

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



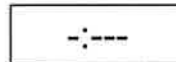
DIREZIONE TECNICA
PRODUZIONE SUD - ISOLE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI

GALLERIA CASALNUOVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFIL. E FRONTE QUADRO BT LATO NAPOLI

SCALA :



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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F.Massari <i>Fabrizio Massari</i>	Luglio 2015	L.Surace <i>Surace</i>	Luglio 2015	D. Aprea <i>D. Aprea</i>	Luglio 2015	 Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane P.le di Stazione S. Pietro e Isola Dott. Leonardo TIBERTI Ordine Ingegneri di Napoli N° 10876	

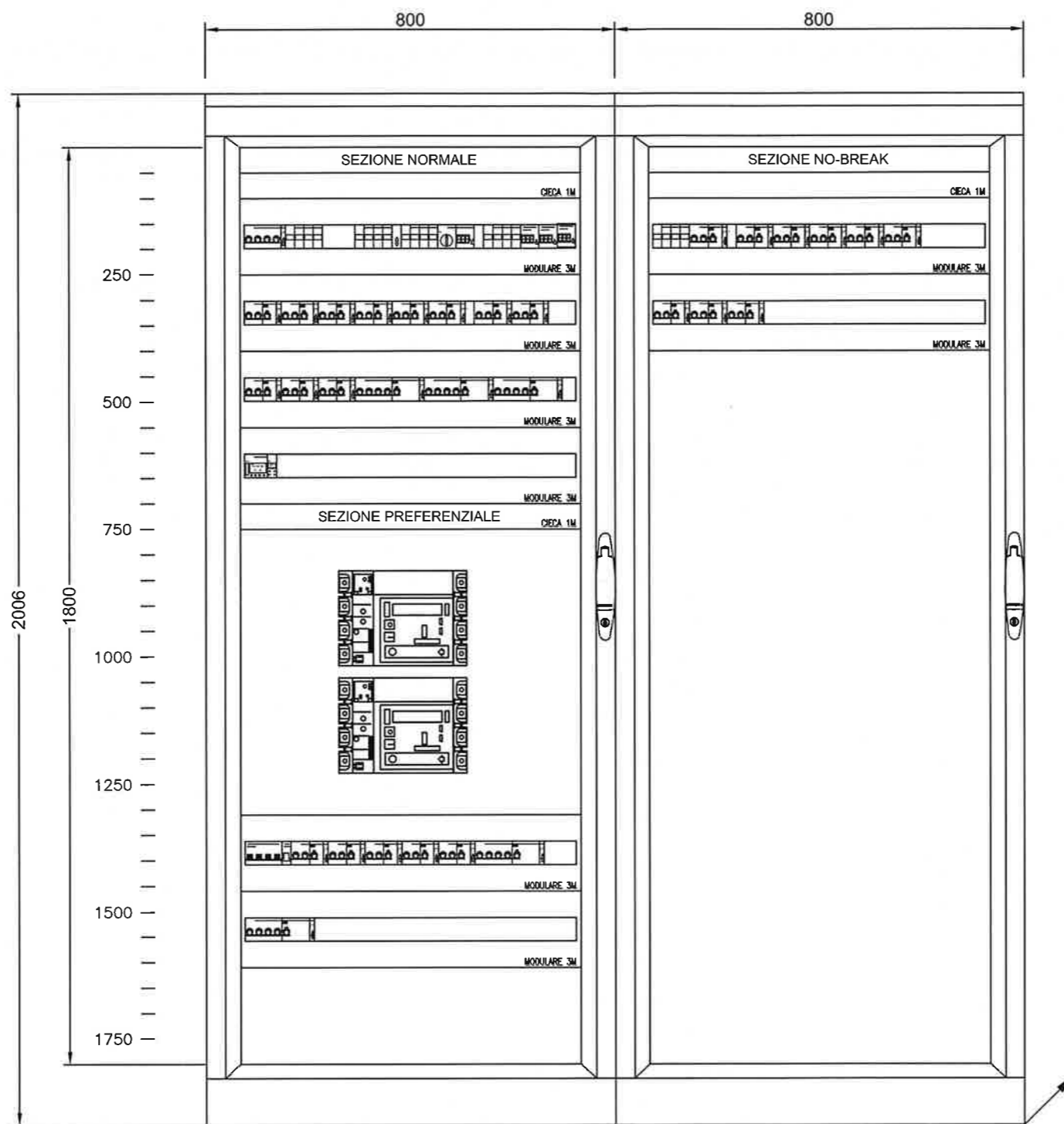
Stampato dal Servizio
di plottaggio ITALFERR S.p.A.

File: IF0E00D78DXLF3200002A-SCHEMA QBT NAPOLI.dwg

ALBA s.r.l.

n. Elab: 804

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
- SEZIONE MINIMA:
35mmq PER GLI INTERR.
SCATOLATI
4mmq PER GLI INTERR.
MODULARI
- COMUNQUE NON INFERIORE
ALLA LINEA IN USCITA A
VALLE DELL'APPARECCHIO

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



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 012 di 026

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	Fronte Quadro QGBT – Sezione Normale	*		
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 Preferenziale	*		
14	Fronte Quadro QGBT – Sezione Preferenziale	*		
15	Schema elettrico UPS	*		
16	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
17	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
18	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
19	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
20	Fronte Quadro QGBT – Sezione No-Break	*		
21	Descrizione e Caratteristiche quadro QCONS	*		
22	Schema elettrico unifilare QCONS – Sezione Normale	*		
23	Schema elettrico unifilare QCONS – Sezione Normale	*		
24	Schema elettrico UPS	*		
25	Schema elettrico unifilare QCONS – Sezione No-Break	*		
26	Fronte Quadro QCONS	*		


























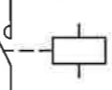
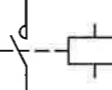
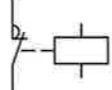
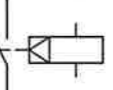






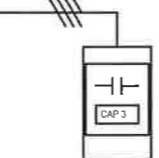




INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
27	QMTA 1 Riserva	*		
28	Schema elettrico unifilare QMT1 Riserva	*		
29	Fronte Quadro QMT1 Riserva	*		
30	QGPLC	*		
31	Schema elettrico unifilare QGPLC	*		
32	Fronte Quadro QGPLC	*		

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.

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	FILTRO CAPACITIVO	FILTRO INDUTTIVO	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

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

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Cabina MT/BT]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	4,6
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

IMPIANTO:
IMPIANTI LFM
GALLERIA CASALNUOVO IMBOCCO NAPOLI

QUADRO:
Quadro QGBT

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
	CEI EN 61439-1-2
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

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



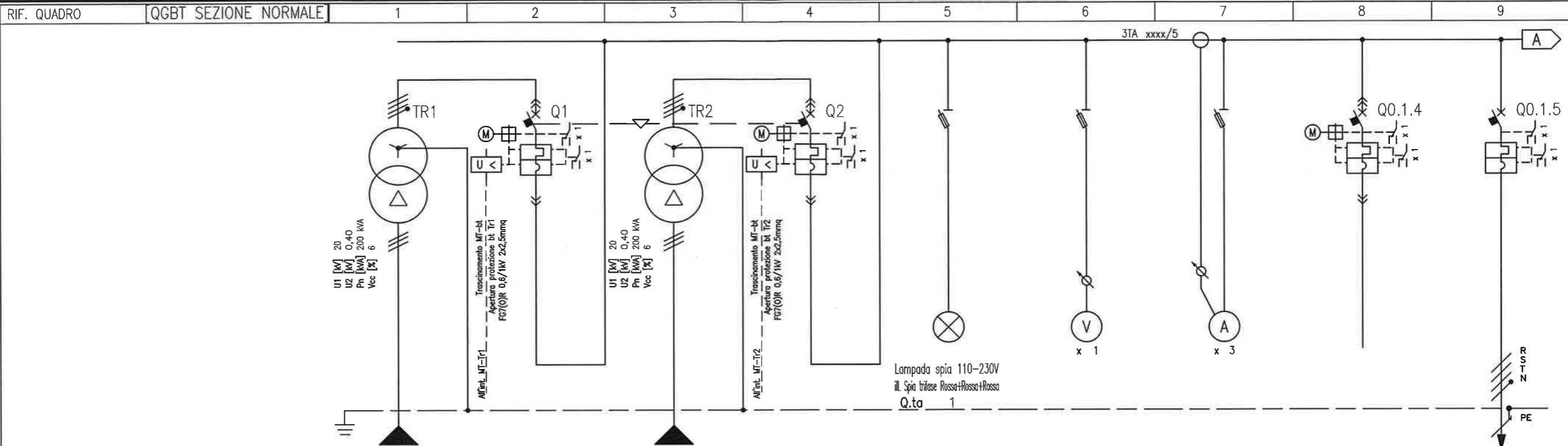
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 004 Di 032



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE TR1		GENERALE TR2		3 PRESENZA TENSIONE	4 VOLTMETRO	5 AMPEROMETRO	6 DISPONIBILE	7 ALLA CABINA ENEL
TIPO APPARECCHIO			SCATOLATO	SCATOLATO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE
INTERRUTTORE	Icu [kA]		36	36					16	10
	N. POLI		4P	4P					4P	4P
	In [A]		250	250					125	10
	CURVA/SGANCIATORE		ELETTRONICO	ELETTRONICO					TM-D	C
	I _r [A]		115	115					112,5	10
	t _r [s]		0,92x	0,92x					0,9x	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]		1150	1150					1250	100
	t _{sd} [s]		10x	10x					10x	
CONTATTORE	TIPO									
	CLASSE									
TELERUTTORE	I _{dn} [A]									
	tdn [ms]									
FUSIBILE	TIPO									
	CLASSE									
CONDUTTURA	BOBINA [V]									
	N. POLI									
FONDO LINEA	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	EPR						EPR
	POSA		61	61						61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x185 1x185 1x95	1x185 1x185 1x95						1x4 1x4 1x4
	I _b [A]		204,16	204,16						9,1
	I _z [A]		302,9	302,9						31,7
FONDO LINEA	Un [V]		400	400						400
	Pn [kW]			127,3						
	I _{cc} min [kA]		4	4						0,4
FONDO LINEA	I _{cc} max [kA]		4,6	4,6						1,1
	LUNGHEZZA [m]		15	15						100
FONDO LINEA	dV TOTALE [%]		0,1	0,1						2,1
	NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu						FG70R/Cu

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



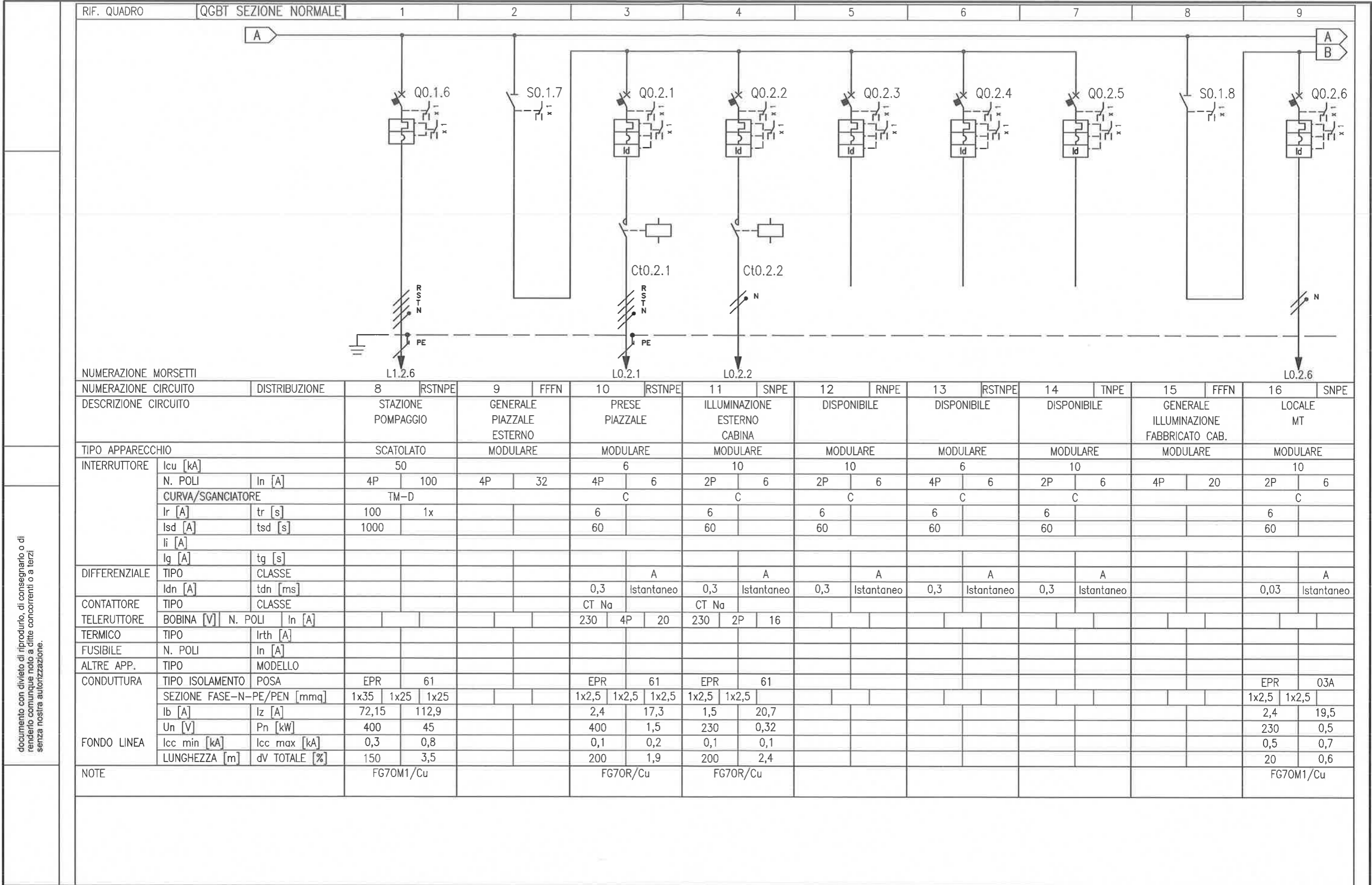
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

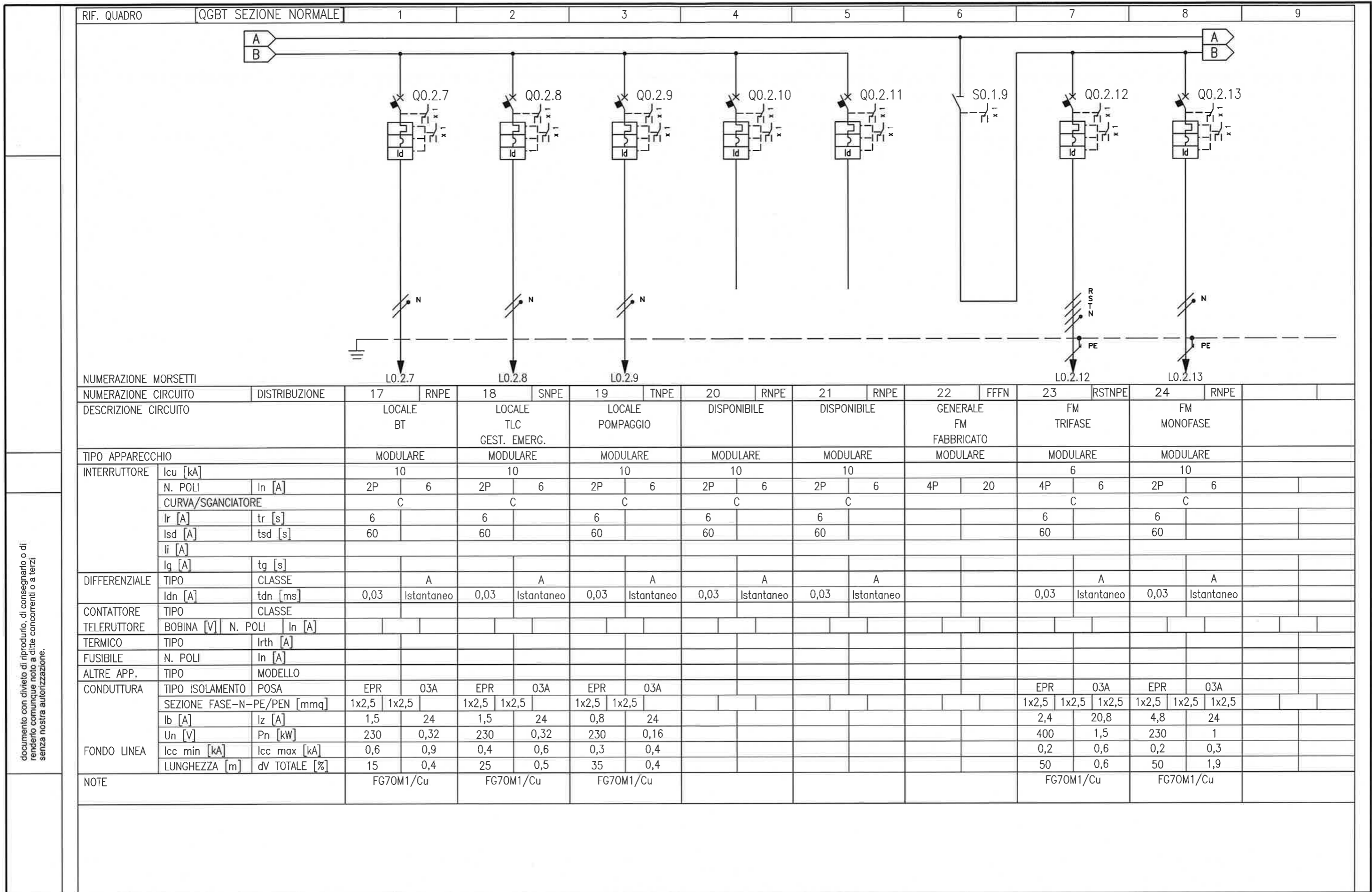
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 005 di 032

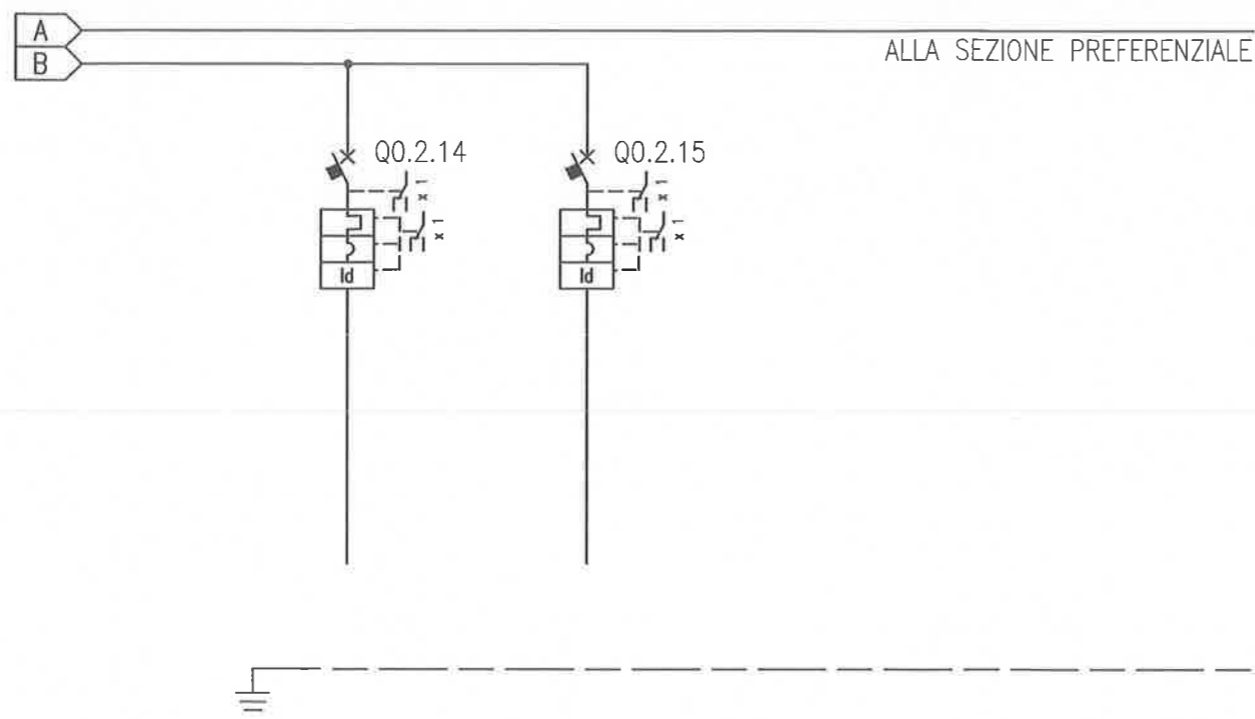


NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15		16		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE		FFFN		RSTNPE		SNPE		RNPE		RSTNPE		TNPE		FFFN		SNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		STAZIONE POMPAGGIO		GENERALE PIAZZALE ESTERNO		PRESE PIAZZALE		ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO CAB.		LOCALE MT		
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	50				6		10		10		6		10				10		
	N. POLI	4P	100	4P	32	4P	6	2P	6	2P	6	4P	6	2P	6	4P	20	2P	6	
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D				C		C		C		C		C				C	
	I _r [A]	100	1x			6		6		6		6		6					6	
	I _{sd} [A]	1000				60		60		60		60		60					60	
DIFFERENZIALE	TIPO					A		A		A		A		A				A		
	I _{dn} [A]					0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo			0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO					CT Na		CT Na												
	BOBINA [V]					230	4P	20	230	2P	16									
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61		EPR		61		EPR		61						EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35	1x25	1x25		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5								1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	72,15	112,9			2,4	17,3	1,5	20,7									2,4	19,5	
	U _n [V]	400	45			400	1,5	230	0,32									230	0,5	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,3	0,8			0,1	0,2	0,1	0,1									0,5	0,7	
	LUNGHEZZA [m]	150	3,5			200	1,9	200	2,4									20	0,6	
NOTE	FG70M1/Cu				FG70R/Cu		FG70R/Cu										FG70M1/Cu			

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



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



NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		25		RSTNPE		26		RNPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO				DISPONIBILE		DISPONIBILE																	
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]				6		10																
	N. POLI		In [A]		4P		6		2P		6												
	CURVA/SGANCIATORE				C		C																
	Ir [A]		tr [s]		6		6																
	Isd [A]		tsd [s]		60		60																
	Ii [A]																						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				A		A														
	Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																		
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	I _b [A]		I _z [A]																				
FONDO LINEA	Un [V]		Pn [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.

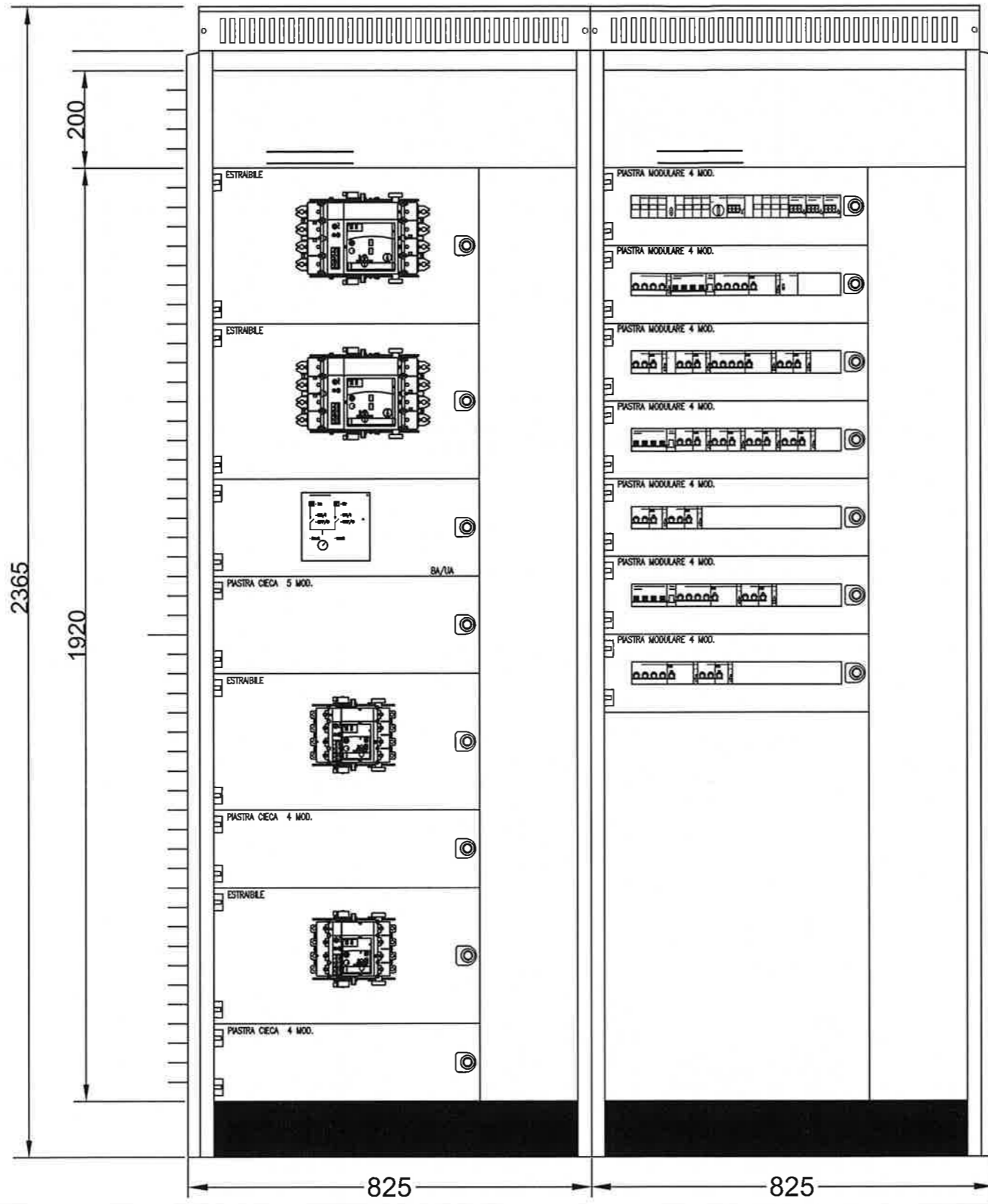


Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO
 OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 008 DI 032

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



_ IP 31
 _ SENZA PORTA
 _ FORMA4 (CEI EN 60439-1)
 _ COLLEGAMENTI:
 DOVE NON SPECIFICATO
 SARANNO IN CAVO TIPO
 NO7V-K

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



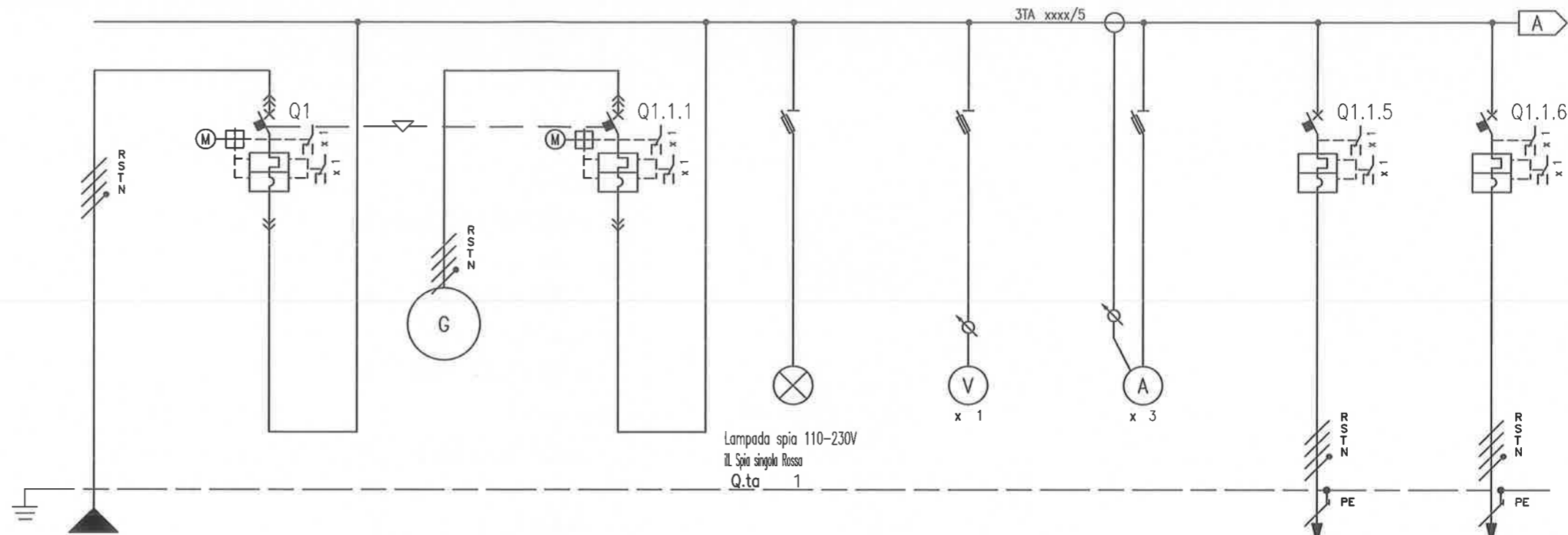
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 009 di 032



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE			RSTNPE			RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE DA SEZIONE NORMALE			GENERALE DA GE			3 PRESENZA TENSIONE		4 VOLTMETRO		5 AMPEROMETRO		6 ALIMENTAZIONE UPS-1		7 ALIMENTAZIONE UPS-2			
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO			SCATOLATO			MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	25			25							10		10					
	N. POLI	In [A]	4P 160		4P 160						4P 63		4P 63						
	CURVA/SGANCIATORE		ELETTRONICO			ELETTRONICO							C		C				
	I _r [A]	t _r [s]	160 1x		160 1x						63		63						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1600 10x		1600 10x						630		630						
DIFFERENZIALE	I _i [A]																		
	I _g [A]	t _g [s]																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																
	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		EPR 61			EPR 61							EPR 16		EPR 16				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x70	1x35	1x70	1x35	1x35					1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	
	I _b [A]	I _z [A]	147,71 225,8		147,71 225,8								46	87	0	87			
	U _n [V]	P _n [kW]	400		400 92,11								400		400	0			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		3,8 4,6		1,5 1,6						2,7	4,1	2,7	4,1			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			5 0,3		10 0,4						10	0,6	10	0,3		
NOTE		FG70M1/Cu			FG70R/Cu									FG70M1/Cu		FG70M1/Cu			

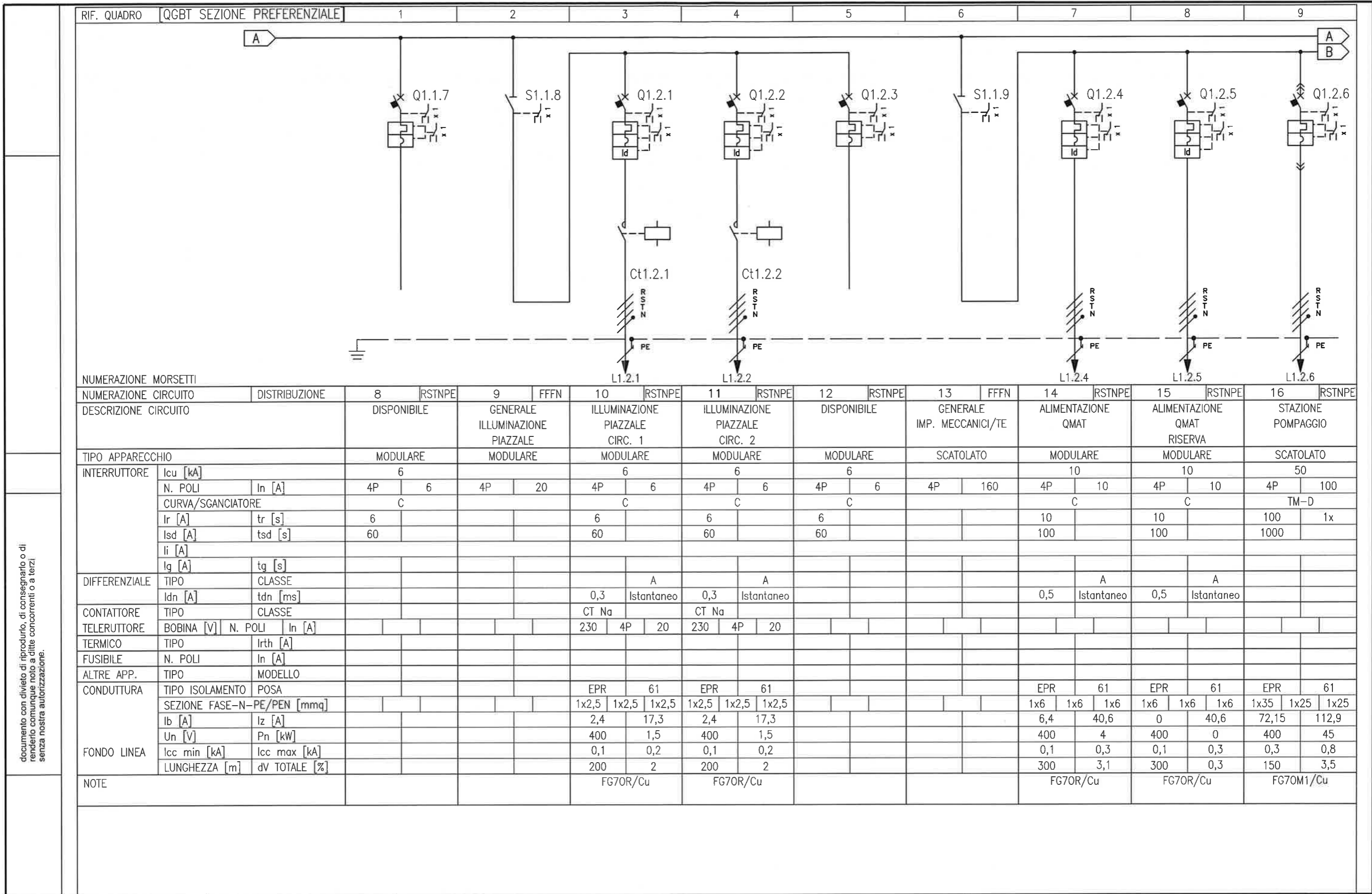
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO
 OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 010 di 032



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE	9	FFFN	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	FFFN	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RSTNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE PIAZZALE		ILLUMINAZIONE PIAZZALE CIRC. 1		ILLUMINAZIONE PIAZZALE CIRC. 2		DISPONIBILE		GENERALE IMP. MECCANICI/TE		ALIMENTAZIONE QMAT		ALIMENTAZIONE QMAT RISERVA		STAZIONE POMPAGGIO				
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		SCATOLATO		MODULARE		MODULARE		SCATOLATO				
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	6				6		6		6		6		10		10		50				
	N. POLI	4P	6	4P	20	4P	6	4P	6	4P	6	4P	160	4P	10	4P	10	4P	100			
	CURVA/SGANCIATORE	C				C		C		C				C		C		TM-D				
	I _r [A]	6				6		6		6				10		10		100	1x			
	I _{sd} [A]	60				60		60		60				100		100		1000				
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO					A		A						A		A						
	I _{dn} [A]					0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo					0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO					CT Na		CT Na														
TELERUTTORE	BOBINA [V]					230	4P	20	230	4P	20											
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO					EPR	61	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			1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x35	1x25	1x25
	I _b [A]					2,4	17,3	2,4	17,3					6,4	40,6	0	40,6	72,15	112,9			
FONDO LINEA	U _n [V]					400	1,5	400	1,5					400	4	400	0	400	45			
	I _{cc min} [kA]					0,1	0,2	0,1	0,2					0,1	0,3	0,1	0,3	0,3	0,8			
	LUNGHEZZA [m]					200	2	200	2					300	3,1	300	0,3	150	3,5			
NOTE					FG70R/Cu		FG70R/Cu						FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70M1/Cu					

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



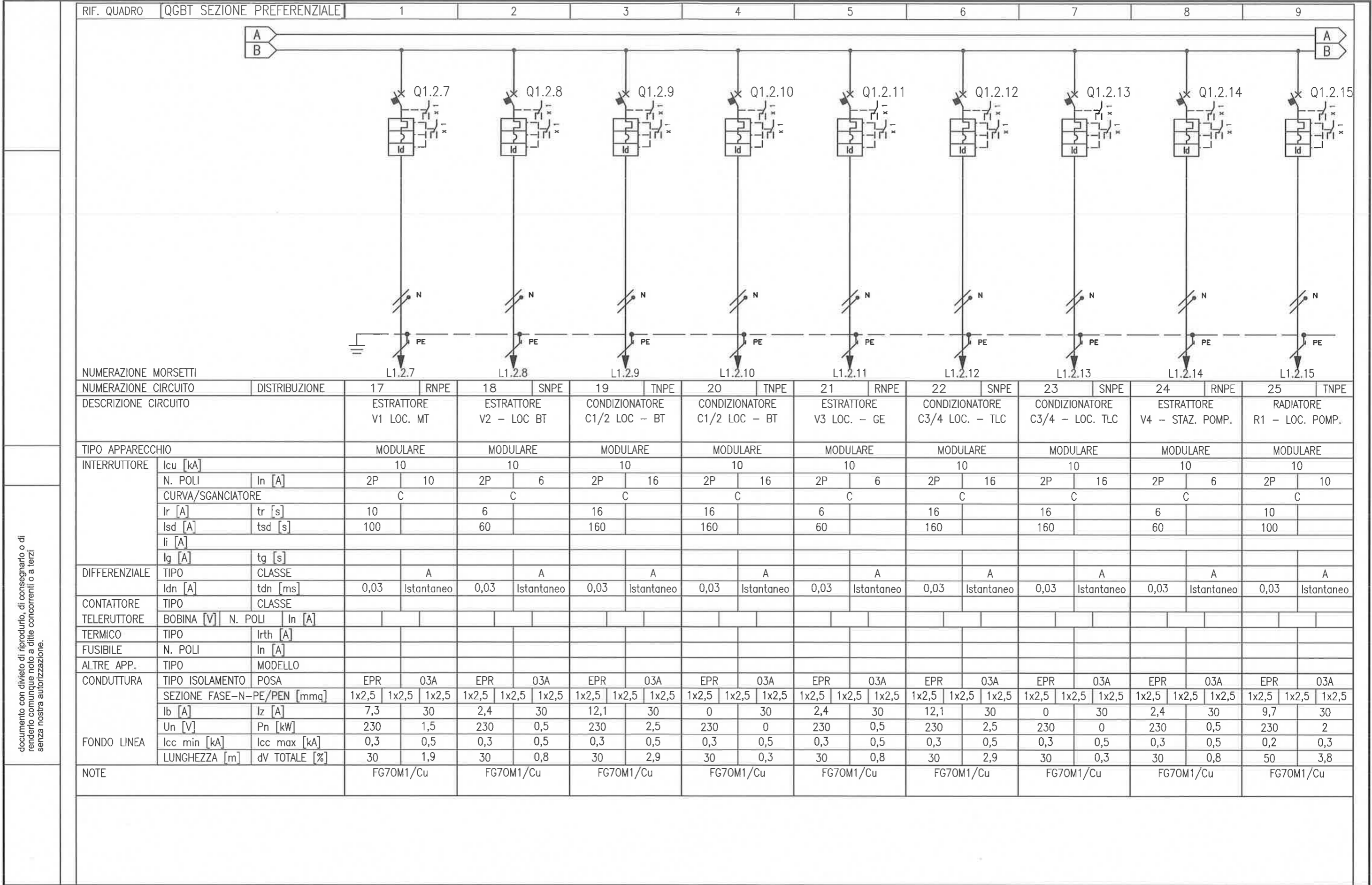
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 011 Di 032



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		17		RNPE		18		SNPE		19		TNPE		20		TNPE		21		RNPE		22		SNPE		23		SNPE		24		RNPE		25		TNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ESTRATTORE V1 LOC. MT		ESTRATTORE V2 - LOC BT		CONDIZIONATORE C1/2 LOC - BT		CONDIZIONATORE C1/2 LOC - BT		ESTRATTORE V3 LOC. - GE		CONDIZIONATORE C3/4 LOC. - TLC		CONDIZIONATORE C3/4 - LOC. TLC		ESTRATTORE V4 - STAZ. POMP.		RADIATORE R1 - LOC. POMP.																							
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	2P		10		2P		6		2P		16		2P		16		2P		6		2P		16		2P		16		2P		6		2P		10		10			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	10		6		16		16		6		16		16		6		16		16		6		16		16		6		16		60		10		100		100			
	I _{sd} [A]	100		60		160		160		60		160		160		60		160		160		60		160		160		60		160		60		100		100		100			
	Ii [A]																																								
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
	I _{dn} [A]	0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		Istantaneo			
CONTATTORE Teleruttore	TIPO																																								
	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	EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		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	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	1x2,5				
	I _b [A]	7,3		30		2,4		30		12,1		30		0		30		2,4		30		12,1		30		0		30		2,4		30		9,7		30		30			
	U _n [V]	230		1,5		230		0,5		230		2,5		230		0		230		0,5		230		2,5		230		0		230		0,5		230		2		2			
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		0,2		0,3		0,3			
	LUNGHEZZA [m]	30		1,9		30		0,8		30		2,9		30		0,3		30		0,8		30		2,9		30		0,3		30		0,8		50		3,8		3,8			
NOTE	FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		

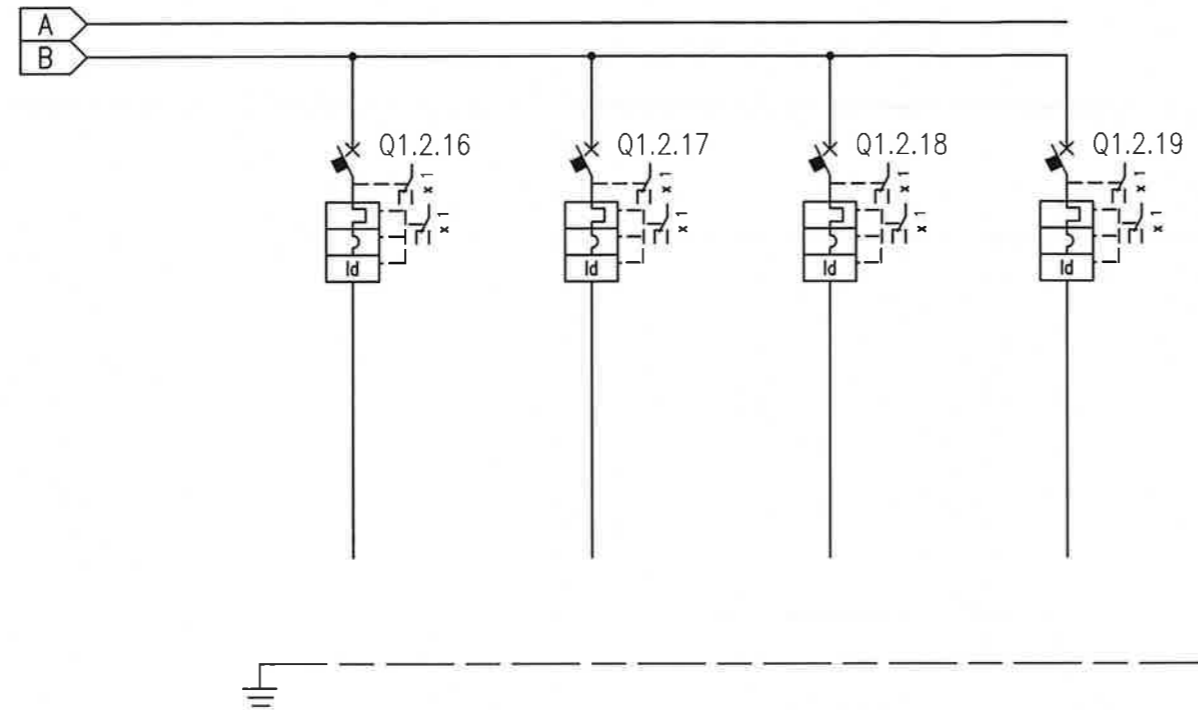
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO
 OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 012 Di 032



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	RSTNPE	27	RSTNPE	28	RNPE	29	RNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE													
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE													
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	6		6		10		10													
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	2P	10	2P	10											
	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]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A		A		A											
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																			
	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:

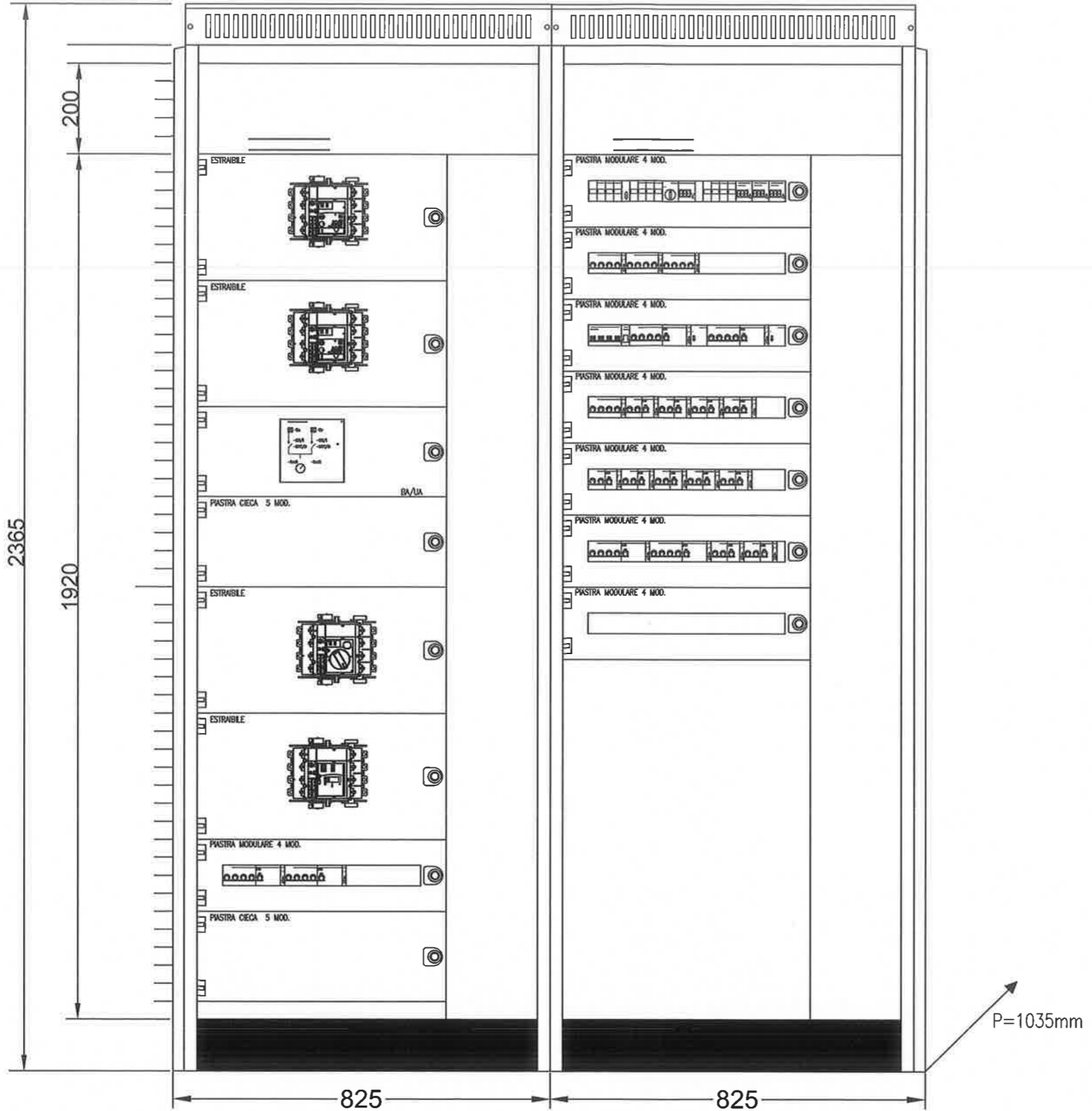
PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 013 Di 032

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



_ IP 31
 _ SENZA PORTA
 _ FORMA4 (CEI EN 60439-1)
 _ COLLEGAMENTI:
 DOVE NON SPECIFICATO
 SARANNO IN CAVO TIPO
 NO7V-K

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



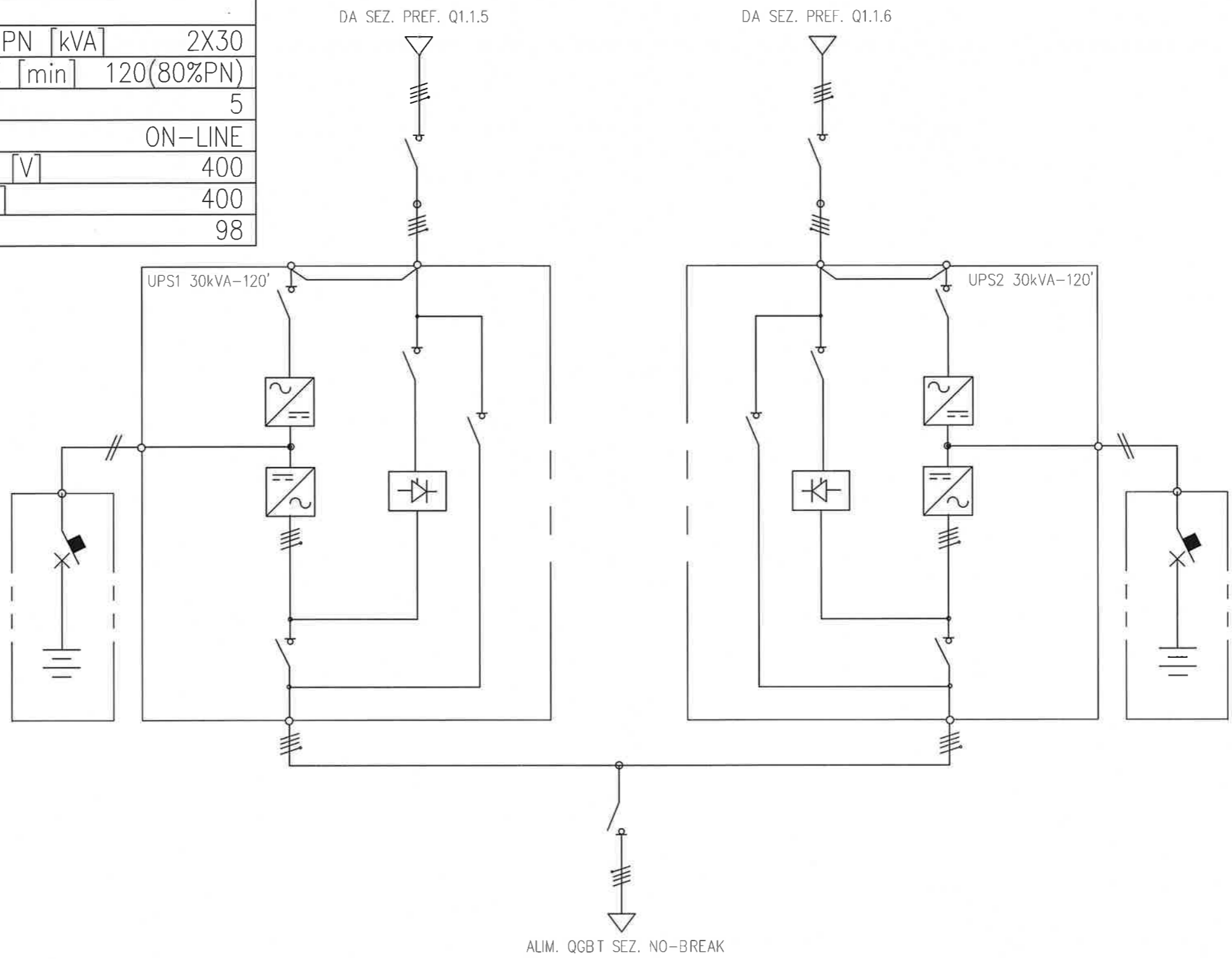
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 014 Di 032

POTENZA NOMINALE PN [kVA]	2X30
AUTONOMIA BATTERIE [min]	120(80%PN)
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	ON-LINE
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	98



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



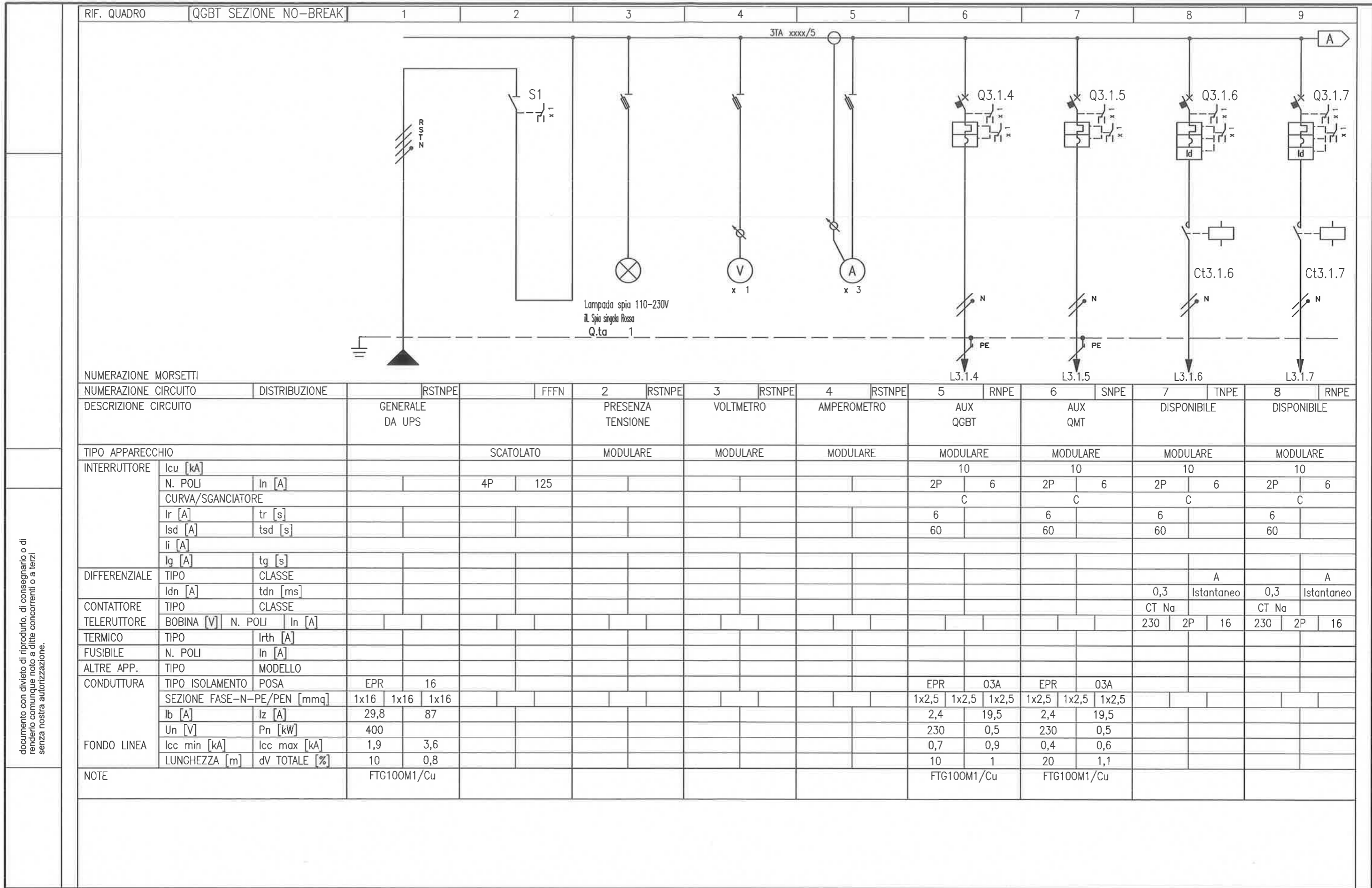
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 015_{DI} 032



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE DA UPS	PRESENZA TENSIONE	VOLTMETRO	AMPEROMETRO	AUX QGBT	AUX QMT	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]									
	N. POLI	In [A]	4P	125						
	CURVA/SGANCIATORE									
	I _r [A]	t _r [s]								
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]								
DIFFERENZIALE	l _i [A]									
	l _g [A]	t _g [s]								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							A	A
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						0,3 Istantaneo	0,3 Istantaneo
TERMICO	TIPO	CLASSE							CT Na	CT Na
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							230 2P 16	230 2P 16
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	16						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16					
	I _b [A]	I _z [A]	29,8	87						
	Un [V]	P _n [kW]	400							
FONDO LINEA	l _{cc} min [kA]	l _{cc} max [kA]	1,9	3,6						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,8						
NOTE		FTG100M1/Cu							FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu

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



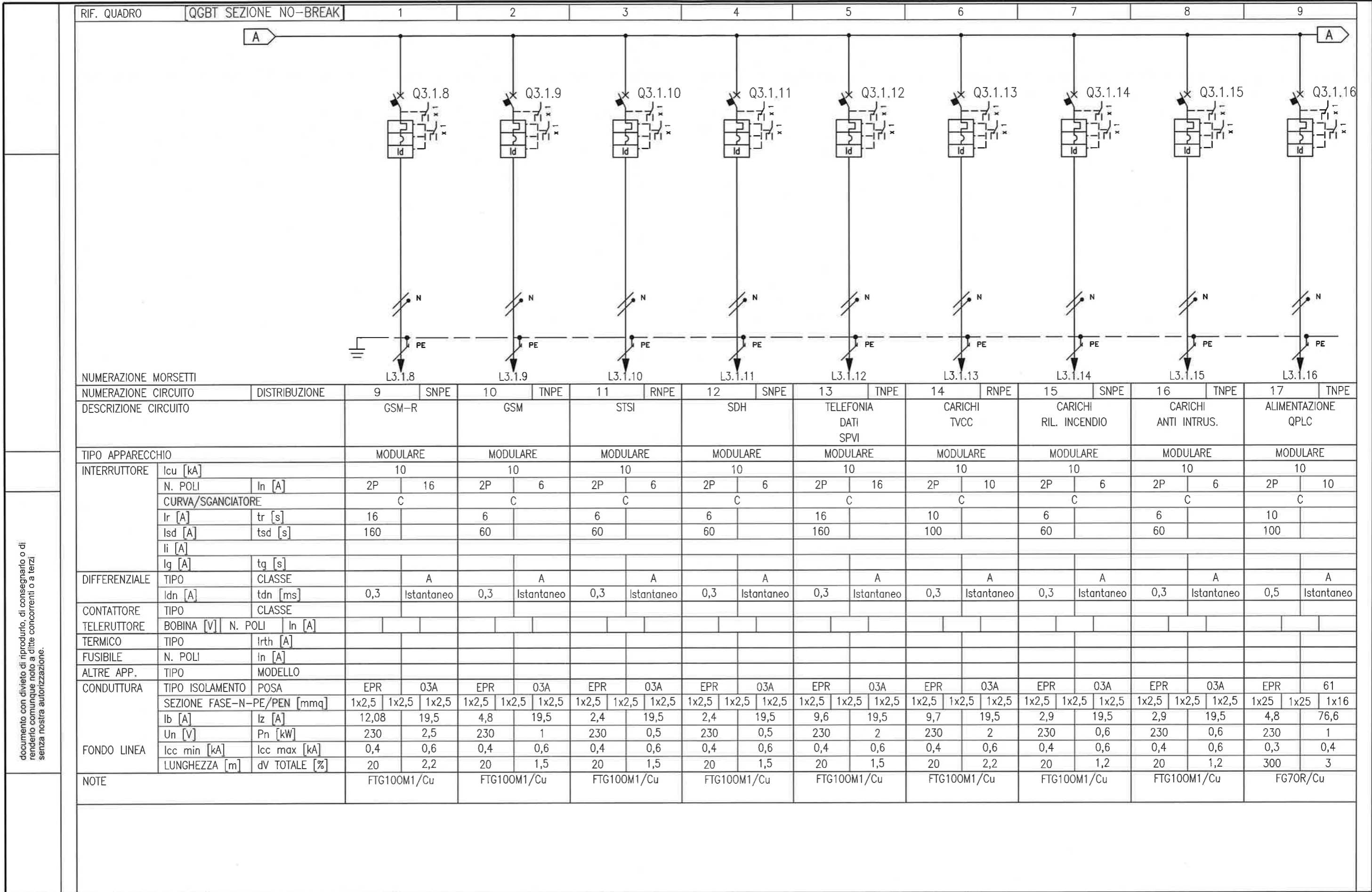
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 016 di 032



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



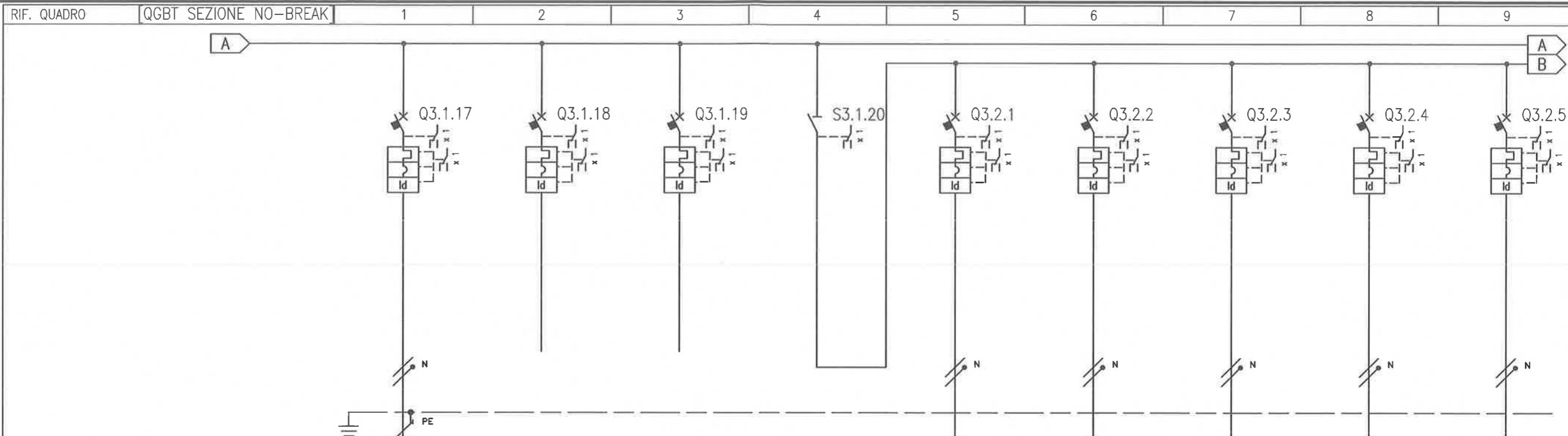
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 017 di 032



NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.17						L3.2.1		L3.2.2		L3.2.3		L3.2.4		L3.2.5					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RNPE	19	RSTNPE	20	RNPE	21	FFFN	22	SNPE	23	RNPE	24	SNPE	25	TNPE	26	TNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QGPLC		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO CAB.		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE TLC GEST. EMERG.		LOCALE GE		ESTERNO FABBRICATO			
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		10		10				10		10		10		10		10			
	N. POLI	2P	10	4P	6	2P	6	4P	63	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C		C			
	I _r [A]	10		6		6				6		6		6		6		6			
	I _{sd} [A]	100		60		60				60		60		60		60		60			
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A				A		A		A		A		A			
	I _{dn} [A]	0,5	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO																				
	BOBINA [V]																				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I _b [A]	4,8	30							1,2	19,5	0,8	24	0,8	24	1,5	24	1,5	24		
FONDO LINEA	U _n [V]	230	1							230	0,24	230	0,16	230	0,16	230	0,32	230	0,32		
	I _{cc min} [kA]	0,4	0,6							0,4	0,6	0,5	0,7	0,3	0,5	0,2	0,3	0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	20	2,2							20	1	15	0,9	25	0,9	50	1,4	70	1,6		
NOTE	FG70R/Cu								FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu				

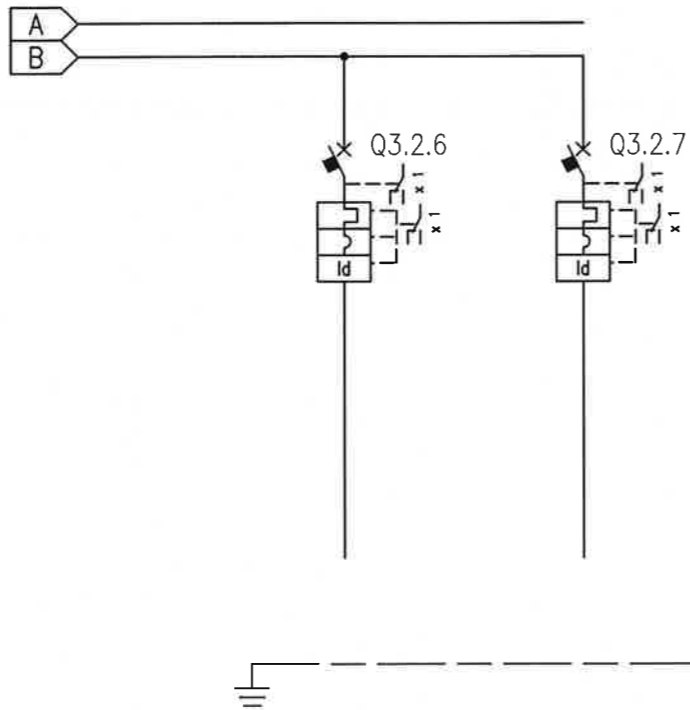
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO
 OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 I F 0 E 0 0 D 7 8 D X L F 3 2 0 0 0 0 2 A 0 1 8 D 0 3 2



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	RNPE	28	RNPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE															

TIPO APPARECCHIO

INTERRUTTORE	MODULARE		MODULARE																
	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]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
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 riprodotto, di consegnato o di rendere comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

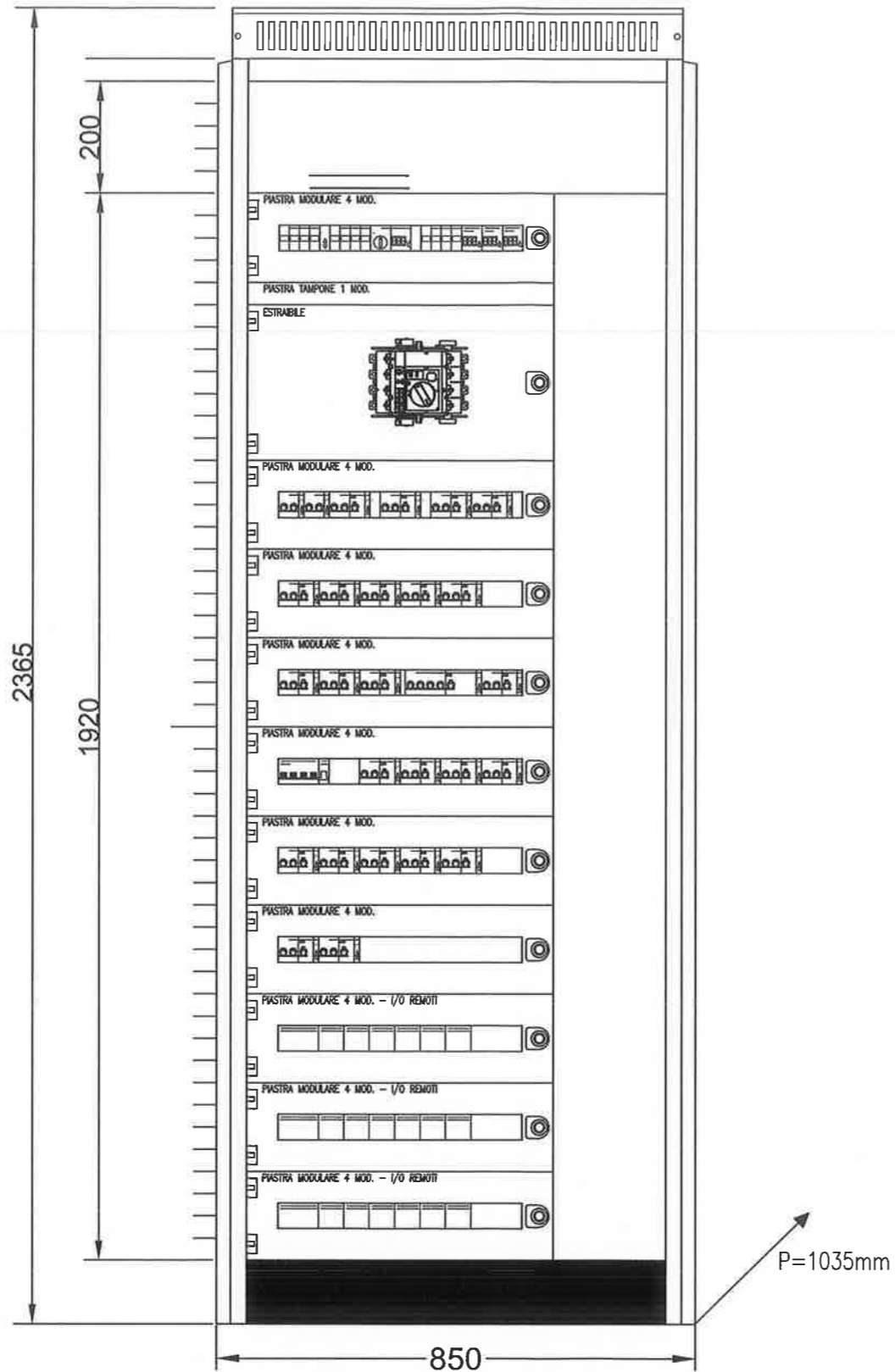
PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 019_{DI} 032

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



_ IP 31
 _ SENZA PORTA
 _ FORMA4 (CEI EN 60439-1)
 _ COLLEGAMENTI:
 DOVE NON SPECIFICATO
 SARANNO IN CAVO TIPO
 NO7V-K

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



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 020 DI 032

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[Cabina MT/BT]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,6
SISTEMA DI NEUTRO TN-S	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

IMPIANTO:
 IMPIANTI LFM
 GALLERIA CASALNUOVO IMBOCCO NAPOLI

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
CEI EN 61439-1-2	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:
 Quadro Cabina Consegna ENEL — QCONS

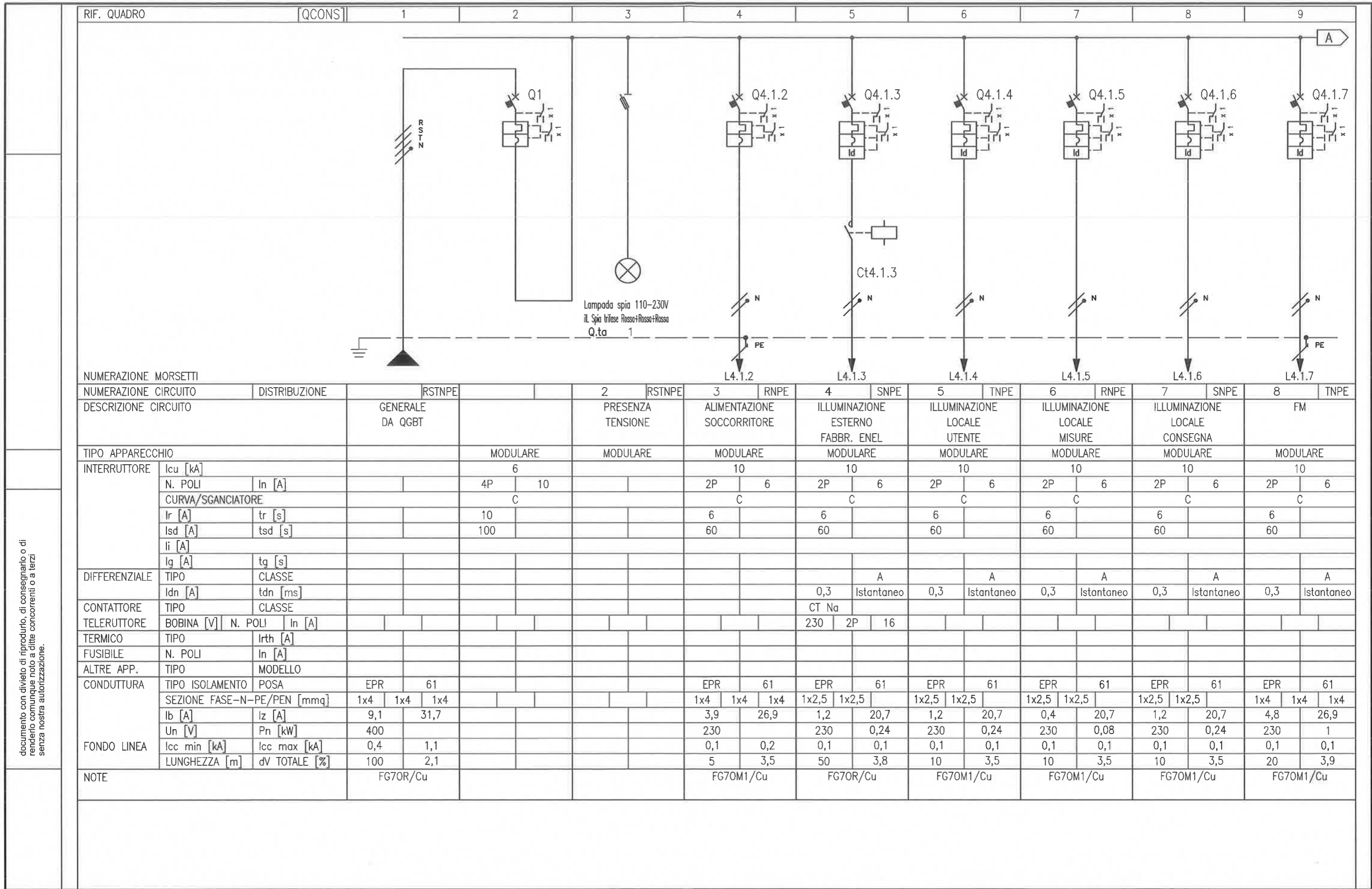
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO
 OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 021 di 032



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE DA QGBT	PRESENZA TENSIONE	ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE	ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBR. ENEL	ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE	ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE	ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA	FM	
TIPO APPARECCHIO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
INTERRUTTORE										
Icu [kA]		6	10	10	10	10	10	10	10	10
N. POLI	In [A]	4P 10	2P 6	2P 6	2P 6	2P 6	2P 6	2P 6	2P 6	2P 6
CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
I _r [A]	tr [s]	10	6	6	6	6	6	6	6	6
I _{sd} [A]	tsd [s]	100	60	60	60	60	60	60	60	60
I _i [A]										
I _g [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE										
TIPO	CLASSE				A	A	A	A	A	A
I _{dn} [A]	tdn [ms]				0,3 Istantaneo	0,3 Istantaneo	0,3 Istantaneo	0,3 Istantaneo	0,3 Istantaneo	0,3 Istantaneo
CONTATTORE										
TIPO	CLASSE				CT Na					
BOBINA [V]	N. POLI				230 2P 16					
TERMICO										
TIPO	I _{rth} [A]									
FUSIBILE										
N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.										
TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA										
TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 61			EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4			1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4
I _b [A]	I _z [A]	9,1 31,7			3,9 26,9	1,2 20,7	1,2 20,7	0,4 20,7	1,2 20,7	4,8 26,9
U _n [V]	P _n [kW]	400			230	230 0,24	230 0,24	230 0,08	230 0,24	230 1
FONDO LINEA										
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4 1,1			0,1 0,2	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100 2,1			5 3,5	50 3,8	10 3,5	10 3,5	10 3,5	20 3,9

NOTE	FG70R/Cu				FG70M1/Cu	FG70R/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: CASALNUOVO
 OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 022 di 032

RIF. QUADRO		QCONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L4.1.8									
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RNPE	10	SNPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM		FM							
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]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		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		EPR		61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4						
	I _b [A]	I _z [A]	4,8	26,9							
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230	1							
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,1							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	3,9							
NOTE		FG70M1/Cu									

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



Redatto:

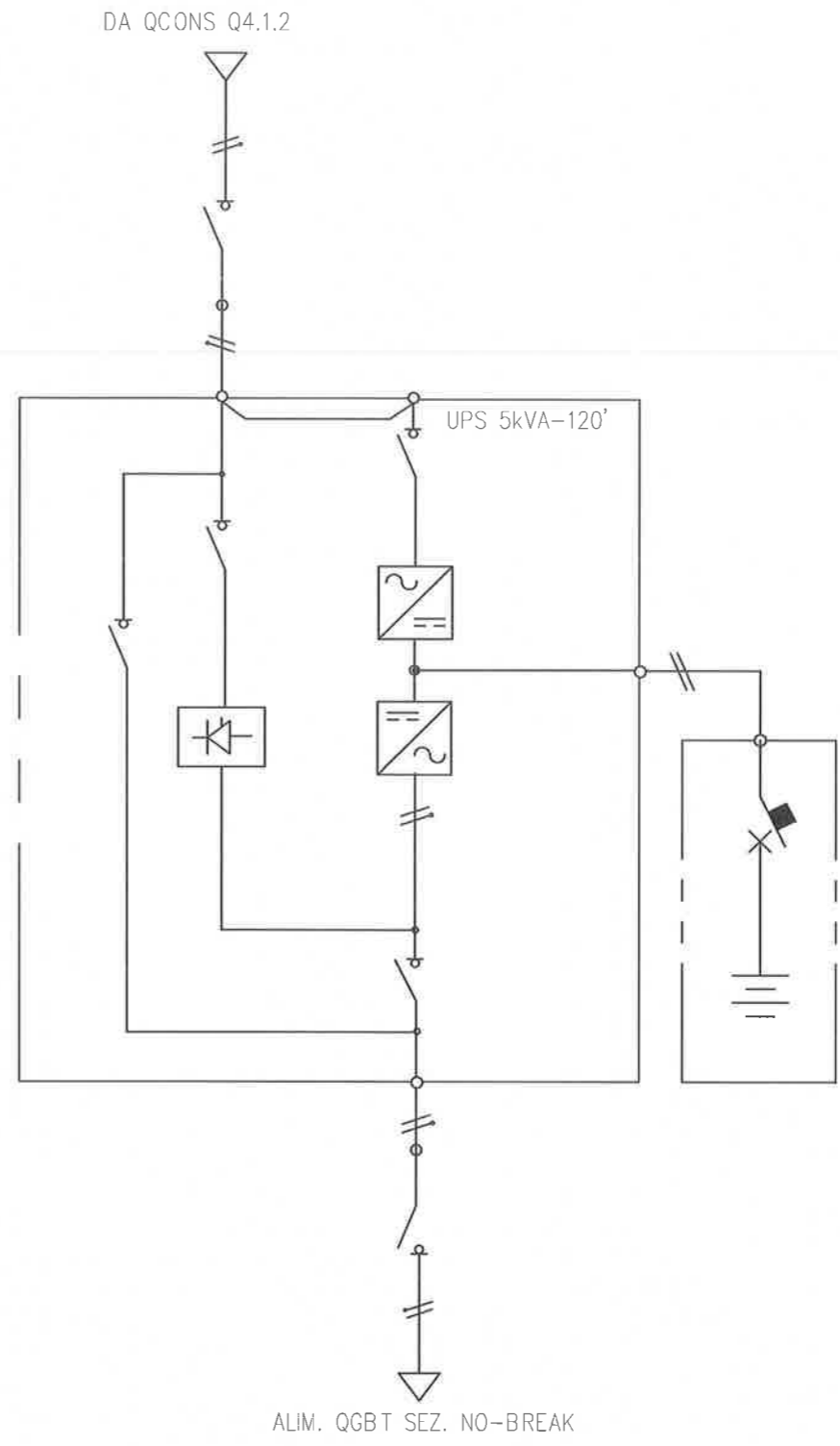
PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 023 Di 032

POTENZA NOMINALE PN [kVA]	50
AUTONOMIA BATTERIE [min]	120(80%PN)
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	ON-LINE
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230
RENDIMENTO	98



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

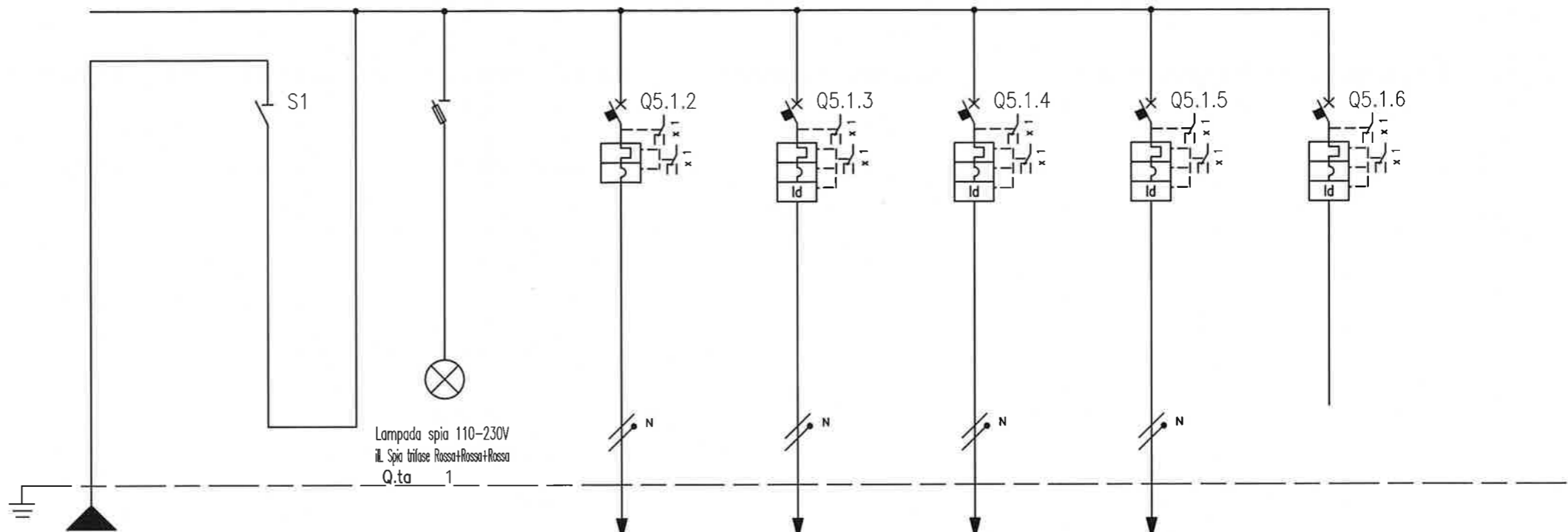


Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO
 OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 024 DI 032

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



Lampada spia 110-230V
 Il. Spia trifase Rosso+Rosso+Rosso
 Q.ta 1

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1	FN	2	SNPE	3	SNPE	4	SNPE	5	SNPE	6	SNPE	7	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE DA SOCCORRITORE				PRESENZA TENSIONE		AUX		LUCI ESTERNO FABBRICATO		LUCI LOCALE UTENTE		LOCALE CONSEGNA		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		iSW		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]					10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	40			2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]					6		6		6		6		6		6	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]					60		60		60		60		60		60	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							A		A		A		A		A	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0,3	Istantaneo	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					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	1x2,5		
	I _b [A]	I _z [A]					2,4	19,5	0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24		
	U _n [V]	P _n [kW]					230	0,5	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					10	3,7	30	3,6	30	3,6	30	3,6	30	3,6		
NOTE						FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu						

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

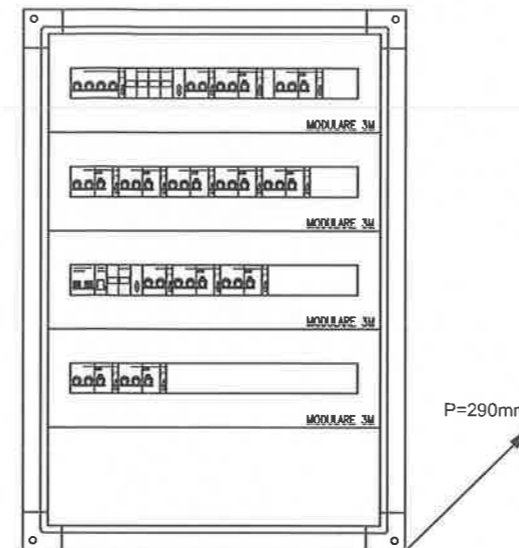


Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO
 OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 025₀₁ 032

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



- CASSETTA PRISMA GK
- CAPACITA' 15 MODULI
- H=850 mm
- L=550 mm
- PORTA TRASPARENTE
- FORMA DI SEGREGAZIONE
FORMA 1
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

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



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 026 Di 032

QMAT1 – QMAT1 RISERVA
COSTO A CARICO DI ALTRA TECNOLOGIA

IMPIANTI LFM SICUREZZA
IMPIANTO:

Q.TRAFO 1
QUADRO:
QUADRO TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO
DA SEZIONE PREFERENZIALE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QUADRO QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 400

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 15

SISTEMA DI NEUTRO IT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

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

CARPENTERIA –

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 43/65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CEI EN 61439-1-2

INTERRUTTORI SCATOLATI – CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI – CEI EN 60947-2

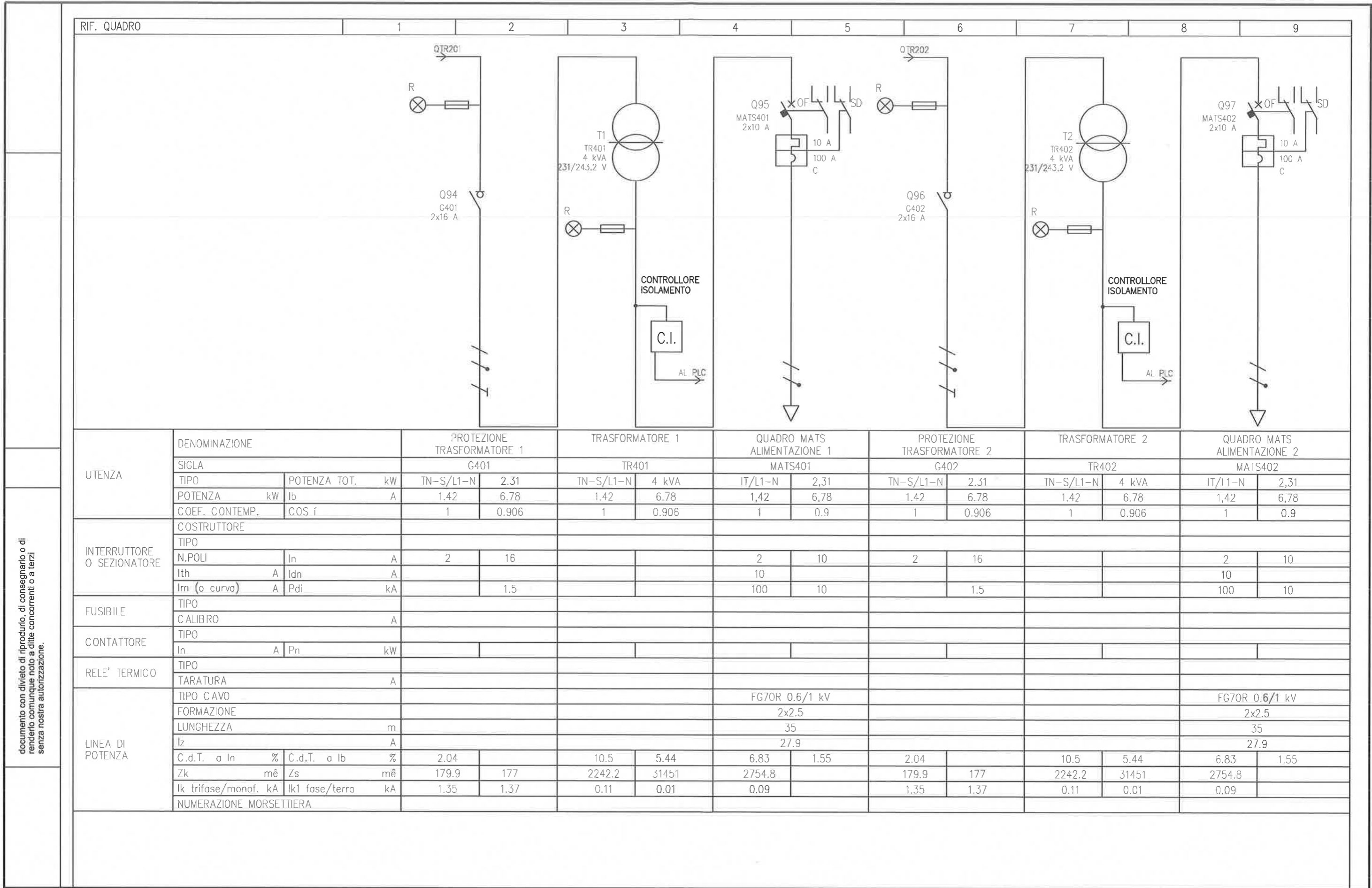
– CEI EN 60898

CARPENTERIA – CEI EN 60439-1

– CEI 23-48

– CEI 23-49

– CEI 23-51



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



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO
 OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 028 Di 032

RIF. QUADRO

1

2

3

4

5

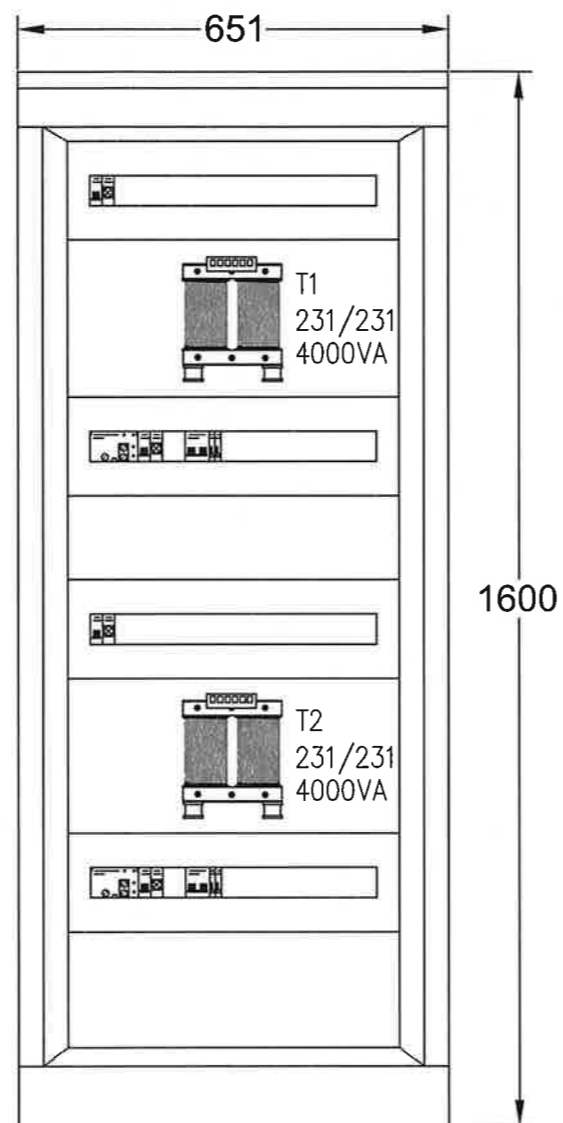
6

7

8

9

Q. TRAF0 1 - FRONTE QUADRO



PROFONDITA' = 500 mm

CARATTERISTICHE QUADRO

CARATTERISTICHE CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP30
	PORTA CHIUSA	IP55
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno <input type="checkbox"/>
FORMA DI SEGREGAZIONE	FORMA 1/2A	

CARATTERISTICHE QUADRO

TIPO DI QUADRO	AS <input type="checkbox"/>	ASD <input type="checkbox"/>	ANS <input checked="" type="checkbox"/>
NORME DI RIFERIMENTO QUADRO	CEI 17-13		
VERNICIATURA QUADRO INTERNA	RAL 7035		
VERNICIATURA QUADRO ESTERNA	RAL 7035		
TIPO DI SERRATURA APPLICATA			
LUCE INTERNA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" 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 checked="" 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)	400 A
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	- 10kA
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO	

DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C
---------------------------	------

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



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 029 di 032

RIF. QUADRO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QUADRO QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 400

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 15

SISTEMA DI NEUTRO IT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

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

CARPENTERIA -

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 43/65

QGPLC - QPLC
COSTO A CARICO DI ALTRA TECNOLOGIAIMPIANTI LFM SICUREZZA
IMPIANTO:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CEI EN 61439-1-2

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2 - CEI EN 60898CARPENTERIA - CEI EN 60439-1 - CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

Q.TRAFO 2
QUADRO:
QUADRO TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO
DA SEZIONE NO-BREAK

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



Redatto:

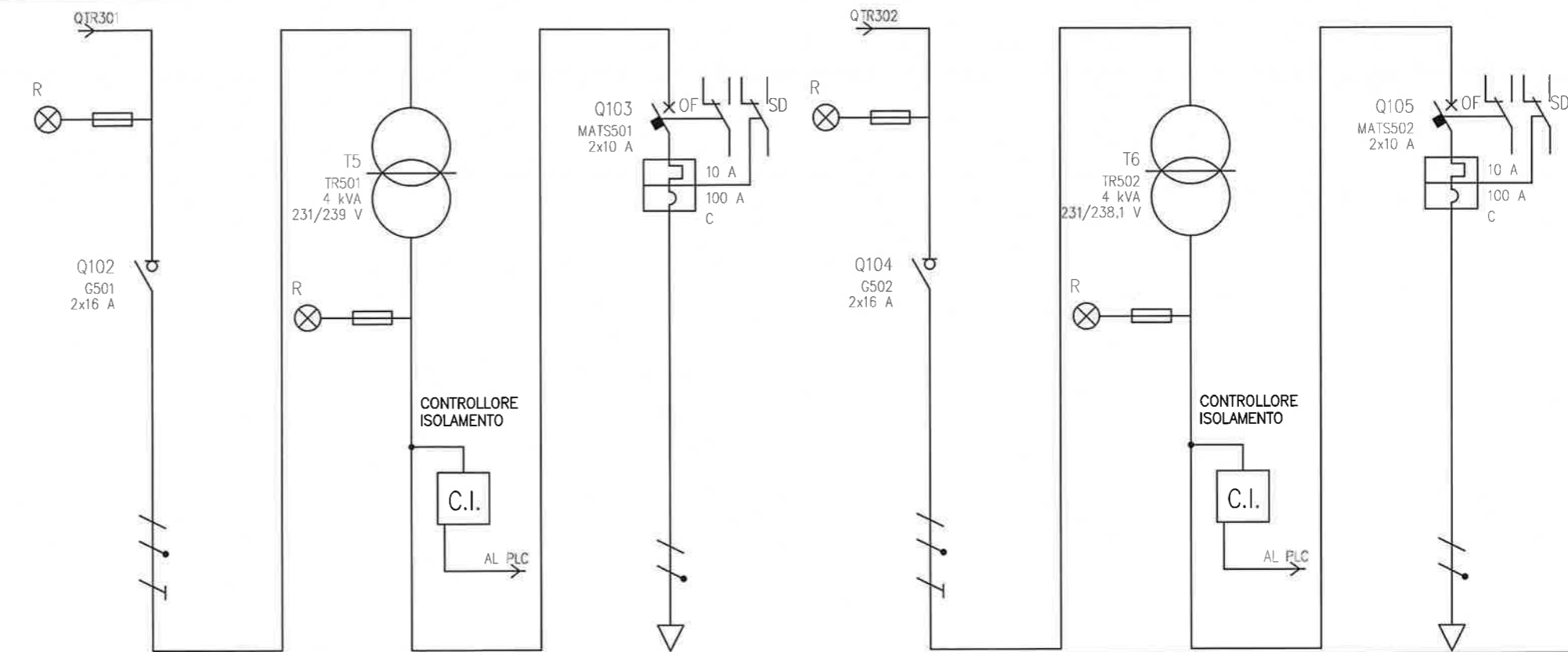
PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 030 Di 032

RIF. QUADRO



UTENZA	DENOMINAZIONE		PROTEZIONE TRASFORMATORE 1		TRASFORMATORE 1		ALIMENTAZIONE QPLC		PROTEZIONE TRASFORMATORE 2		TRASFORMATORE 2		ALIMENTAZIONE QGPLC			
	SIGLA		G501		TR501		MATS501		G502		TR502		MATS502			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	IT/L3-N	2.39	IT/L3-N	4 kVA	IT/L3-N	1,53	IT/L2-N	2.38	IT/L2-N	4 kVA	IT/L2-N	1.53	
	POTENZA	kW	lb	A	1.08	5.17	1.08	5.17	1	4,81	1.08	5.15	1.08	5.15	1	4.81
	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	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	16			2	10	2	16			2	10	
	Ith	A	Idn	A					10					10		
	I _m (o curvo)	A	P _{di}	kA		1.5		100	15		1.5		100	15		
FUSIBILE	TIPO															
	C ALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG70R 0.6/1 kV						FG70R 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						2x4						2x2.5			
	LUNGHEZZA		m				140						20			
	I _z		A				36.3						27.9			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	1.64		7.46	2.75	0.489		6.29	2.74	4.17	0.684
	Z _k	mē	Z _s	mē			355.2	6211.1	1722.1	14583.7	208.7	6137.9	1590.9	14534.9	1883.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA			0.12	0.04	0.12	0.02	0.12	0.04	0.12	0.02	0.12	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

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



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 031 DI 032

RIF. QUADRO

1

2

3

4

5

6

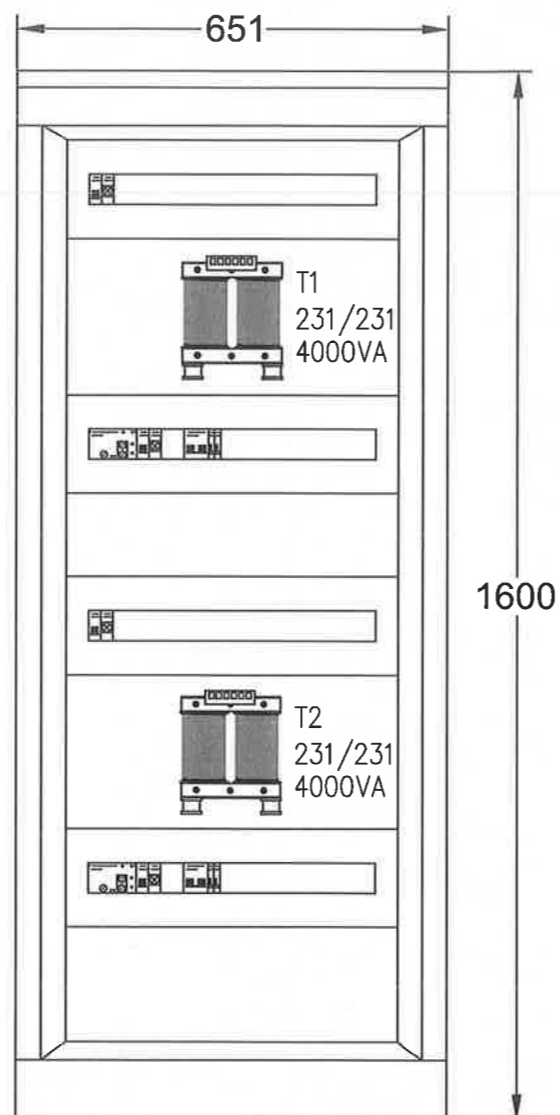
7

8

9

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

Q. TRAF0 2 - FRONTE QUADRO



ARMADIO IN MATERIALE ISOLANTE

PROFONDITA' = 500 mm

CARATTERISTICHE QUADRO

CARATTERISTICHE CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP30
	PORTA CHIUSA	IP55
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno <input type="checkbox"/>
FORMA DI SEGREGAZIONE	FORMA 1/2A	

CARATTERISTICHE QUADRO

TIPO DI QUADRO	AS <input type="checkbox"/>	ASD <input type="checkbox"/>	ANS <input checked="" type="checkbox"/>
NORME DI RIFERIMENTO QUADRO	CEI 17-13		
VERNICIATURA QUADRO INTERNA	RAL 7035		
VERNICIATURA QUADRO ESTERNA	RAL 7035		
TIPO DI SERRATURA APPLICATA			
LUCE INTERNA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" 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 checked="" 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)	400 A
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	- 10kA
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO	

DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C
---------------------------	------

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

Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. NAPOLI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3200 002 A 032 di 032