

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:



PROGETTO ESECUTIVO

LINEA BARI-LECCE - RIASSETTO NODO DI BARI

TRATTA A SUD DI BARI

VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI C.LE E BARI TORRE A MARE

IMPIANTI LFM - FERMATA TRIGGIANO

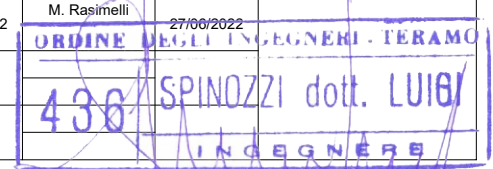
Quadri elettrici BT: Schemi e fronte quadro

APPALTATORE D'Agostino Angelo & Figli Costruzioni Generali S.r.l. Ing. A. D'Almè	PROGETTAZIONE DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. MARCO RASIMELLI	SCALA: 1:--
---	--	----------------

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

IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 D

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. Tittarelli	04/05/2021	L. Spinozzi	11/05/2021	M. Rasimelli	13/05/2021	L. Spinozzi 27/06/2022
B	Rev RdV IA3S-RV-000000157 del 31/08/2021	M. Tittarelli	23/09/2021	L. Spinozzi	23/09/2021	M. Rasimelli	23/09/2021	
C	Rev RdV IA3S-RV-000000198 del 14/12/2021	M. Tittarelli	17/01/2022	L. Spinozzi	17/01/2022	M. Rasimelli	17/01/2022	
D	Rev RdV IA3S-RV-000000318 del 25/02/2022	M. Tittarelli	27/06/2022	L. Spinozzi	27/06/2022	M. Rasimelli	27/06/2022	



File: IA3S01VZZDXLF0103001D.DWG

n. Elab:

INDICE GENERALE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		B	C	D			A	B	C
01	Cartiglio		*		32				
02	Indice dei fogli		*		33				
03	Legenda simboli		*		34				
04	Copertina Quadro Q_VC		*		35				
05	Schema Elettrico Unifilare Quadro Q_VC		*		36				
06	Fronte Quadro Q_VC		*		37				
07	Armadio Contenitore		*		38				
08	Caratteristiche UPS		*		39				
09	Copertina Quadro QGBT		*		40				
10	Schema Elettrico Unifilare Quadro QGBT		*		41				
11	Schema Elettrico Unifilare Quadro QGBT		*		42				
12	Schema Elettrico Unifilare Quadro QGBT		*		43				
13	Schema Elettrico Unifilare Quadro QGBT		*		44				
14	Schema Elettrico Unifilare Quadro QGBT		*		45				
15	Schema Elettrico Unifilare Quadro QGBT		*		46				
16	Schema Elettrico Unifilare Quadro QGBT		*		47				
17	Fronte Quadro QGBT		*		48				
18	Schema funzionale QGBT - Sezione Normale			*	49				
19	Schema funzionale QGBT - Sezione No-Break			*	50				
20					51				
21					52				
22					53				
23					54				
24					55				
25					56				
26					57				
27					58				
28					59				
29					60				
30					61				
31					62				

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




























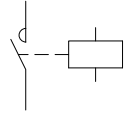
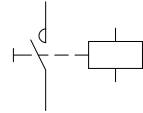
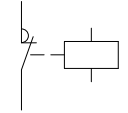
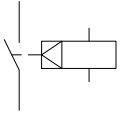



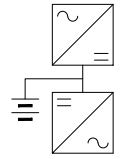
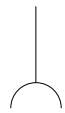
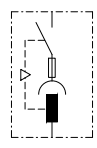

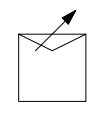

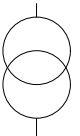

Redatto: M.Tittarelli
 Verificato: L.Spinozzi
 Approvato: M.Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 INDICE DEI FOGLI

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

IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 002 di 019

LEGENDA SIMBOLI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									
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	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	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.

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO Q_VC

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



Redatto: M.Tittarelli

Verificato: L.Spinozzi

Approvato: M.Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
FERMATA TREGGIANO
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
COPERTINA QUADRO Q_VC

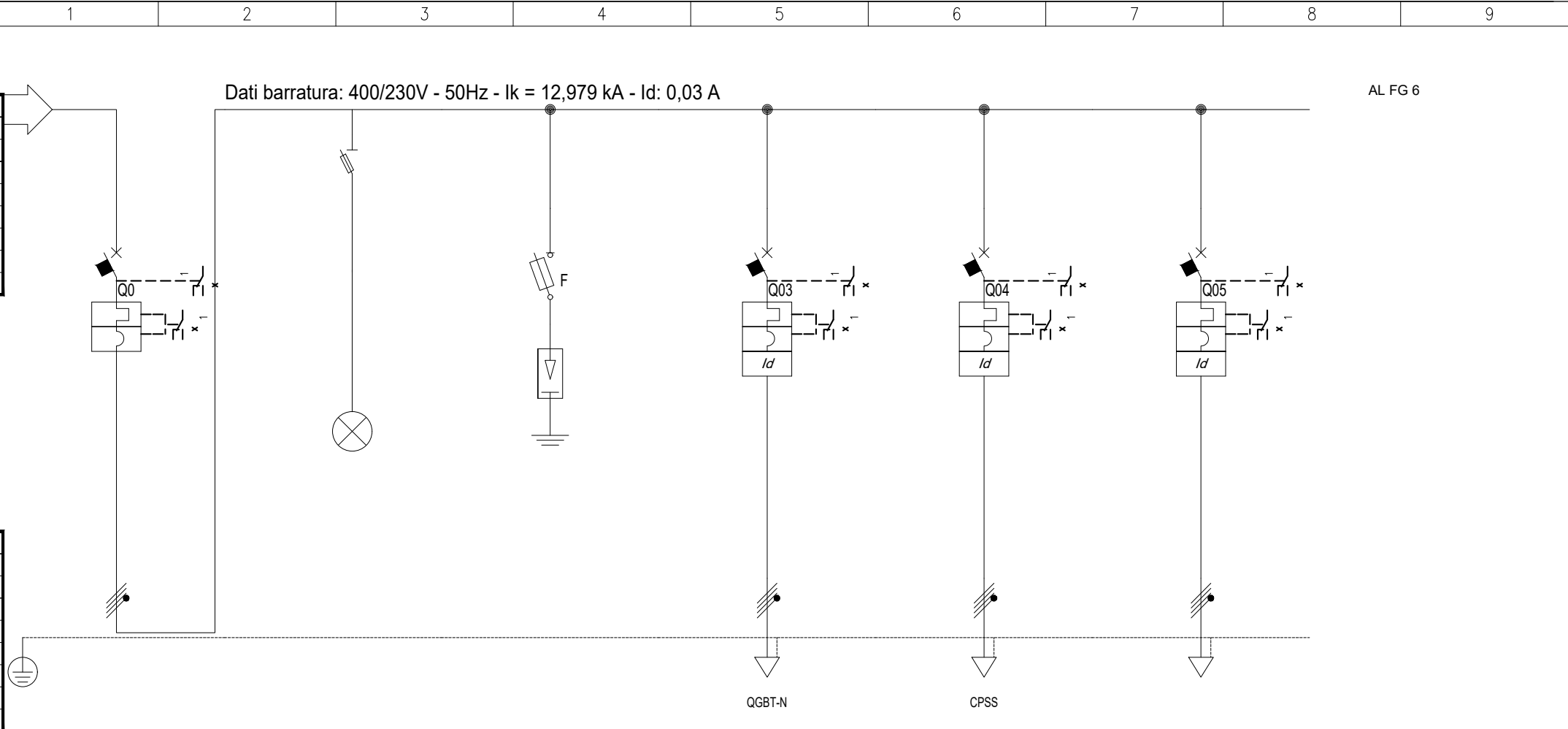
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 004_{DI} 019

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	2
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QVC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	13,422
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
P.d.I. / Curva [kA]	
Id max/min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]



	Q0	LS	SPD	Q03	Q04	Q05
Descrizione	Generale	LAMPADE SPIA	SCARICATORE Classe II	ALIM. QGBT LFM FERMATA	ALIM CPPS	Riserva
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	31			18	14	0
CORRENTE (Ib) [A]	50			28	22	0
CosFi	0,93			0,95	0,9	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 63	--- / ---	--- / 40	--- / 32	--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 630	--- / 160	--- / 400	--- / 320	--- / 400
	P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	100	15 / C	15 / C	15 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	1 - Cl. A	0,5 - Cl. A	1 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Quadripolare		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,11		0,06	0,41	0,32	0,11
LINEA	SIGLA	---		FG160M16	FG160M16	---
	LUNGHEZZA [m]	---		10	10	---
	POSA	---		143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		0,744	0,744	---
	Sezione [mmq]	---		1(5G10)	1(5G10)	---
	Portata (Iz) [A]	---		41	41	---

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

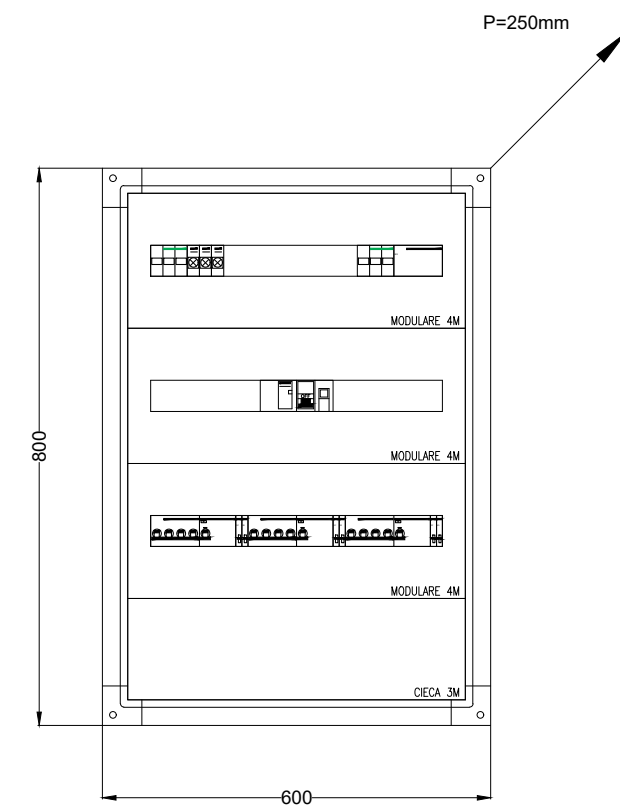


Redatto: M. Tittarelli
 Verificato: L. Spinozzi
 Approvato: M. Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 QUADRO ELETTRICO UNIFILARE Q_V C

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

IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 005 DI 019



- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2 (CEI 17.13/1)
- PORTA CIECA CON CHIAVE TIPO YALE
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%
- COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO FG17
- SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mm² COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mm²

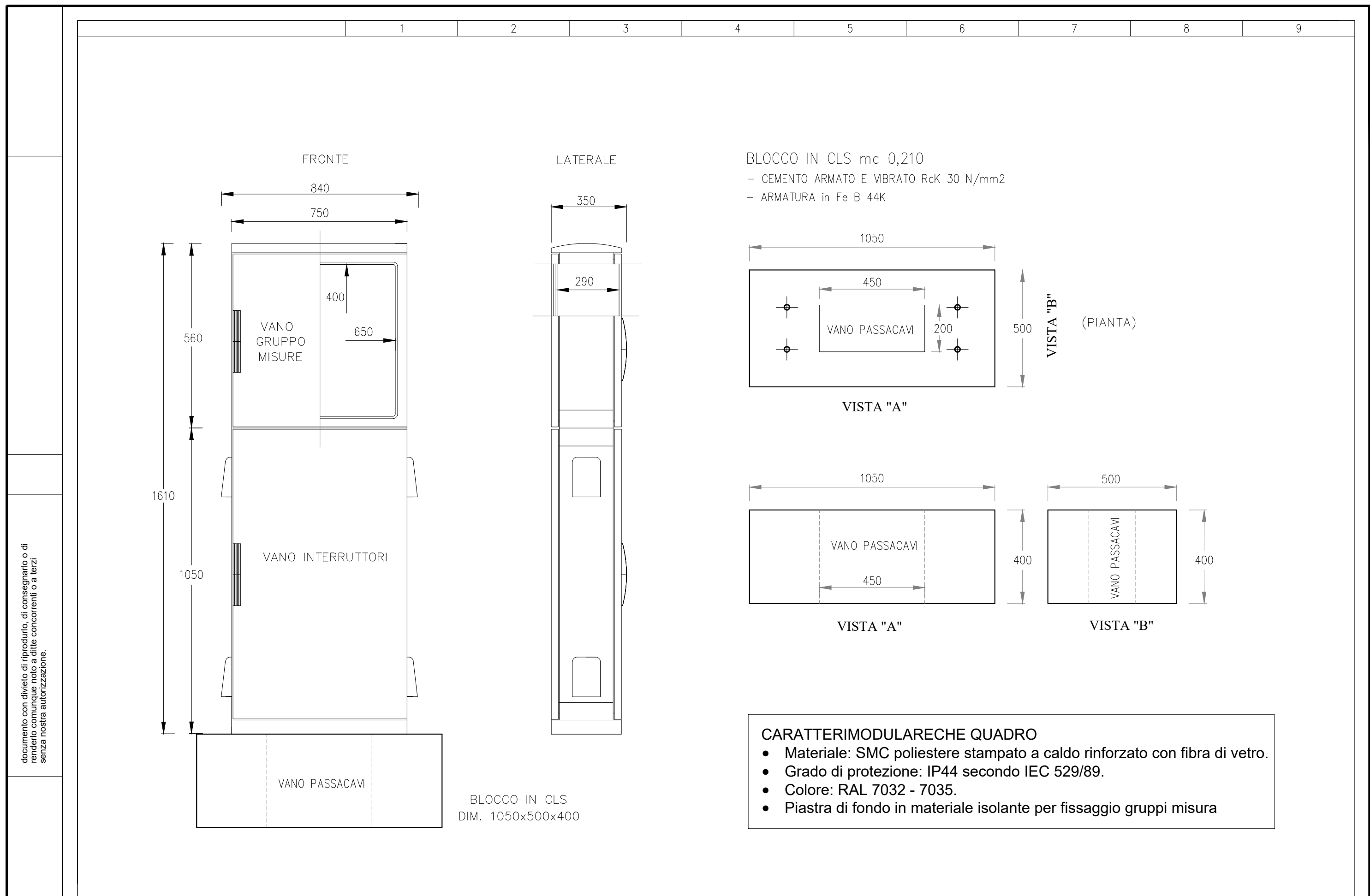
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: M.Tittarelli
 Verificato: L.Spinozzi
 Approvato: M.Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 FRONTE QUADRO Q_VC

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 006_{DI} 019



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

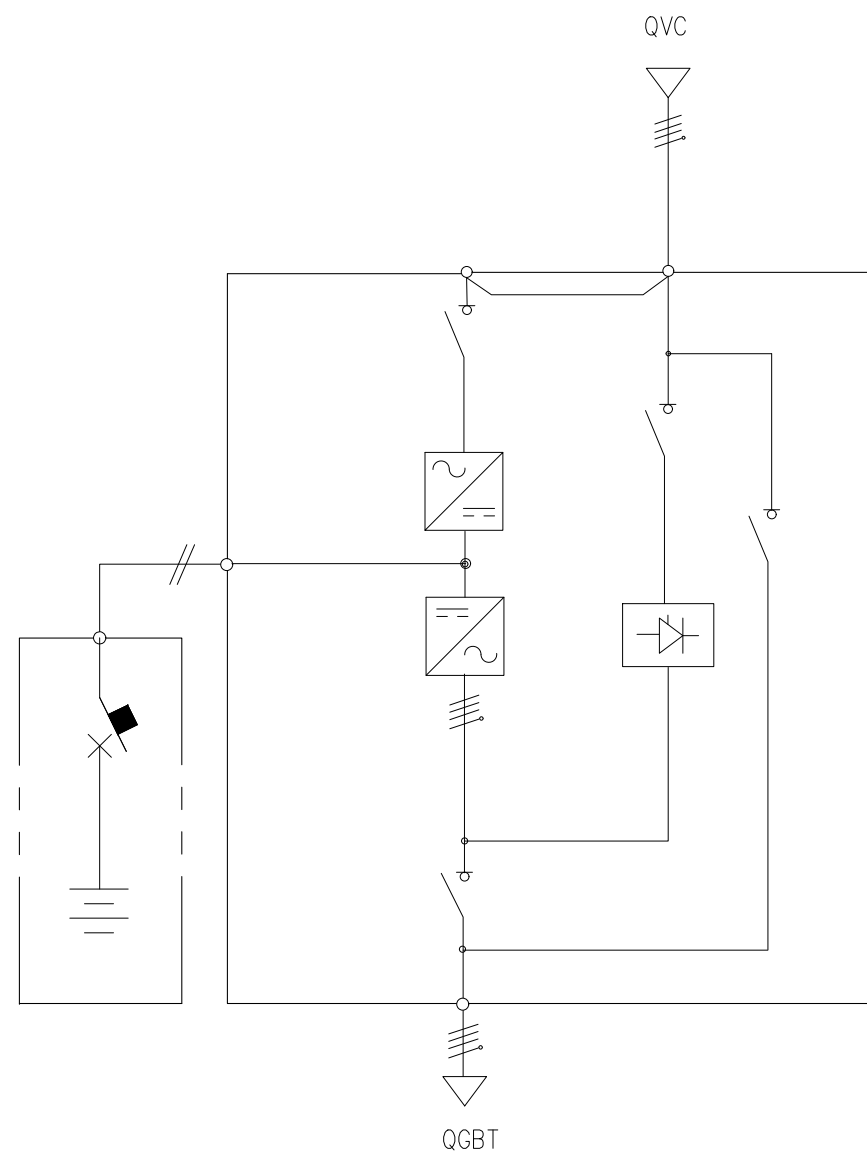


Redatto: M. Tittarelli
 Verificato: L. Spinozzi
 Approvato: M. Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 ARMADIO CONTENITORE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 007_{DI} 019

MODELLO	
POTENZA NOMINALE An [kVA]	15
AUTONOMIA BATTERIE [min]	120
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0.95



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

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QGBT

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



Redatto: M.Tittarelli
Verificato: L.Spinozzi
Approvato: M.Rasimelli

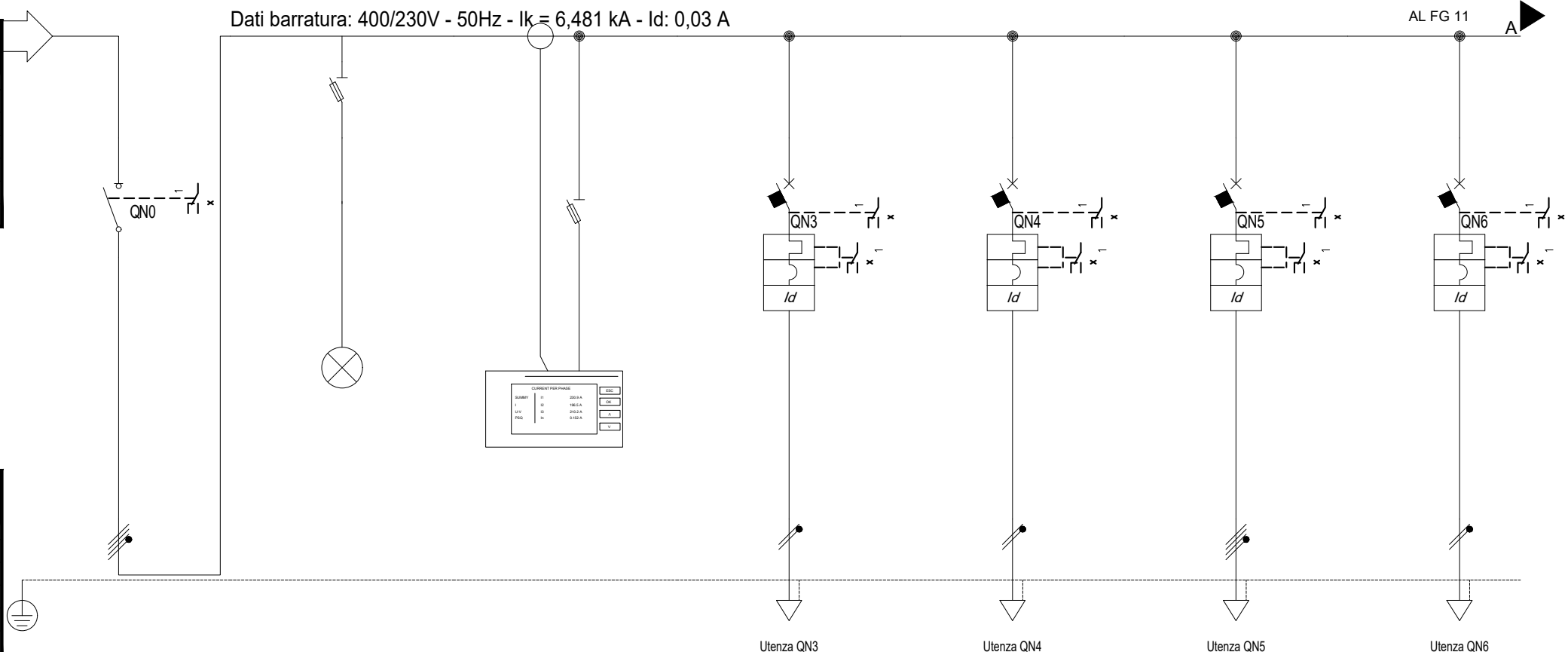
VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
FERMATA TREGGIANO
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
CAPERTINA QUADRO QGBT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 009_{DI} 019

Da Quadro:	QVC
Partenza:	Q03
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBT-N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,533
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
P.d.I. / Curva [kA]	
Id max/min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]



	QN0	LS	SM	QN3	QN4	QN5	QN6
GENERALE	SEZ NORMALE	LAMPADE SPIA	STRUMENTO DI MISURA	Illuminazione fabb. tecnologico	Prese monofase	Prese trifase	Estrattore
POTENZA CONTEMPORANEA	18			0,148	2,4	3,3	0,2
CORRENTE (Ib)	28			0,675	11	5,014	0,912
CosFi	0,95			0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100			100	100	100	100
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa			Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Sezionatore			MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 40		--/-- / 6	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/--		--/--/60	--/--/160	--/--/160	--/--/60
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / --		10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	--		0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Quadripolare			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	0,41			0,52	1,45	0,71	0,53
VOLTMETRO / AMPEROMETRO				FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
				20	20	20	15
				143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
				0,800	0,800	0,800	0,800
				1(3G2,5)	1(3G4)	1(5G4)	1(3G2,5)
				24	32	28	24

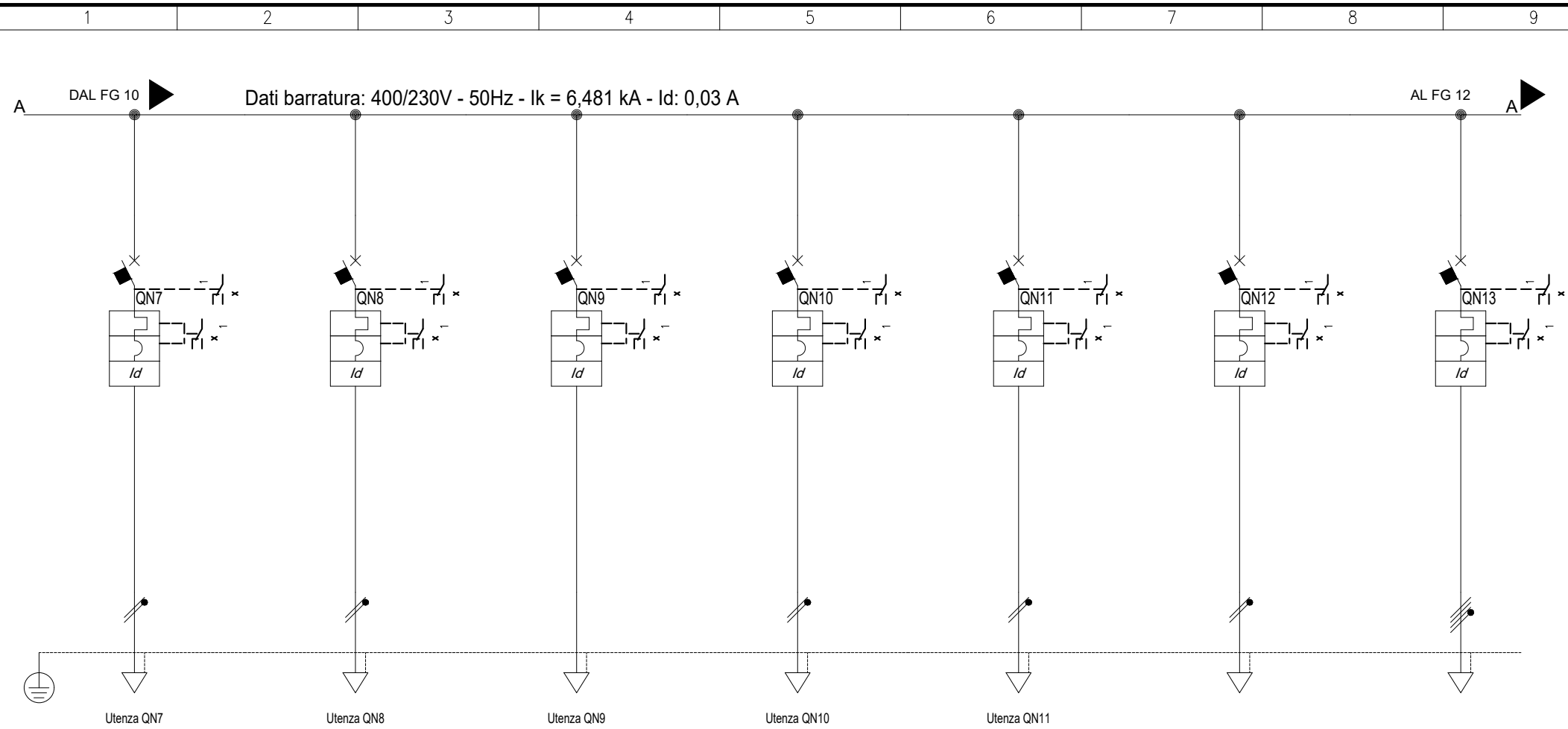
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: M. Tittarelli
 Verificato: L. Spinozzi
 Approvato: M. Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QGBT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 010 DI 019



Sigla utenza	QN7	QN8	QN9	QN10	QN11	QN12	QN13
Descrizione	Condizionatore 1	Condizionatore 2	Pompa sottopasso	Obliteratrici	Biglietteria Automatica	Riserva	Riserva
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,7	1,7	1	0,8	0,8	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	7,749	7,749	1,52	3,646	3,646	0	0
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 6	--- / 6	--- / 6	--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 100	--- / 60	--- / 60	--- / 60	--- / 60
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,36	1,36	1,03	3,78	3,78	0,41	0,41
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	LUNGHEZZA [m]	15	15	110	130	130	---
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,744	0,744	0,744	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	Portata (Iz) [A]	24	24	19	22	22	---

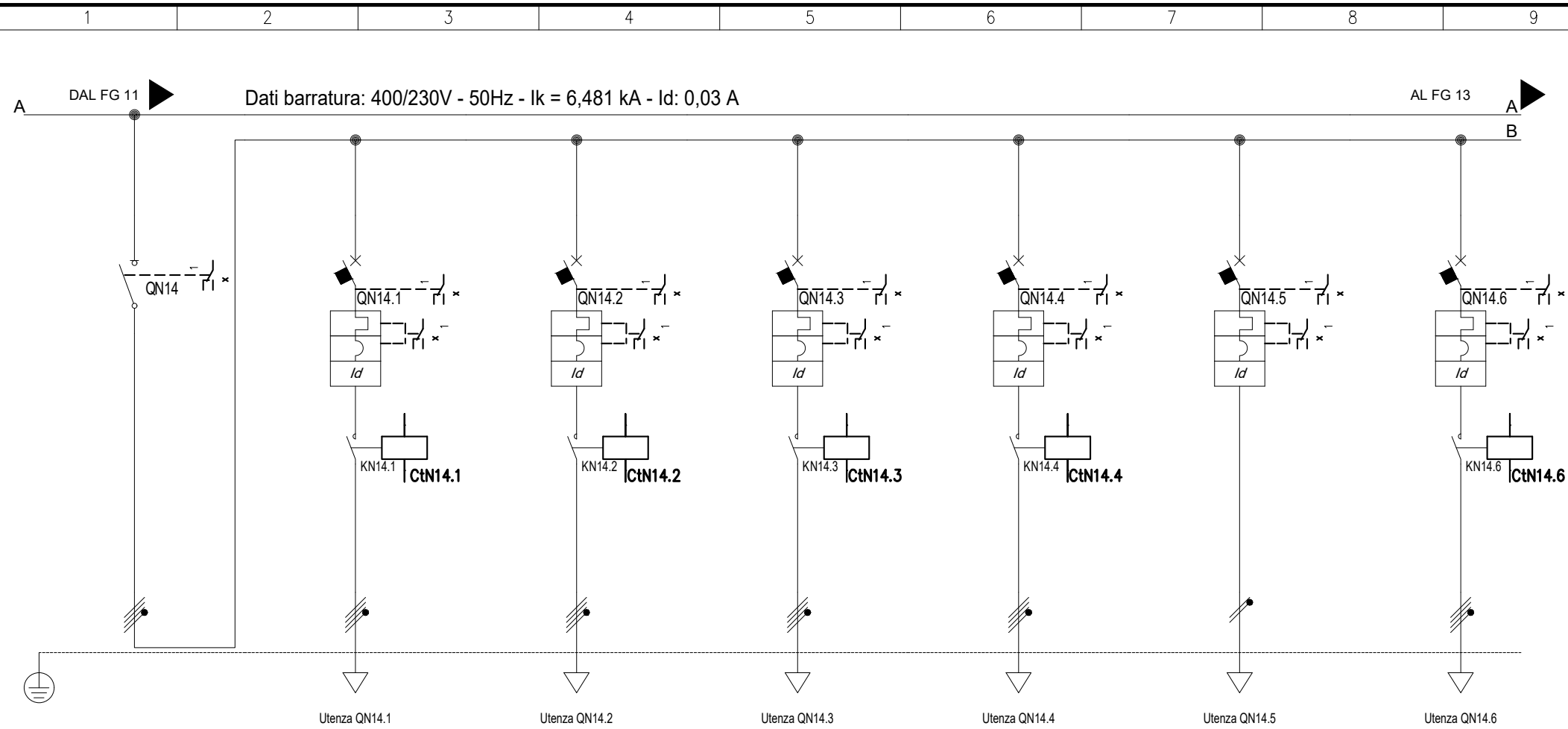
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: M. Tittarelli
 Verificato: L. Spinozzi
 Approvato: M. Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QGBT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 011_{DI} 019



Sigla utenza	QN14	QN14.1	QN14.2	QN14.3	QN14.4	QN14.5	QN14.6	
Descrizione	GENERALE ILL. FERMATA	Illuminazione marciapiede C1	Illuminazione marciapiede C2	Illuminazione pensilina C1	Illuminazione pensilina C2	Illuminazione sottopasso	Illuminazione piazzale 1	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5,772	0,7	0,7	0,952	0,952	0,168	1,2	
CORRENTE (Ib) [A]	9,28	1,064	1,064	1,446	1,446	0,766	1,823	
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	--- / 40	--- / 6	--- / 6	--- / 6	--- / 6	--- / 6	--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / 60	--- / 60	--- / 60	--- / 60	--- / 60	--- / 60
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,41	1,65	1,98	1,53	1,88	1,14	2,54	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	335	425	220	290	135	335
	POSA	---	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744
	Sezione [mmq]	---	1(4x2,5)	1(4x2,5)	1(4x2,5)	1(4x2,5)	1(2x2,5)	1(4x2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	19	19	19	19	22	19

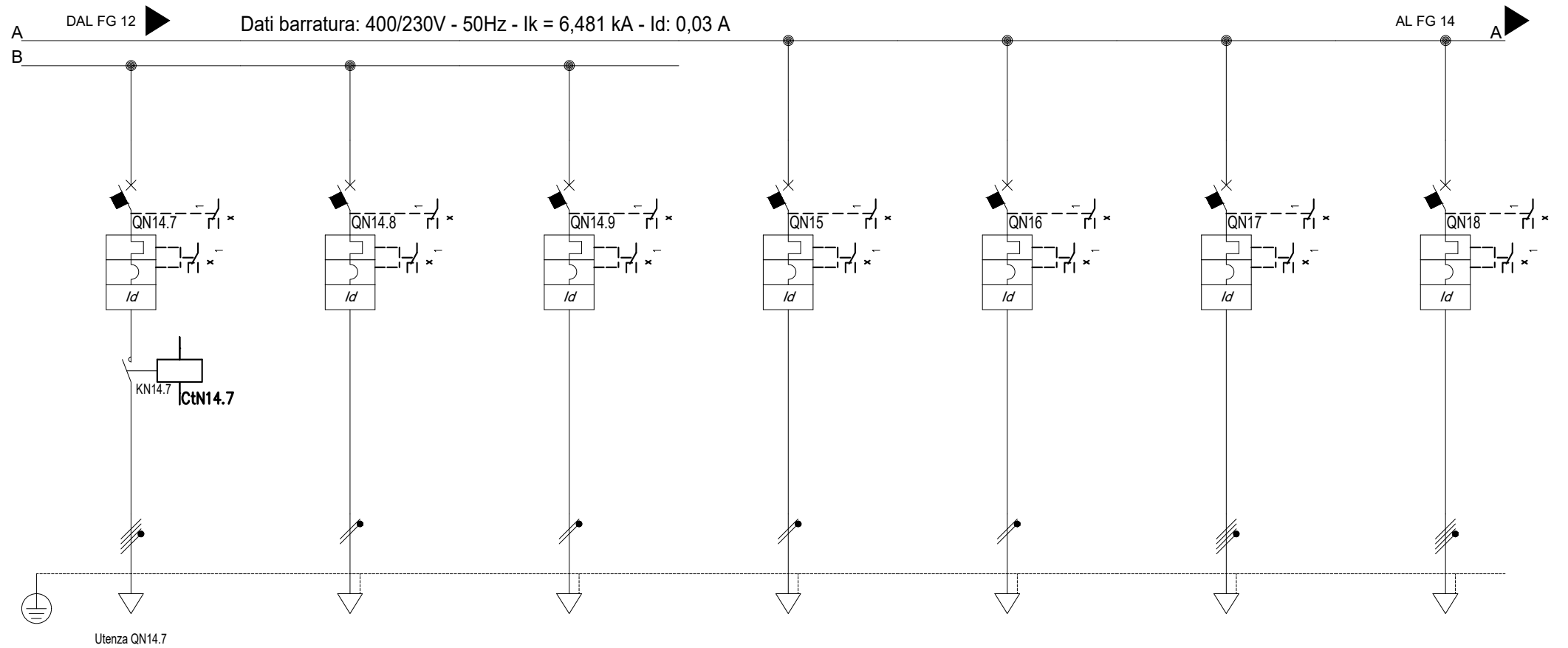
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: M. Tittarelli
 Verificato: L. Spinozzi
 Approvato: M. Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QGBT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 012_{DI} 019



Sigla utenza		QN14.7	QN14.8	QN14.9	QN15	QN16	QN17	QN18
Descrizione		Illuminazione piazzale 2	Riserva (Ex Illuminazione rampe)	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva	ALIM Q.C. MAD
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,1	0	0	0	0	0	1
CORRENTE (Ib)	[A]	1,671	0	0	0	0	0	1,604
CosFi		0,95	---	---	---	---	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	---/ / 6	---/ / 6	---/ / 6	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 25	---/ / 25
	Im max/min/Reg.	---/ / 60	---/ / 60	---/ / 60	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 250	---/ / 250
P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,28	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,47
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	---	---	---	---	---	FG160M16
	LUNGHEZZA	320	---	---	---	---	---	320
	POSA	143/8M61_ /30/0,744	---	---	---	---	---	143/8M61_ /30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	---	---	---	---	---	0,744
	Sezione	1(4x2,5)	---	---	---	---	---	1(5G2,5)
	Portata (Iz)	19	---	---	---	---	---	26

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



Redatto: M.Tittarelli
Verificato: L.Spinozzi
Approvato: M.Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
FERMATA TREGGIANO
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QGBT

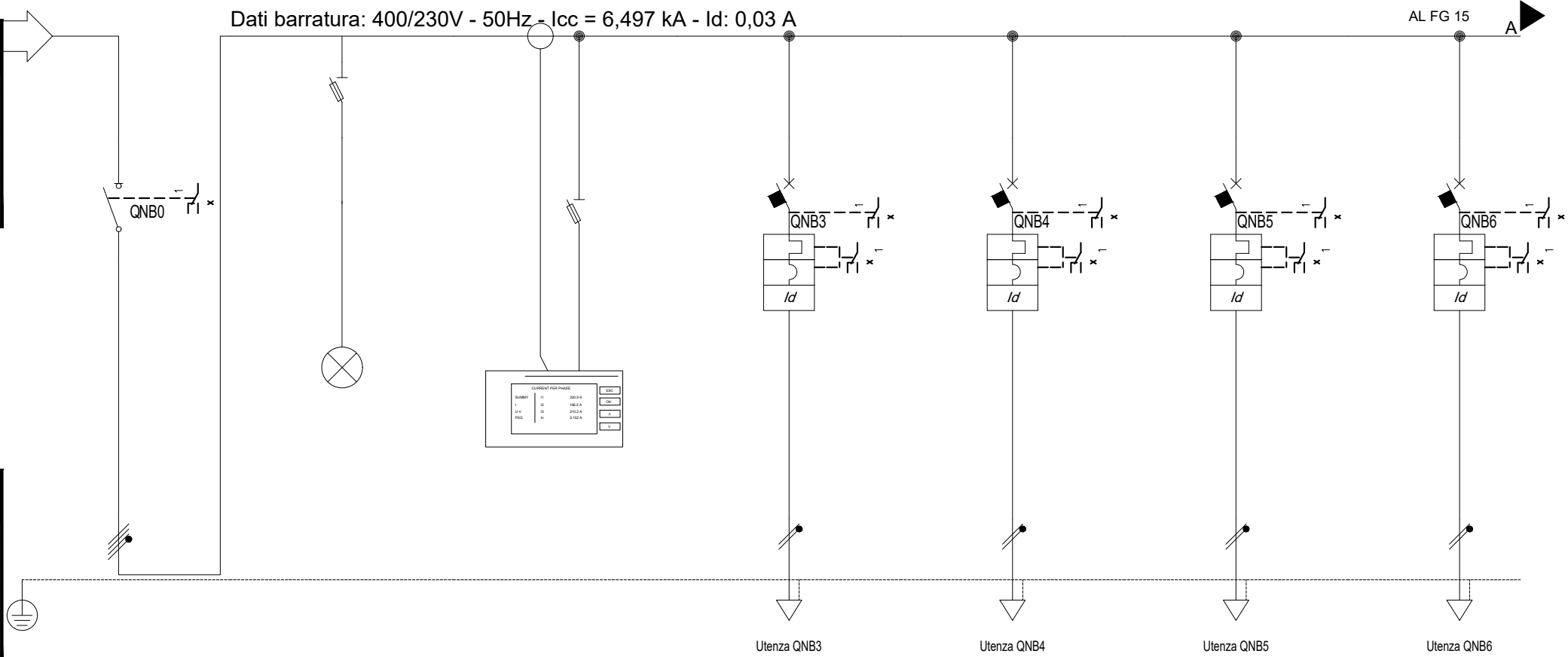
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 013_{DI} 019

Da Quadro:	CPSS
Partenza:	Q04
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBT-NB
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,549
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QNB0	
Descrizione	GENERALE SEZ NO BREAK	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4,35	
CORRENTE (Ib) [A]	6,874	
CosFi	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	---/---
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,21	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
	Sezione [mmq]	---
	Portata (Iz) [A]	---



	QNB0	LS	SM	QNB3	QNB4	QNB5	QNB6
Descrizione	GENERALE SEZ NO BREAK	LAMPADE SPIA	STRUMENTO DI MISURA	Illum. di emergenza fabb. tecnologico	Centrale AI	Centrale AN	Centrale TVCC
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4,35			0,074	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]	6,874			0,337	2,279	2,279	2,279
CosFi	0,95			0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 40		--- / 6	--- / 6	--- / 6	--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---		---/60	---/60	---/60	---/60
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---		10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---		0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Quadripolare		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,21		0,27	0,44	0,44	0,44	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---		FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]	---		20	10	10	10
	POSA	---		143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---		24	24	24	24

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

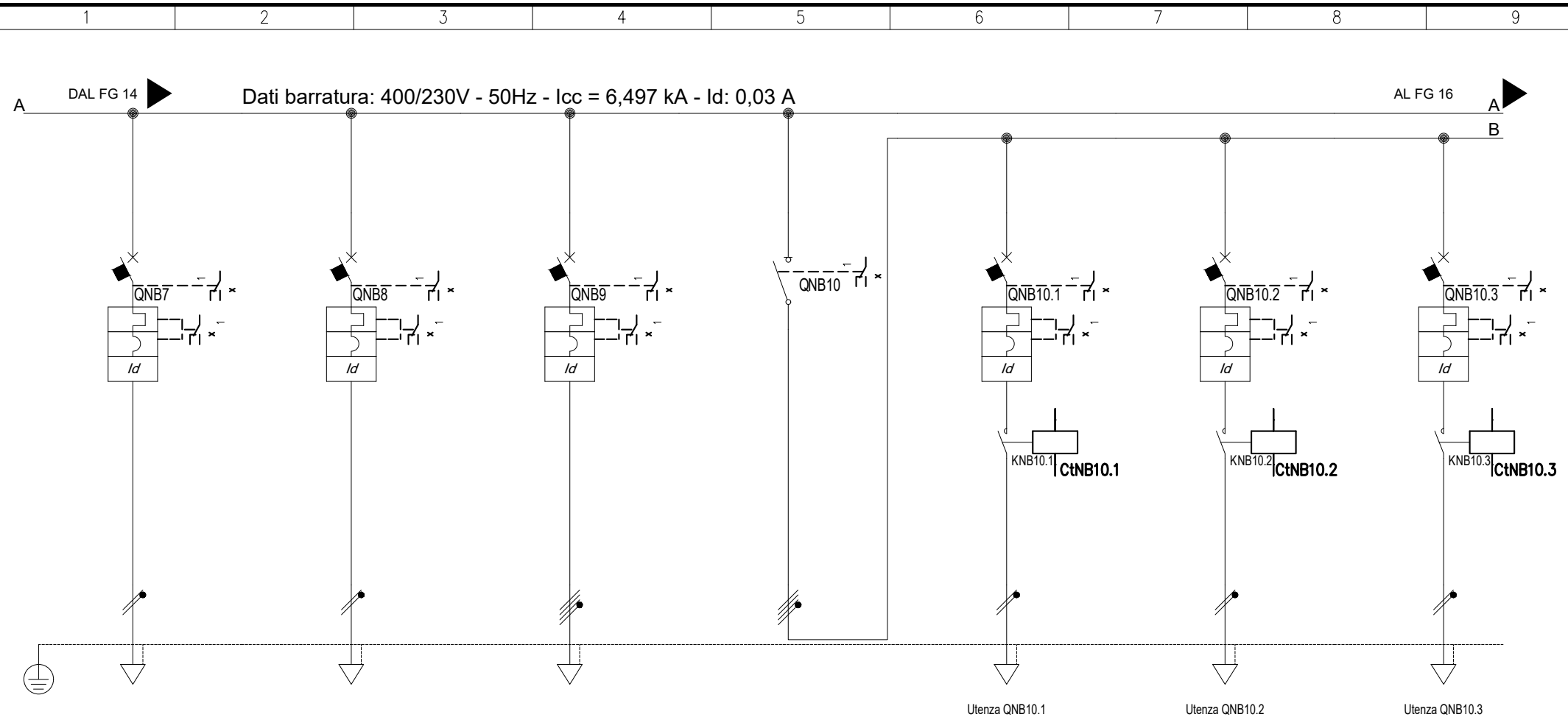


Redatto: M. Tittarelli
 Verificato: L. Spinozzi
 Approvato: M. Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QGBT

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

IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 014_{DI} 019



Sigla utenza	QNB7	QNB8	QNB9	QNB10	QNB10.1	QNB10.2	QNB10.3	
Descrizione	Riserva	Riserva	Riserva	Generale illum. esterna	Illum. marciapiede C1E	Illum. marciapiede C2E	Illum. pensilina C1E	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	2,776	0,8	0,8	0,504	
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	4,594	3,646	3,646	2,297	
CosFi	---	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 6	---/ / 6	---/ / 6	---/ / 40	---/ / 6	---/ / 6	---/ / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/ / 60	---/ / 60	---/ / 60	---/ / ---	---/ / 60	---/ / 60	---/ / 60
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,21	0,21	0,21	0,21	2,67	3,21	3,69	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	370	460	210
	POSA	---	---	---	---	143/8M61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	0,744	0,744	0,744
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(2x10)	1(2x10)	1(2x2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	49	49	22

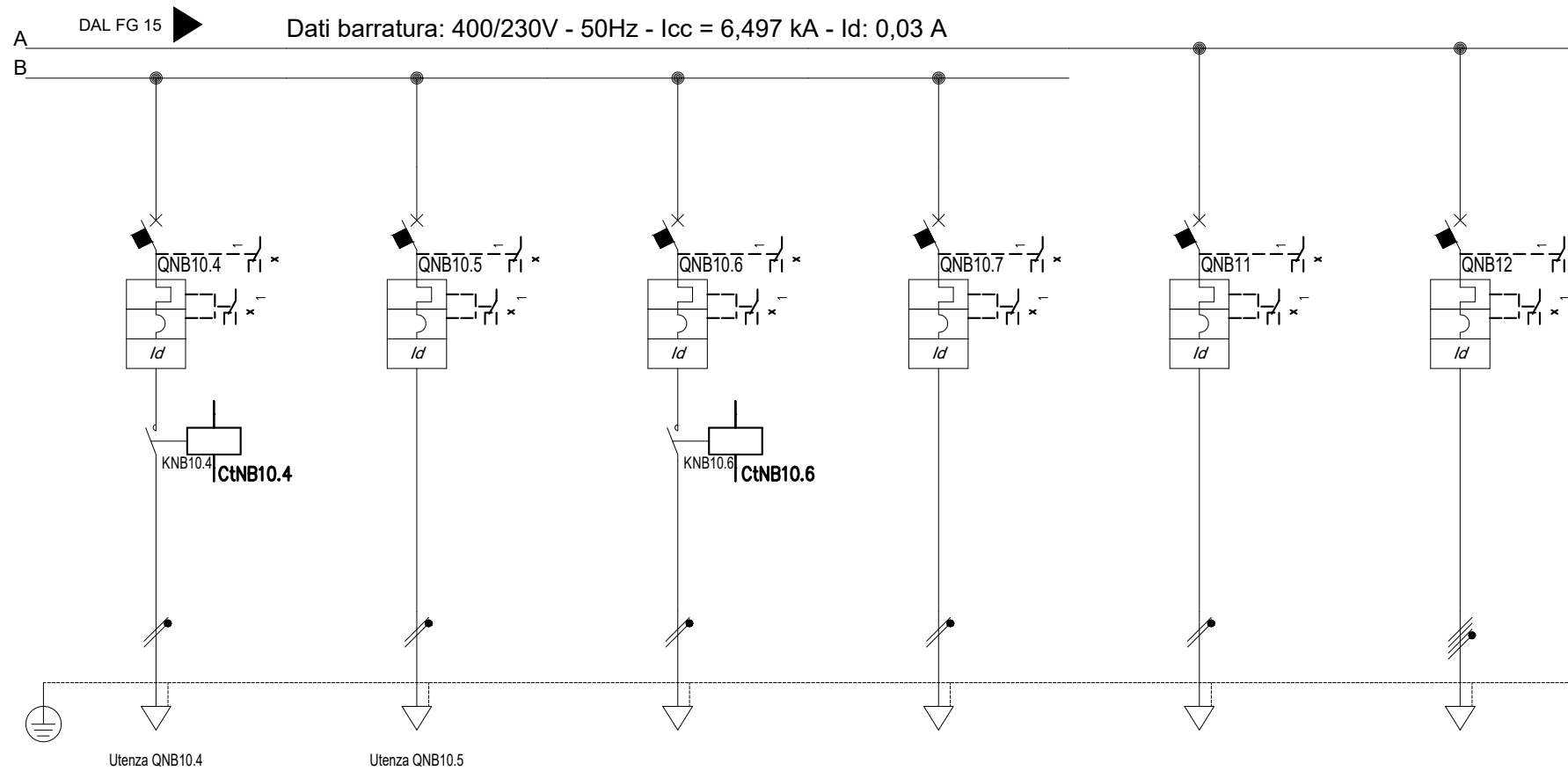
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: M. Tittarelli
 Verificato: L. Spinozzi
 Approvato: M. Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QG7

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 015 DI 019



Sigla utenza	QNB10.4	QNB10.5	QNB10.6	QNB10.7	QNB11	QNB12
Descrizione	Illum. pensilina C2E	Illum. sottopasso	Riserva	Riserva	Riserva	ALIM QdS
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,504	0,168	0	0	0	1
CORRENTE (I _b) [A]	2,297	0,766	0	0	0	1,604
CosFi	0,95	0,95	---	---	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 6	---/ / 6	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 25
	Im max/min/Reg. [A]	---/ / 60	---/ / 60	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 250
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,97	1,07	0,32	0,32	0,21	0,47
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	264	140	---	---	---
	POSA	143/8M61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(2x4)	1(2x2,5)	---	---	---
	Portata (I _z) [A]	29	22	---	---	---

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

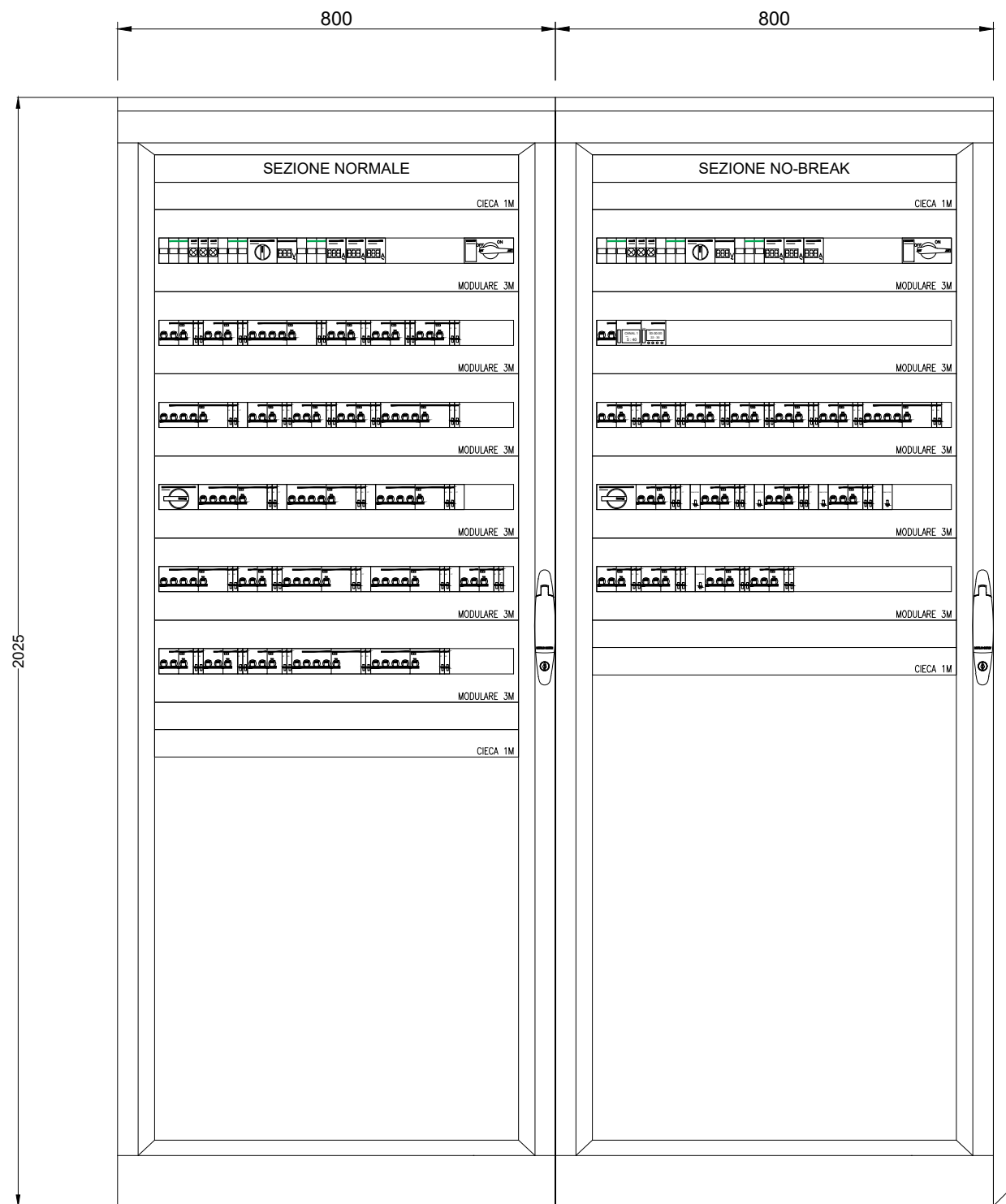


Redatto: M.Tittarelli
Verificato: L.Spinozzi
Approvato: M.Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
FERMATA TREGGIANO
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
COPERTINA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QGBT

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

IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 016_{DI} 019



- 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 consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

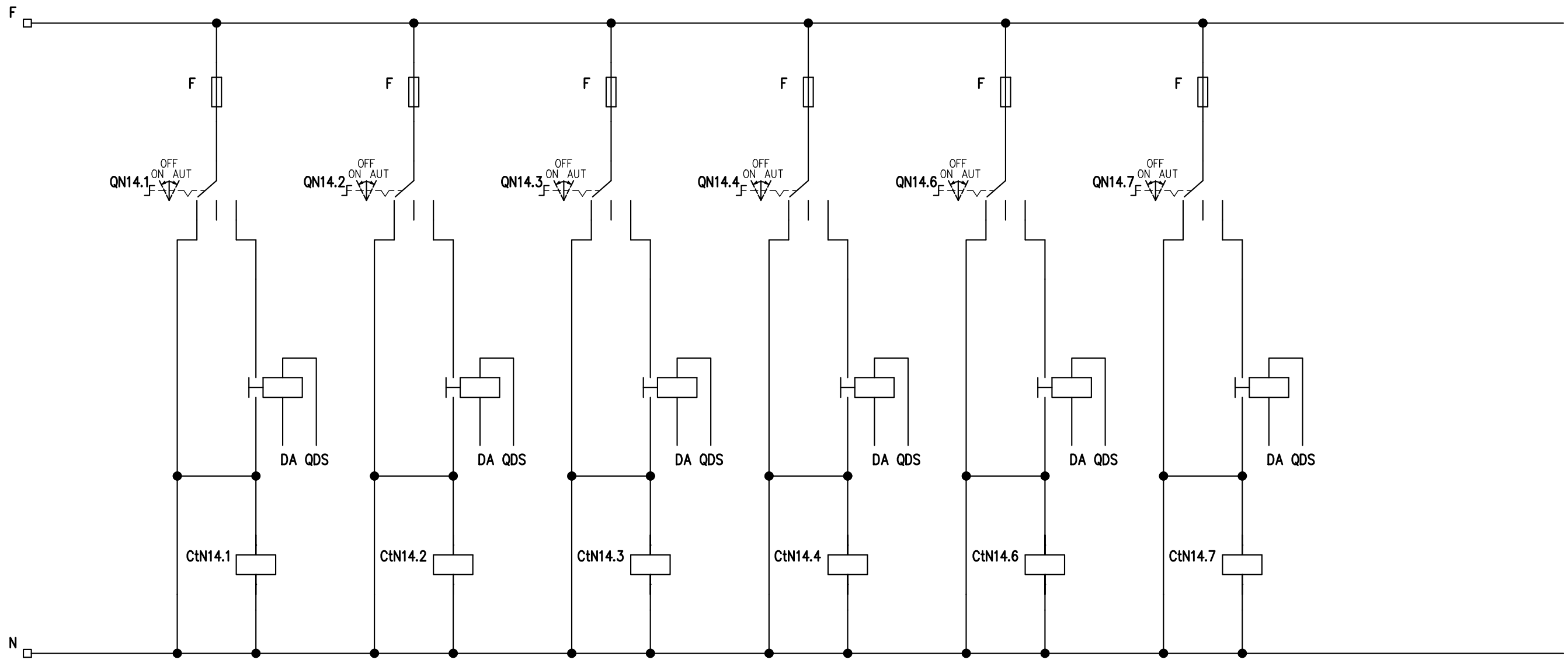


Redatto: M. Tittarelli
 Verificato: L. Spinozzi
 Approvato: M. Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 FRONTE QUADRO QGBT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 017_{DI} 019

Schema Funzionale QGBT NORMALE



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

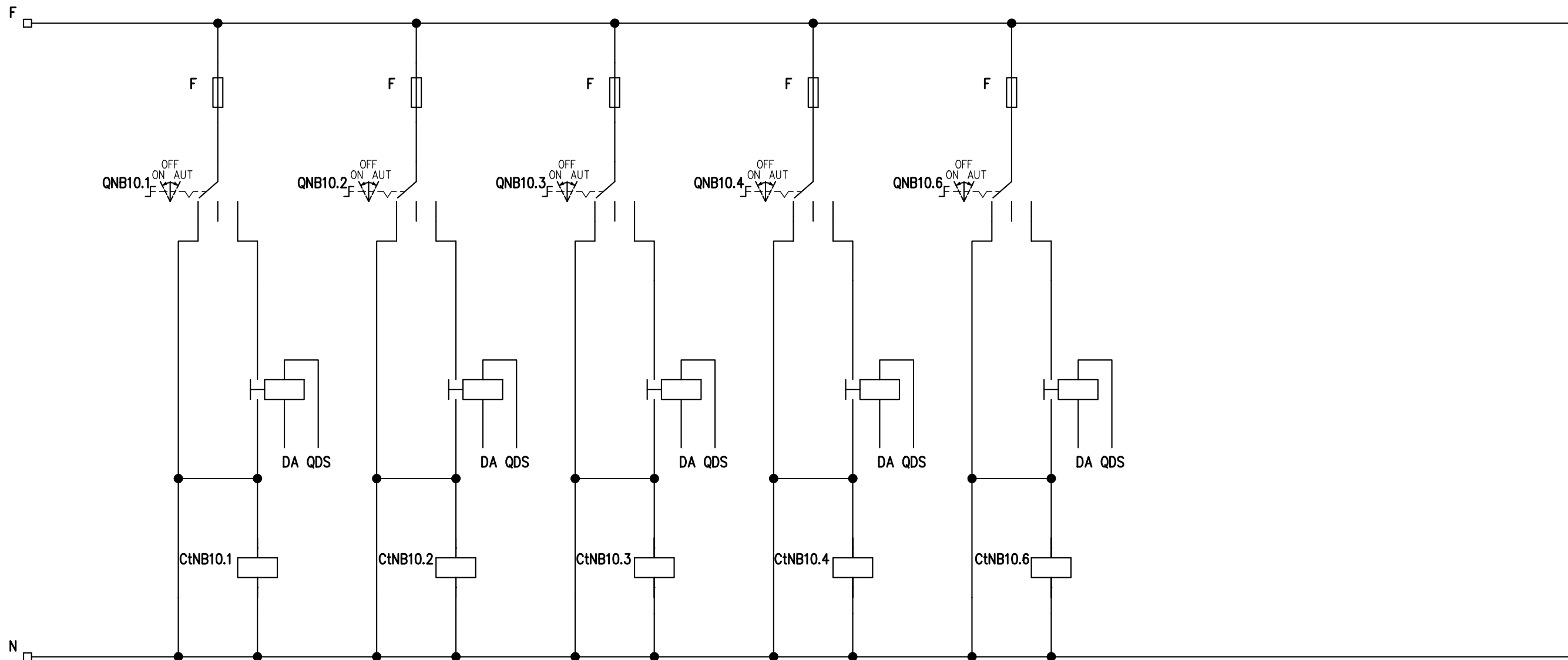


Redatto: M.Tittarelli
 Verificato: L.Spinozzi
 Approvato: M.Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 SCHEMA FUNZIONALE QGBT - SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 018_{DI} 019

Schema Funzionale QGBT NO-BREAK



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



Redatto: M.Tittarelli
 Verificato: L.Spinozzi
 Approvato: M.Rasimelli

VARIANTE TRACCIATO LINEA FERROVIARIA BARI - LECCE
 FERMATA TREGGIANO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI E FRONTE QUADRO
 SCHEMA FUNZIONALE QGBT - SEZIONE NO BREAK

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IA3S 01 V ZZ DX LF0103 001 C 019_{DI} 019