

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



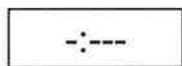
DIREZIONE TECNICA
PRODUZIONE SUD - ISOLE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI

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

SCALA :



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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Emissione Esecutiva	F. Massari <i>Fabrizio Massari</i>	Luglio 2015	L. Surace <i>L. Surace</i>	Luglio 2015	D. Apra <i>D. Apra</i>	Luglio 2015


 Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
 Direzione Sud - Isole
 Dott. Ing. **PAOLO LIBERTI**
 Ordine Ingegneri di Napoli
 N° 10876

File: IF0E00D78DXLF3300002A-SCHEMA QBT BARI.dwg

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

n. Elab.: *809*

ALBA s.r.l.

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	*		


























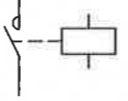
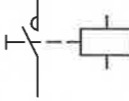
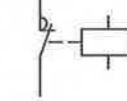
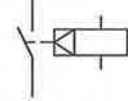



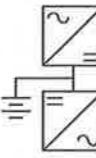

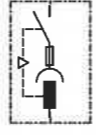
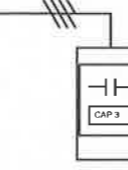




INDICE

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 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 ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	FILTRO CAPACITIVO	FILTRO INDUTTIVO	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo 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]	
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 BARI

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.



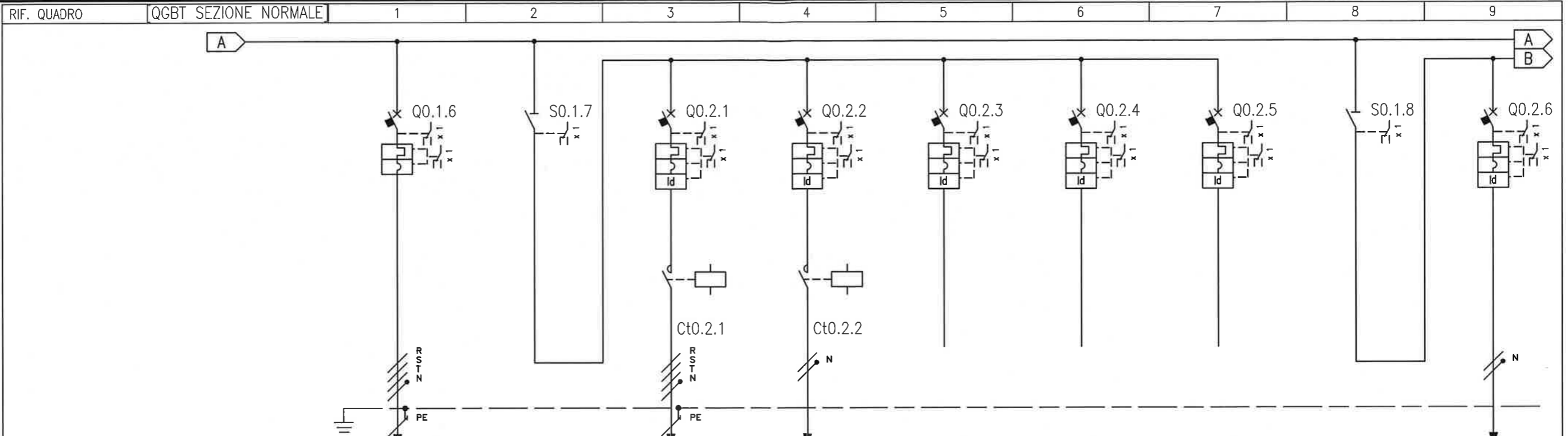
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

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

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 004 di 032



NUMERAZIONE MORSETTI		L1.2.6		L0.2.1		L0.2.2		L0.2.6											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE	9	FFFN	10	RSTNPE	11	SNPE	12	RNPE	13	RSTNPE	14	TNPE	15	FFFN	16	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	Icu [kA]	50				6		10		10		6		10				10	
	N. POLI	4P		4P		4P		2P		2P		4P		2P		4P		2P	
	In [A]	100		32		6		6		6		6		6		20		6	
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D				C		C		C		C		C				C	
	Ir [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	
	Classe					0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo				0,03 Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO					CT No		CT No											
	BOBINA [V]					230		230											
TELERUTTORE	N. POLI					4P		2P											
	In [A]					20		16											
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
ALTR. APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR										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.



Redatto:

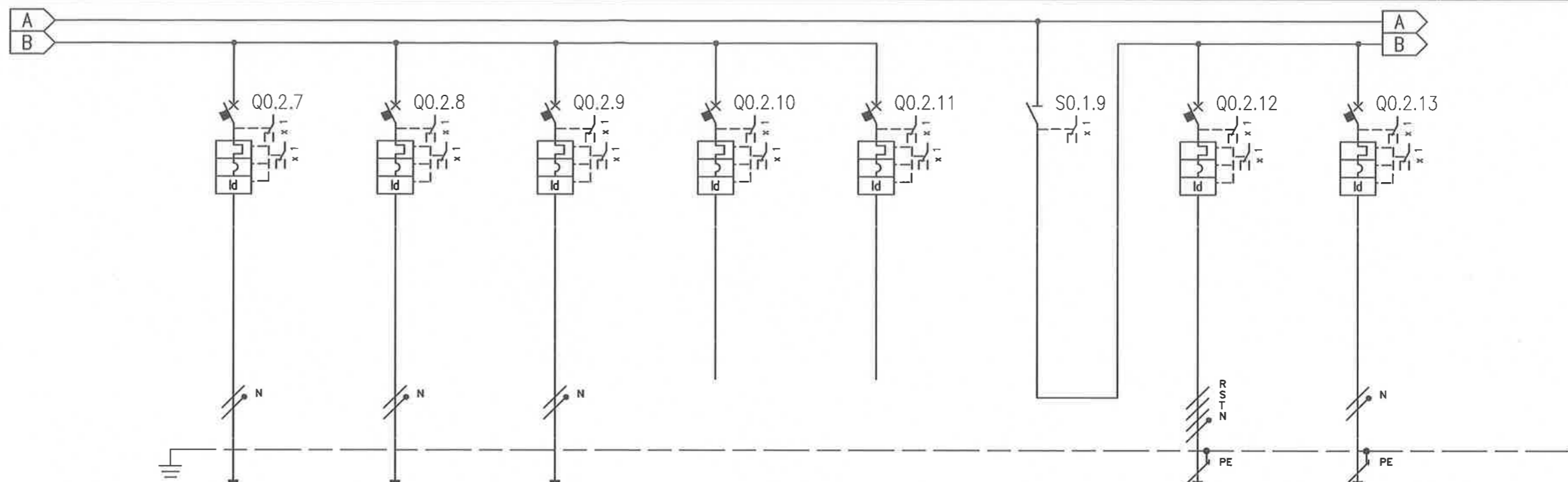
PROGETTO: CASALNUOVO

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

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 006 di 032

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



NUMERAZIONE MORSETTI		L0.2.7		L0.2.8		L0.2.9						L0.2.12		L0.2.13				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	RNPE	18	SNPE	19	TNPE	20	RNPE	21	RNPE	22	FFFN	23	RSTNPE	24	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		LOCALE BT		LOCALE TLC GEST. EMERG.		LOCALE POMPAGGIO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE FM FABBRICATO		FM TRIFASE		FM MONOFASE		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		10		10		10		10		6		10				
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	4P	20	4P	6	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]	6		6		6		6		6				6		6	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60		60		60		60		60				60		60	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																
	TIPO	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
	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	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	1,5	24	1,5	24	0,8	24					2,4	20,8	4,8	24		
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,32	230	0,32	230	0,16					400	1,5	230	1		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,6	0,9	0,4	0,6	0,3	0,4					0,2	0,6	0,2	0,3		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,4	25	0,5	35	0,4					50	0,6	50	1,9		
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.

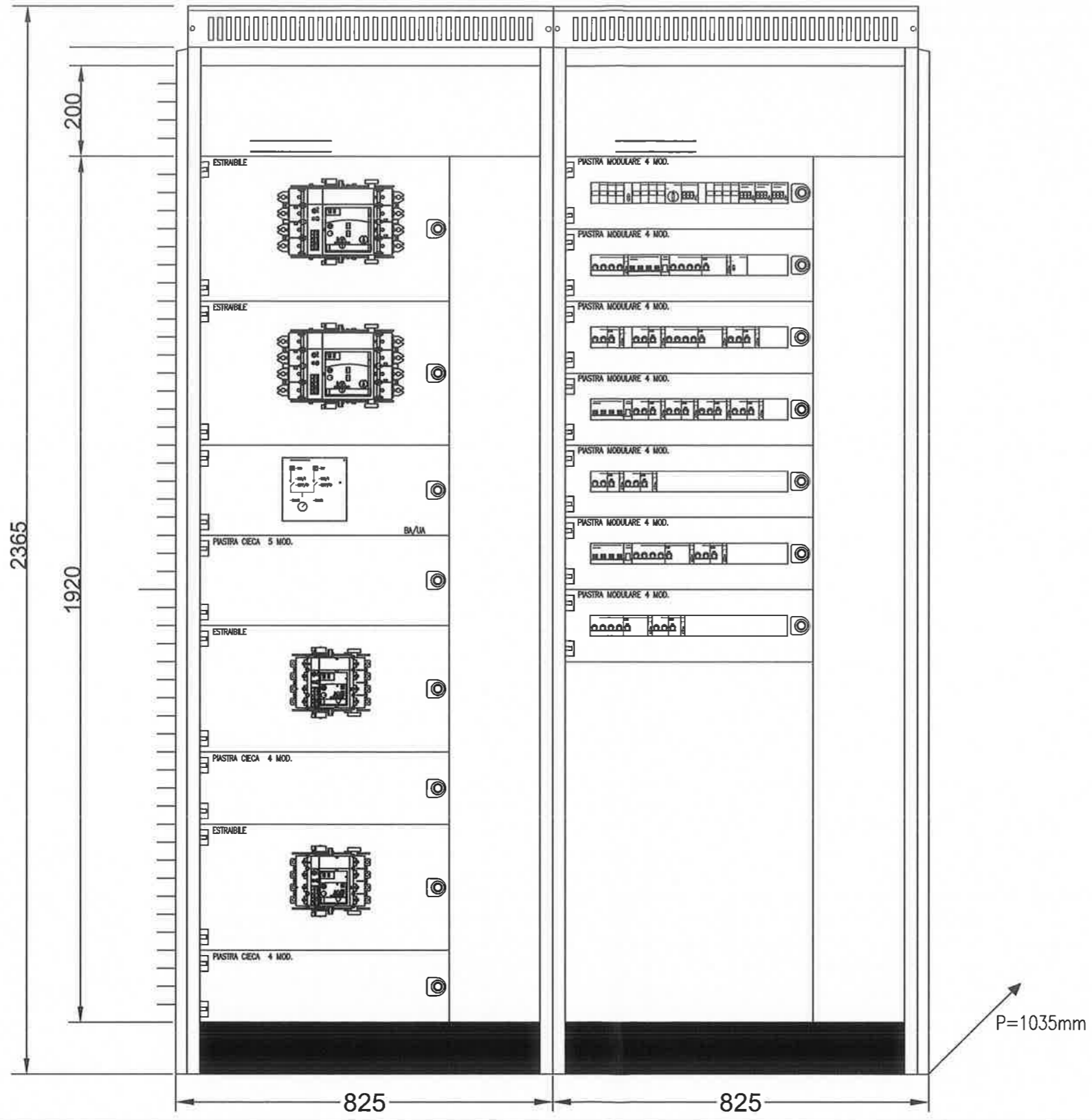


Redatto:

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 007 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.

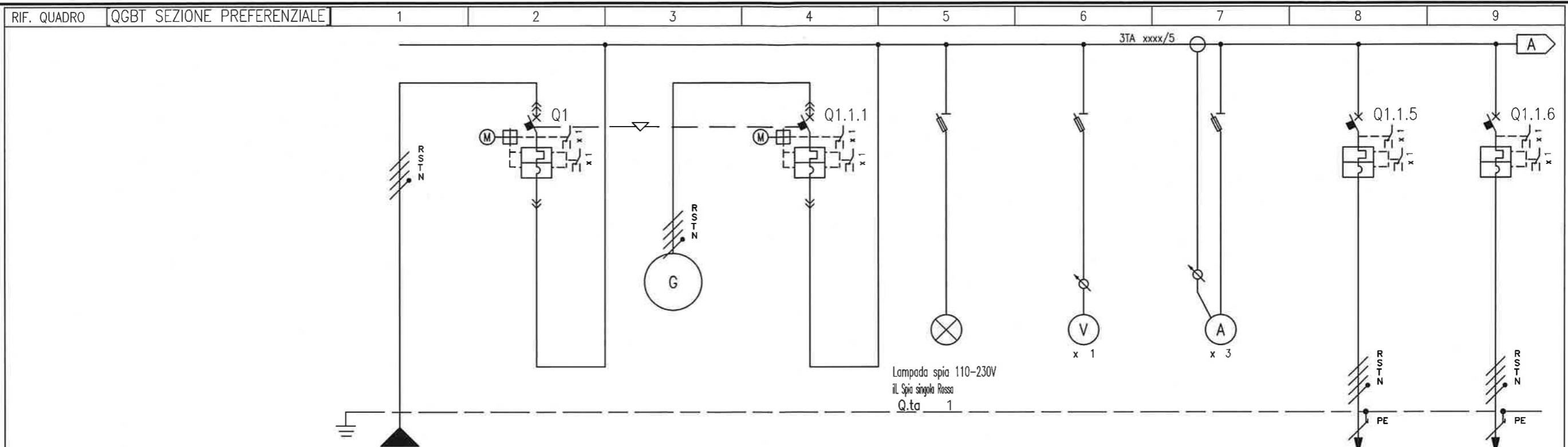


Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 009 di 032



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE		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	Icu [kA]	25		25								10		10			
	N. POLI	4P		4P								4P		4P			
	In [A]	160		160								63		63			
	CURVA/SGANCIATORE		ELETTRONICO		ELETTRONICO								C		C		
	Ir [A]	tr [s]	160	1x	160	1x							63	63			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	1600	10x	1600	10x							630	630			
DIFFERENZIALE	li [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
	Idn [A]	tdn [ms]															
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	EPR	61							EPR	16	EPR	16	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x70	1x35	1x70	1x35	1x35					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			

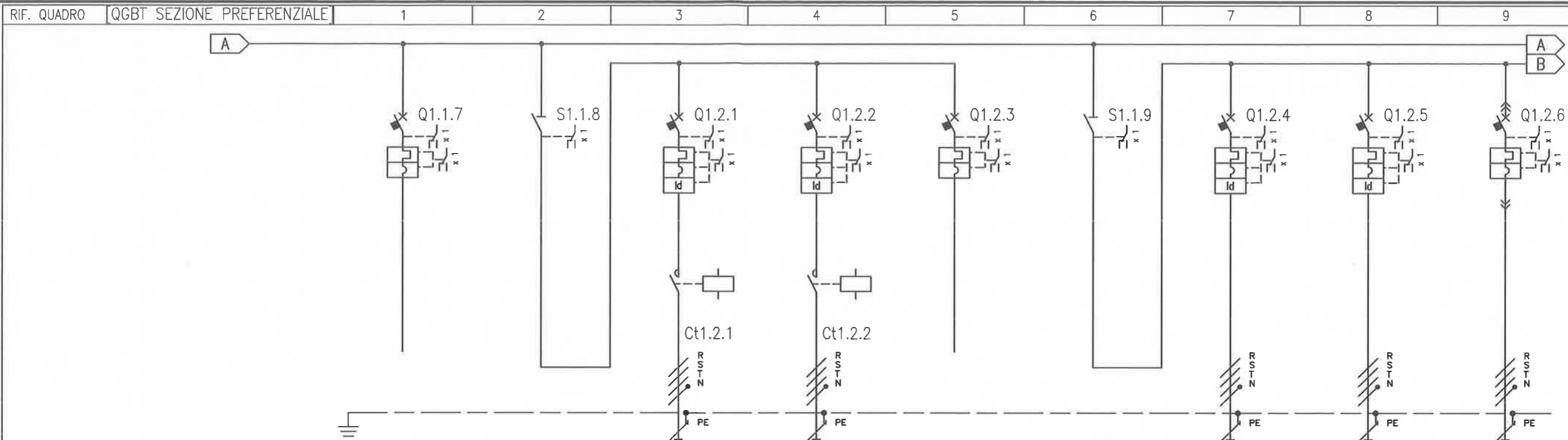
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 010 Di 032



NUMERAZIONE MORSETTI		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		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		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		C		C		TM-D			
	I _r [A]	6		6		6		6		6				10		10		100	1x		
	I _{sd} [A]	60		60		60		60		60				100		100		1000			
DIFFERENZIALE	TIPO			A		A		A		A				A		A					
	I _{dn} [A]			0,3		0,3		0,3		0,3				0,5		0,5					
CONTATTORE	TIPO			CT Na		CT Na		CT Na		CT Na											
	BOBINA [V]			230		230		230		230											
TELERUTTORE	N. POLI			4P		4P		4P		4P											
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		EPR		EPR		EPR				EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			61		61		61		61				61		61		61			
	I _b [A]			1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5				1x6		1x6		1x35			
FONDO LINEA	l _b [A]			2,4		2,4		2,4		2,4				6,4		0		72,15			
	U _n [V]			17,3		17,3		17,3		17,3				40,6		40,6		112,9			
	l _{cc min} [kA]			400		400		400		400				400		400		400			
	l _{cc max} [kA]			1,5		1,5		1,5		1,5				4		0		45			
LUNGHEZZA [m]	l _{cc min} [kA]			0,1		0,1		0,1		0,1				0,1		0,1		0,3			
	dV TOTALE [%]			2		2		2		2				3,1		0,3		3,5			
NOTE			FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70M1/Cu				

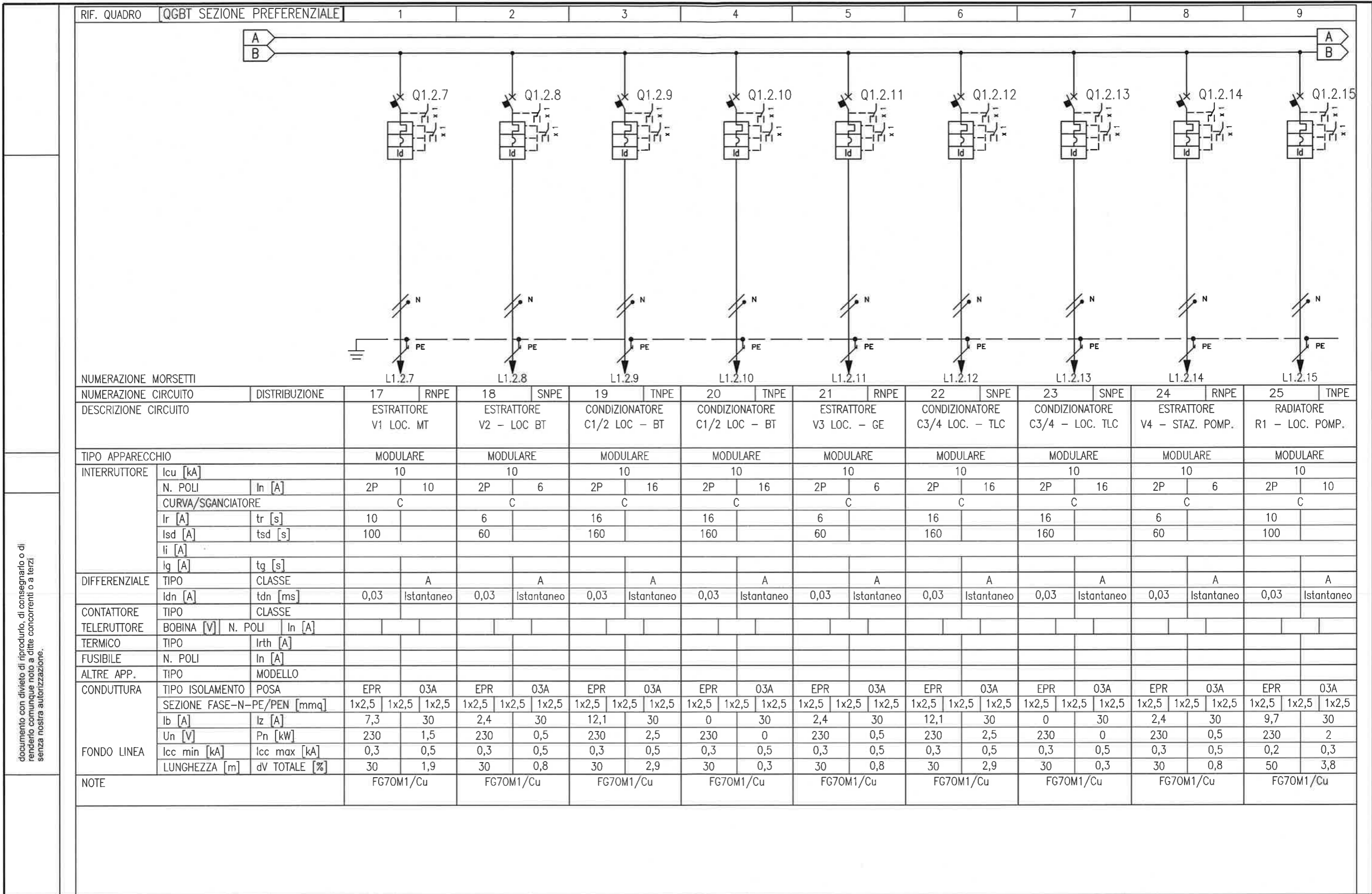
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

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

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



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



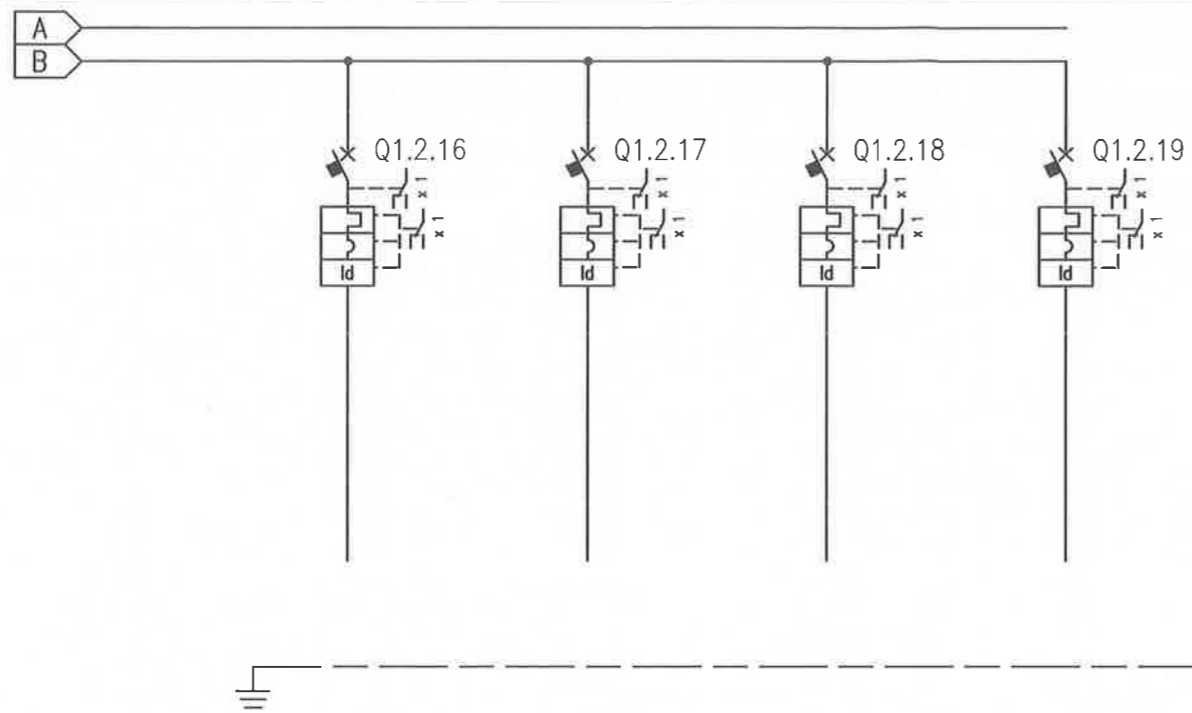
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

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

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 012 DI 032



NUMERAZIONE MORSETTI		26		27		28		29													
NUMERAZIONE CIRCUITO		RSTNPE		RSTNPE		RNPE		RNPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE													
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE													
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		6		10		10													
	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	2P	10	2P	10											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C												
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10												
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		100		100												
Ii [A]	Ig [A]	tg [s]																			
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]																			
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.

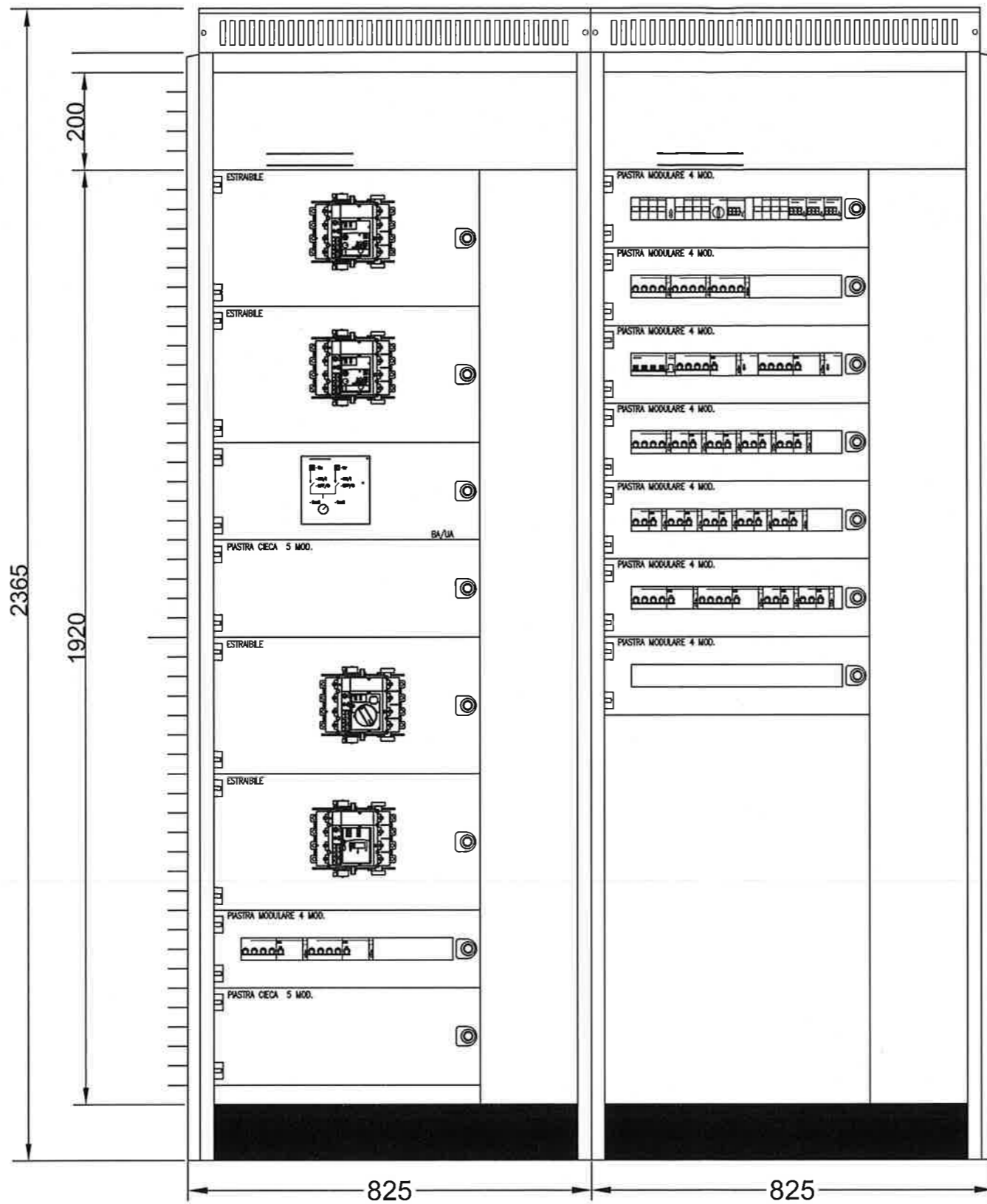


Redatto:

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 013 di 032

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



_IP 31
 _SENZA PORTA
 _FORMA4 (CEI EN 60439-1)
 _COLLEGAMENTI:
 DOVE NON SPECIFICATO
 SARANNO IN CAVO TIPO
 N07V-K

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



Redatto:

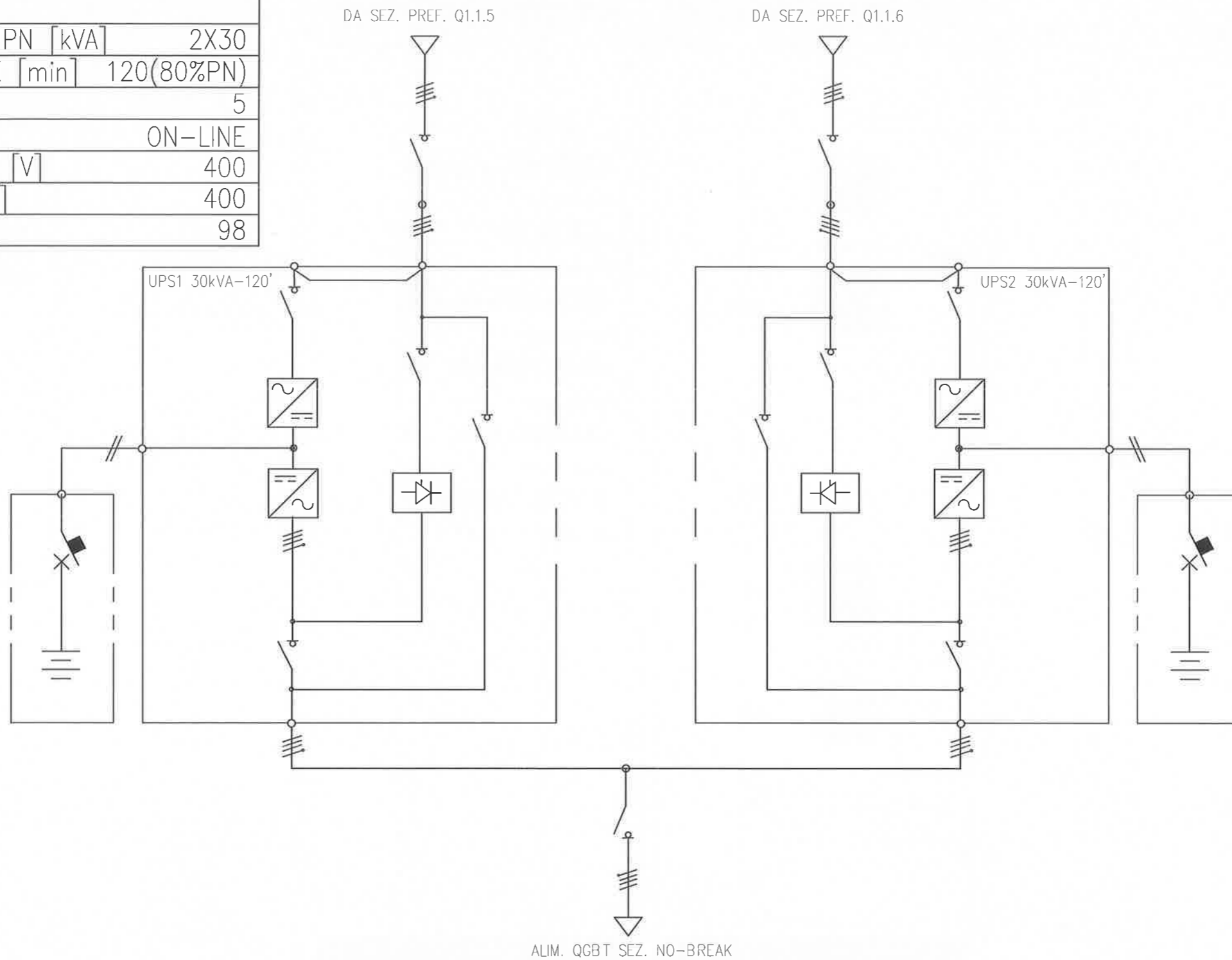
PROGETTO: CASALNUOVO

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

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 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 consegnario o di rendering comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



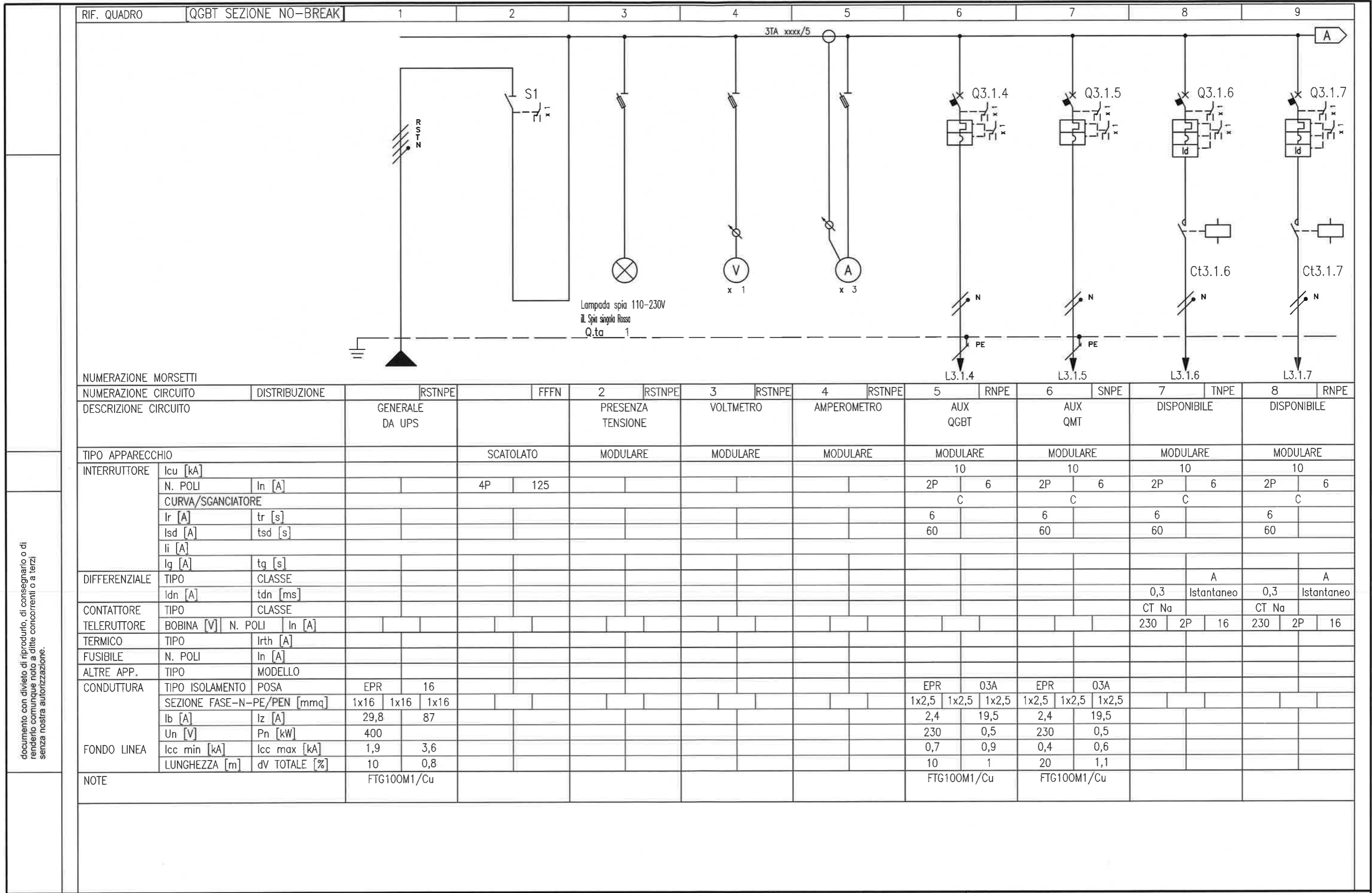
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

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

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 015_D 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				
INTERRUTTORE	Icu [kA]						10	10	10	10				
	N. POLI	In [A]	4P	125			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				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							A	A				
	I _{dn} [A]	tdn [ms]							0,3 Istantaneo	0,3 Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							CT Na	CT Na				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						230	2P	16	230	2P	16
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	16			EPR	03A	EPR	03A				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	I _b [A]	I _z [A]	29,8	87			2,4	19,5	2,4	19,5				
	U _n [V]	P _n [kW]	400				230	0,5	230	0,5				
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1,9	3,6			0,7	0,9	0,4	0,6				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,8			10	1	20	1,1				
NOTE		FTG100M1/Cu					FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu					

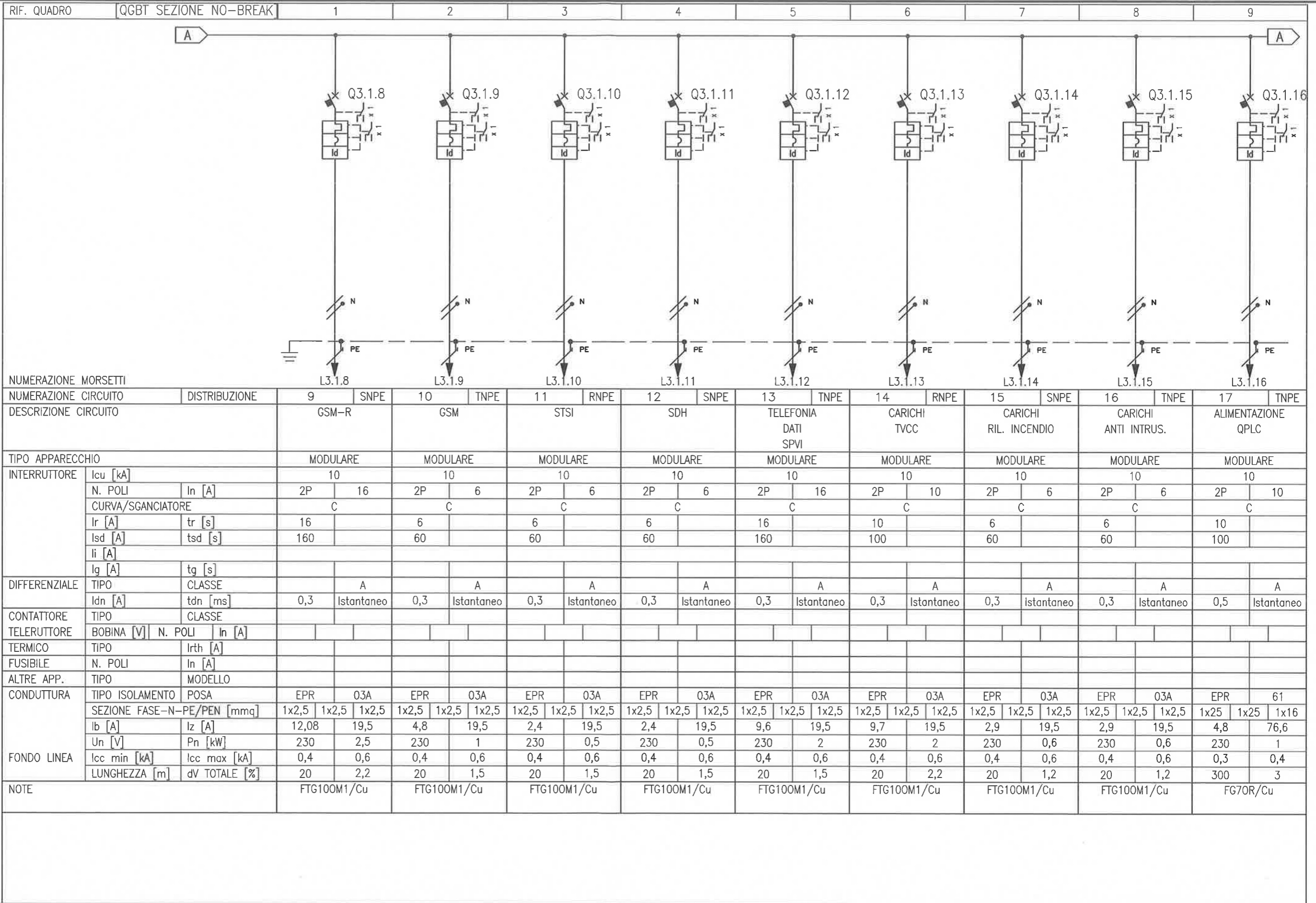
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. FOGLIO
IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 016 di 032



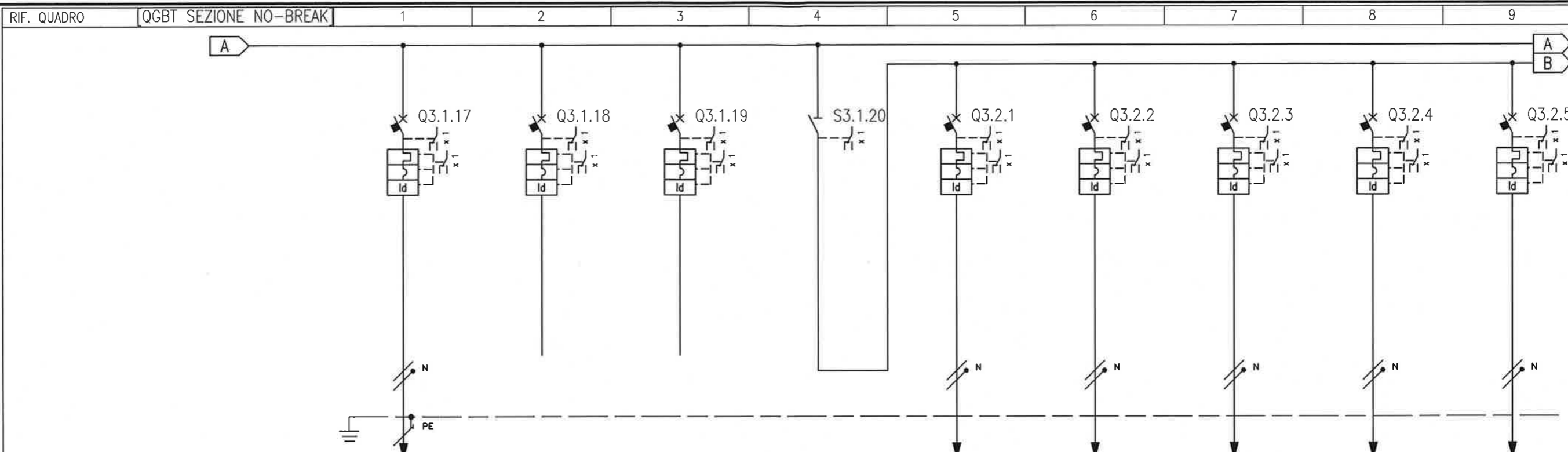
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3300 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	Icu [kA]	10		10		10				10		10		10		10		10											
	N. POLI	2P		4P		2P		4P		2P		2P		2P		2P		2P											
	In [A]	10		6		6		63		6		6		6		6		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		60										
I _i [A]																													
I _g [A]																													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		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									
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									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5						1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5										
	I _b [A]	I _z [A]		4,8		30				1,2		19,5		0,8		24		0,8		24		1,5		24					
	Un [V]	P _n [kW]		230		1				230		0,24		230		0,16		230		0,16		230		0,32		230		0,32	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [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]	dV TOTALE [%]		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		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		

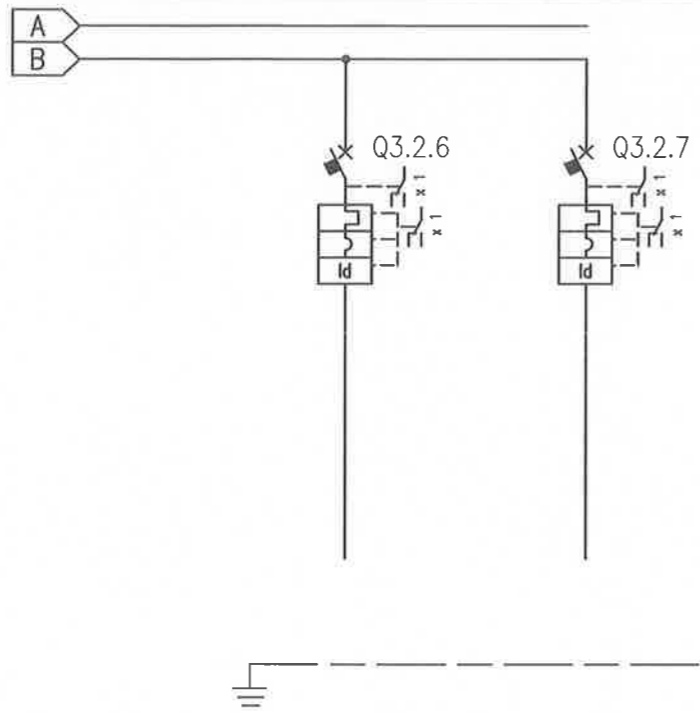
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 018 di 032



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	RNPE	28	RNPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE															

TIPO APPARECCHIO

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]	0,03	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 riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

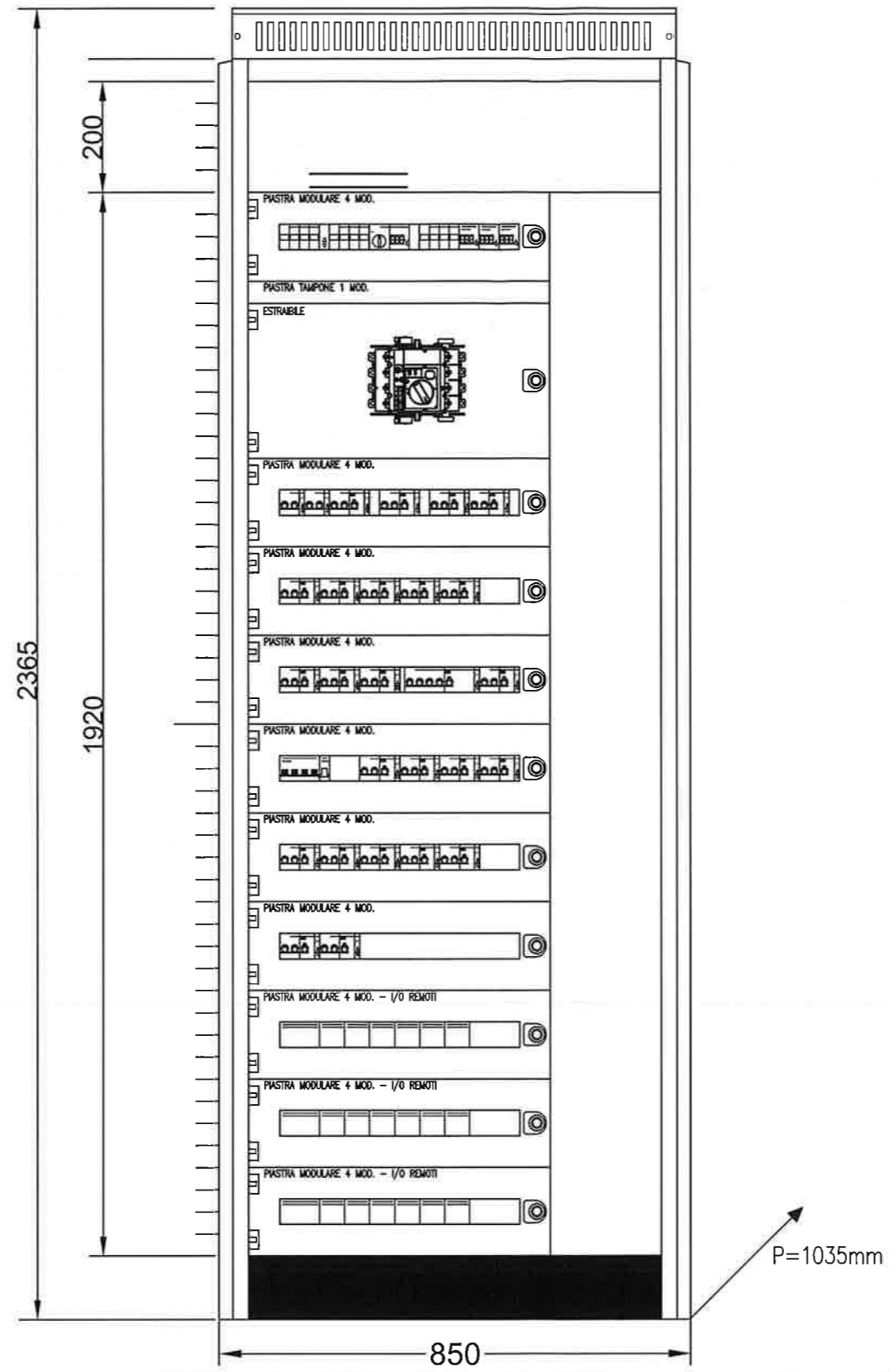
PROGETTO: CASALNUOVO

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

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 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. BARI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 020 di 032

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 BARI

QUADRO:
Quadro Cabina Consegna ENEL - QCONS

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.



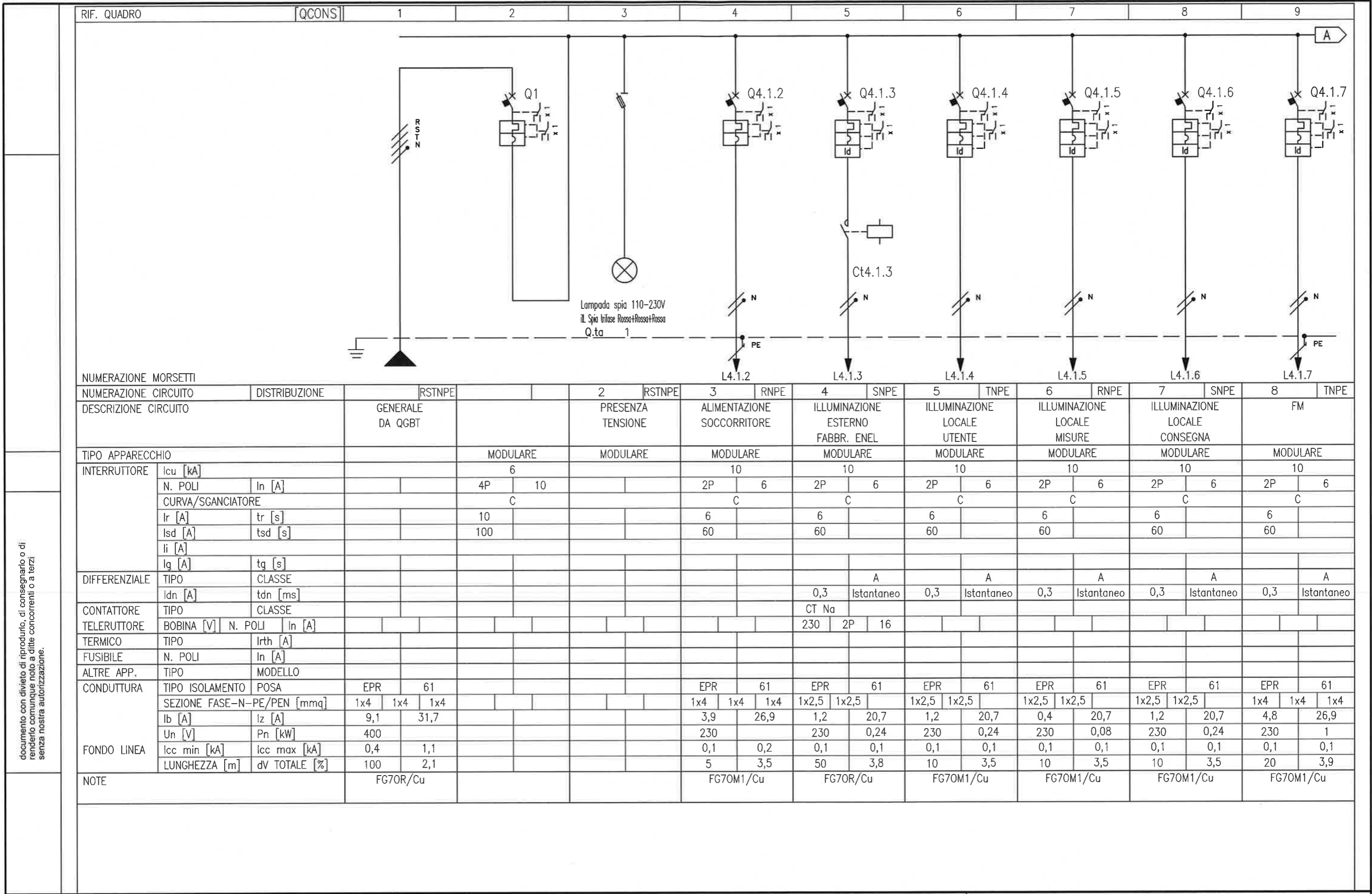
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

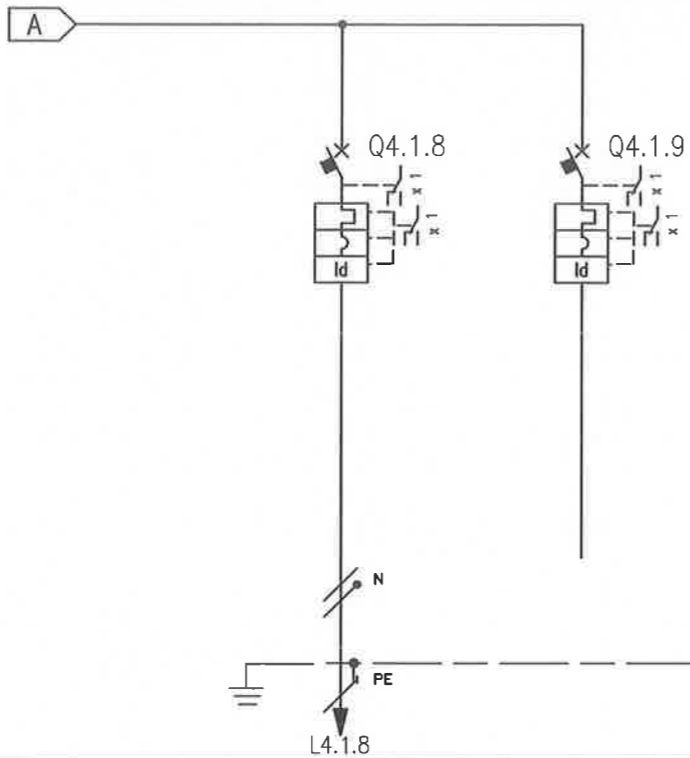
OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. BARI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 021 Di 032



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	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]	t _g [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo														
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	POSA		EPR 61																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4															
	I _b [A]	I _z [A]		4,8 26,9																
	U _n [V]	P _n [kW]		230 1																
FONDO LINEA	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.

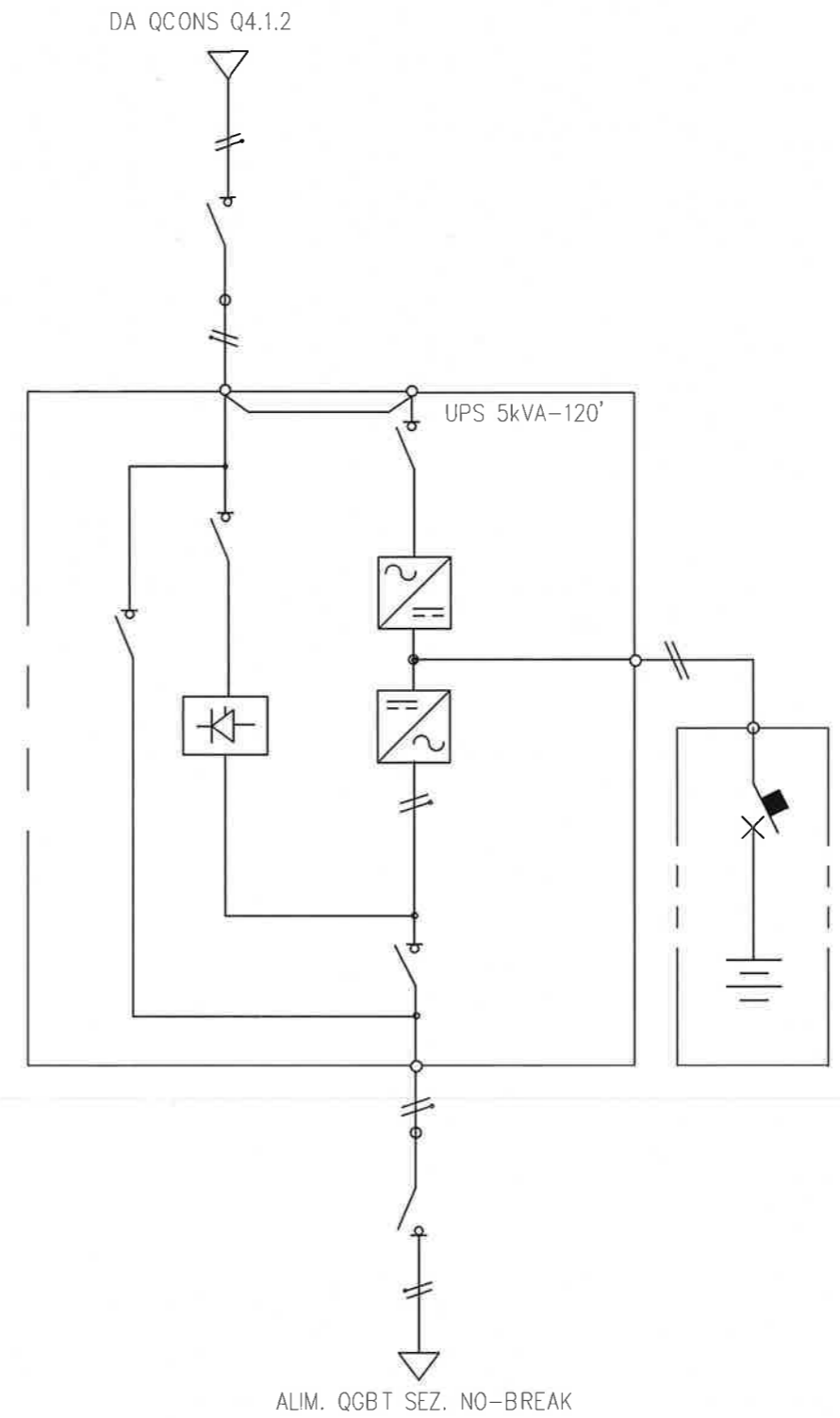


Redatto:

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3300 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 consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



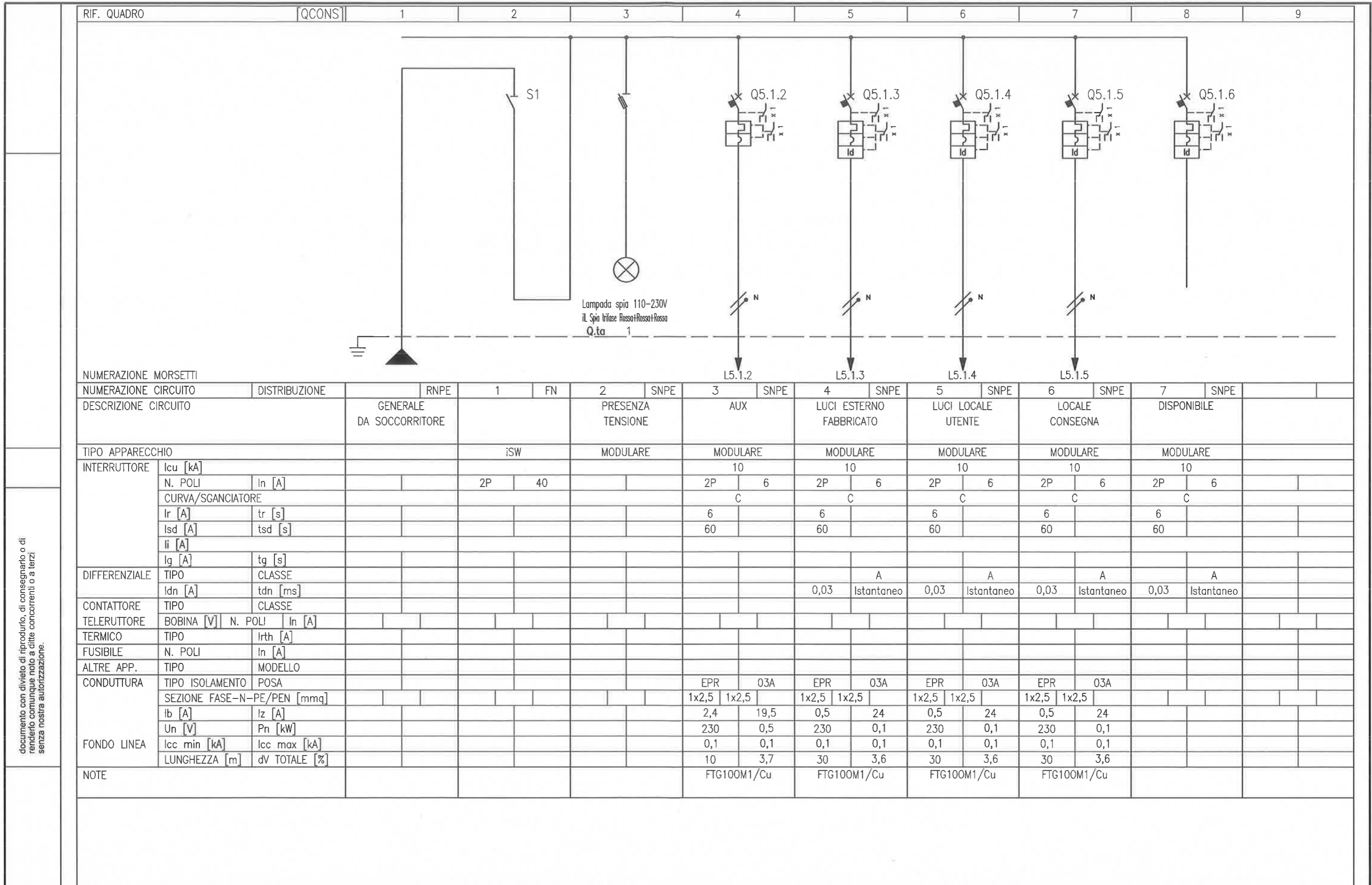
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

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

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 024_{DI} 032



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RNPE	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

INTERRUTTORE	Icu [kA]	In [A]	2P	40	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	
CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C	
Ir [A]				6		6		6		6		6		6		6	
Isd [A]				60		60		60		60		60		60		60	
Ii [A]																	
Ilg [A]																	
tg [s]																	

DIFFERENZIALE

TIPO	CLASSE	A	A	A	A				
I _{dn} [A]	tdn [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	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
I _b [A]	I _z [A]	2,4	19,5	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
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	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

FONDO LINEA

FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu

NOTE

--	--	--	--

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

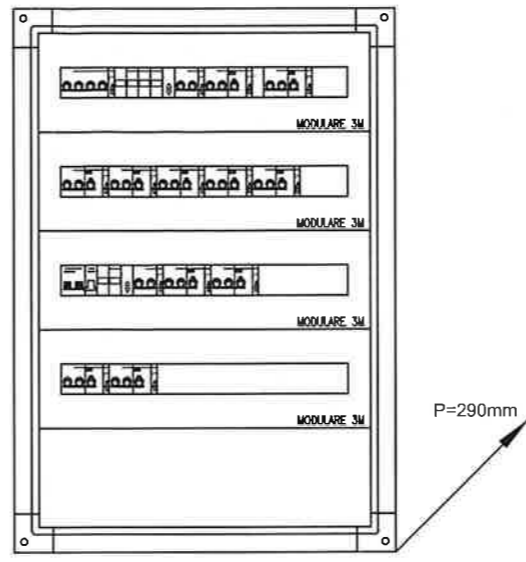


Redatto:

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 025_{D1} 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 consegna, o di rendering comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

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

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 026_{DI} 032

RIF. QUADRO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

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.



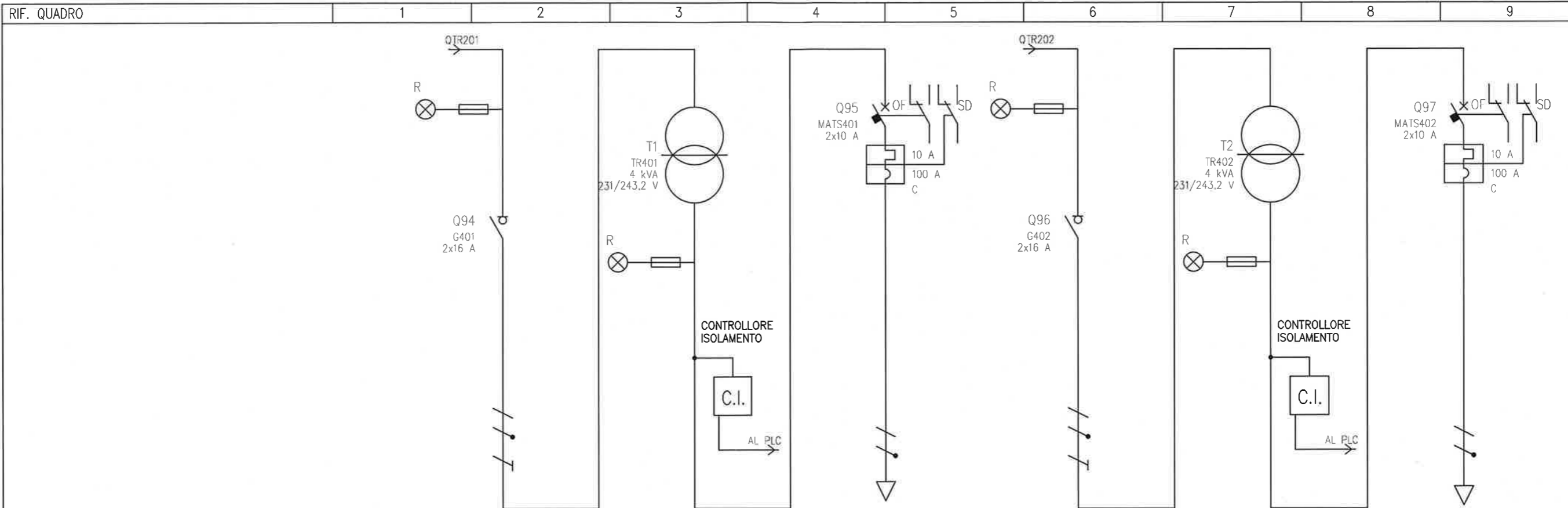
Redatto:

PROGETTO: CASALNUOVO

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

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 027_{DI} 032



UTENZA	DENOMINAZIONE		PROTEZIONE TRASFORMATORE 1		TRASFORMATORE 1		QUADRO MATS ALIMENTAZIONE 1		PROTEZIONE TRASFORMATORE 2		TRASFORMATORE 2		QUADRO MATS ALIMENTAZIONE 2			
	SIGLA		G401		TR401		MATS401		G402		TR402		MATS402			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	4 kVA	IT/L1-N	2,31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	4 kVA	IT/L1-N	2,31		
	POTENZA kW	lb	A	1.42	6.78	1.42	6.78	1.42	6.78	1.42	6.78	1.42	6.78	1.42	6.78	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.906	1	0.906	1	0.9	1	0.906	1	0.906	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		
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA				100	10		1.5			100	10	
	TIPO															
CONTATTORE	C ALIBRO		A													
	TIPO															
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW												
	TIPO															
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A													
	TIPO CAVO						FG70R 0.6/1 kV						FG70R 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						2x2.5						2x2.5			
	LUNGHEZZA		m				35						35			
	Iz		A				27.9						27.9			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.04		10.5	5.44	6.83	1.55	2.04		10.5	5.44	6.83	1.55
	Zk	mē	Zs	mē	179.9	177	2242.2	31451	2754.8		179.9	177	2242.2	31451	2754.8	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.35	1.37	0.11	0.01	0.09		1.35	1.37	0.11	0.01	0.09		
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

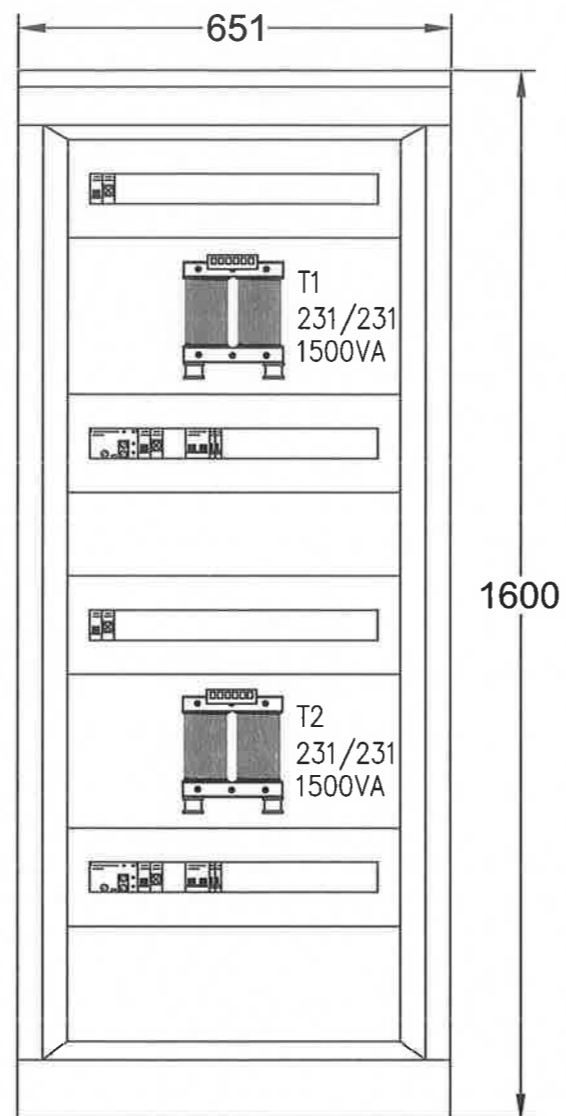
OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT IMB. BARI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 028 di 032

RIF. QUADRO

Q. TRAF0 1 - 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. BARI

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

IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 029 DI 032

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QUADRO QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 400

lcc PRES. SUL QUADRO [kA] 15

SISTEMA DI NEUTRO IT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] | lcc [kA]

CARPENTERIA —

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP 43/65

QGPLC — QPLC
COSTO A CARICO DI ALTRA TECNOLOGIA

IMPIANTI LFM SICUREZZA
IMPIANTO:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CEI EN 61439-1-2

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

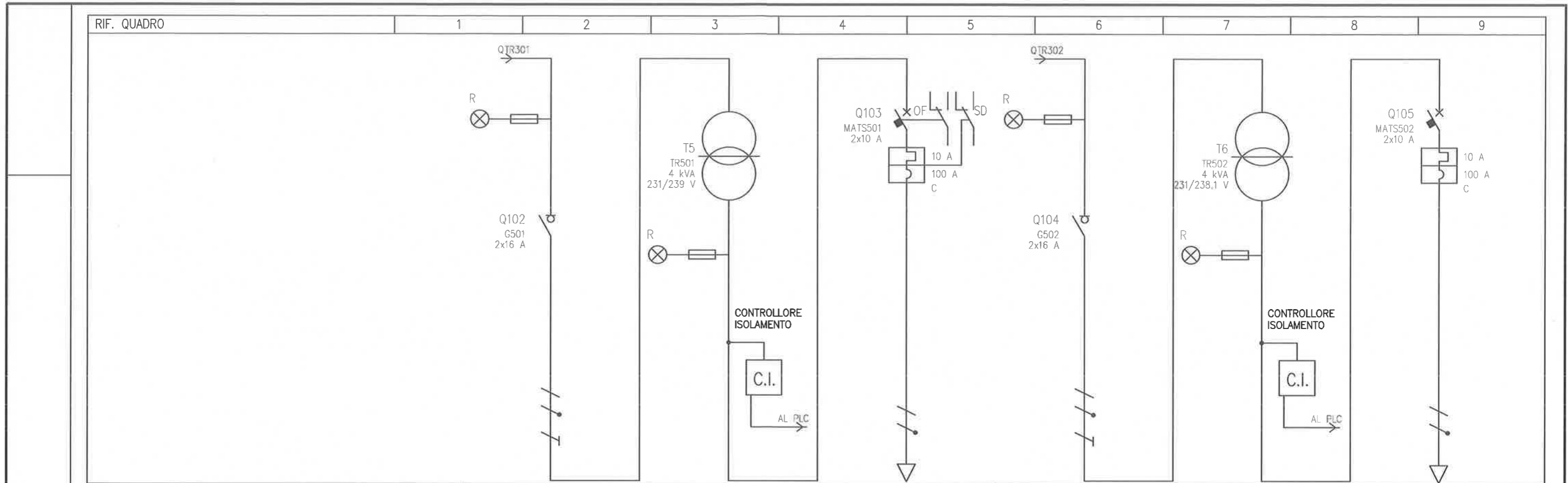
CARPENTERIA — CEI EN 60439-1

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

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



UTENZA	DENOMINAZIONE		PROTEZIONE TRASFORMATORE 1		TRASFORMATORE 1		ALIMENTAZIONE QPLC		PROTEZIONE TRASFORMATORE 2		TRASFORMATORE 2		ALIMENTAZIONE QGPLC			
	SIGLA		G501		TR501		MAT501		G502		TR502		MAT502			
	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		
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA				100	15					100	15	
	TIPO															
CONTATTORE	CALIBRO															
	TIPO															
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW												
	TIPO															
LINEA DI POTENZA	TARATURA															
	TIPO CAVO							FG70R 0.6/1 kV						FG70R 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE							2x4						2x2.5		
	LUNGHEZZA							140						20		
	Iz							36.3						27.9		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.64		7.46	2.75	8.13	3	0.489		6.29	2.74	4.17	0.684
	Zk	mê	Zs	mê	355.2	6211.1	1722.1	14583.7	3004.8		208.7	6137.9	1590.9	14534.9	1883.9	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.12	0.04	0.12	0.02	0.08		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.



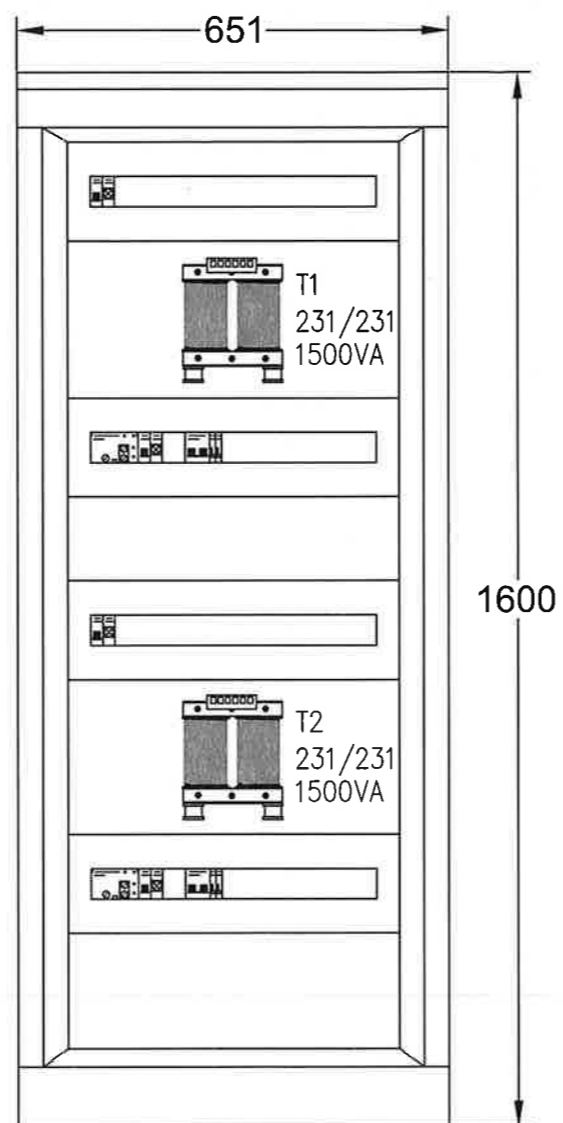
Redatto:

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0E 00 D 78 DX LF3300 002 A 031 DI 032

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
---------------------------	------

