

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 2: Bologna - Politecnico**

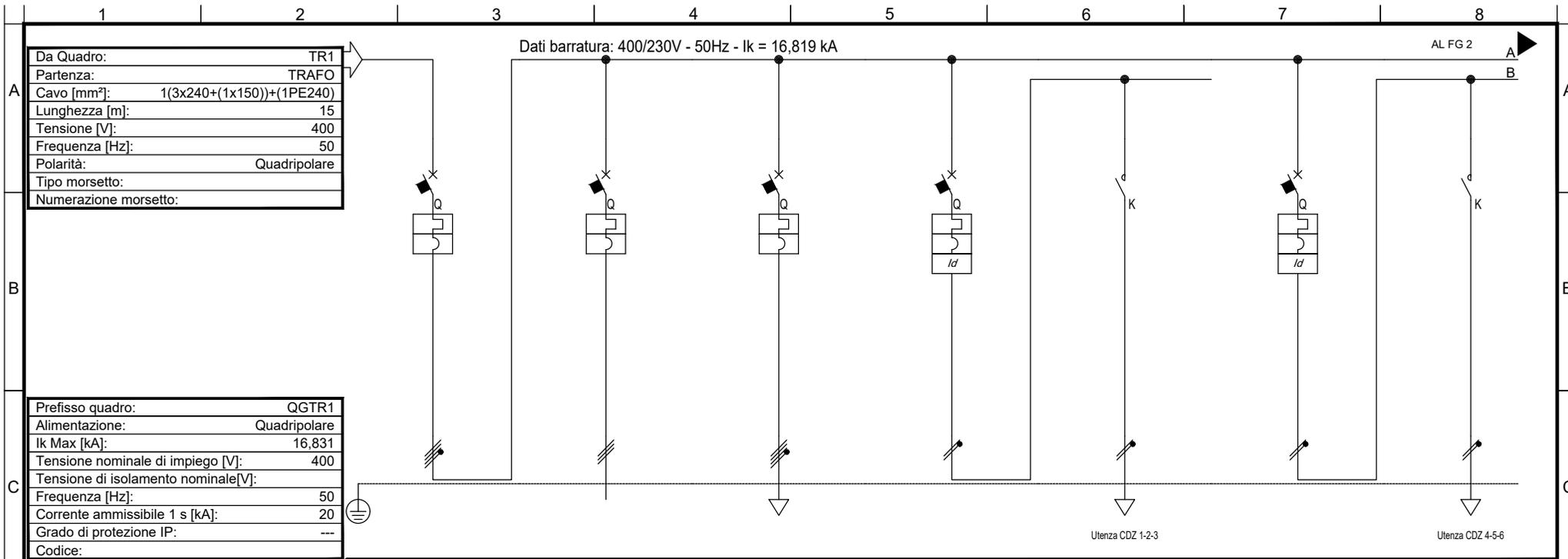
PROGETTO DEFINITIVO		 INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ						INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA								
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small>	<p align="center">IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO POLITECNICO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO - QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT1/QGBT2</p>							
		ELABORATO		REV. int. est.		SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D IELPPOK002		0	1	-	10/03/2023		

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 6

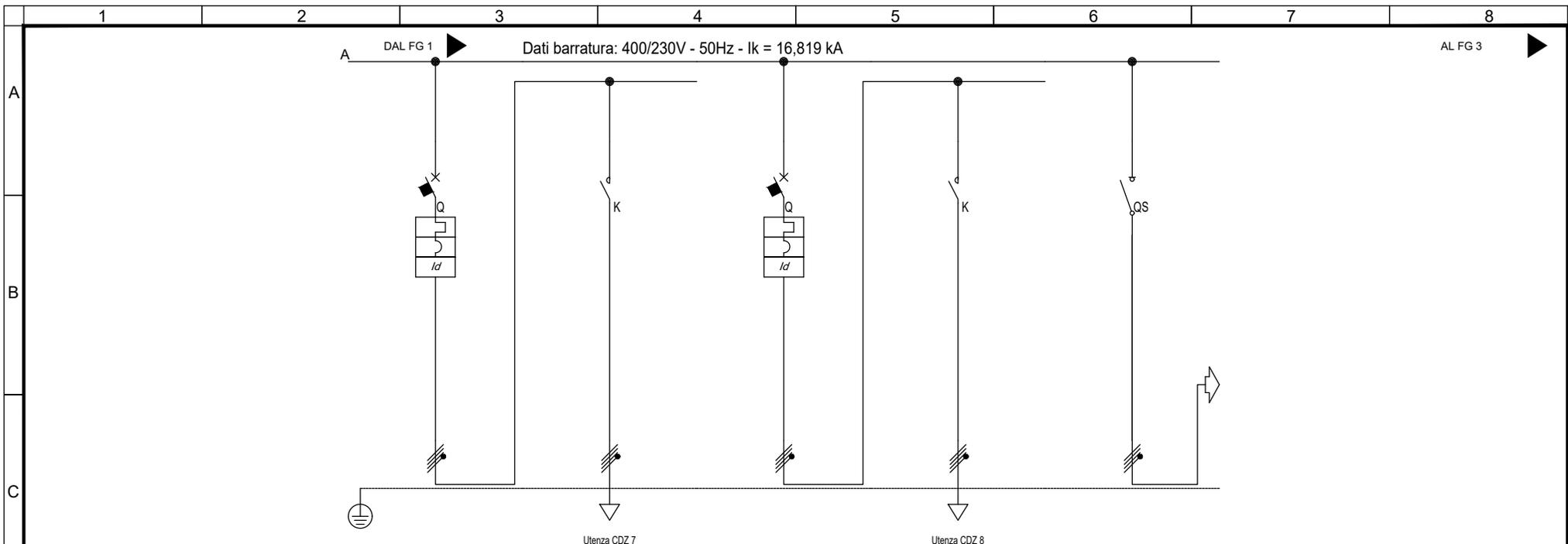
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Prima emissione	31/03/2022	IBE	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	IBE	FAZ	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.15</td> <td>6</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELPPOK002</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.3.15	6	MTL2T1A2D	IELPPOK002	<p align="center">STAZIONE APPALTANTE</p> <p align="center">DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ</p> <p align="center">Ing. R. Bertasio</p> <p align="center">RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p align="center">Ing. A. Strozzi</p>			
LOTTO 2	CARTELLA	12.3.15	6	MTL2T1A2D	IELPPOK002										



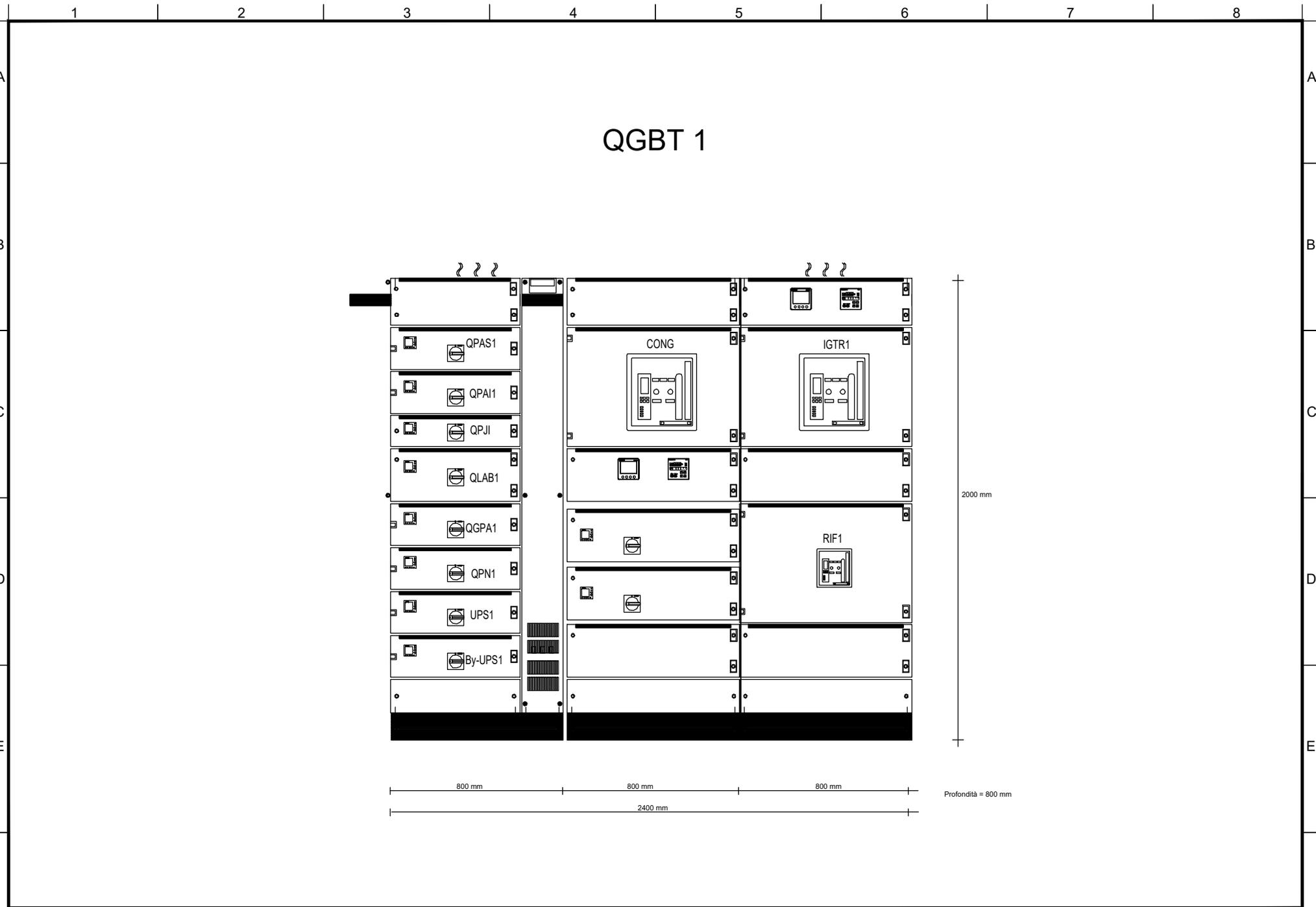
Prefisso quadro: QGTR1 Alimentazione: Quadripolare I_k Max [kA]: 16,831 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 20 Grado di protezione IP: --- Codice:								
Sigla utenza		QUADRO BT 1	VENTILATORE	QUADRO	COND 1-2-3	CDZ 1-2-3	COND 4-5-6	CDZ 4-5-6
Descrizione		DA TRAF0 1	V1	QFMILL-EN				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		286	240	17	0,7	0,7	0,7	0,7
CORRENTE (I_b) [A]		442	365	31	3,191	3,191	3,191	3,191
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	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	T7S 1250 F F +PR231/P-LSII	TSV 630 F F+TMA 500	S804 N	S202+DDA202 A	EN40-20N06	S202+DDA202 A	EN40-20N06
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore
	I_n max/min/Reg. [A]	1 250/500 / 1 250	---/--- / 500	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22
	I_m max/min/Reg. [A]	12 500/1 250/12 500	---/---/5 000	---/---/320	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,37	0,53	1,16	0,42	1,89	0,42	1,89
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	15	15	---	40	---	40
	POSA	---	143/2M31_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	---	0,800	---	0,800
	Sezione [mmq]	---	2(3x240)+(1PE240)	1(4x6)+(1PE6)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)
Portata (I_z) [A]		---	637	43	---	21	---	21

Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		 Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo POZZO POLITECNICO QE GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE QGBT1		IELPPOK002 Foglio 2 di 6 Segue AL FG 3	
---	--	--	--	--	--	---	--	---	--

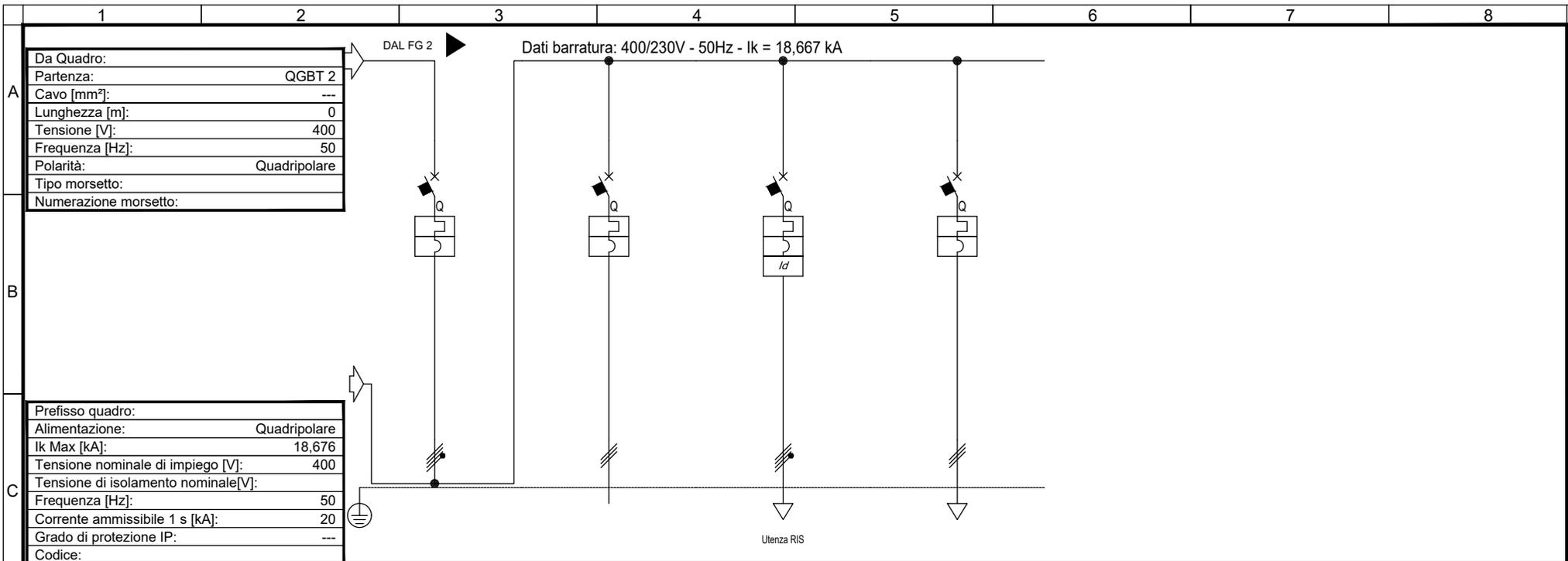


Sigla utenza		COND 7	CDZ 7	COND 8	CDZ 8	RIS		
Descrizione						2		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	14	14	14	14	0		
CORRENTE (Ib)	[A]	21	21	21	21	0		
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB		
	MODELLO	S804 N+DDA 804 A	AF40-40-00-13	S804 N+DDA 804 A	AF40-40-00-13	OT1250E04+MANIGLIA GIALLA/ROSSA		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	Sezionatore		
	In max/min/Reg.	[A]	--- / 32	--- / 40	--- / 32	--- / 40	--- / 1 250	
	Im max/min/Reg.	[A]	---/320	---/---	---/320	---/---	---/---	
P.d.l. / Curva	[kA]	36 / C	--- / ---	36 / C	--- / ---	0 / ---		
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	---		
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,41	2,38	0,41	2,38	0,37		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---		
	LUNGHEZZA	[m]	---	40	---	40	---	
	POSA		---	143/3M13 ,30/0,8	---	143/3M13 ,30/0,8	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,800	---	0,800	---	
	Sezione	[mmq]	---	1(4x4)+(1PE4)	---	1(4x4)+(1PE4)	---	
Portata (Iz)	[A]	---	34	---	34	---		

F	Committente	Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili - Struttura Tecnica di Missione Comune di Torino	Oggetto	Metropolitana Automatica di Torino Linea 2-Tratta Politecnico-Rebaudengo Progettazione Definitiva - Lotto Costruttivo 2	Progettista	Infrastrutture.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo	POZZO POLITECNICO QE GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE QGBT1	IELPPOK002
								Foglio	3 di 6
									Segue



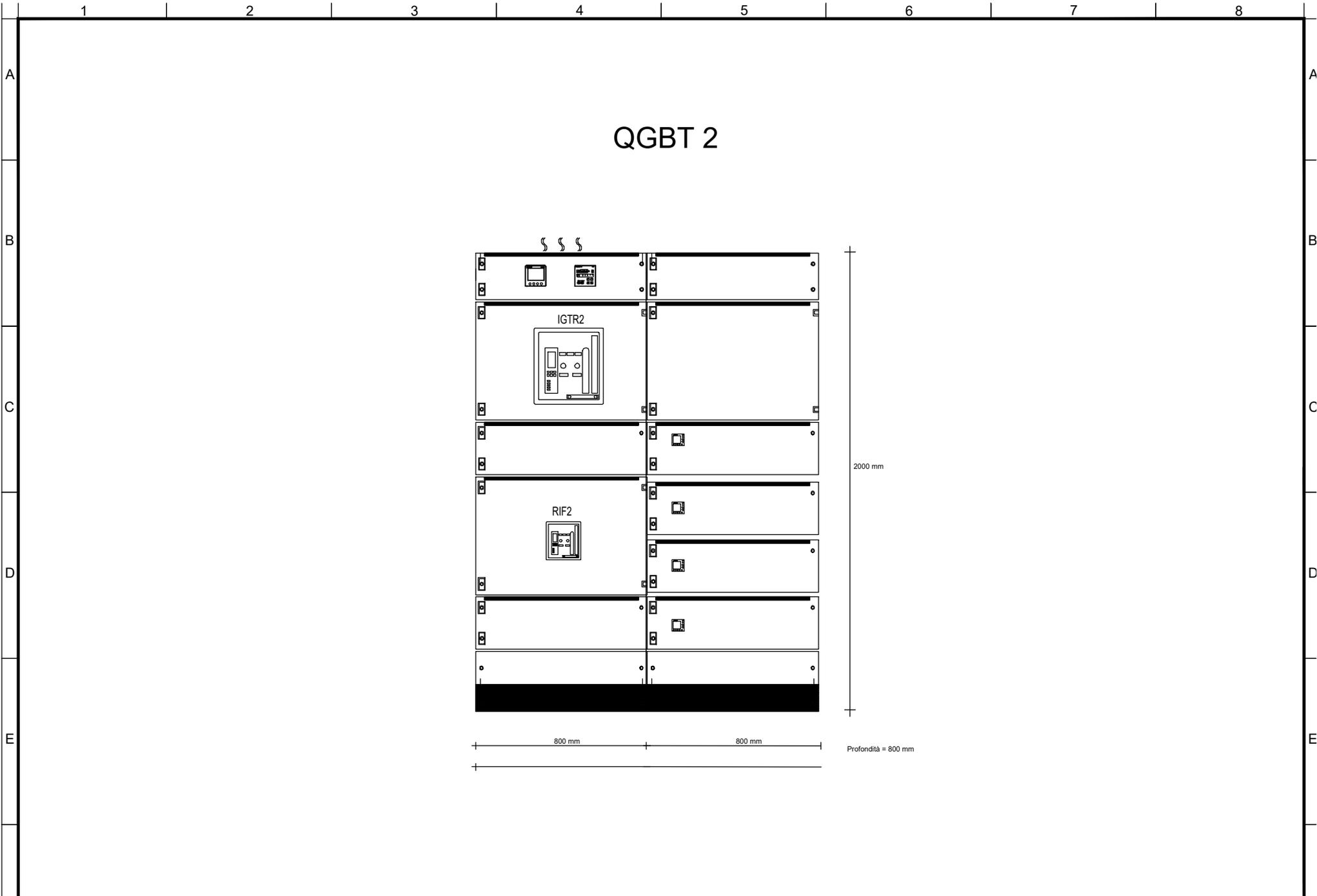
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo POZZO POLITECNICO QE GENERALE DI BASSA TENSIONE FRONTE QUADRO	IELPPOK002 Foglio 4 di 6 Segue AL FG 5
---	---	--	--	--



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	18,676
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QUADRO BT 2	VENTILATORE	RIS	AGGOTTAMENTO			
Descrizione	DA TRAF2	V2	RIS				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	302	240	5	57			
CORRENTE (I _b) [A]	460	365	7,597	87			
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB		
	MODELLO	E1.2B 1250 Ekip Dip LSI 4p F F	T5V 630 F F+TMA 500	S204 P+DDA204 A	XT1C 160 TMD125		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico		
	In max/min/Reg. [A]	1 250/500 / 1 250	---/--- / 500	---/--- / 10	125/88 / 125		
	Im max/min/Reg. [A]	12 500/750/12 500	---/---/5 000	---/---/100	---/---/1 250		
	P.d.l. / Curva [kA]	42 / N.C.	20 / N.C.	25 / C	25 / N.C.		
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---		
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0,17	0,1	0,04		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	16	1	20		
	POSA	---	143/2M31 /30/0,8	143/B231 /30/0,8	143/2M31 /30/0,8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800		
	Sezione [mmq]	---	2(3x240)+(1PE240)	1(4x1,5)+(1PE1,5)	---		
Portata (I _z) [A]	---	637	16	---			

F	Committente	Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili - Struttura Tecnica di Missione Comune di Torino	Oggetto	Metropolitana Automatica di Torino Linea 2-Tratta Politecnico-Rebaudengo Progettazione Definitiva - Lotto Costruttivo 2	Progettista	INFRASTRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	 Infrastrutture per la mobilità	Titolo	POZZO POLITECNICO QE GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE QGBT2	IELPPOK002 Foglio 5 di 6 Segue AL FG 6
---	-------------	--	---------	---	-------------	---	---	--------	--	--



Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo POZZO POLITECNICO QE GENERALE DI BASSA TENSIONE FRONTE QUADRO QGBT2
		IELPPOK002 Foglio 6 di 6 Segue -	