORE	- PAGINA 12 SEGUE -
			TAVOLA	

COMMITTENTE:

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

COMMESSA:

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO-TELESE

QUADRO:

Quadro Generale Bassa Tensione Sezione Preferenziale

CARATTERISTICHE QUADRO



























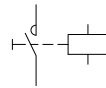

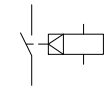



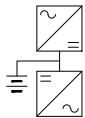

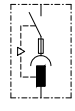





IMPIANTO A MONTE [QCOMM SIAP IS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	250		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	7,8		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	250	I _{cc} [kA]	50
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	1 SEGUE 2
			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 ASTRONOMICICO	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)

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	ggbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	2
			REVISIONE	C
			- SEGUE	3
			TAVOLA	

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate;

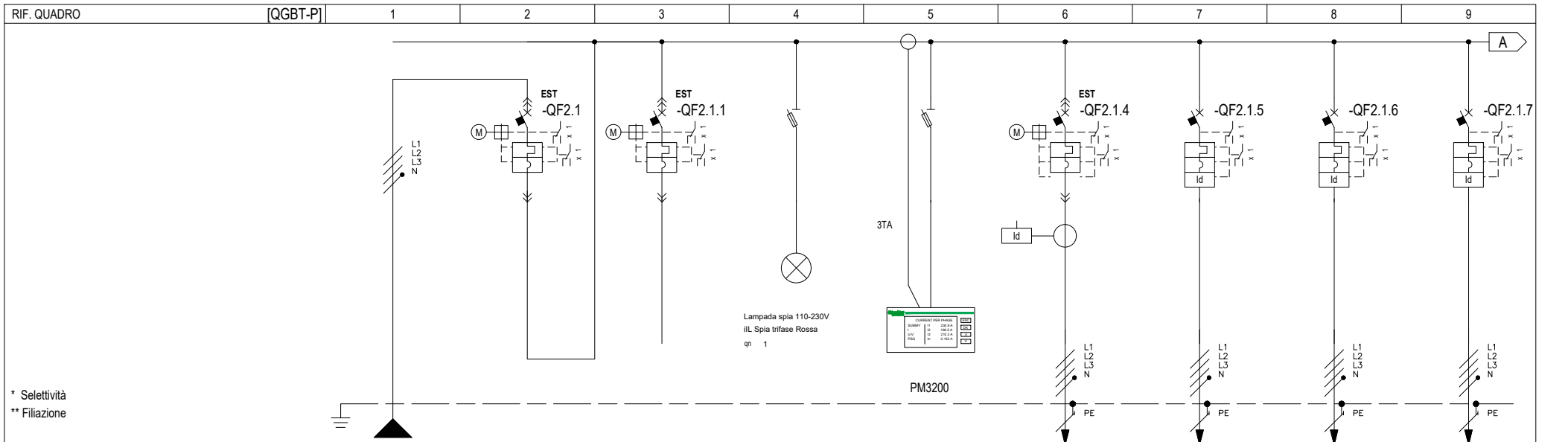
Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;

La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;

I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Descrizione e CaratteriMOD.che quadro QGBT	*		
02	Legenda simboli	*		
03	Indice, Note Generali	*	*	
04	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*	*	
05	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*	*	
06	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*	*	
07	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*	*	
08				
09	Schema elettrico unifilare QGBT – Collegamento UPS	*		
10	Schema tipo collegamento contattore e motorizzazione	*		
11	Schema tipo collegamento multimetro	*		
12	Schema tipo collegamento differenziale a toroide separato	*		
13	Fronte Quadro QGBT – Sezione Preferenziale	*		

	CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE qgbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg - DATA 30/07/2020 - PAGINA 3 TAVOLA	REVISIONE C SEGUE 4
	IMPIANTO GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD			

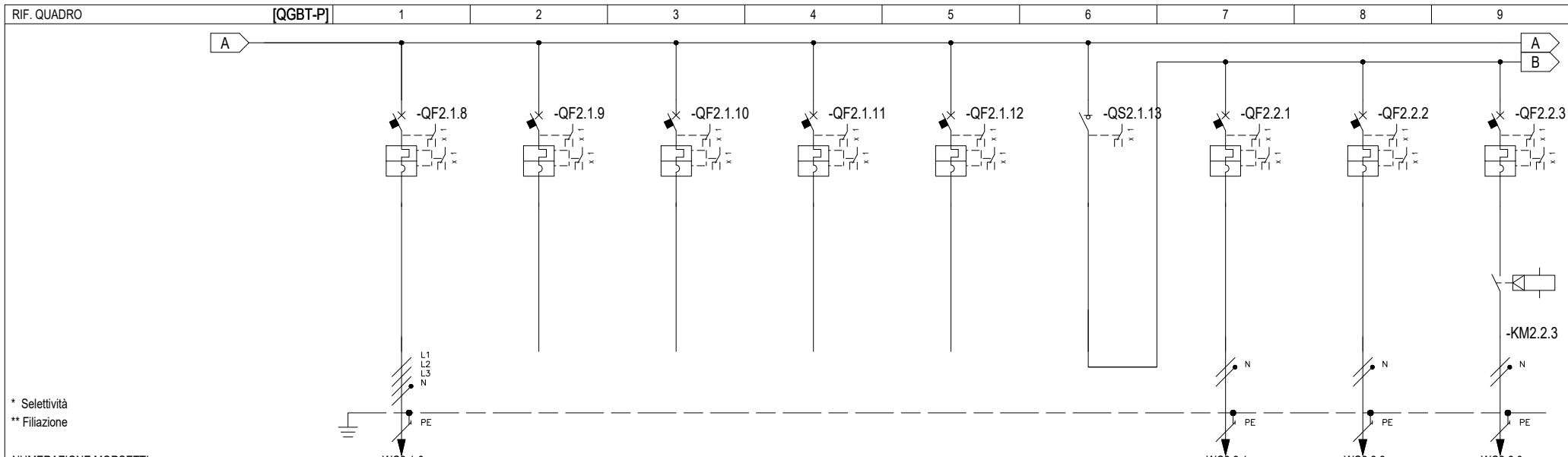


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

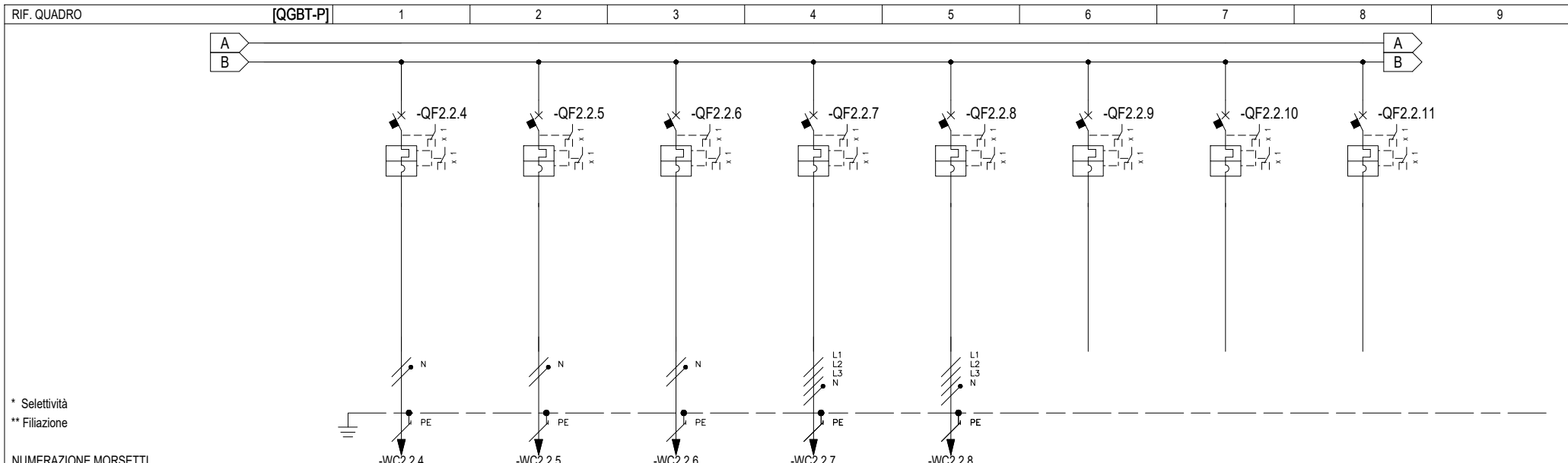
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QCOMM-IS SEZ. PREFERENZIALE	ARRIVO DA QCOMM-IS SEZ. PREFERENZIALE		RISERVA		PRESENZA TENSIONE		MISURE		FERMATA AMOROSI LINEA PREFERENZIALE		UPS 1		UPS 2		ALIMENTAZIONE UPS BY-PASS				
TIPO APPARECCHIO			NSX250 N		NSX250 B		STI		STI		NSX160 E		NSXm E		NSXm E		NSXm E				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50		25						16		16		16		16				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	250	4P	250					4P	160	4P	160	4P	100	4P	100			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		TM-D		TM-D						TM-D		MicroL4.1 Vigi		MicroL4.1 Vigi		MicroL4.1 Vigi				
	I _r [A]	t _r [s]	175	0,7x	175	0,7x					160	1x	80		80		80				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1750	10x	1750	10x					1250		800	10x	800	10x	800	10x			
	I _i [A]																				
	I _g [A]	t _g [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									RH99M	A	Micrologic Vigi	A	Micrologic Vigi	A	Micrologic Vigi	AC			
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]									0,5	500	0,5	0	0,5	0	0,5	0			
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	31			EPR				EPR	61	EPR	16	EPR	16	EPR	16			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x185	1x95	1x120						1x185	1x95	1x120	1x35	1x35	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	150,1	417			0				27,8	324,4	73,3	176	0	100	0	100			
	U _n [V]	P [kW]	400	91,81			400	0			400	16,45	400	40	400		400				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	4,6	8,3							1,1	4,1	3,4	7,6	2,5	6,9	2,5	6,9			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	0,5							250	0,9	10	0,7	10	0,8	10	0,8			
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	3
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		REVISIONE	SEGUE
			TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3NPE		10		L1NPE		11		L1NPE		12		L1L2L3NPE		13		L1L2L3N		14		L1L2L3N		15		L1NPE		16		L2NPE		17		L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		STAZIONE POMPAGGIO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		NSXm B		iC60 N		iC60 N		NSXm B		NSXm B		NSXm B		NSXm B		NSX250NA		NSXm B		NSXm B		NSXm B		NSX250NA		NSXm B		NSXm B		NSXm B		NSXm B		NSXm B		NSXm B			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	25		20		20		25		25		100		100		250		100		100		100		250		10		10		10		10		10					
	N. POLI	4P		2P		2P		4P		4P		4P		4P		250		2P		2P		2P		250		2P		2P		2P		2P		2P					
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		C		C		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		250		C		C		C		250		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	100		25		25		100		100		100		100		250		10		10		10		250		10		10		10		10		10					
	Istd [A]	1250		250		250		1250		1250		1250		1250		250		100		100		100		250		100		100		100		100		100					
	Ii [A]																																						
	Ig [A]																																						
DIFFERENZIALE	TIPO																																						
	CLASSE																																						
CONTATTORE TELERUTTORE	I _{dn} [A]																																						
	CLASSE																																						
BOBINA [V]	N. POLI																																						
	I _n [A]																																						
TERMICO	TIPO																																						
FUSIBILE	N. POLI																																						
ALTRE APP.	TIPO																																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61														EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x50	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								
	I _b [A]	67,4		150,7														2,9		30		0,5		30		2,4		30											
	U _n [V]	400		42														230		0,6		230		0,1		230		0,5											
	I _{cc} min [kA]	1,7		6,2														0,5		1		0,7		1,5		0,2		0,5											
LUNGHEZZA [m]	40		1														15		0,8		10		0,5		30		1												
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												

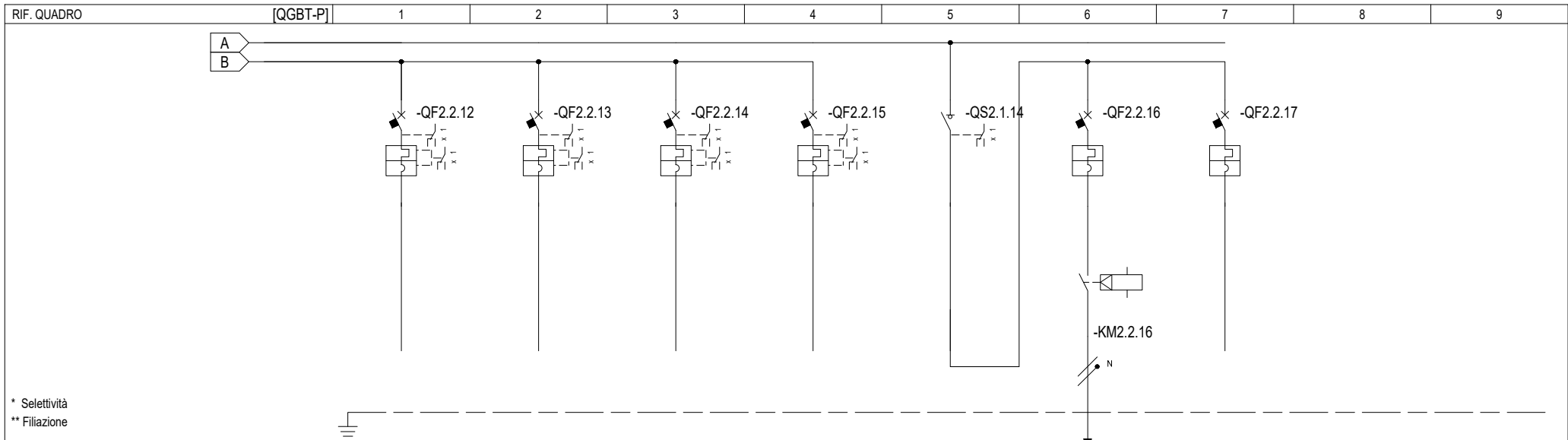
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA		PROGETTO	- FILE		qgbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg				
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			- ARCHIVIO		30/07/2020		REVISIONE		C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE		DISEGNATORE	- PAGINA		4		TAVOLA	SEGUE	
	PIAZZALE IMBOCCO SUD									



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20		21		22		23		24		25	
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1NPE		L2NPE		L2NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L2NPE		L2NPE		L2NPE	
DISTRIBUZIONE		18		19		20		21		22		23		24		25	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ESTRATTORE LOCALE TLC		CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT 1/2		CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT 1/2		CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2		CONDIZIONATORE 4 LOCALE TLC 1/2		ESTRATTORE V2 LOCALE BT		ESTRATTORE V2 LOCALE BT		ESTRATTORE V2 LOCALE BT	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		10		10		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		2P 10		2P 16		4P 16		4P 16		2P 10		2P 10	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C	
		I _r [A]		tr [s]		10 16		16 16		16 16		10 10		10 10		10 10	
		I _{sd} [A]		tsd [s]		100 160		160 160		160 160		100 100		100 100		100 100	
		I _i [A]															
		I _g [A]		tg [s]													
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE													
		I _{dn} [A]		tdn [ms]													
CONTATTORE		TIPO		CLASSE													
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]											
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]													
FUSIBILE		N. POLI		In [A]													
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO													
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4	
		I _b [A]		I _z [A]		2,4 30		12,1 30		12,1 30		6,4 35		6,4 35		6,4 35	
		U _n [V]		P [kW]		230 0,5		230 2,5		400 4		400 4		400 4		400 4	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,3 0,8		0,7 1,5		0,7 1,5		0,5 2,4		0,5 2,4		0,5 2,4	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20 0,8		10 1,3		10 1,3		20 0,8		20 0,8		20 0,8	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	5
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		REVISIONE	C
			- TAVOLA	SEGUE



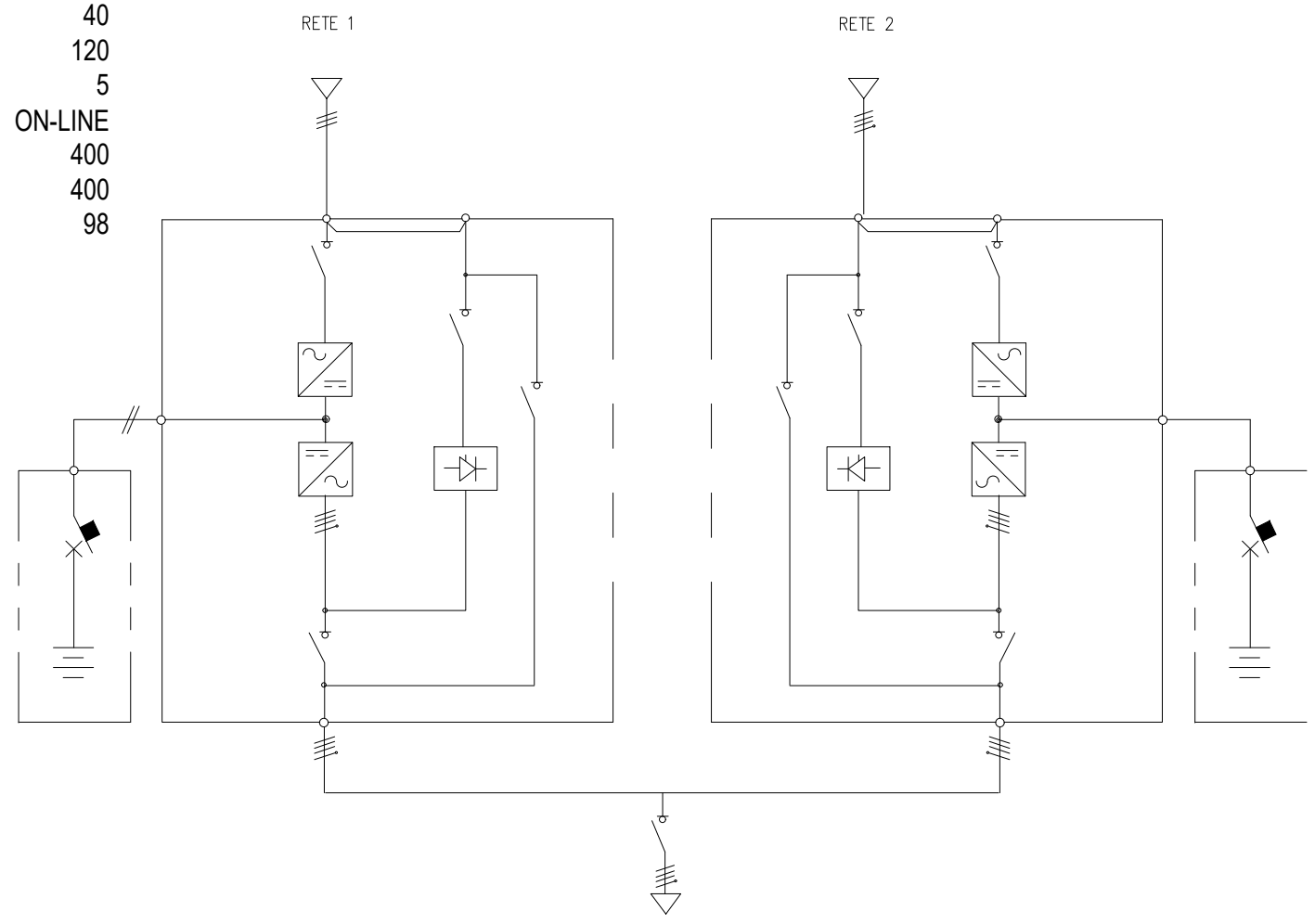
* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

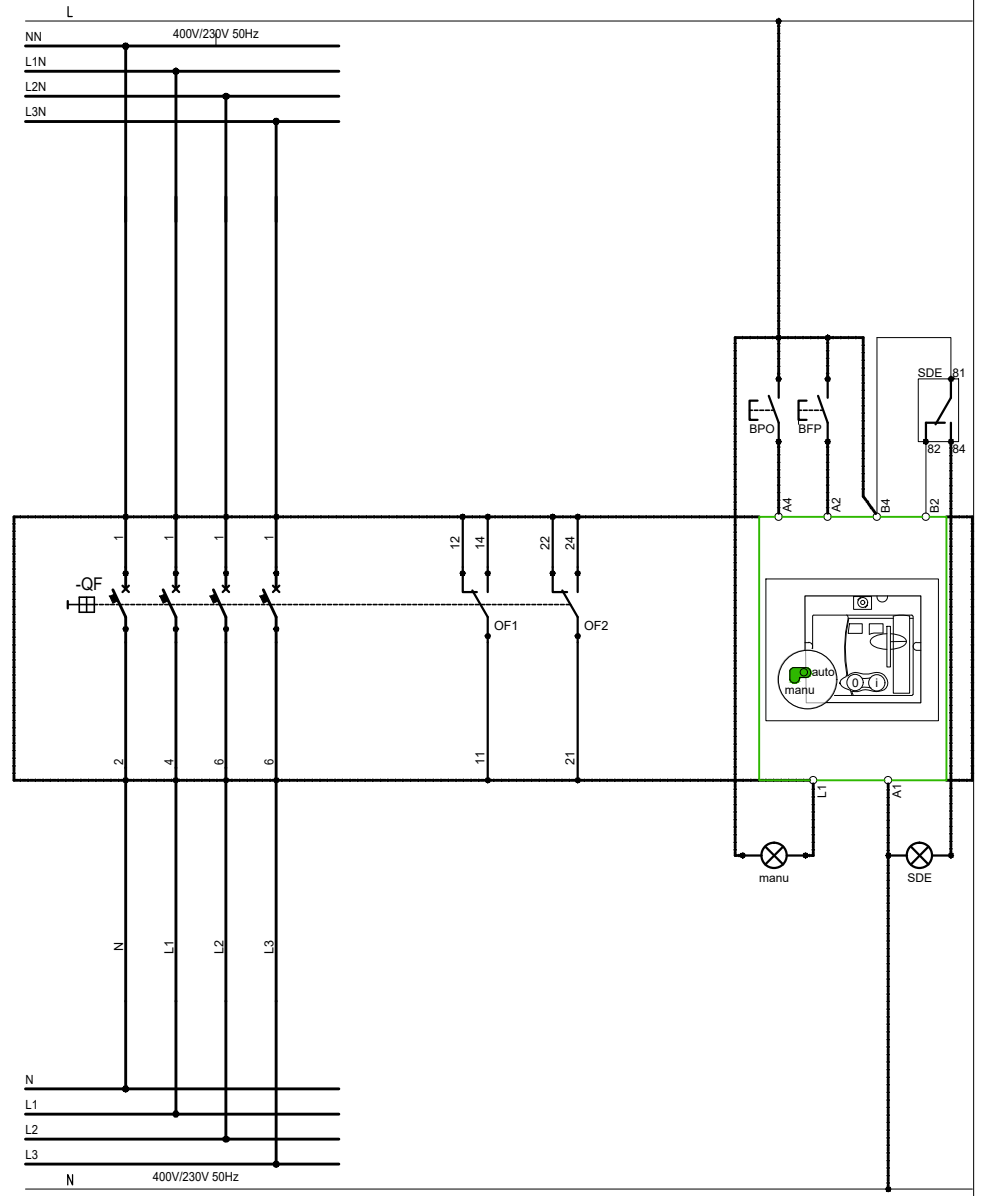
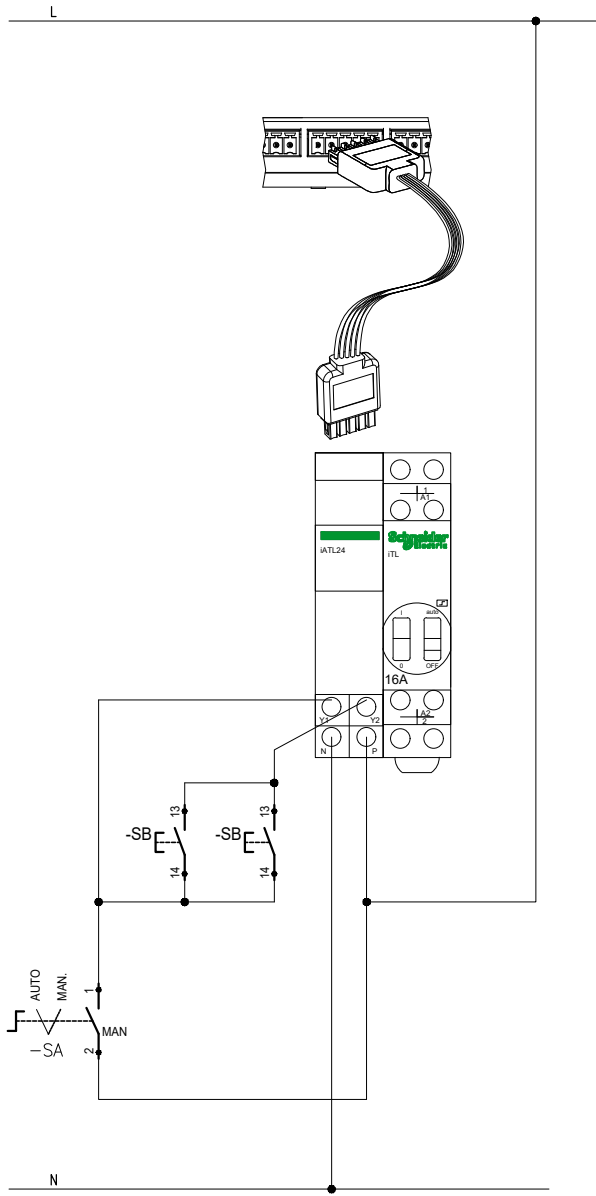
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L2NPE	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3N	31	L1NPE	32	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ESTRATTORE V2 LOCALE BT		CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2		CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2		CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2		GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.		ILLUMINAZIONE LOCALE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iSW		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		10		10		10			20	20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	10	4P	10	4P	10	4P	10		20	2P	10	2P	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C				C		C	
	I _r [A]	10		10		10		10				10		10	
	I _{sd} [A]	100		100		100		100				100		100	
	I _i [A]														
	I _g [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO														
	CLASSE														
	I _{dn} [A]														
CONTATTORE	TIPO											iTL16	AC1		
TELERUTTORE	BOBINA [V]											24-240ca	1P	16	
	N. POLI														
	I _n [A]														
TERMICO	TIPO														
	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO											EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]											1,9	33		
	U _n [V]											230	0,4		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]											0,2	0,5		
	I _{cc} max [kA]											0,2	0,5		
	LUNGHEZZA [m]											30	0,9		
NOTE												FG160M16-0,6/1 kV			
												Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	ggbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	6
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		REVISIONE	SEGUE
			TAVOLA	

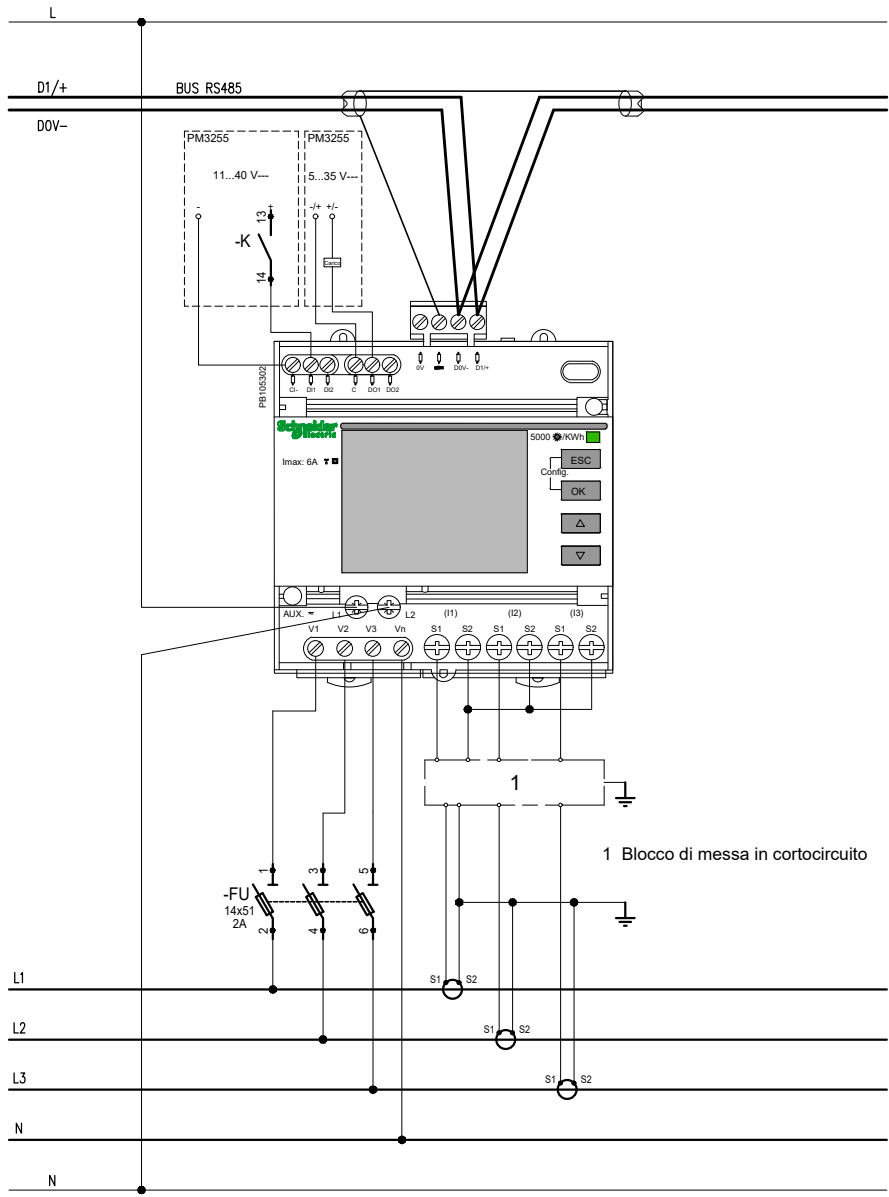
POTENZA NOMINALE An [kVA] 40
 AUTONOMIA BATTERIE [min] 120
 THDI [%] 5
 TIPO DI TECNOLOGIA ON-LINE
 TENSIONE INGRESSO [V] 400
 TENSIONE USCITA [V] 400
 RENDIMENTO 98



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE qgbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA 9 SEGUE 10
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE qgbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA 10 SEGUE 11
			TAVOLA

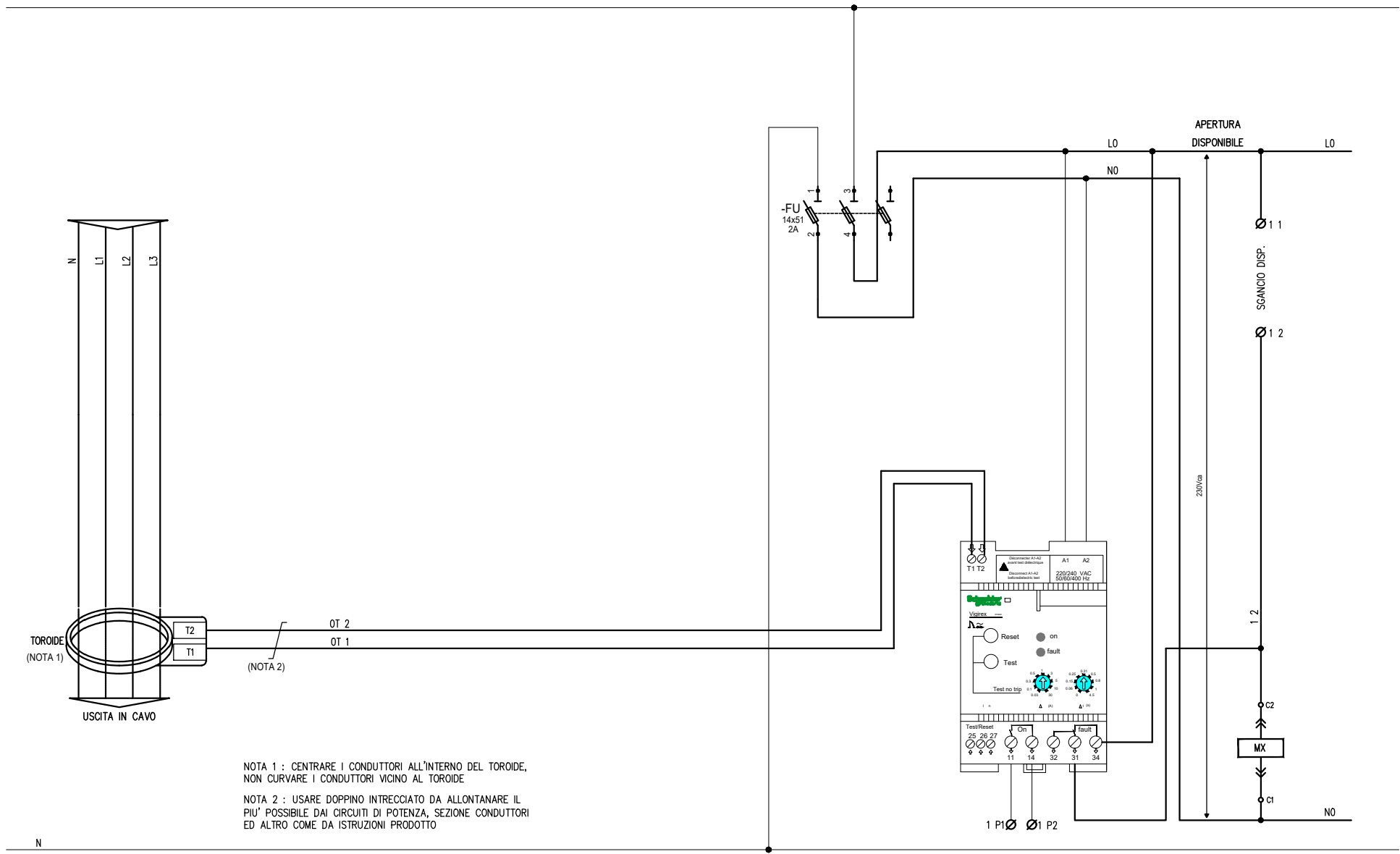


CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO GALLERIA TELESE
PIAZZALE IMBOCCO SUD

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

FILE qgbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg
DATA 30/07/2020 REVISIONE C
PAGINA 11 SEGUE 12
TAVOLA

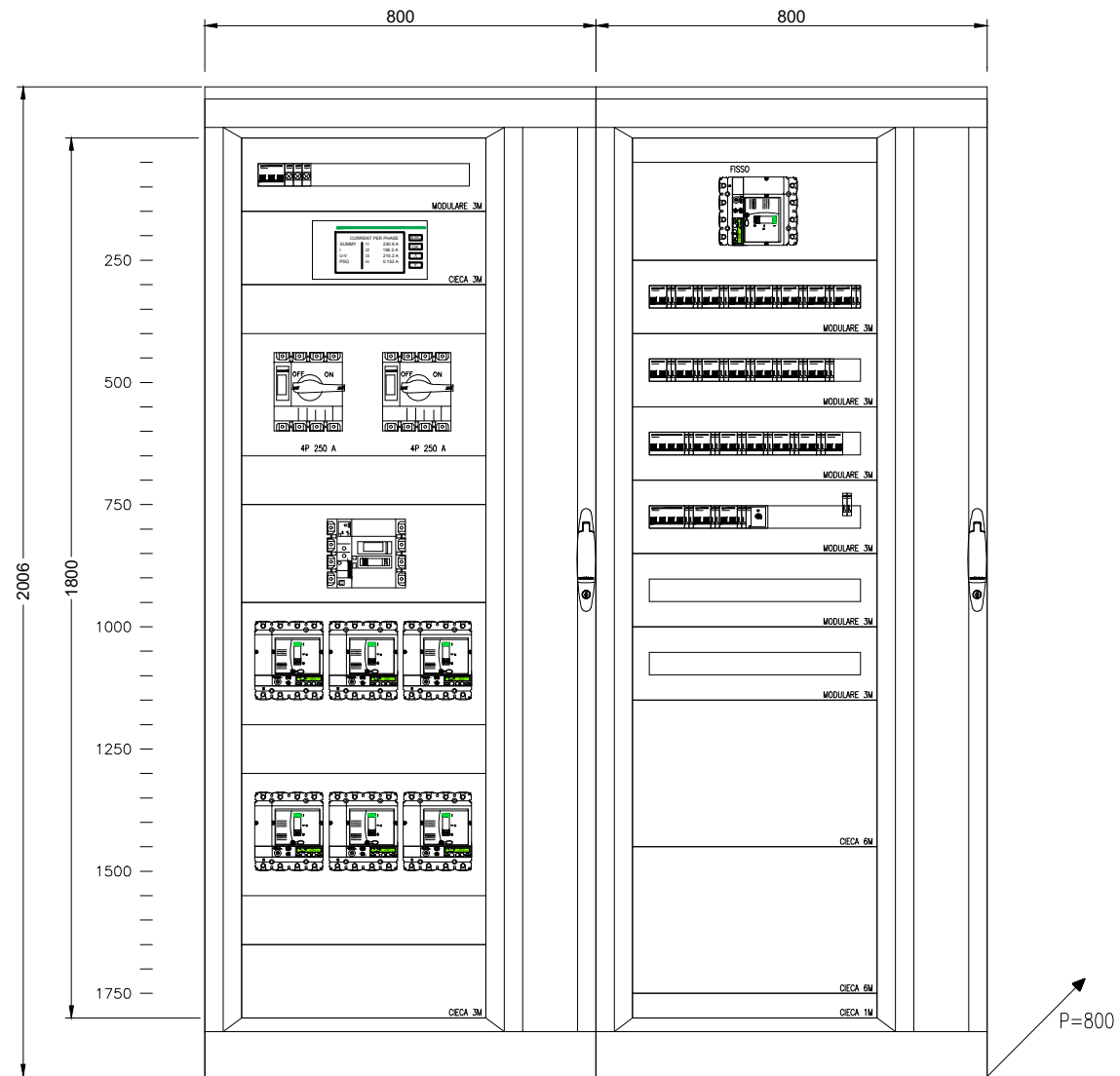


NOTA 1 : CENTRARE I CONDUTTORI ALL'INTERNO DEL TOROIDE,
NON CURVARE I CONDUTTORI VICINO AL TOROIDE

NOTA 2 : USARE DOPPIO INTRECCIATO DA ALLONTANARE IL
PIU' POSSIBILE DAI CIRCUITI DI POTENZA, SEZIONE CONDUTTORI
ED ALTRO COME DA ISTRUZIONI PRODOTTO

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE qgbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA 11 SEGUE 12
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO GALLERIA TELESE
PIAZZALE IMBOCCO SUD

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

- FILE ggbt imbocco sud [Q02] [QGBT-P].dwg
- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
- PAGINA 13 SEGUE 14
TAVOLA

COMMITTENTE:

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

COMMESSA:

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO-TELESE

QUADRO:

Quadro Generale Bassa Tensione Sezione No Break

CARATTERISTICHE QUADRO

































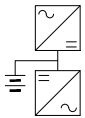

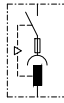



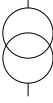

IMPIANTO A MONTE [UPS 1]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			100
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			7
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	125	I _{cc} [kA]	25
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	-	FILE	qgbt imbocco sud [Q04] [QGBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	-	DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
				TAVOLA	SEGUE 2

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 ASTRONOMICICO	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)

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q04] [QGBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	2
			REVISIONE	C
			- SEGUE	3
			TAVOLA	

**NOTE
BASE**

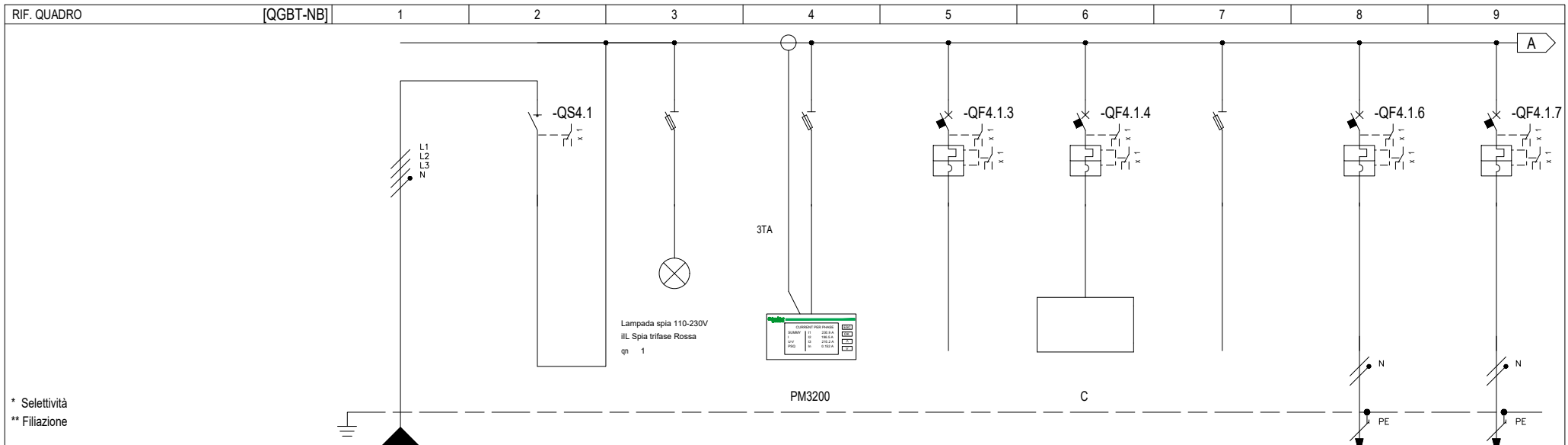
Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate;
 Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
 La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
 I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Descrizione e CaratterMOD.che quadro QGBT	*		
02	Legenda simboli	*		
03	Indice, Note Generali	*	*	
04	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No Break	*	*	
05	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No Break	*	*	
06	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No Break	*	*	
07	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No Break	*	*	
08	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No Break	*	*	
08A	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No Break	*		
09	Schema tipo collegamento multimetro	*		
10	Fronte Quadro QGBT – Sezione No Break	*		

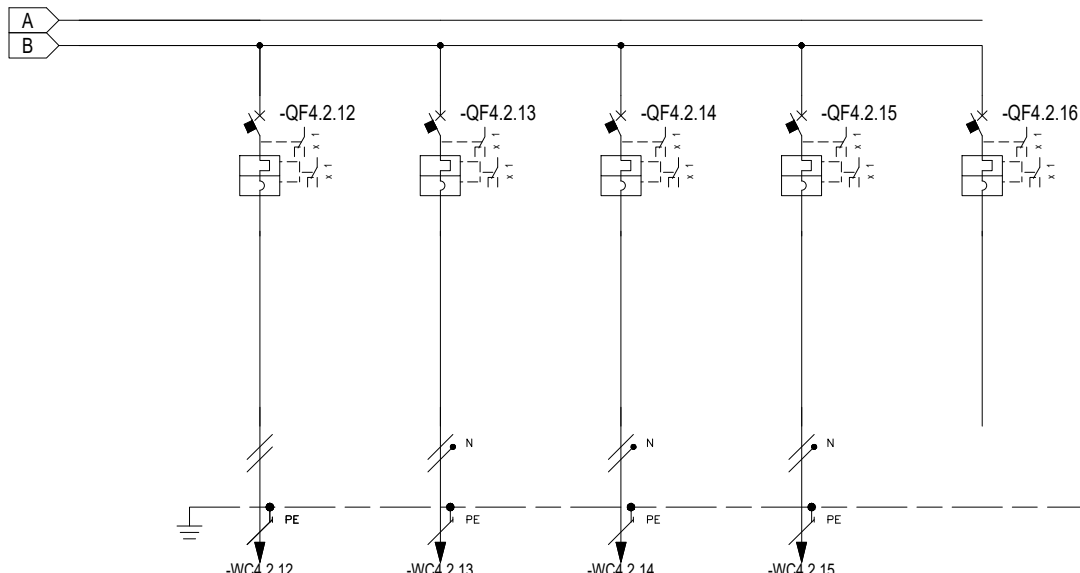
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	ggbt imbocco sud [Q04] [QGBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	3
			REVISIONE	C
			- TAVOLA	4



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE	8	L1NPE	9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO UPS SETTORE NO BREAK		ARRIVO UPS SETTORE NO BREAK		PRESENZA TENSIONE		MISURE		DISPONIBILE		CONTROLLO ISOLAMENTO		NEUTRO DI RIF. AL CONTROLLORE D'ISOLAMENTO		AUX QGBT		AUX QMT			
TIPO APPARECCHIO		NSXm160NA		STI		STI		iC60 N		iC60 N		STI		iC60 N		iC60 N					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		160				10		10				20		20					
N. POLI		In [A]						4P		4P				2P		2P					
CURVA/SGANCIATORE								C		C				C		C					
I _r [A]		t _r [s]						10		10				10		10					
I _{sd} [A]		t _{sd} [s]						100		100				100		100					
I _i [A]																					
I _g [A]		t _g [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																	
I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]															
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		11		EPR				EPR		11		EPR		11	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16								1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
I _b [A]		I _z [A]		55,5		96				0				2,4		33		2,4		33	
U _n [V]		P [kW]		400		39,87		41,59		400		0		230		0,5		230		0,5	
I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		3,2		7,4								0,6		1,4		0,6		1,4	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0,7								10		0,9		10		0,9	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1										FTG180M16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1	

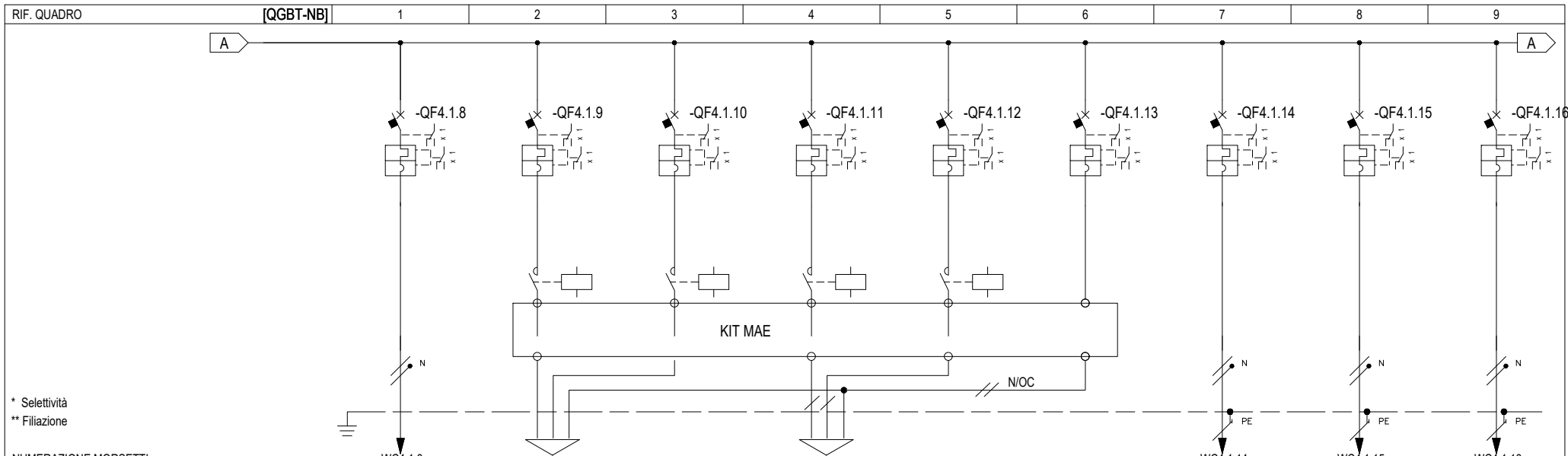
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q04] [QGBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	3
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA	SEQUE



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		44	L1L2PE	45	L2NPE	46	L2NPE	47	L2NPE	48	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC3		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC4		ALIMENTAZIONE UCS-IMS E1		ALIMENTAZIONE UCS-IMS E2		DISPONIBILE			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		20		20		20		10	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		2P 6		2P 16		2P 16		4P 16	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C	
		Ir [A]		tr [s]		6 16		16 16		16 16		16 160	
		Isd [A]		tsd [s]		60		160		160		160	
		Ii [A]											
		Ig [A]		tg [s]									
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE									
		Idn [A]		tdn [ms]									
CONTATTORE		TIPO		CLASSE									
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]							
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]									
FUSIBILE		N. POLI		In [A]									
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO									
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25 1x16		1x25 1x25 1x16		1x70 1x70 1x35		1x70 1x70 1x35			
		I _b [A]		I _z [A]		5,8 161		10,1 161		10,1 310		10,1 310	
		U _n [V]		P [kW]		400 2,1		230 2,1		230 2,1		230 2,1	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,4 0,9		0,2 0,4		0,2 0,5		0,2 0,5	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		350 1,6		370 3,5		820 3,2		820 3,2	
NOTE		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1					

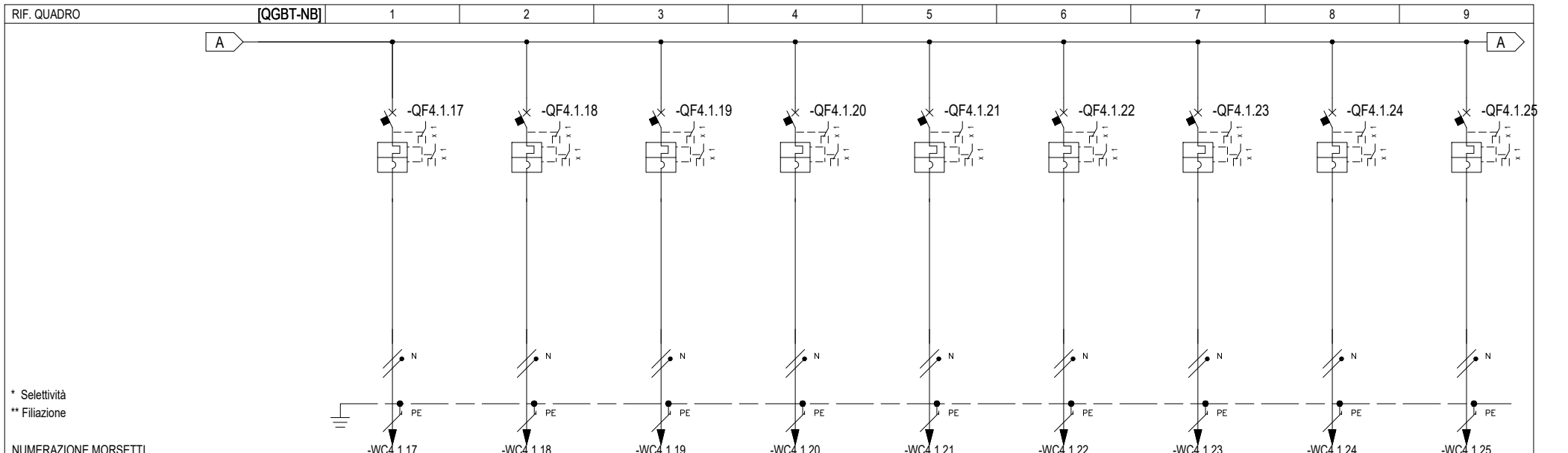
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	ggbt imbocco sud [Q04] [QGBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	8
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		- TAVOLA	SEGUE



* Selettività
 ** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L3NPE	L3NPE	L1NPE	L1NPE	L2NPE	L2NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L1NPE	L1NPE	L2NPE	L2NPE	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		CABINA ENEL		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI PARI FFP-FASE 1		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI PARI FFP-FASE 2		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI DISPARI FFP-FASE 1		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI DISPARI FFP-FASE 2		ALIMENTAZIONE NEUTRO OC LATO PARI/DISPARI		STSI		SDH		TELEFONIA DATI SPV	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		20		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P	
Icn - CEI EN 60898-1	In [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		B		B		B		B		B		B		B	
	Ir [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	tsd [s]	48		48		48		48		48		48		48		48		48	
	li [A]																		
	lg [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	Idn [A]																		
	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	lrth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
	POSA	EPR		61		EPR				EPR		33A		EPR		33A		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	10			10					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	2,9		48,3										4,8		30		4,8	
	Iz [A]																		
	Un [V]	230		0,6		230		1,2		0,2		230		1,2		0,1		2	
	Icc min [kA]	0,3		0,6															
	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	60		1,3		250													
	dV TOTALE [%]																		
NOTE		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1						FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	

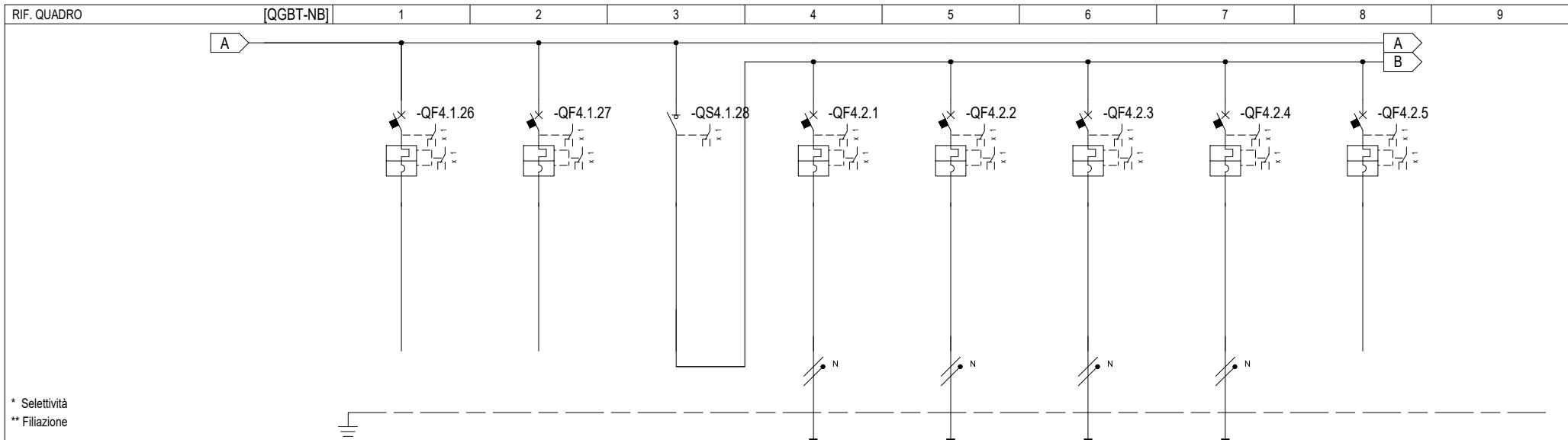
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q04] [QGBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
		DISEGNATORE	- PAGINA	4
IMPIANTO	GALLERIA TELESE		REVISIONE	C
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA	



* Selettività
 ** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		18			19			20			21			22			23			24			25			26																											
DESCRIZIONE CIRCUITO		CARICHI TVCC			CARICHI RIL. INCENDI			CARICHI ANTI INTRUSIONE			ALIMENTAZIONE QPLC			ALIMENTAZIONE QPLC MT			ALIMENTAZIONE QPLC BT			ALIMENTAZIONE QFRONTEND			TEM QMAT			ALIMENTAZIONE UCP																													
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N																													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	20			20			20			20			20			20			20			20			20																													
	N. POLI	2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P																													
	IN [A]	10			10			10			10			10			10			10			10			16																													
	CURVA/SGANCIATORE	B			B			B			B			B			B			B			B			B																													
	I _r [A]	10			10			10			10			10			10			10			10			16																													
	I _{sd} [A]	48			48			48			48			48			48			48			48			76,8																													
	I _i [A]																																																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]																																																						
	TIPO	CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE																													
CONTATTORE	I _{dn} [A]																																																						
	TIPO	CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																																						
	N. POLI																																																						
TERMICO	I _{rth} [A]																																																						
	TIPO																																																						
FUSIBILE	N. POLI																																																						
	TIPO																																																						
ALTR. APP.	MODELLO																																																						
	TIPO																																																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			33A			EPR			33A			EPR			33A			EPR			33A			EPR			33A																										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	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																												
	I _b [A]	9,7			30			2,9			30			2,9			30			9,7			30			4,8			30			4,9			30			9,7			30			1,9			30			10,1			30		
	U _n [V]	230			2			230			0,6			230			0,6			230			2			230			1,02			230			2			230			0,4			230			2,1								
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,2			0,5			0,3			0,8			0,3			0,8			0,6			1,4			0,6			1,4			0,6			1,4			0,1			0,2			0,6			1,4								
	I _{cc} max [kA]																																																						
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30			2,8			20			1,1			20			1,1			10			1,4			10			1,1			10			1,4			100			2,1			10			1,5								
	MODELLO	FTG180M16-0,6/1kV			B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1kV			B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1kV			B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1kV			B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1kV			B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1kV			B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1kV			B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1kV			B2ca-s1a,d1,a1								

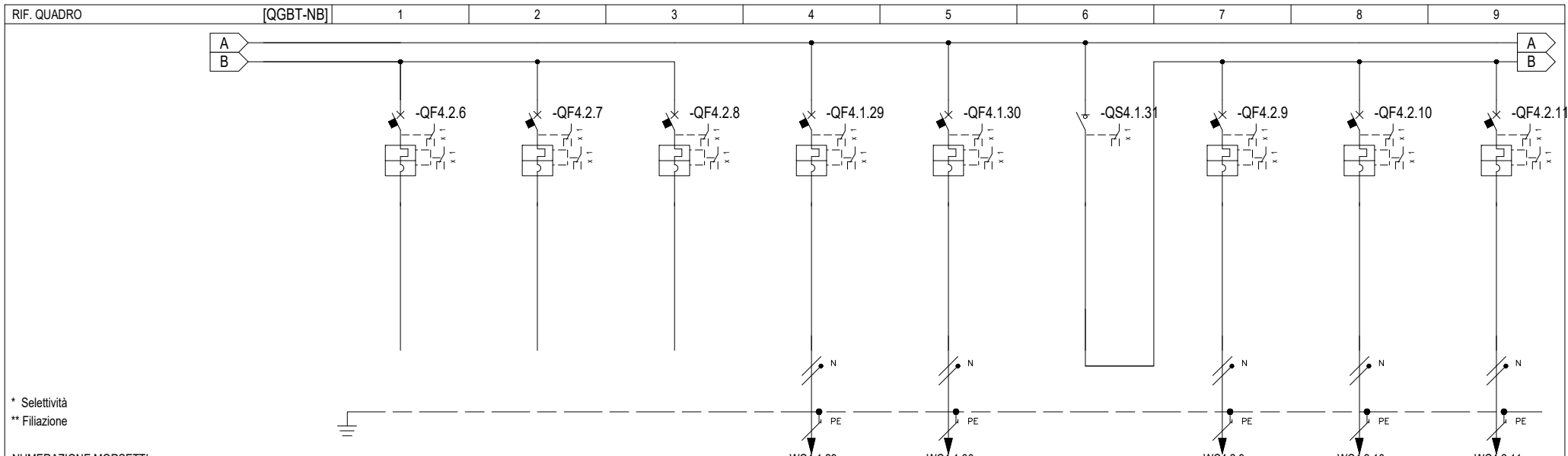
NOTE	CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA				PROGETTO	- FILE				qgbt imbocco sud [Q04] [QGBT-NB].dwg									
	IMPIANTO	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				ARCHIVIO	- DATA				30/07/2020				REVISIONE	C				
		GALLERIA TELESE				PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA				5				SEGUE				
												TAVOLA								



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		27		28		29		30			31			32			33			34		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE	L1L2L3NPE	L3NPE	L1L2L3N	L3NPE	L1L2L3N	L1NPE	L2NPE	L1NPE	L2NPE	L1NPE	L2NPE	L1NPE	L2NPE	L1NPE	L2NPE	L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE NO BREAK		ILLUMINAZIONE LOCALE MT			ILLUMINAZIONE LOCALE BT			ILLUMINAZIONE LOCALE STAZIONE POMPAGGIO			ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBRICATO			DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iSW		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20		10		20		20		20		20		20		20		20		
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		2P 10		4P 10		20		2P 10		2P 10		2P 6		2P 6		2P 10		
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		B		C		C		C		C		C		C		C		C		
		I _r [A]		tr [s]		10		10		10		10		6		6		6		10		
		I _{sd} [A]		tsd [s]		48		100		100		100		60		60		60		100		
		I _i [A]																				
		I _g [A]		tg [s]																		
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																		
		I _{dn} [A]		tdn [ms]																		
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																		
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																		
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																		
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																		
CONDUETTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA				EPR 61		EPR 61			EPR 61			EPR 61						
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x2,5 1x2,5 1x2,5						
		I _b [A]		I _z [A]				1,5 29,6		0,8 29,6			0,8 29,6			1,5 29,6						
		U _n [V]		P [kW]				230 0,32		230 0,16			230 0,16			230 0,32						
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]				0,2 0,5		0,2 0,5			0,2 0,4			0,1 0,2						
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				30 1,1		30 0,9			40 1			80 1,6						
NOTE								FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1					

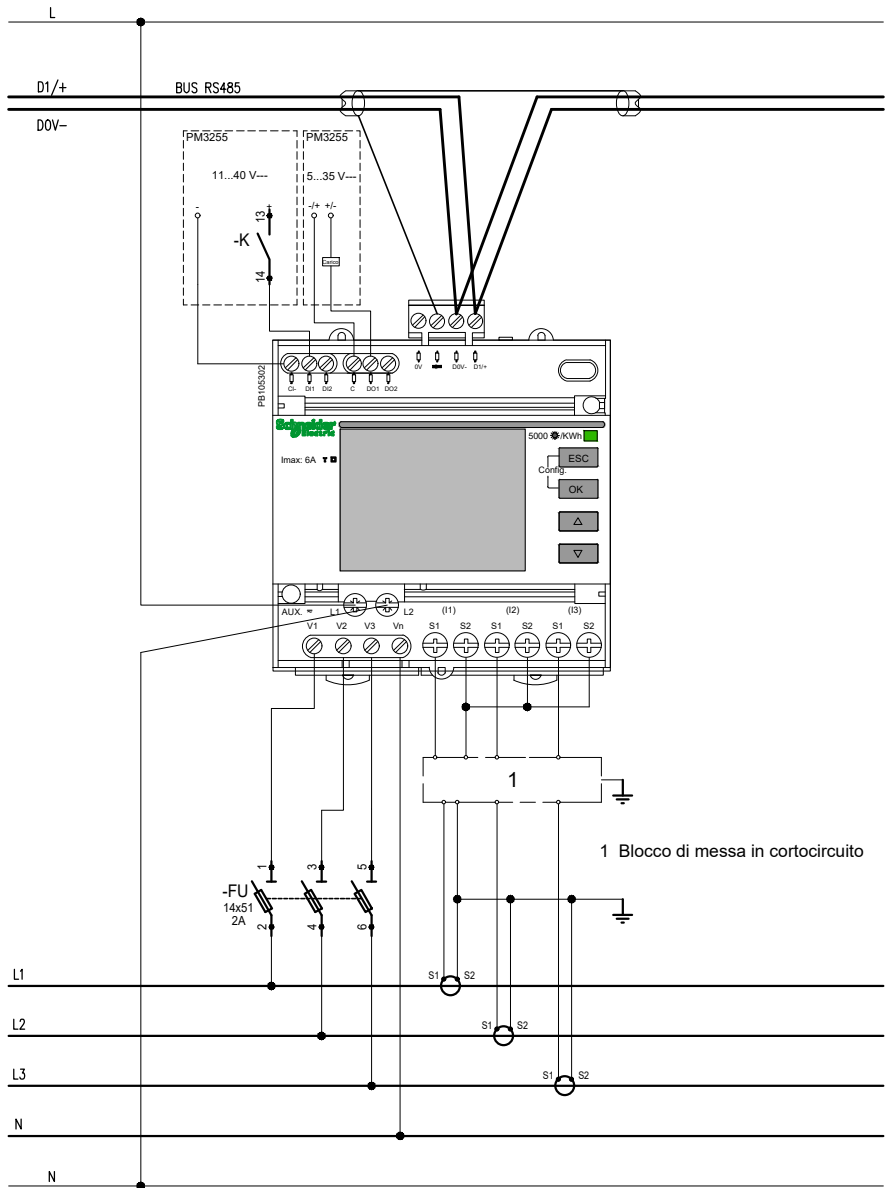
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q04] [QGBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	6
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA	SEQUE



* Selettività
** Filiazione

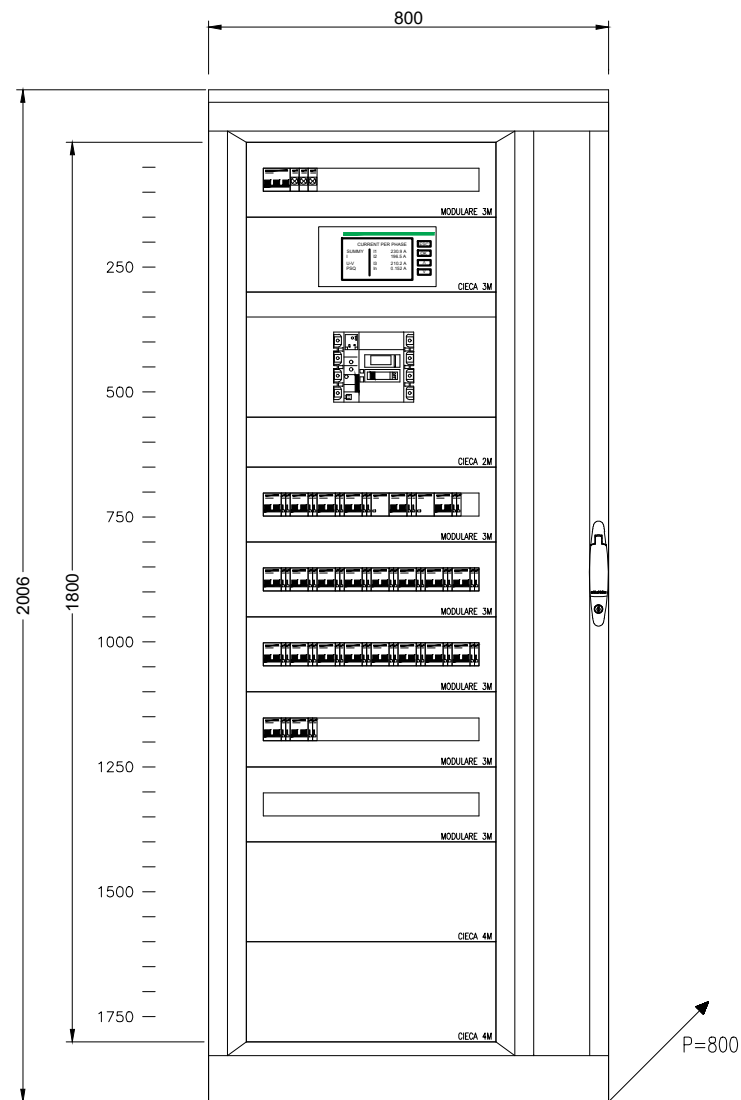
NUMERAZIONE MORSETTI		35		36		37		38		39		40		41		42		43					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L1L2L3N	L1NPE	L2NPE	L2NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GSM-R		GSM-P		GENERALE MATS		ALIMENTAZIONE UCS-QS		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC1		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC2					
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 N					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		20		20		63		20		20		20			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		2P 10		2P 10		2P 10		2P 25		2P 25		63		2P 16		2P 16		2P 16	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
		I _r [A]		tr [s]		10		10		10		25		25		16		16		16		16	
		I _{sd} [A]		tsd [s]		100		100		100		250		250		160		160		160		160	
		I _i [A]																					
		I _g [A]		tg [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																			
		I _{dn} [A]		tdn [ms]																			
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 33A		EPR 33A				EPR 61		EPR 13		EPR 13					
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4				1x4 1x4 1x4		1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16			
		I _b [A]		I _z [A]				12,1 30		12,1 40				10,1 38,4		10,1 115		10,1 115		10,1 115			
		U _n [V]		P [kW]				230 2,5		230 2,5				230 2,1		230 2,1		230 2,1		230 2,1			
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]				0,6 1,4		0,9 2				0,2 0,4		0,2 0,5		0,2 0,4		0,2 0,4			
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				10 1,6		10 1,3				60 3,5		200 3,1		230 3,4		230 3,4			
NOTE								FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1					

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q04] [QGBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
		DISEGNATORE	- PAGINA	7
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD		REVISIONE	C
			SEQUE	
			TAVOLA	



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE ggbtgnboccsud(004) [QGBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA 19 SEGUE 10
			TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO
GALLERIA TELESE
PIAZZALE IMBOCCO SUD

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

- FILE qgbt imbocco sud [Q04] [QGBT-NB].dwg
- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
- PAGINA 10 SEGUE 11
TAVOLA

COMMITTENTE:

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

COMMESSA:

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO-TELESE

QUADRO:

Quadro locale Enel Settone Normale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT-N]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 16

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 1,2

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] 25 | I_{cc} [kA] 25

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO II | IP 44

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

































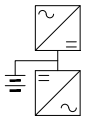

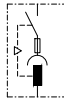



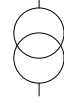

CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTO - FILE qgbt imbocco sud [Q09] [QBT-N].dwg
ARCHIVIO - DATA 30/07/2020 REVISIONE C
DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE 2

IMPIANTO GALLERIA TELESE
PIAZZALE IMBOCCO SUD

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 ASTRONOMICICO	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)

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q09] [QBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	2 SEGUE 3
			TAVOLA	

NOTE
BASE

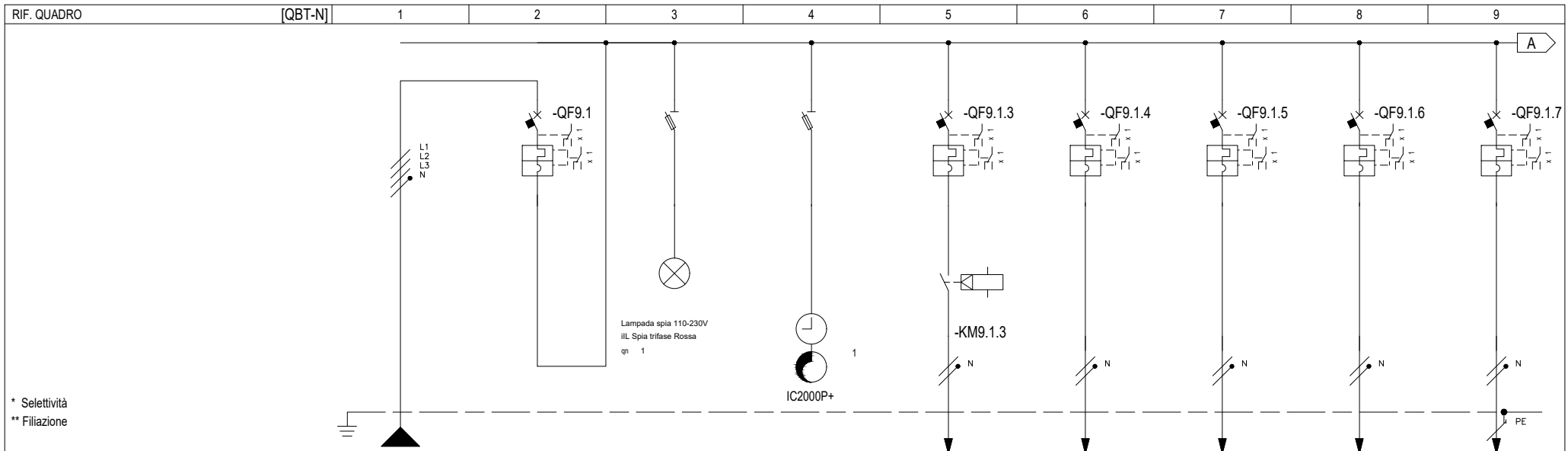
Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate;
 Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
 La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
 I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Descrizione e Caratteristiche quadro Locale ENEL – Sezione Normale	*		
02	Legenda simboli	*		
03	Indice, Note Generali	*	*	
04	Schema elettrico unifilare QBT – Sezione Normale	*	*	
05	Schema elettrico unifilare QBT – Sezione Normale	*	*	
06	Schema tipo collegamento crono crepuscolare	*		
07	Descrizione e Caratteristiche quadro Locale ENEL – Sezione No Break	*		
08	Schema elettrico unifilare QBT – Sezione No Break	*		
09	Fronte Quadro QBT	*		

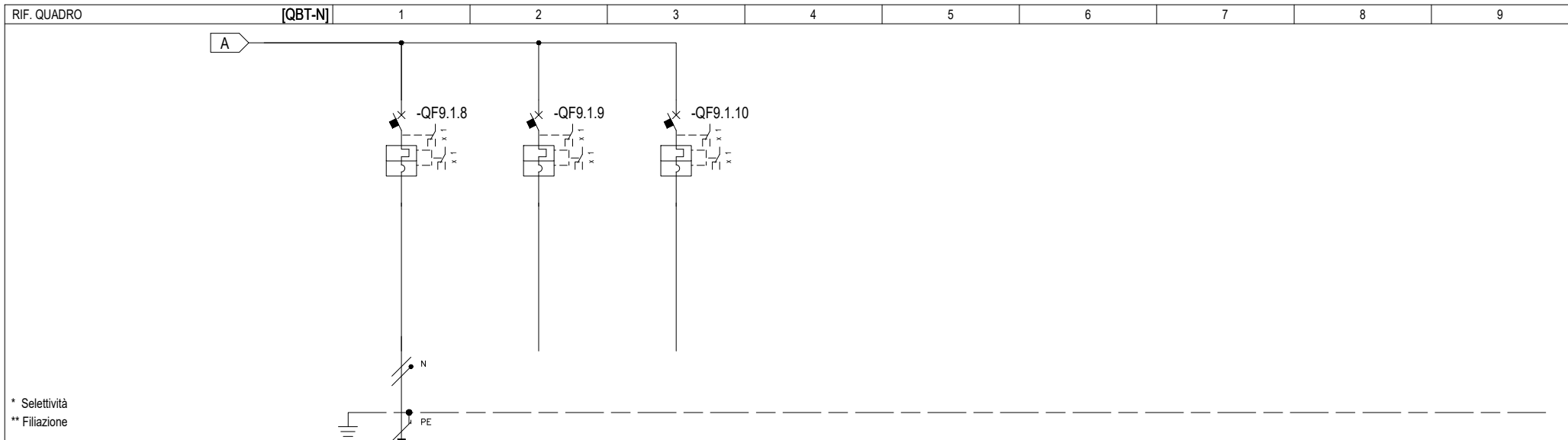
	CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE agbt imbocco sud [Q09] [QBT-N].dwg - DATA 30/07/2020 REVISIONE - PAGINA 2 SEGUE	C 3
	IMPIANTO GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD			TAVOLA _____



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1			2			3			4			5			6			7			8			9														
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1NPE			L2NPE			L3NPE			L1NPE			L2NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE DA QGBT-N PGEF-SUD		GENERALE DA QGBT-N PGEF-SUD			PRESENZA TENSIONE			CRONOCREPUSCOLARE			ILLUMINAZIONE ESTERNO FABB. ENEL			ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE			ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE			ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA			F.M.																	
TIPO APPARECCHIO				iC60 N			STI			STI			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a																	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10									10			10			10			10			10																	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P			16						2P			10			2P			10			2P			10			2P			16								
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C									C			C			C			C			C			C														
		I _r [A]		16									10			10			10			10			10			16														
		I _{sd} [A]		160									100			100			100			100			100			160														
		I _i [A]																																								
		I _g [A]																																								
DIFFERENZIALE		TIPO																																								
		CLASSE																																								
		I _{dn} [A]																																								
CONTATTORE		TIPO											iT16			AC1																										
TELERUTTORE		BOBINA [V]											24-240ca			1P			16																							
TERMICO		TIPO																																								
FUSIBILE		N. POLI																																								
ALTRE APP.		TIPO																																								
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR			61			EPR			EPR			03A			EPR			03A			EPR			03A			EPR			03A								
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6			1x6			1x6									1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5								
		I _b [A]		6			40,4									1,2			30			1,2			30			0,4			30			1,2			30					
		U _n [V]		400			2,81			400			0						230			0,25			230			0,24			230			0,08			230			0,24		
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		0,3			1,3			0,3			1,3			0,1			0,3			0,2			0,5			0,2			0,5			0,2			0,5					
		LUNGHEZZA [m]		60			0,6									35			0,9			10			0,7			10			0,7			10			0,7					
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1									FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1					

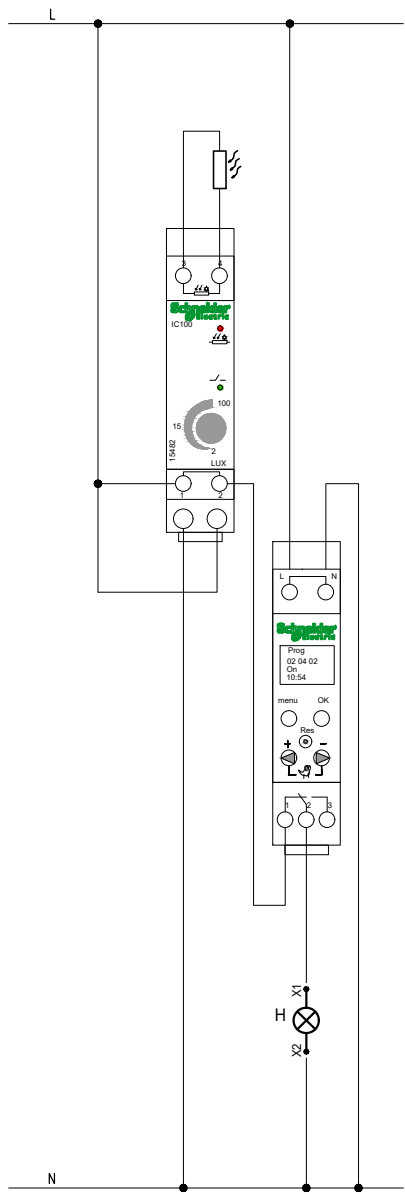
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA		PROGETTO	- FILE		qgbt imbocco sud [Q09] [QBT-N].dwg		
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			ARCHIVIO	- DATA		30/07/2020	
					DISEGNATORE	- PAGINA		3
IMPIANTO	GALLERIA TELESE		TAVOLA					
	PIAZZALE IMBOCCO SUD				REVISIONE		C	
					SEQUE			



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		9	L3NPE	10	L2NPE	11	L2NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		F.M.		DISPONIBILE		DISPONIBILE														
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC60 a														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10														
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	10	2P	10												
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C													
	Ir [A]	tr [s]	16		10		10													
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160		100		100													
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE																		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5															
	I _b [A]	I _z [A]	4,8	30																
	U _n [V]	P [kW]	230	1																
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,2	0,4																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,3																
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																	

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	FILE	qgbt imbocco sud [Q09] [QBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	PAGINA	4
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		REVISIONE	C
			TAVOLA	SEGUE



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE qgbt imbocco sud [Q09] [QBT-N].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA 6 SEGUE 7
			TAVOLA

COMMITTENTE:

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

COMMESSA:

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO-TELESE

QUADRO:

Quadro locale Enel Settone No Break

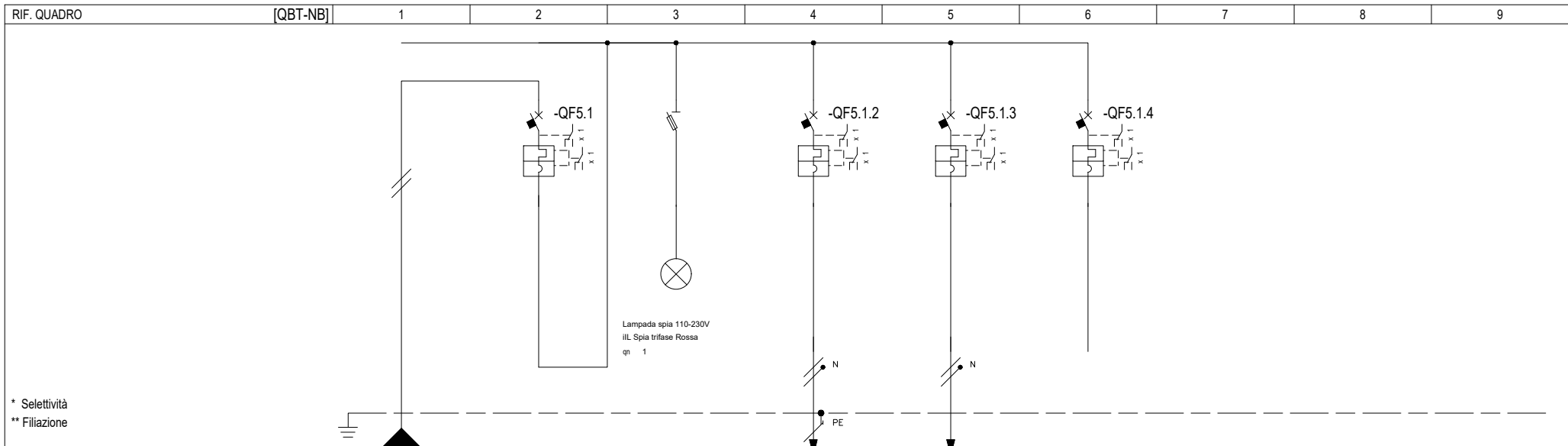
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT-NB]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			16
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			1,2
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	25	I _{cc} [kA]	10
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q05] [QBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	1 SEGUE 2
			TAVOLA	_____ _____

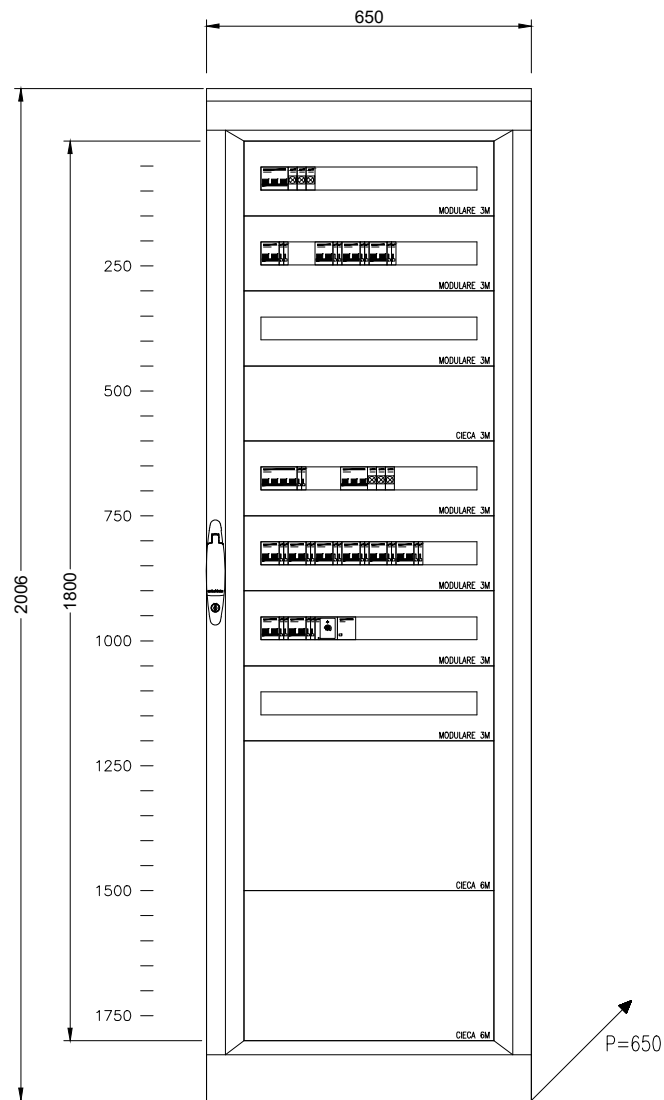


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1NPE		1		2		L1NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE DA QGBT-NB PGEF-SUD		GENERALE DA QGBT-NB PGEF-SUD		PRESENZA TENSIONE		AUX		ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE		DISPONIBILE													
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]																								
	N. POLI	In [A]	2P		16		2P		10		2P		10		2P		10								
	CURVA/SGANCIATORE		C																						
	Ir [A]	tr [s]	16				10				10				10										
	Istd [A]	tsd [s]	160				100				100				100										
	Ii [A]																								
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																							
	TIPO	CLASSE																							
CONTATTORE	Ildn [A]	tdn [ms]																							
	TIPO	CLASSE																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																						
	TIPO	lrrth [A]																							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																							
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		EPR		EPR		03A		EPR		03A											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	Ib [A]	Iz [A]	2,9	48,3		0		0		2,4	30		0,5		30										
	Un [V]	P [kW]	230			0,6		230		0		230	0,5		230		0,1								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3	0,6						0,2	0,5		0,1		0,3										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	1,3						10	1,4		30		1,4										
NOTE	FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1																								
		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1																							
		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1																							

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q05] [QBT-NB].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	3
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA	SEQUE

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO GALLERIA TELESE
PIAZZALE IMBOCCO SUD

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

- FILE qgbt imbocco sud [Q05] [QBT-NB].dwg
- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
- PAGINA 5 SEGUE -
TAVOLA

COMMITTENTE:

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

COMMESSA:

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO-TELESE

QUADRO:

Quadro trasformatore di Isolamento

CARATTERISTICHE QUADRO

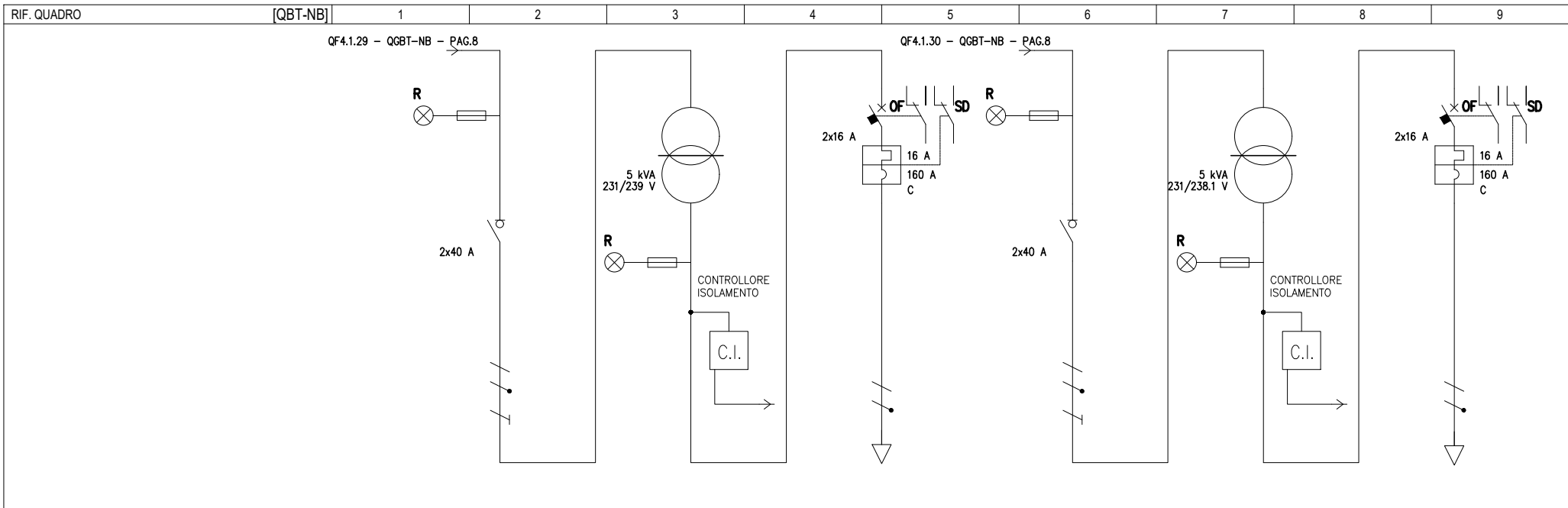
IMPIANTO A MONTE
[QGBT-NB]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	40		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	15		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	25	I _{cc} [kA]	10
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	43/65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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

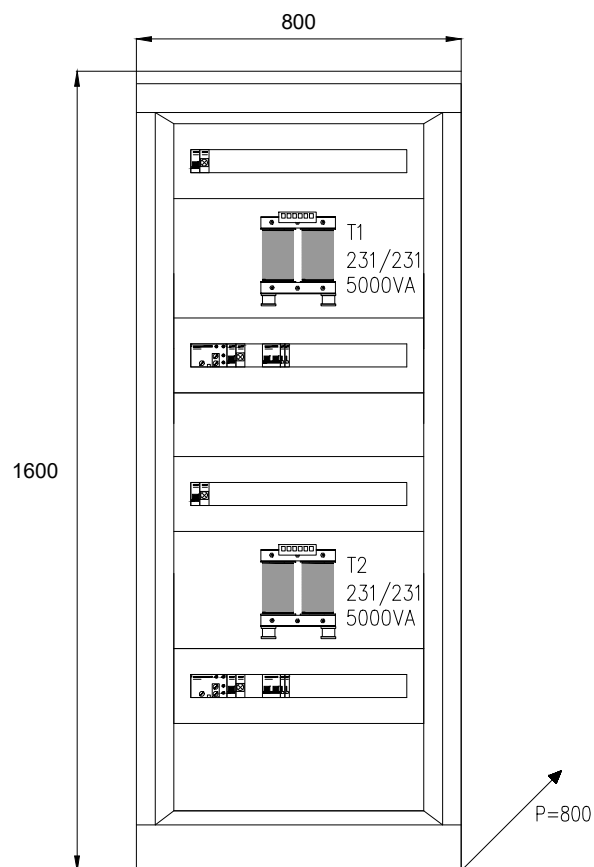
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Quadro isolamento].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	1 SEGUE 2
			TAVOLA	



UTENZA	DENOMINAZIONE		PROTEZIONE TRASFORMATORE 1		TRASFORMATORE 1		ALIMENTAZIONE GSM-P		PROTEZIONE TRASFORMATORE 2		TRASFORMATORE 2		ALIMENTAZIONE GSM-R		
	SIGLA		TR601		GSM-P601		TR602		GSM-R602						
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	IT/L3-N	2.5	IT/L3-N	5 kVA	IT/L3-N	2.5	IT/L2-N	2.5	IT/L2-N	5 kVA	IT/L2-N	2.5
	POTENZA	kW	lb	A	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.908	1	0.908	1	0.9	1	0.908	1	0.908	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	ln	A	2	40			2	16	2	40			2	16
	Ith	A	Idn	A					16					16	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				160	20					160	20
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	ln	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FTG180M16-0,6/1kV 0,6/1 kV						FTG180M16-0,6/1kV 0,6/1 kV		
	FORMAZIONE						2x4						2x4		
	LUNGHEZZA		m		10								20		
	Iz		A												
	C.d.T.	a ln	%	C.d.T.	a lb	%									
	Zk	m \hat{e}	Zs	m \hat{e}											
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Quadro isolamento].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA	4 SEGUE 5
	PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO GALLERIA TELESE
PIAZZALE IMBOCCO SUD

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

- FILE ggbt imbocco sud [Quadro isolamento].dwg
- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
- PAGINA 5 SEGUE -
TAVOLA

COMMITTENTE:

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

COMMESSA:

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO-TELESE

QUADRO:

Quadro PLC BT



























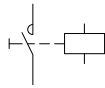

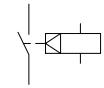



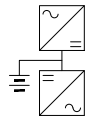

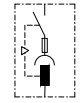





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT-NB]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,5		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q06] [QPLC_BT].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	1 SEGUE 2
			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 BLOCCOPORTA	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 ASTRONOMICOM	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)

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q06] [QPLC_BT].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
		DISEGNAITORE	- REVISIONE	C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD		- PAGINA	2
			- SEGUE	3
		TAVOLA		

**NOTE
BASE**

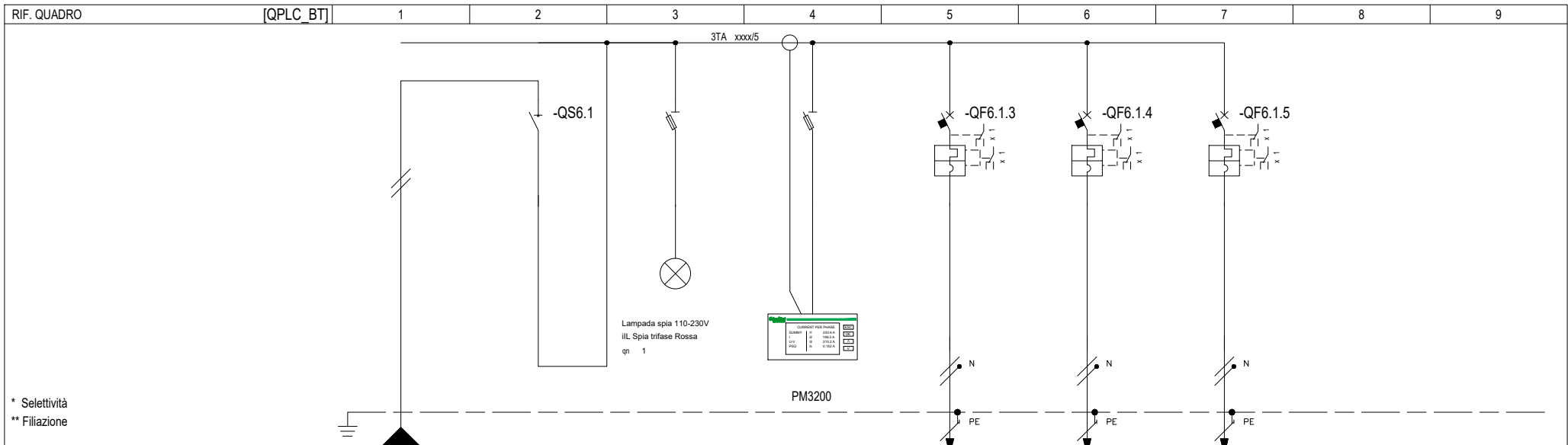
Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate;
 Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
 La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
 I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Descrizione e Caratteristiche quadro QPLC	*		
02	Legenda simboli	*		
03	Indice, Note Generali	*	*	
04	Schema elettrico unifilare QPLC	*	*	
05	Schema I/O	*	*	
06	Schema I/O	*	*	
07	Schema I/O	*	*	
08	Schema I/O	*	*	
09	Schema I/O	*	*	
10	Schema I/O	*	*	
11	Schema I/O	*	*	
12	Schema I/O	*	*	
13	Schema I/O	*	*	
14	Schema I/O	*	*	
15	Schema I/O	*	*	
16	Schema I/O	*	*	
17	Schema I/O	*		

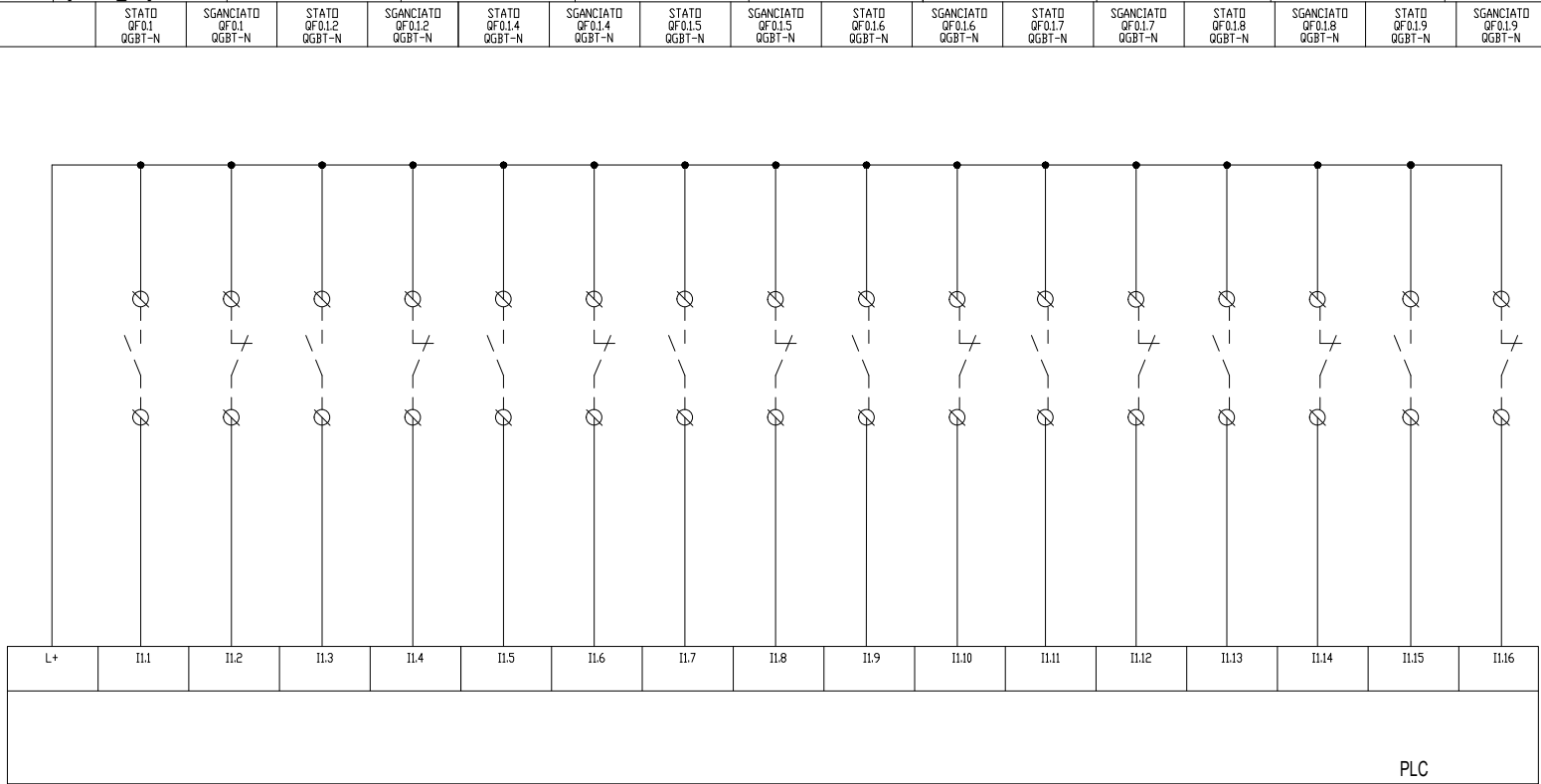
	CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	-	FILE	ggbt imbocco sud [Q06] [QPLC_BT].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	30/07/2020
			DISEGNATORE	-	PAGINA	3
	IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD			TAVOLA	



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L3NPE		1		L3N		2		L3NPE		3		L3NPE		4		L3NPE		5		L3NPE		6		L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		1		PRESENZA TENSIONE		MISURE		SWITCH_BT		GATEWAY		PLC																		
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N																				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				40				20		20		20																			
	N. POLI		In [A]						2P		10		2P		10		2P		10													
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C																			
	I _r [A]		t _r [s]						10		10		10																			
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]						100		100		100																			
	I _i [A]																															
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																													
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																													
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		33A						EPR		13		EPR		13		EPR		13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5						1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
	I _b [A]		I _z [A]		4,7		30						2,4		27		2,4		27		2,4		27									
	U _n [V]		P [kW]		230				0,98				230		0,5		230		0,5		230		0,5									
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,8		1,2						0,7		1		0,7		1		0,7		1									
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		1						1		1,1		1		1,1		1		1,1									
NOTE		FTG180M16-0,6/1kV												FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1														

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA		PROGETTO	- FILE ggbt imbocco sud [Q06] [QPLC BT].dwg	
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			ARCHIVIO	- DATA 30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE		DISEGNATORE	- PAGINA 4	SEGUE 5
	PIAZZALE IMBOCCO SUD			TAVOLA	



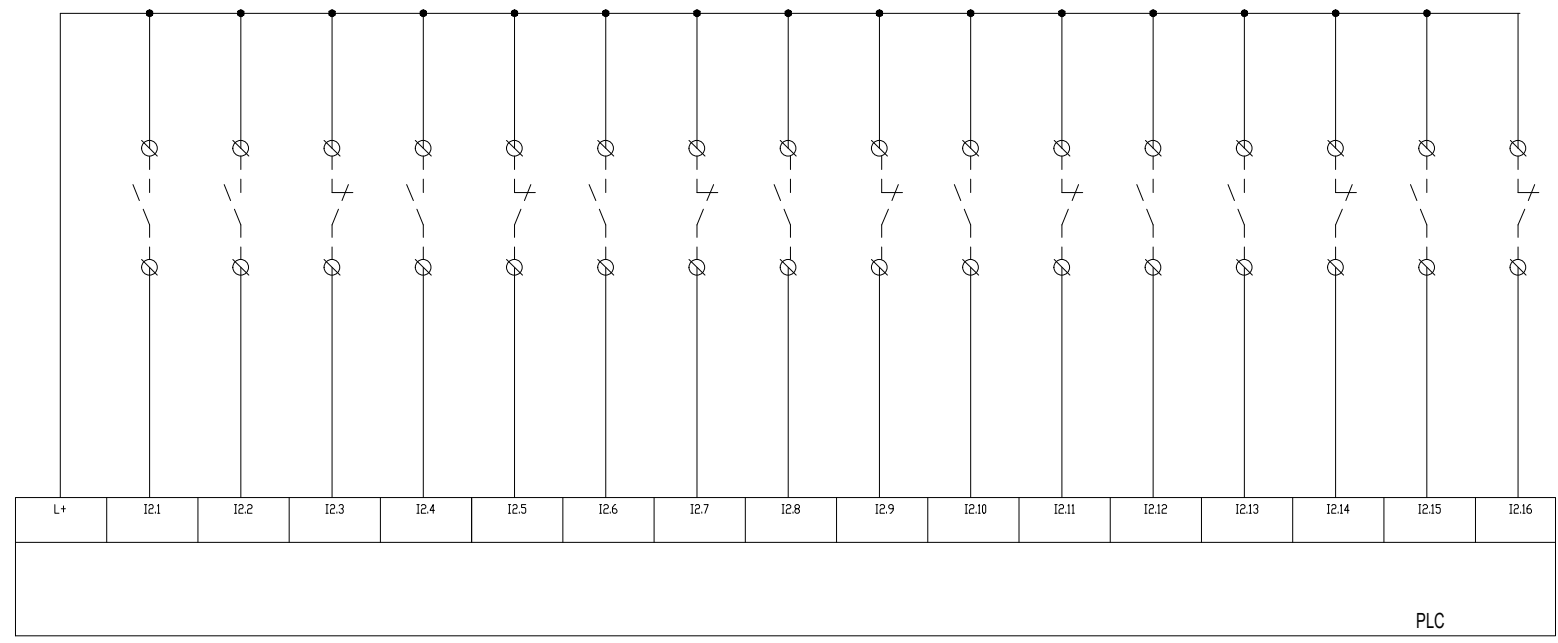
L+	I1.1	I1.2	I1.3	I1.4	I1.5	I1.6	I1.7	I1.8	I1.9	I1.10	I1.11	I1.12	I1.13	I1.14	I1.15	I1.16
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PLC
DIGITAL INPUT 1

	CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q06] [QPLC BT].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
			DISEGNATORE	- PAGINA	5
	IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA	

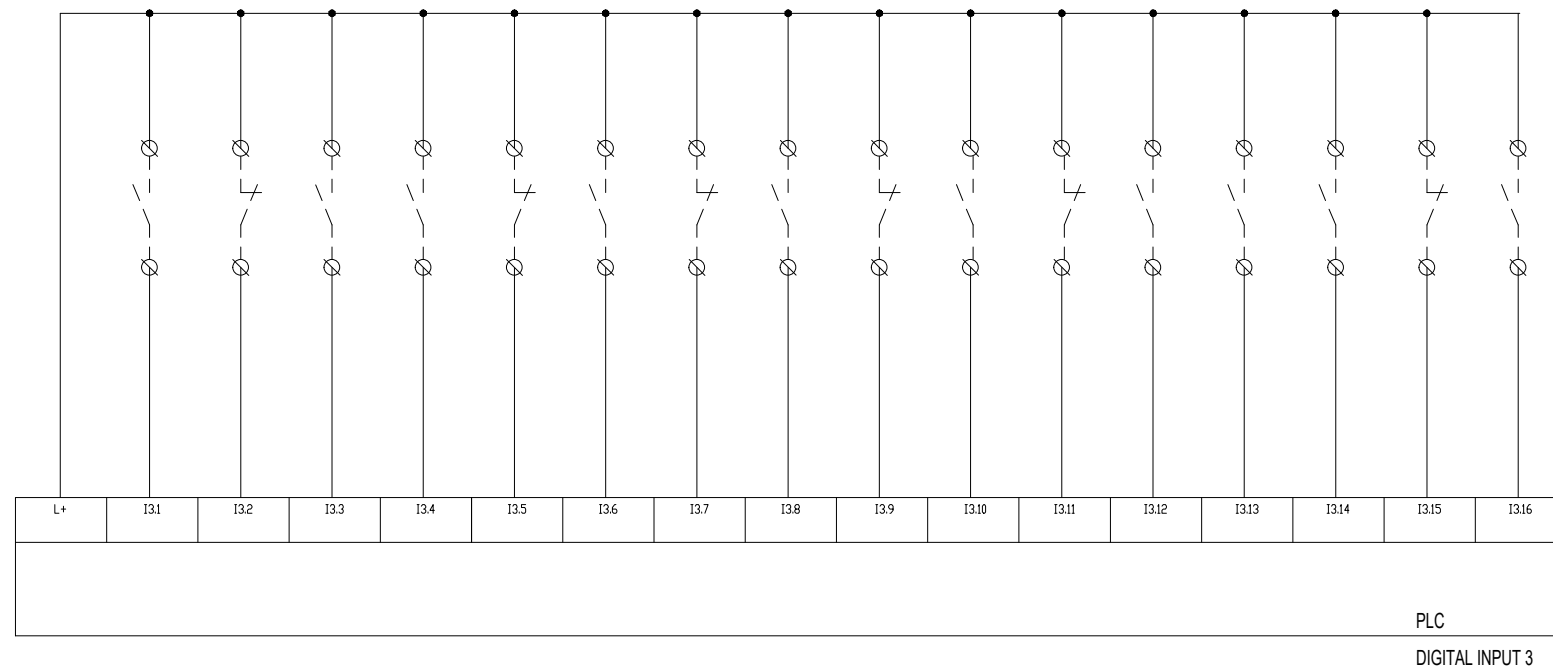


STATO QSD1.10 QGBT-N	STATO QF0.2.1 QGBT-N	SGANCIATO QF0.2.1 QGBT-N	STATO QF0.2.2 QGBT-N	SGANCIATO QF0.2.2 QGBT-N	STATO QF0.2.3 QGBT-N	SGANCIATO QF0.2.3 QGBT-N	STATO QF0.2.5 QGBT-N	SGANCIATO QF0.2.5 QGBT-N	STATO QF0.2.6 QGBT-N	SGANCIATO QF0.2.6 QGBT-N	STATO QSD1.11 QGBT-N	STATO QF0.2.7 QGBT-N	SGANCIATO QF0.2.7 QGBT-N	STATO QF0.2.8 QGBT-N	SGANCIATO QF0.2.8 QGBT-N
----------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------

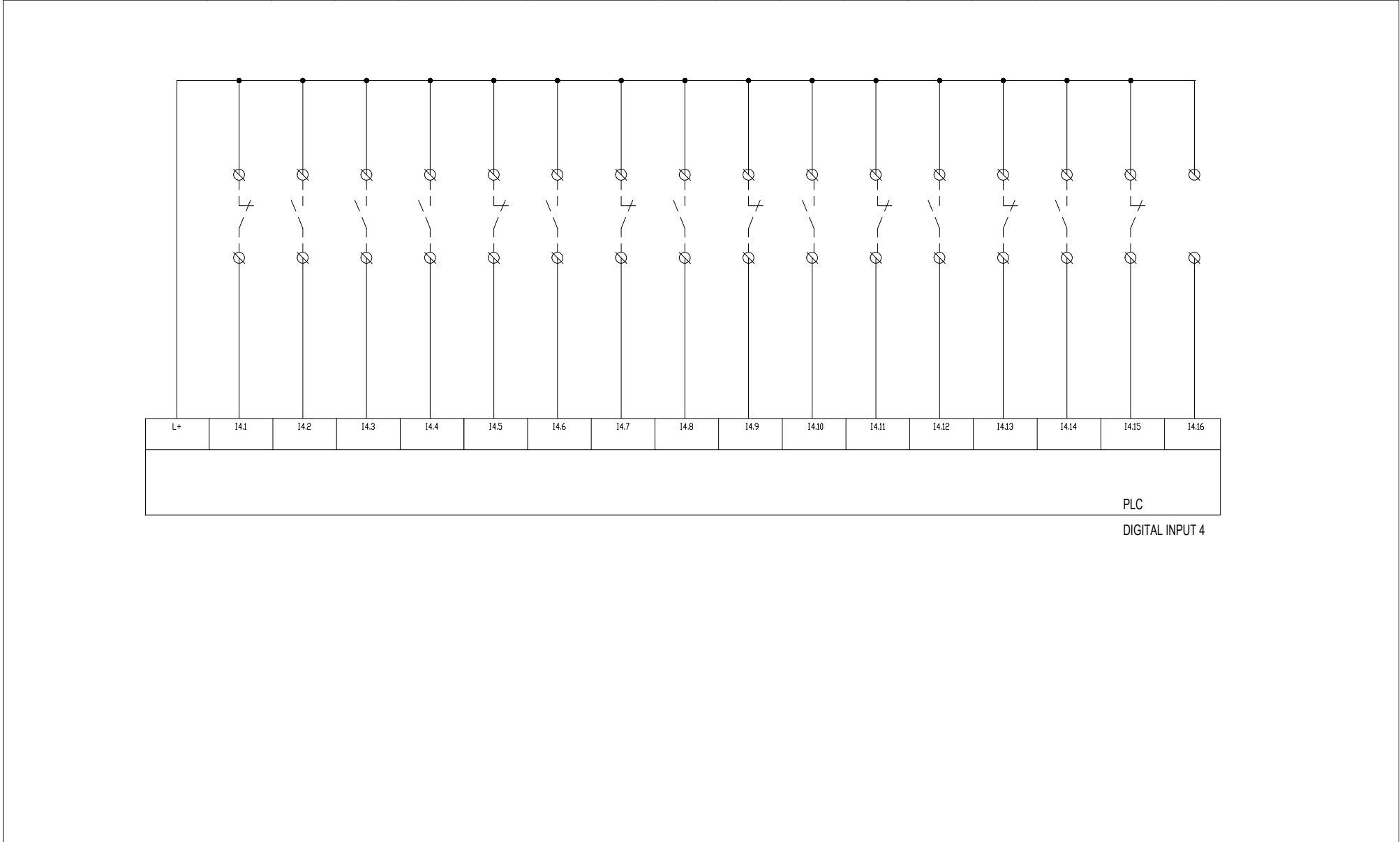


CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q06] [QPLC BT].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	6
			REVISIONE	C
			SEGUE	7
			TAVOLA	

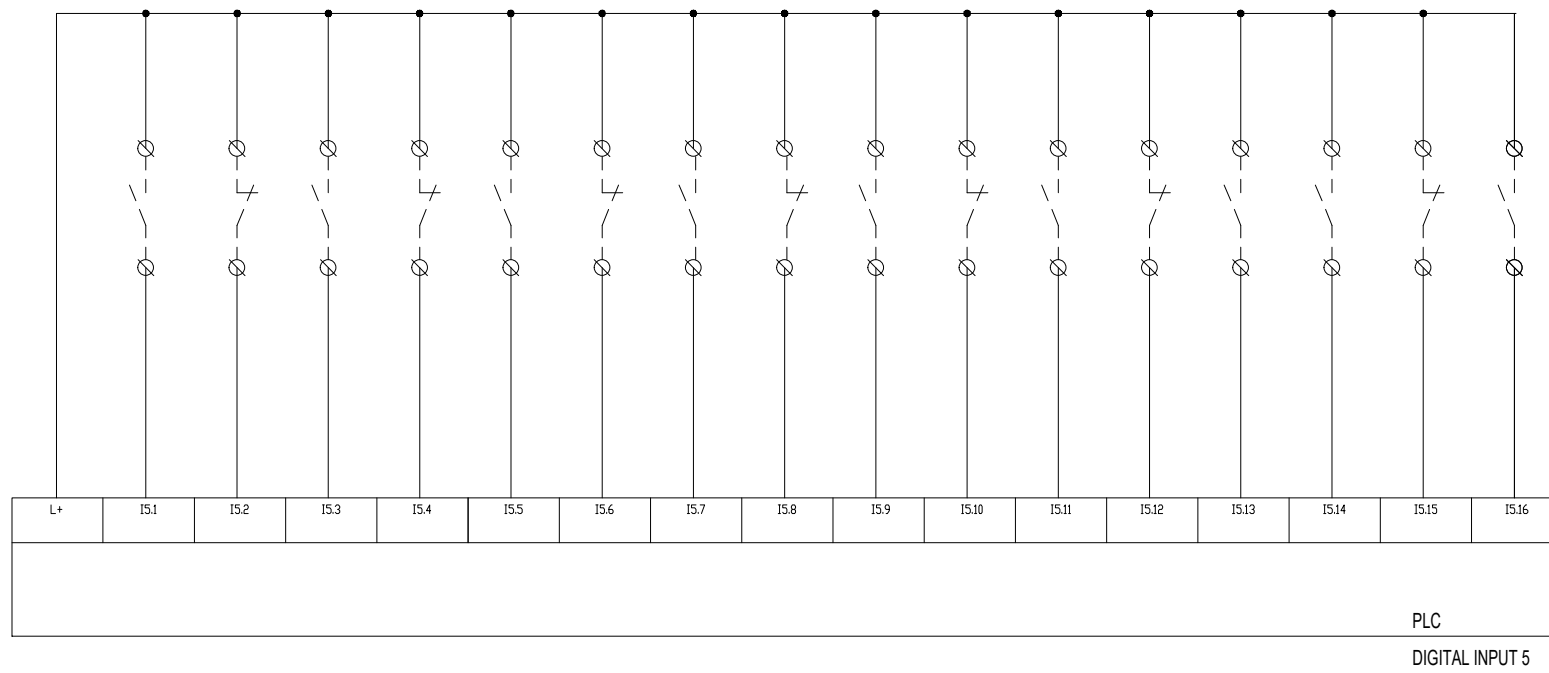
[QPLC BT] 3 STATO OF0.2.9 QGBT-N SGANCIATO OF0.2.9 QGBT-N STATO OS0.1.12 QGBT-N STATO OF0.2.14 QGBT-N SGANCIATO OF0.2.14 QGBT-N STATO OF0.2.15 QGBT-N SGANCIATO OF0.2.15 QGBT-N STATO OF0.2.16 QGBT-N SGANCIATO OF0.2.16 QGBT-N STATO OF0.2.17 QGBT-N SGANCIATO OF0.2.17 QGBT-N PULSANTE EMERGENZA LOCALE G.E. STATO OS0.1.18 QGBT-N STATO OF0.2.18 QGBT-N SGANCIATO OF0.2.19 QGBT-N STATO OF0.2.19 QGBT-N



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO - FILET imbocco sud [Q06] [QPLC BT].dwg
	ARCHIVIO - DATA 30/07/2020 REVISIONE C
	DISEGNATORE - PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	TAVOLA

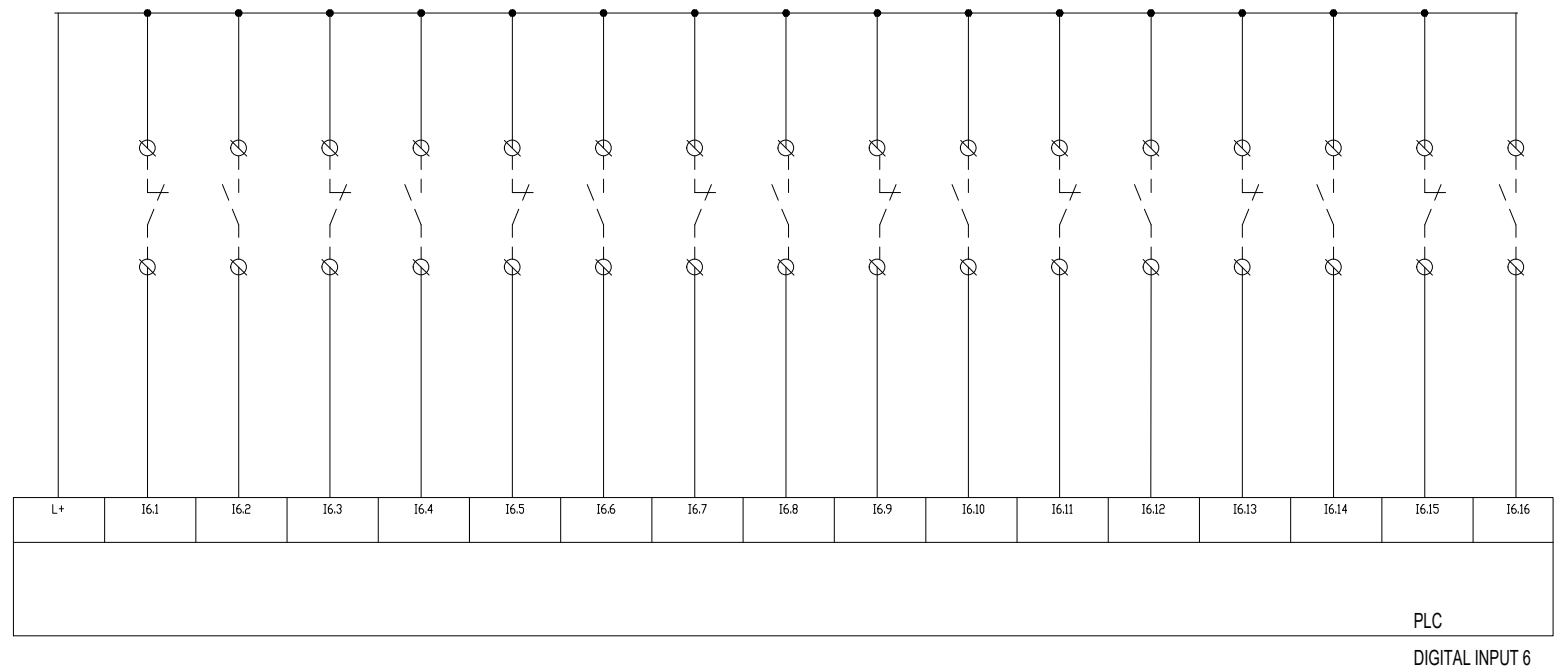


CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q06] [QPLC BT].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	8
			REVISIONE	C
			SEGUE	9
			TAVOLA	



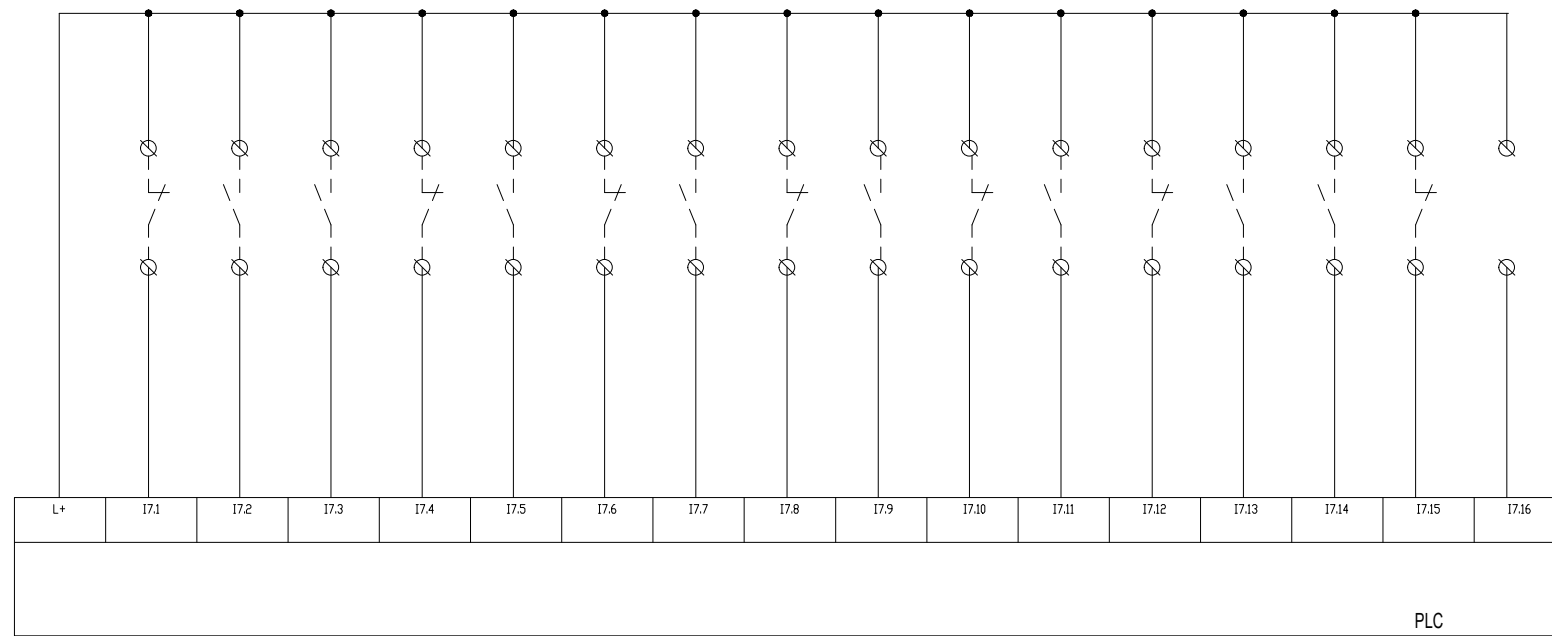
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud	[Q06] [QPLC BT].dwg	
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020	REVISIONE	C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	9	SEGUE	10
			TAVOLA			

SGANCIATO OF2.2.2 QGBT-P	STATO OF2.2.1 QGBT-P	SGANCIATO OF2.2.1 QGBT-P	STATO OF2.2.2 QGBT-P	SGANCIATO OF2.2.2 QGBT-P	STATO OF2.2.3 QGBT-P	SGANCIATO OF2.2.3 QGBT-P	STATO OF2.2.4 QGBT-P	SGANCIATO OF2.2.4 QGBT-P	STATO OF2.2.5 QGBT-P	SGANCIATO OF2.2.5 QGBT-P	STATO OF2.2.6 QGBT-P	SGANCIATO OF2.2.6 QGBT-P	STATO OF2.2.7 QGBT-P	SGANCIATO OF2.2.7 QGBT-P	STATO OF2.2.8 QGBT-P
--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------------



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud	[Q06] [QPLC BT].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020	REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	10	SEGUE 11
			TAVOLA	_____	

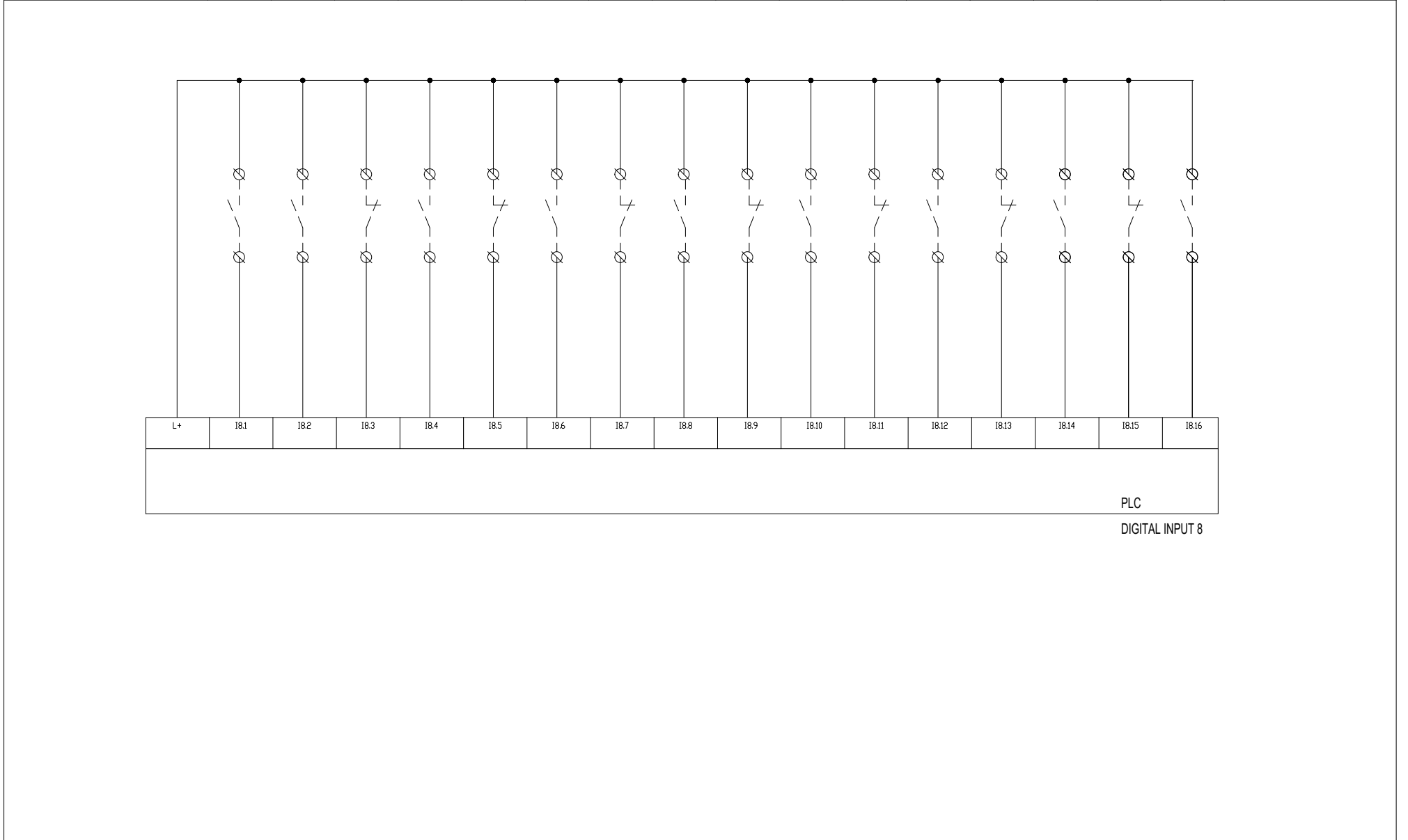
SGANCIATO OF2.2.8 QGBT-P STATO QS2.1.14 QGBT-P STATO OF2.2.16 QGBT-P SGANCIATO OF2.2.16 QGBT-P STATO OF2.2.17 QGBT-P SGANCIATO OF2.2.17 QGBT-P STATO OF2.2.18 QGBT-P SGANCIATO OF2.2.18 QGBT-P STATO OF2.2.19 QGBT-P SGANCIATO OF2.2.19 QGBT-P STATO OF2.2.20 QGBT-P SGANCIATO OF2.2.20 QGBT-P STATO OF2.1.15 QGBT-P STATO OF2.2.22 QGBT-P SGANCIATO OF2.2.22 QGBT-P



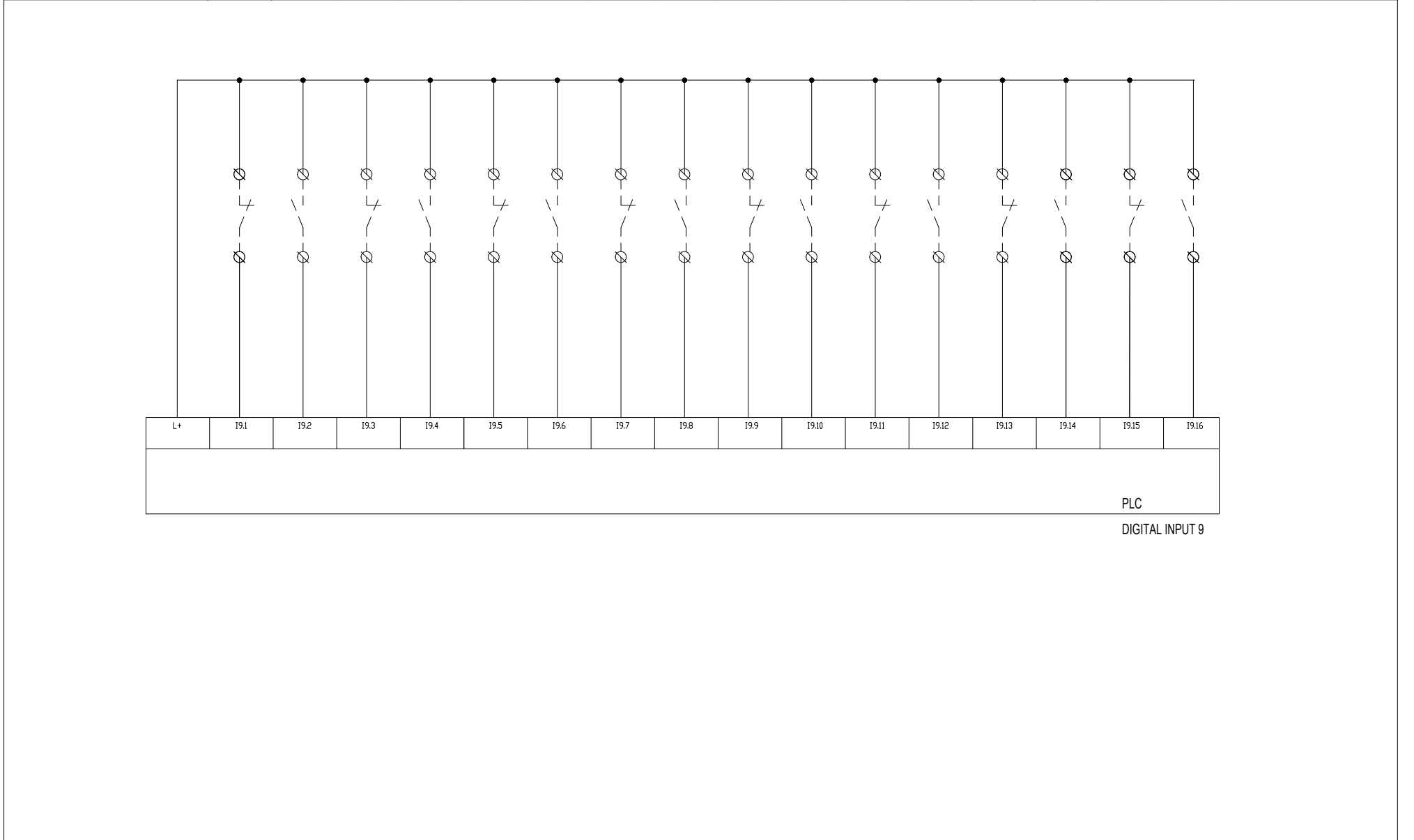
PLC
DIGITAL INPUT 7

CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
IMPIANTO GALLERIA TELESE
PIAZZALE IMBOCCO SUD

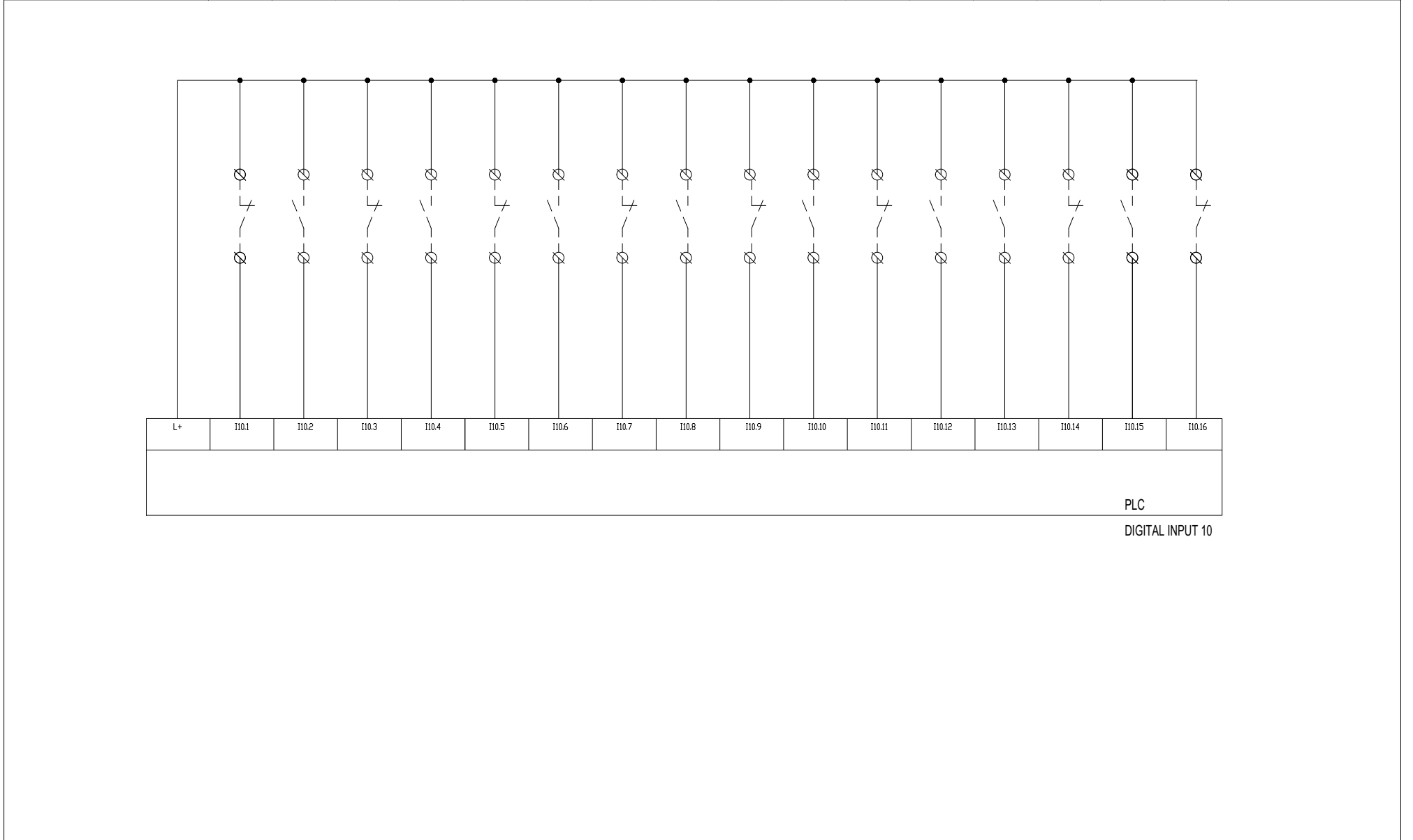
PROGETTO	-	FILE	gbt imbocco sud [Q06] [QPLC BT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	30/07/2020
DISSEGNAZIONE	-	PAGINA	11
		REVISIONE	C
		SEGUE	12
		TAVOLA	



	CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	- FILE qgbt imbocco sud [Q06] [QPLC BT].dwg
			ARCHIVIO	- DATA 30/07/2020 REVISIONE C
			DISEGNATORE	- PAGINA 12 SEQUE 13
	IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA

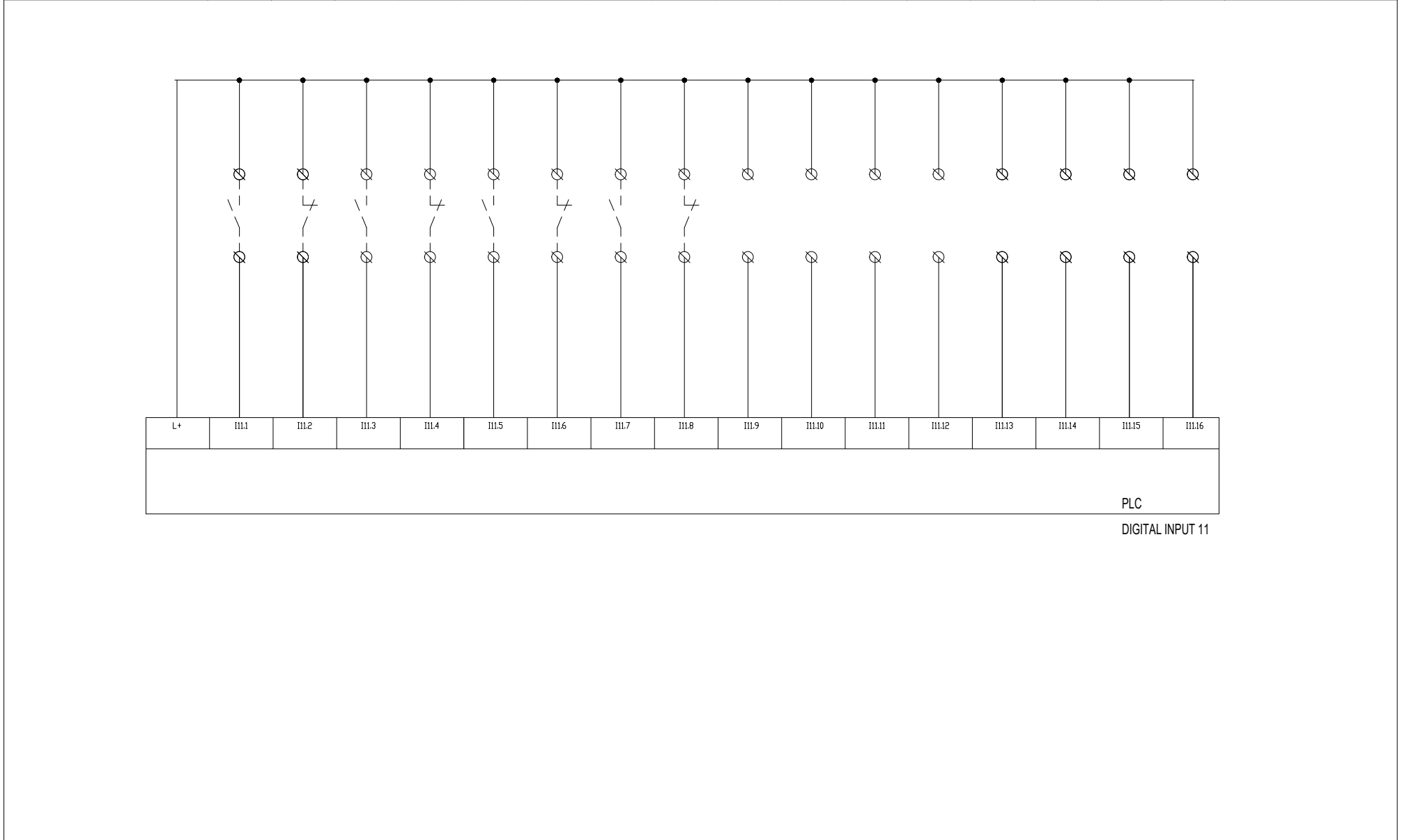


	CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q06] [QPLC BT].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
			DISEGNATORE	- PAGINA	13
	IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD		- TAVOLA	14

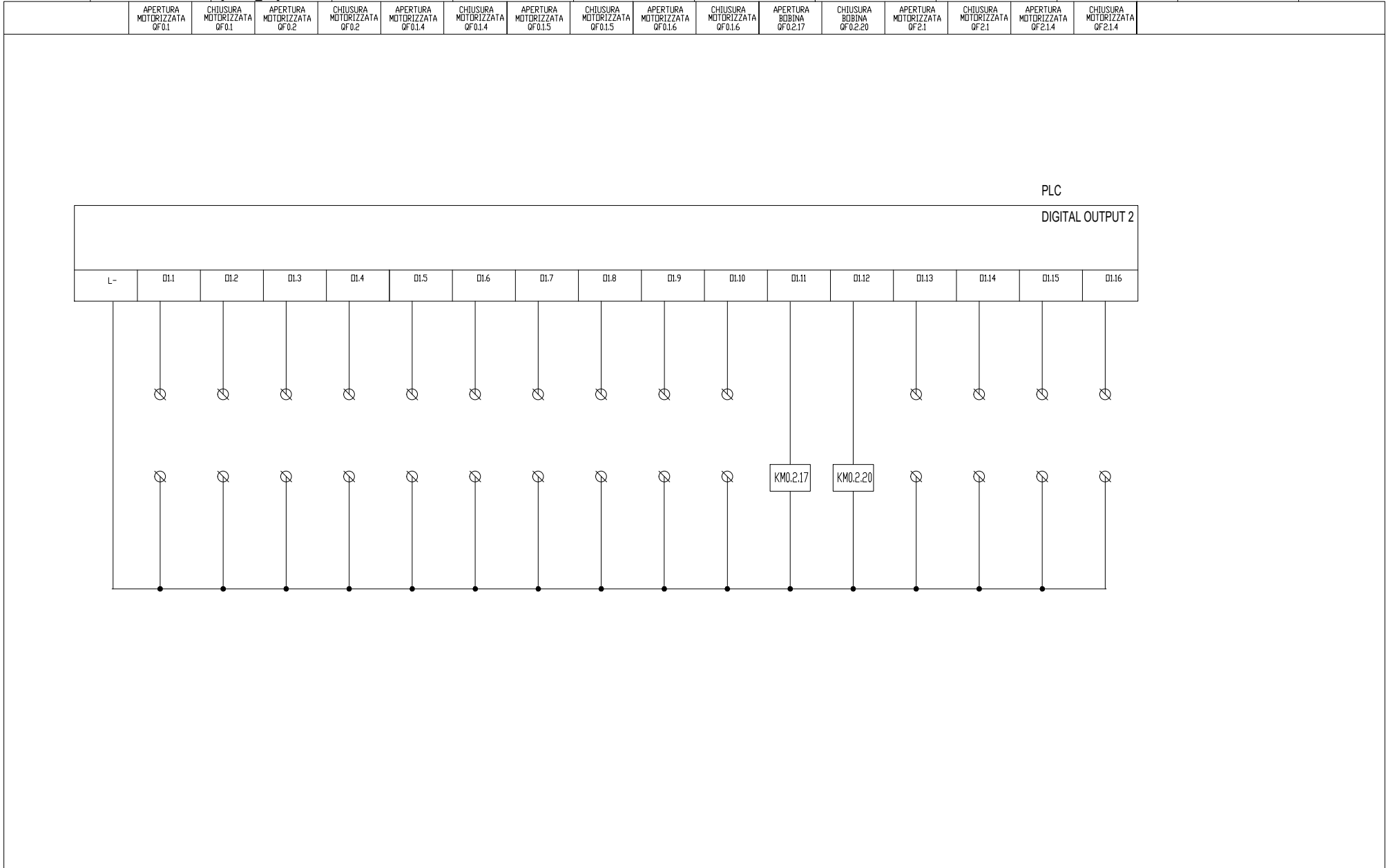


CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud [Q06] [QPLC BT].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020 REVISIONE C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	14 SEGUE 15
		TAVOLA	<div style="text-align: center;"> </div>	

STATO OF 4.2.3 QGBT-NB	SGANCIATO OF 4.2.3 QGBT-NB	STATO OF 4.2.4 QGBT-NB	SGANCIATO OF 4.2.4 QGBT-NB	STATO OF 4.1.29 QGBT-NB	SGANCIATO OF 4.1.29 QGBT-NB	STATO OF 4.1.30 QGBT-NB	SGANCIATO OF 4.1.30 QGBT-NB								
------------------------------	----------------------------------	------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

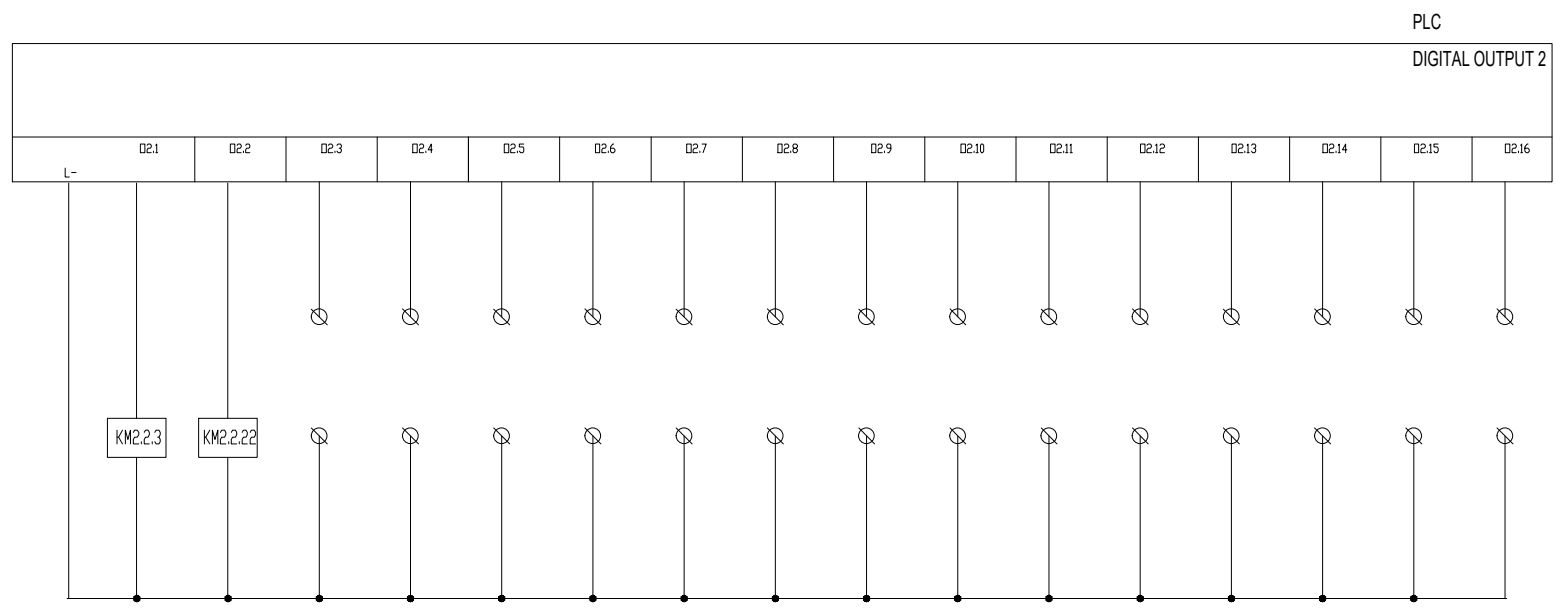


	CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud	[Q06] [QPLC BT].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020	REVISIONE
			DISEGNATORE	- PAGINA	15	SEGUE
	IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD		TAVOLA		



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	qgbt imbocco sud	[Q06] [QPLC BT].dwg	
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020	REVISIONE	C
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	16	SEGUE	17
		TAVOLA				

APERTURA BOBINA QF2.2.3	CHIUSURA BOBINA QF2.2.22
-------------------------------	--------------------------------



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE	ggbt imbocco sud [Q06] [QPLC BT].dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	- DATA	30/07/2020
IMPIANTO	GALLERIA TELESE PIAZZALE IMBOCCO SUD	DISEGNATORE	- PAGINA	17
			TAVOLA	

