

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



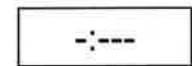
DIREZIONE TECNICA
PRODUZIONE SUD - ISOLE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI

FABBRICATO TECNOLOGICO PT1
QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

SCALA :



COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	G.Laganà <i>[Signature]</i>	Luglio 2015	L.Surace <i>[Signature]</i>	Luglio 2015	D.Aprea <i>[Signature]</i>	Luglio 2015		

Stampato dal Service
di plottaggio ITALFERR S.p.A.
ALBA s.r.l.



File: IF0E00D78DXLF1600001A SCHEMA QBT - PT1.dwg

n. Elab.:

826

INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Legenda simboli	*		
04	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT	*		
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 Preferenziale	*		
10	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale	*		
11	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale	*		
12	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale	*		
13	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break	*		
14	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break	*		
15	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break	*		
16	Fronte Quadro QGBT	*		
17	Descrizione e Caratteristiche quadro QVC	*		
18	Schema elettrico unifilare QVC	*		
19	Fronte Quadro QVC	*		
20	Armadio Contenimento QVC	*		

NOTE GENERALI

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

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:


























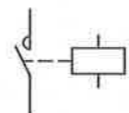
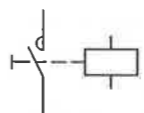
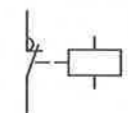
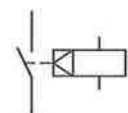



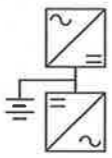

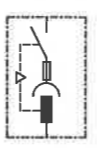
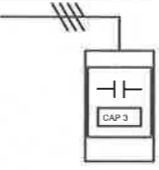
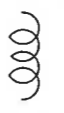

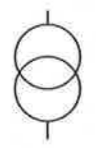
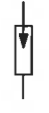
PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 002 di 019

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	FILTRO CAPACITIVO	FILTRO INDUTTIVO	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QVC]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 9,7

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

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

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP

IMPIANTO:
IMPIANTI LFM
FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

QUADRO:
Quadro QGBT

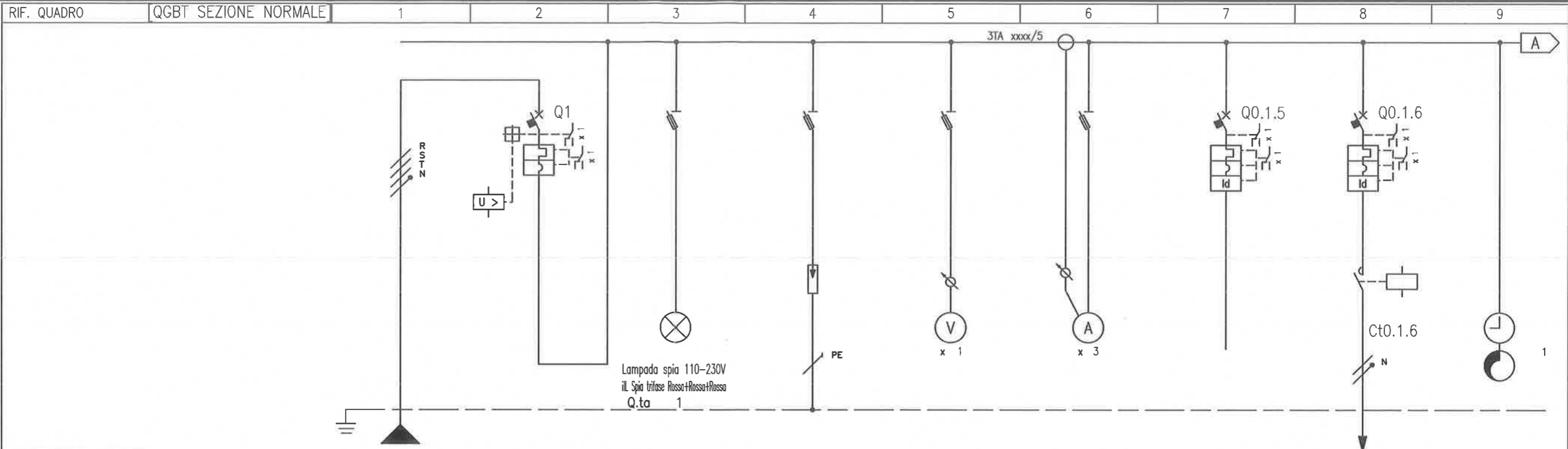
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CEI EN 61439-1/2

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2 — CEI EN 60898CARPENTERIA — CEI EN 61439-1/2 — CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RSTNPE		6		RSTNPE		7		TNPE		7/1		RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE SEZIONE NORMALE DA CONSEGNA BT		PRESENZA TENSIONE		SPD TIPO 2 Up1,5kV-I _{max} 20kA In 5kA		VOLTMETRO		AMPEROMETRO		DISPONIBILE		LUCI ESTERNO FABBRICATO/PIAZZALE		CREPUSCOLARE LUCI ESTERNE																	
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		SCATOLATO		MODULARE																			
INTERRUTTORE	I _{cu} [kA]	25																															
	N. POLI	In [A]	4P	63																													
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D																														
	I _r [A]	tr [s]	63	1x																													
	I _{sd} [A]	tsd [s]	630																														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																															
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																															
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61																													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16																												
	I _b [A]	I _z [A]	62,8	71,3																													
	U _n [V]	P _n [kW]	400																														
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	2,5	5,7																													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,1																													
NOTE		FG70R/Cu																															

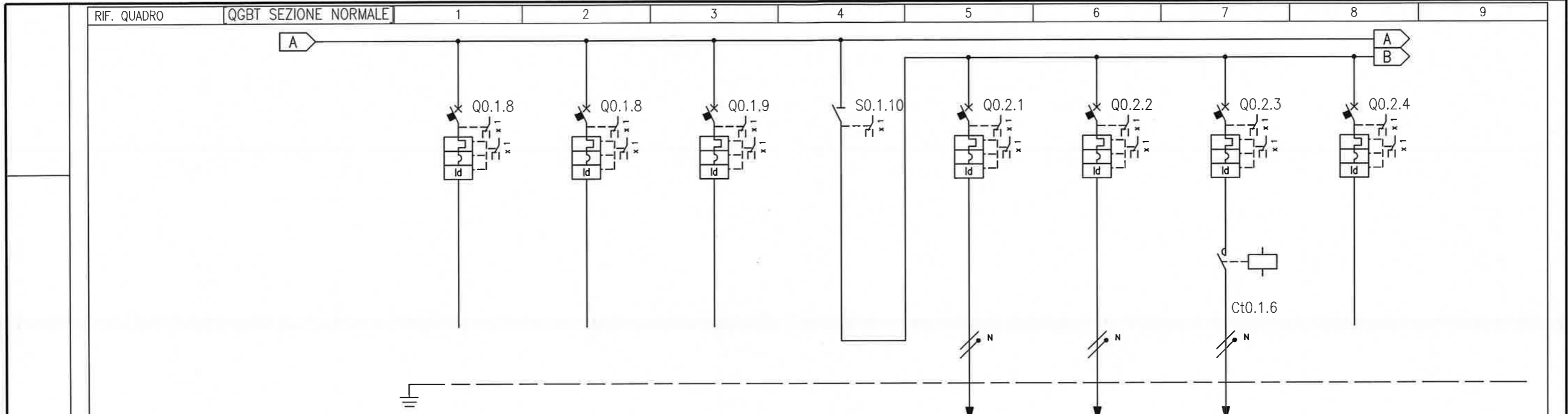
documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1
 OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 005 di 019



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	FFFN	TNPE	TNPE	TNPE	TNPE	RNPE	RNPE	RNPE	RNPE	RNPE	RNPE	RNPE	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO		LUCI LOCALE TLC		LUCI LOCALE IS		LUCI LOCALE GE		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	4P	6	4P	6	4P	6	4P	20	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C		
	I _r [A]	6		6		6				6		6		6		6		
	I _{sd} [A]	60		60		60				60		60		60		60		
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A				A		A		A		A		
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												CT Na				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]											230	2P	16		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	I _b [A]	I _z [A]								2,3	21	1,5	21	1,5	21			
	U _n [V]	P _n [kW]								230	0,48	230	0,32	230	0,32			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]								0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7			
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								20	0,4	20	0,3	20	0,3			
NOTE										FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu				

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

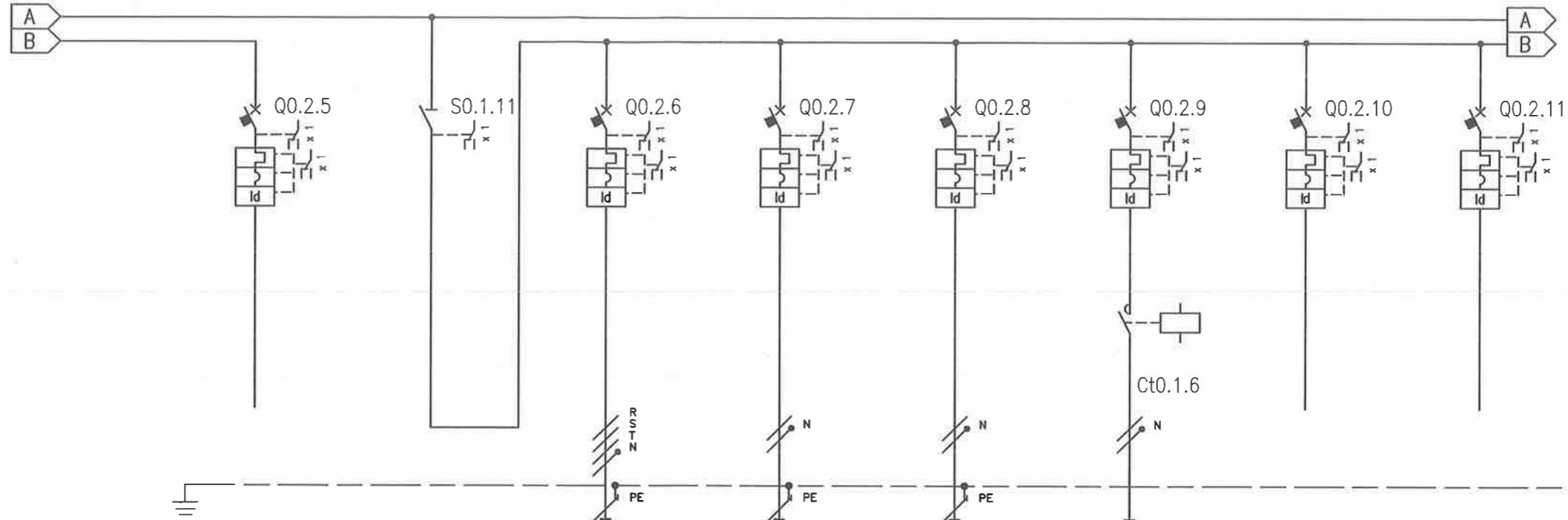


Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1
 OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 006 di 019

RIF. QUADRO | QGBT SEZIONE NORMALE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	RNPE	17	FFFN	18	RSTNPE	19	RNPE	20	SNPE	21	RSTNPE	22	RNPE	23	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		GENERALE FM		FM TRIFASE		FM MONOFASE LOCALE TLC		FM MONOFASE LOCALE IS		FM LOCALE GE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	2P	6	4P	20	4P	6	2P	6	2P	6	4P	6	2P	6	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	6				6		6		6		6		6		6	
	I _{sd} [A]	60				60		60		60		60		60		60	
	Ii [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A	
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE	
TELERUTTORE	BOBINA [V]											230	2P	16			
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		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]		I _n [A]	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA	
	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]					2,4	18,2	4,8	21	4,8	21	4,8	21	4,8	21	4,8	21
	U _n [V]					400	1,5	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]	
NOTE						FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu					

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



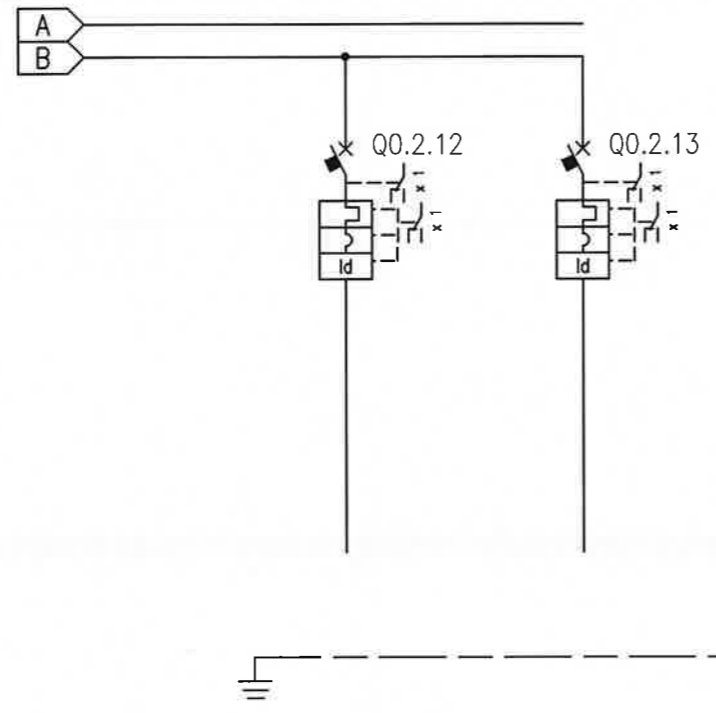
Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 007 di 019



NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		24	RNPE	25	RNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE															
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE															
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		10															
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	6													
	CURVA/SGANCIATORE		C		C														
	I _r [A]	t _r [s]	6		6														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60		60														
	I _i [A]																		
	I _g [A]	t _g [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	A		A														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]	I _z [A]																	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]																	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



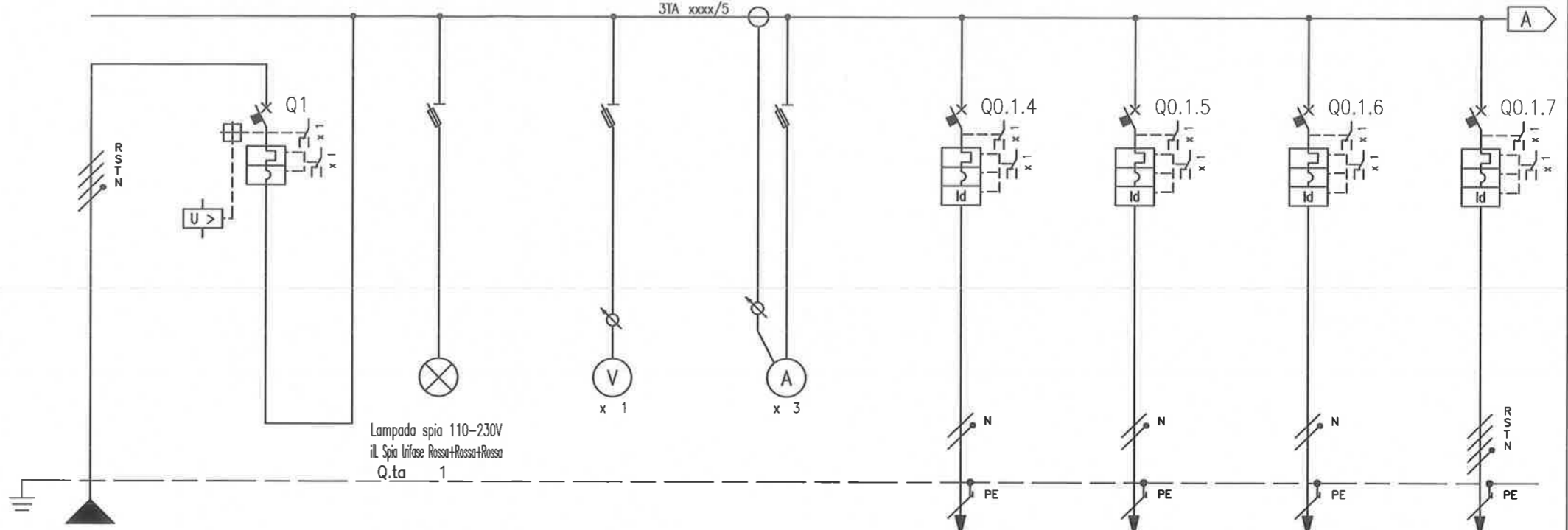
Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 008 DI 019



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE		RSTNPE		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RNPE		6		SNPE		7		TNPE		8		RSTNPE	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RNPE		6		SNPE		7		TNPE		8		RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTNPE		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RNPE		6		SNPE		7		TNPE		8		RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE PREFERENZIALE DA SIAP		PRESENZA TENSIONE		VOLTMETRO		AMPEROMETRO		HVAC V1		HVAC V2		HVAC V3		HVAC CDZ1 TLC															
TIPO APPARECCHIO			MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE															
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10								10		10		10		6															
	N. POLI		4P		40						2P		2P		2P		4P															
	CURVA/SGANCIATORE		C								C		C		C		C															
	I _r [A]		40								6		6		6		10															
	I _{sd} [A]		400								60		60		60		100															
	I _g [A]																															
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE								A		A		A		A															
	I _{dn} [A]		tdn [ms]								0,3		0,3		0,3		0,3															
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]																											
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																													
FUSIBILE	N. POLI		I _n [A]																													
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61																									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x10		1x10																									
	I _b [A]		I _z [A]		37,0		75																									
	U _n [V]		P _n [kW]		400																											
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,7		4,4																									
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		0,7																									
NOTE			FG70M1/Cu																FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu							

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



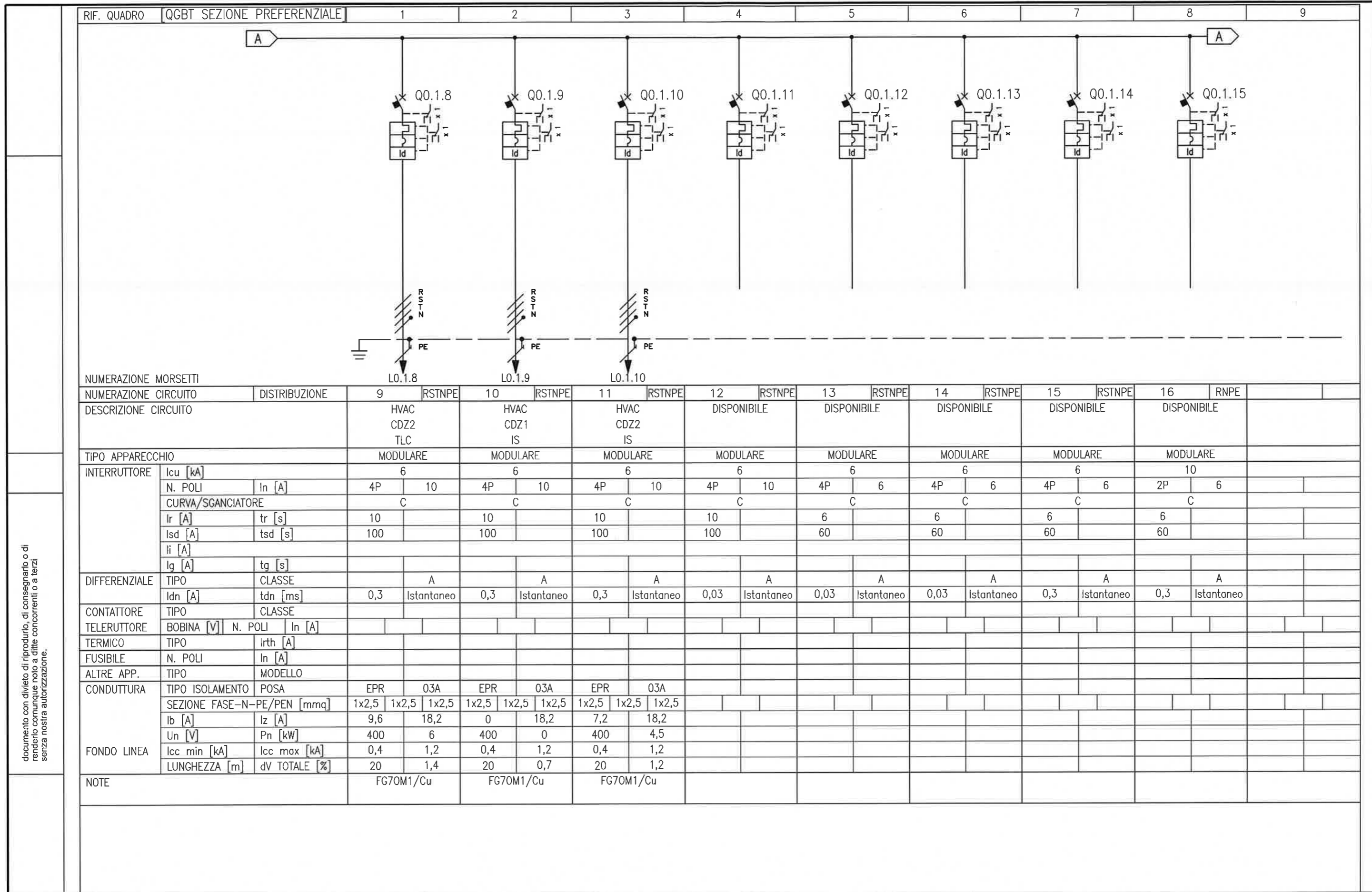
Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 009 di 019



documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo, o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



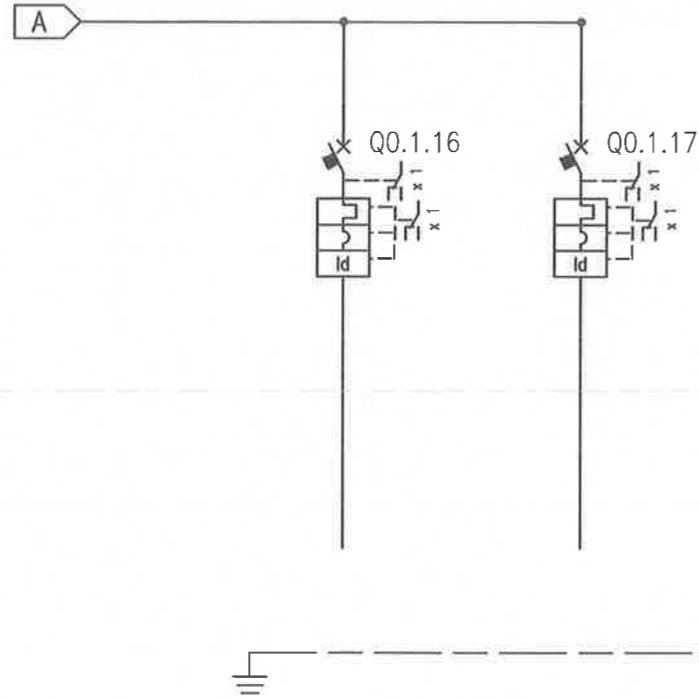
Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 010 di 019



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	RNPE	18	RNPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE																

TIPO APPARECCHIO

		MODULARE		MODULARE																
--	--	----------	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]		10		10															
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	6														
	CURVA/SGANCIATORE		C		C															
	I _r [A]	t _r [s]	6		6															
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60		60															
	I _i [A]	t _g [s]																		

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo														

CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																		
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	

TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
---------	------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
----------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]	I _z [A]																		
	U _n [V]	P _n [kW]																		

FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		

NOTE																				
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 011_{di} 019

RIF. QUADRO	QGBT SEZIONE PREFERENZIALE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE									
DESCRIZIONE CIRCUITO											
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	Icu [kA]										
	N. POLI		In [A]								
	CURVA/SGANCIATORE										
	I _r [A]		t _r [s]								
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]								
	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								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
	I _b [A]		I _z [A]								
FONDO LINEA	Un [V]		P _n [kW]								
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]								
	NOTE										

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

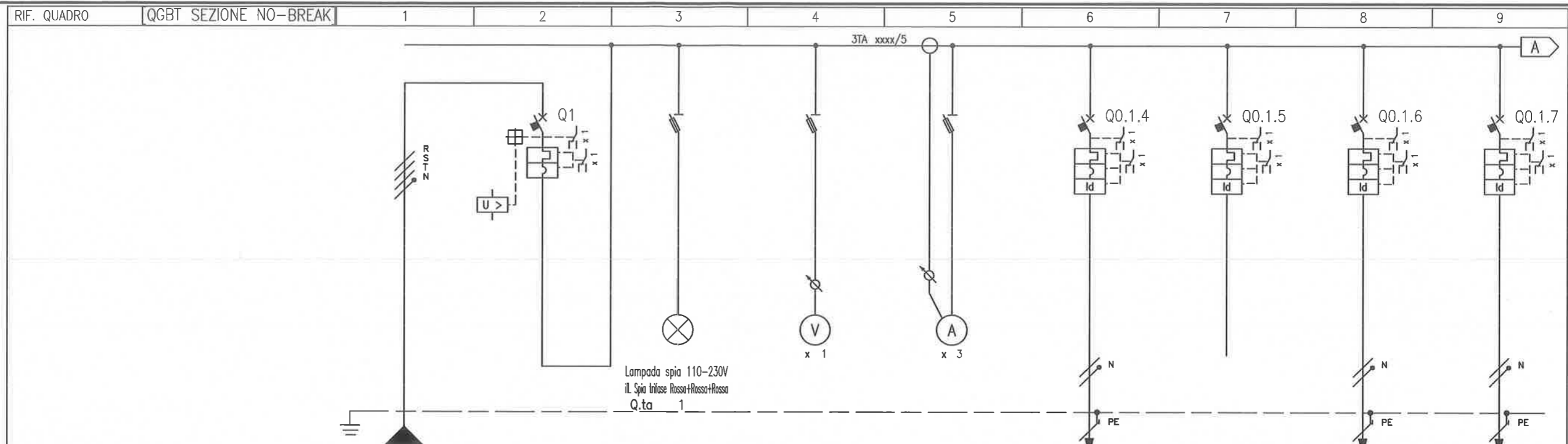


Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1
 OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 012 di 019

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



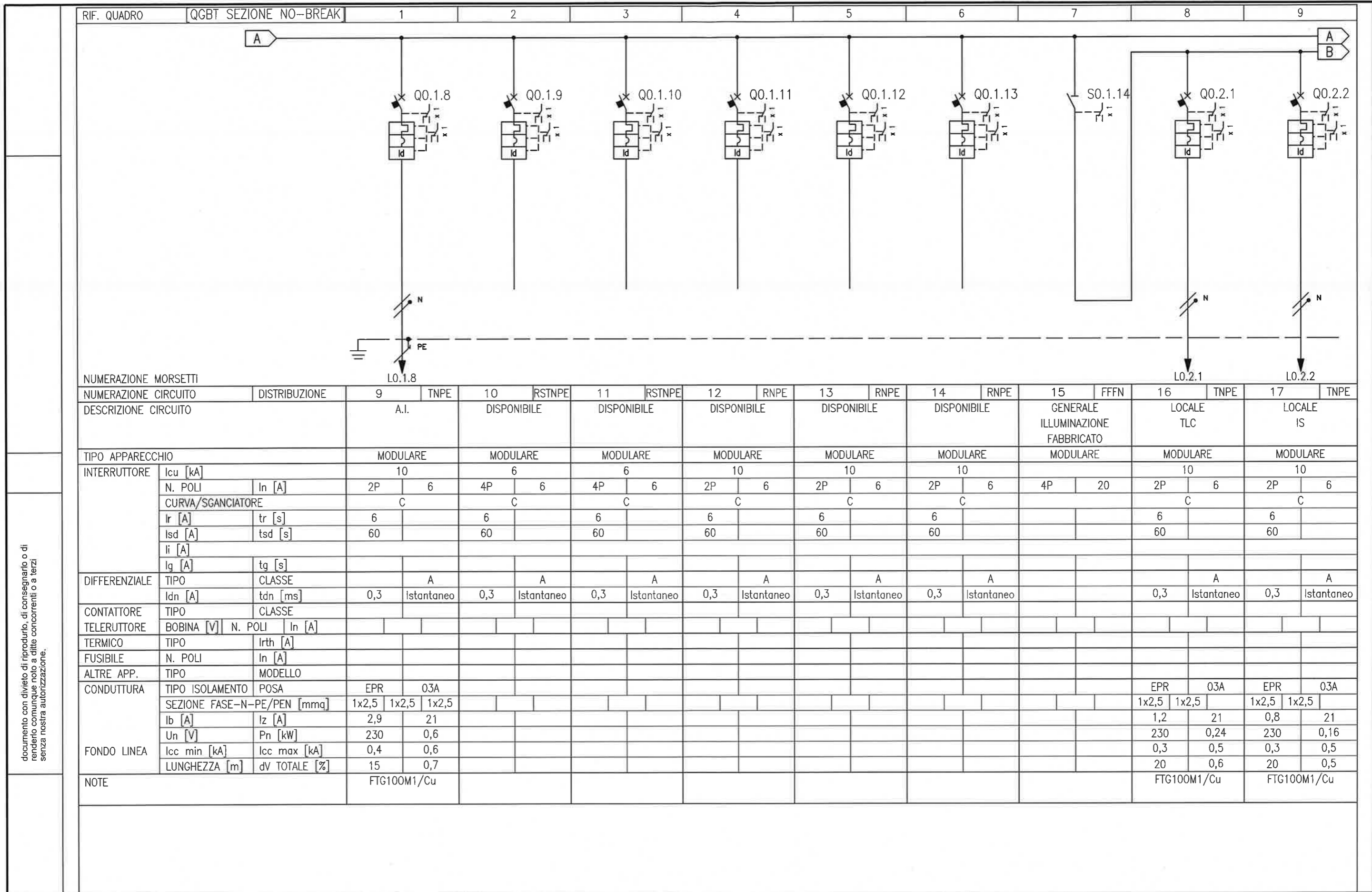
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		2		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RNPE		6		RNPE		7		SNPE		8		RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE NO-BREAK DA SIAP				PRESENZA TENSIONE		VOLTMETRO		AMPEROMETRO		AUX		DISPONIBILE		TVCC		R.I.															
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE															
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10																															
	N. POLI	In [A]	4P	32																													
	CURVA/SGANCIATORE		C																														
	I _r [A]	t _r [s]	32																														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	320																														
DIFFERENZIALE	I _i [A]	t _g [s]																															
	TIPO	CLASSE																															
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																															
	TIPO	CLASSE																															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																														
	TIPO	CLASSE																															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61																													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6																												
	I _b [A]	I _z [A]	9,7	31,7																													
	U _n [V]	P _n [kW]	400																														
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,8	2,2																													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,4																													
NOTE			FG70M1/Cu																														



Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1
 OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 013 di 019



documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

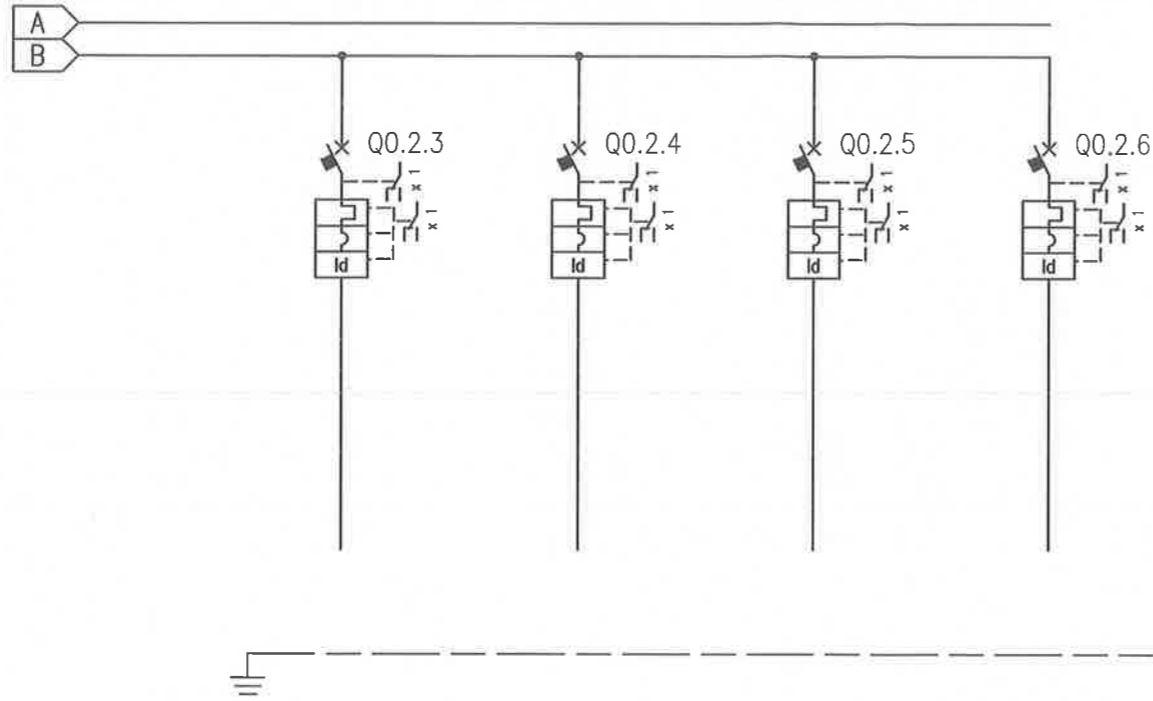


Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 014 019



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	TNPE	19	RNPE	20	RNPE	21	RNPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE										
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10										
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6								
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6									
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		60		60		60									
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A		A		A								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I _b [A]	I _z [A]																
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]																
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

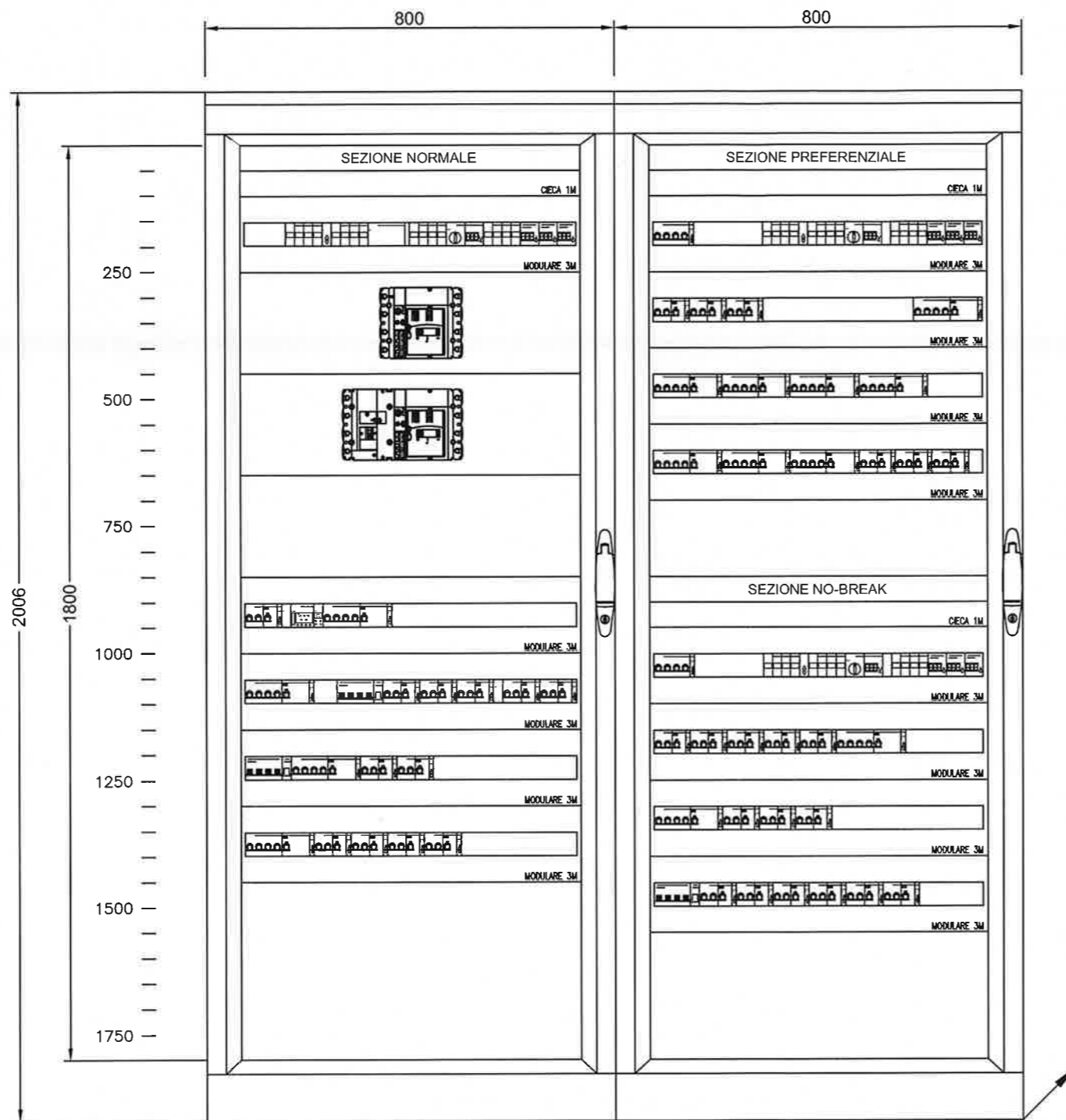
PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 015_{dr} 019

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



- IP44 PORTA TRASPARENTE
- FORMA DI SEGREGAZIONE
FORMA 2
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%
- COLLEGAMENTI:
DOVE NON SPECIFICATO
SARANNO IN CAVO TIPO
NO7V-K

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

P = 650mm



Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 016 di 019

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[Consegna BT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 9,9

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

IMPIANTO:
 IMPIANTI LFM
 FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

QUADRO:
 Quadro Vano Contatori QVC

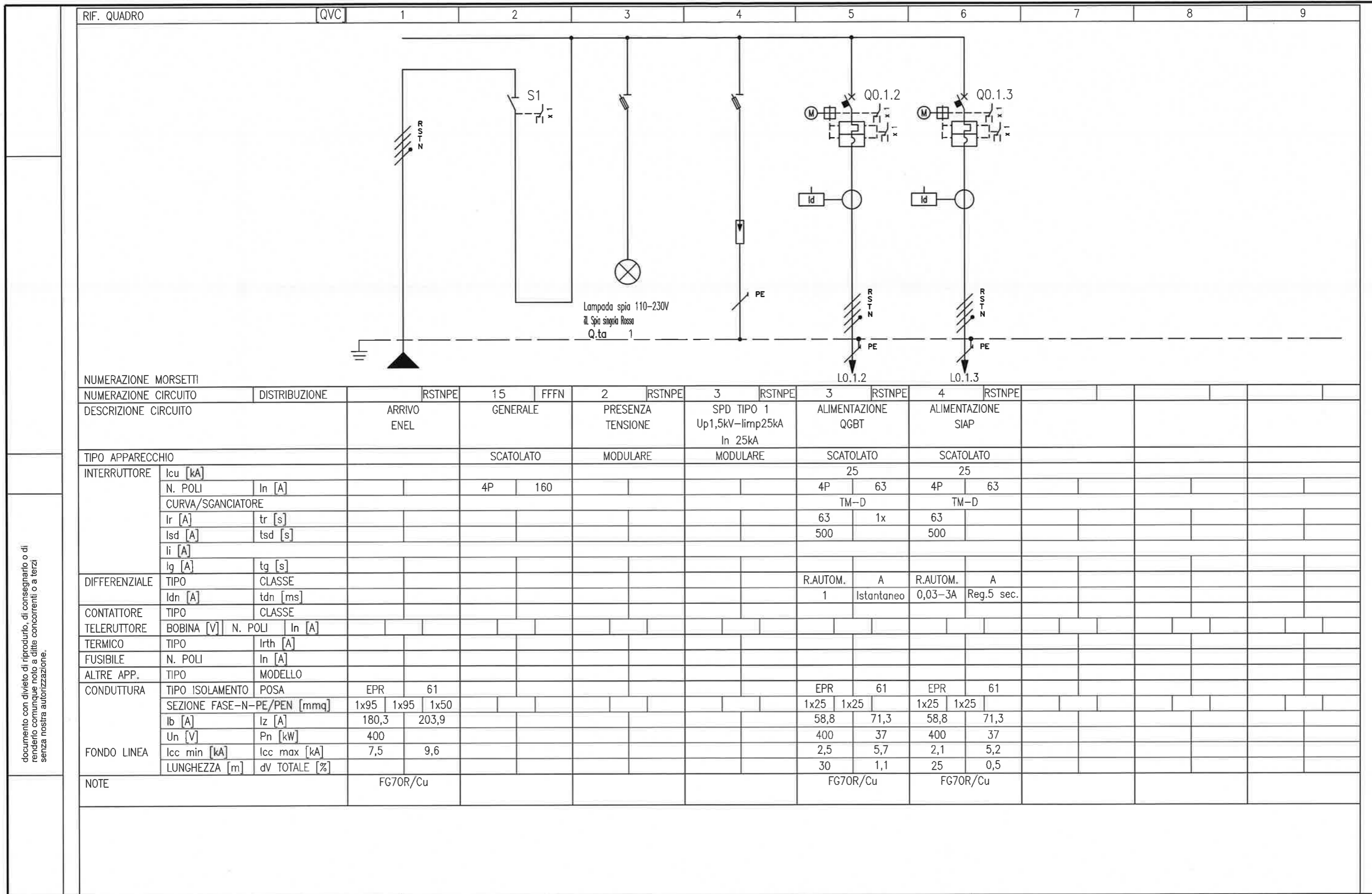
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CEI EN 61439-1/2

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2 — CEI EN 60898CARPENTERIA — CEI EN 61439-1/2 — CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO ENEL	GENERALE	PRESENZA TENSIONE	SPD TIPO 1 Up1,5kV-limp25kA In 25kA		ALIMENTAZIONE QGBT	ALIMENTAZIONE SIAP			
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO	MODULARE	MODULARE		SCATOLATO	SCATOLATO			
INTERRUTTORE	Icu [kA]					25	25			
	N. POLI	4P	160			4P	63	4P	63	
	IN [A]									
	CURVA/SGANCIATORE					TM-D	TM-D			
	Ir [A]					63	1x	63		
	tr [s]									
	I _{sd} [A]					500		500		
	I _{tsd} [s]									
	I _{li} [A]									
	I _{lg} [A]									
	t _g [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO					R.AUTOM.	A	R.AUTOM.	A	
	CLASSE									
	I _{dn} [A]					1	Istantaneo	0,03-3A	Reg.5 sec.	
	t _{dn} [ms]									
CONTATTORE	TIPO									
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
	N. POLI									
	In [A]									
TERMICO	TIPO									
	I _{rth} [A]									
FUSIBILE	N. POLI									
	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61			EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x95	1x95	1x50		1x25	1x25	1x25	1x25	
	I _b [A]	180,3	203,9			58,8	71,3	58,8	71,3	
	I _z [A]									
	U _n [V]	400				400	37	400	37	
	P _n [kW]									
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	7,5	9,6			2,5	5,7	2,1	5,2	
	I _{cc max} [kA]									
	LUNGHEZZA [m]					30	1,1	25	0,5	
	dV TOTALE [%]									
NOTE		FG70R/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu		

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

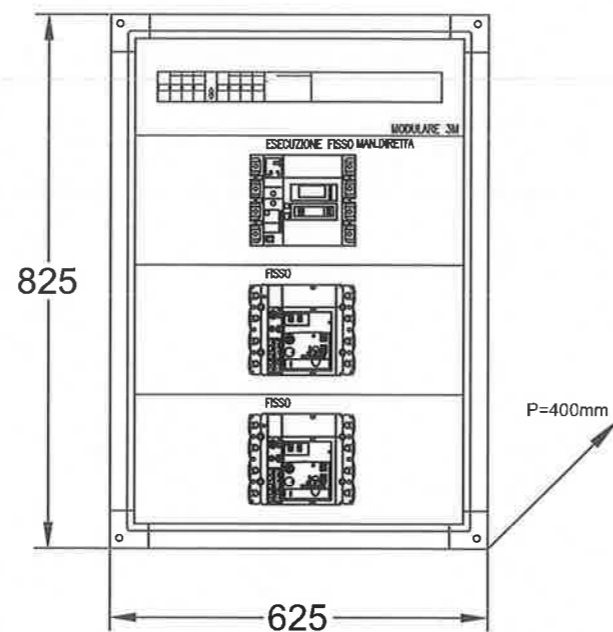
PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 018 DI 019

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



– QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO

– FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2

– PORTA CIECA CON SERRATURA DI SICUREZZA

– SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

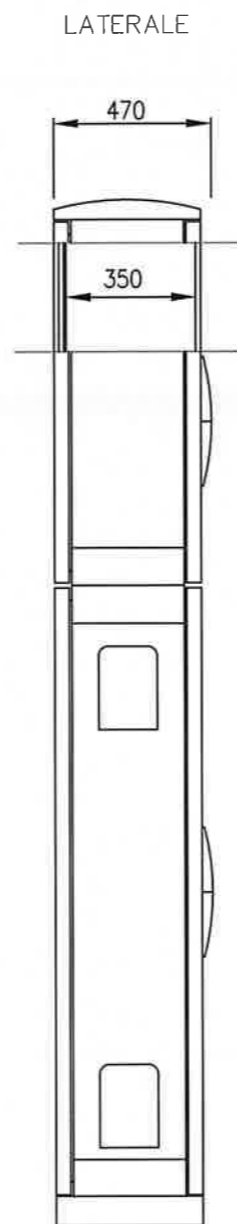
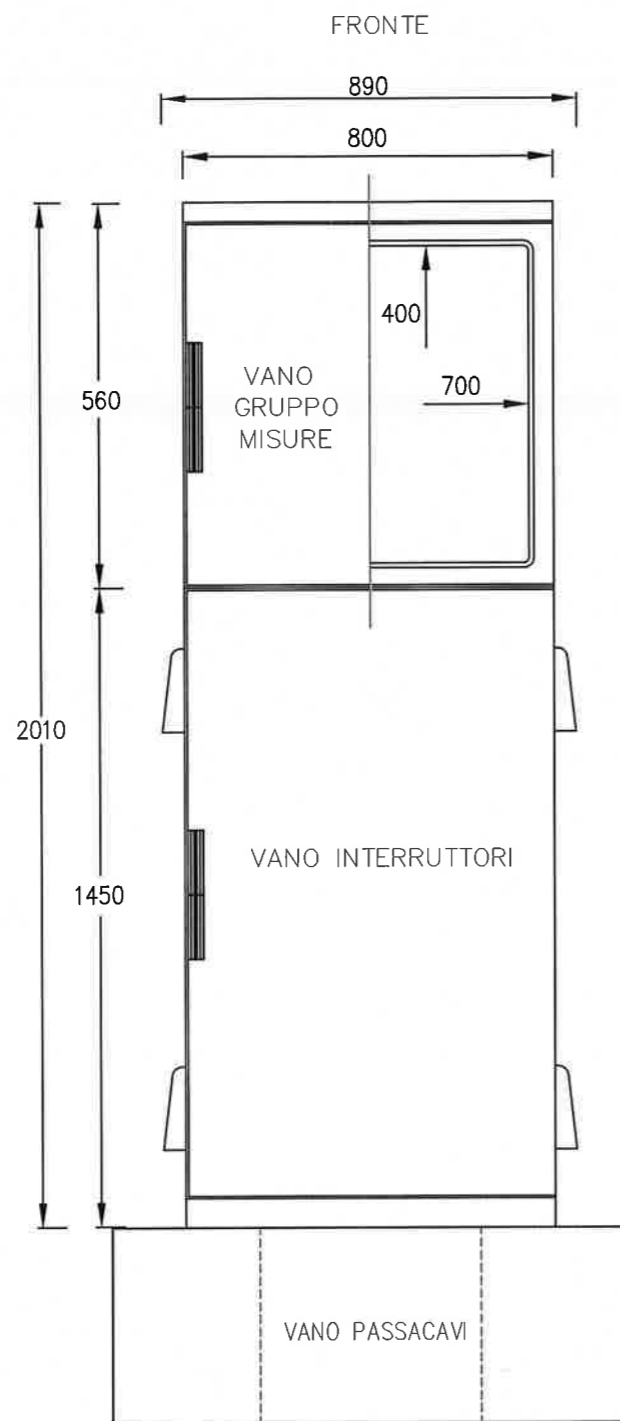
OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

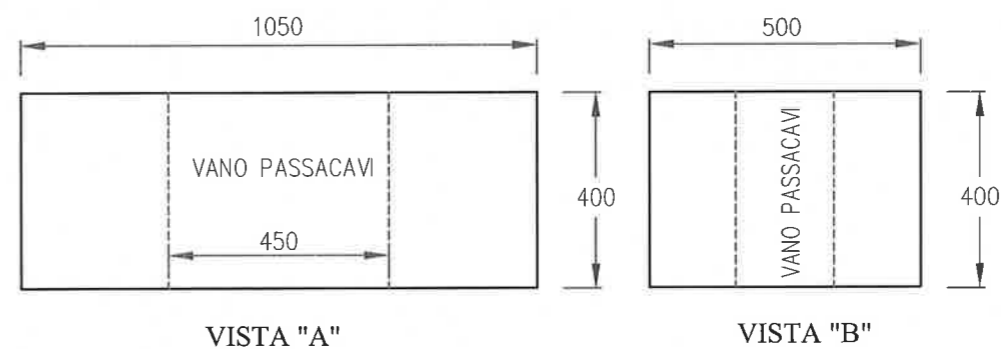
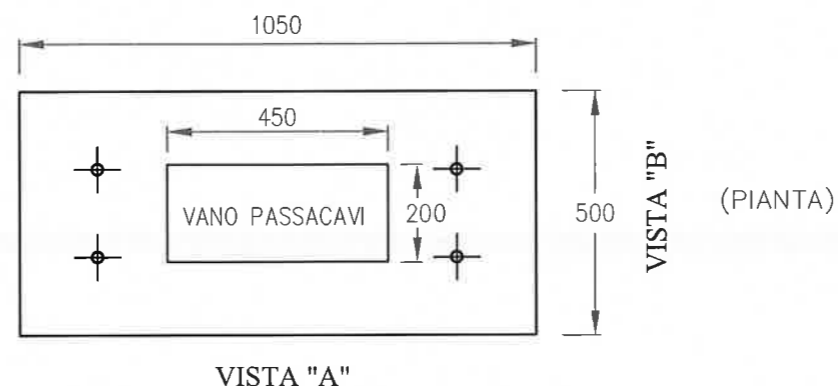
IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 019 di 019

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS mc 0,210
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm²
- ARMATURA in Fe B 44K



CARATTERI MODULARI DEL QUADRO

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: FABBRICATO TECNOLOGICO PT1

OPERA: QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF1600 001 A 019 di 019

