

**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**

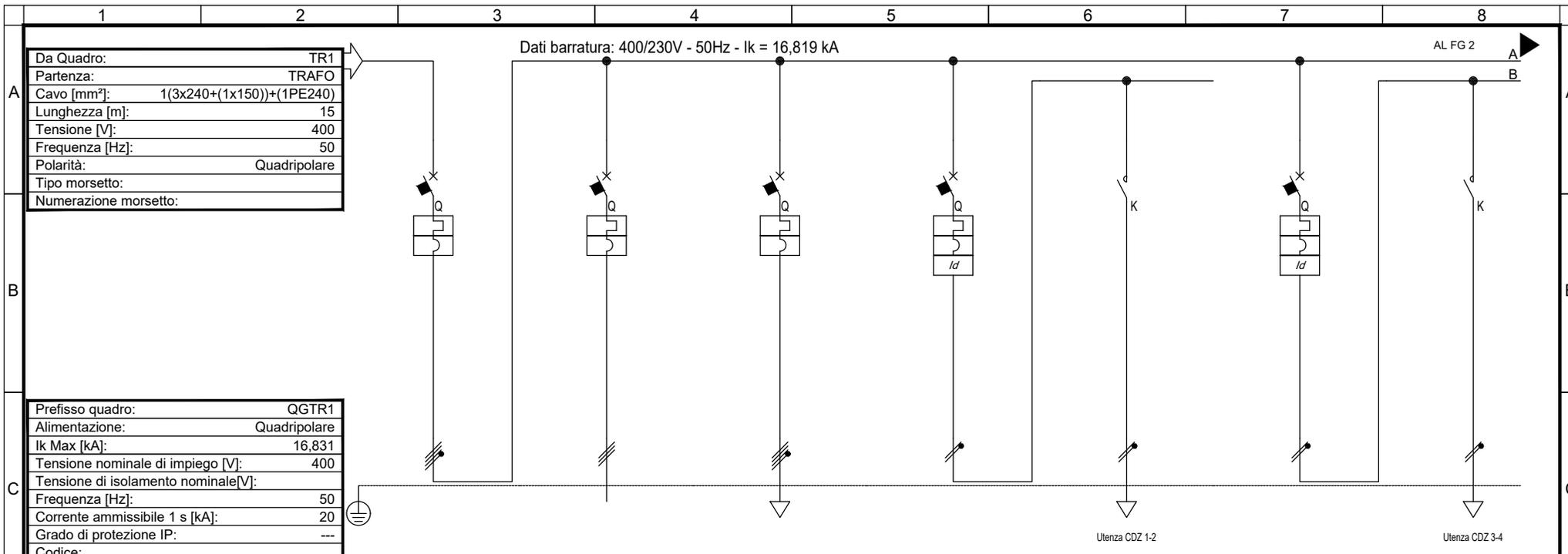
PROGETTO DEFINITIVO		 INFRA.TO <i>infrastrutture per la mobilità</i>						INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA								
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	<p align="center">IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO CABOTO 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	IELPCBK002	0	1	-	10/03/2023		

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 6

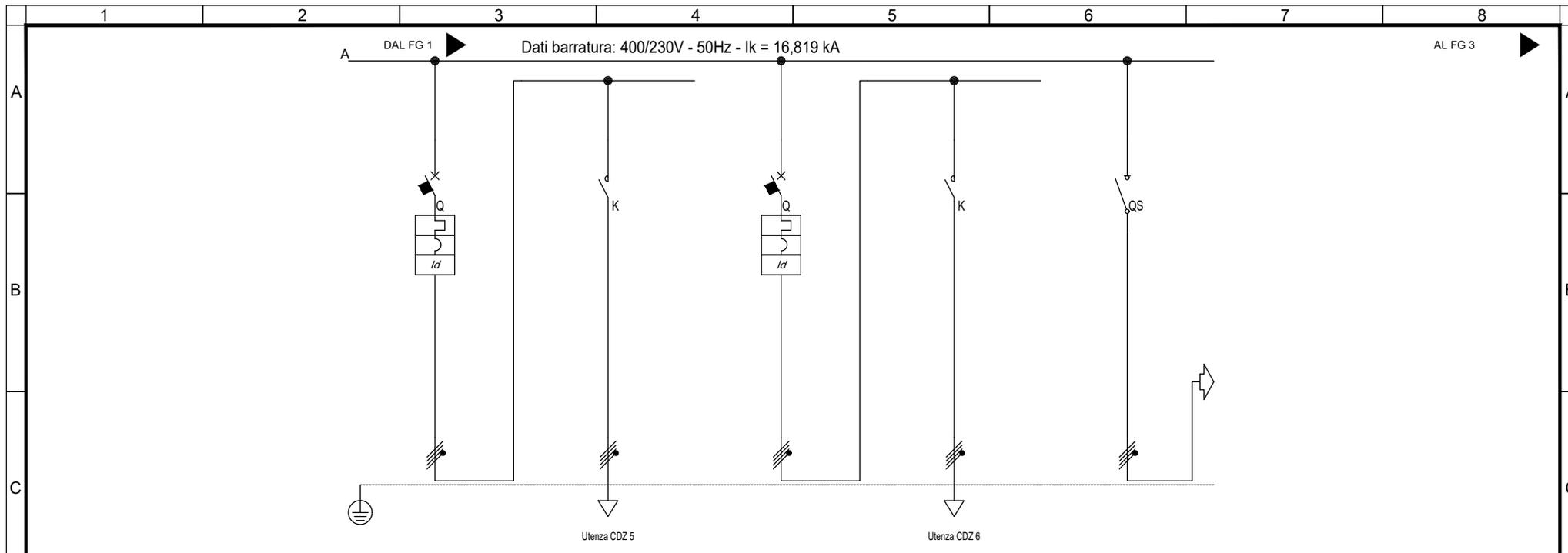
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Prima emissione	31/03/2022	IBE	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	IBE	FAZ	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.16</td> <td>5</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELPCBK002</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.3.16	5	MTL2T1A2D	IELPCBK002	STAZIONE APPALTANTE					
LOTTO 2	CARTELLA	12.3.16	5	MTL2T1A2D	IELPCBK002												
						DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio											
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi											



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	COND 4-5-6	CDZ 3-4
Descrizione		DA TRAF0 1	V1	QFMILL-EN				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		285	240	16	0,7	0,7	0,7	0,7
CORRENTE (I_b) [A]		440	365	30	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-LS/II	T5V 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	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]		50 / N.C.	20 / N.C.	36 / C	20 / C	---	20 / C	---
I_d max/min/Reg./Classe [A]		---	---	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,37	0,53	1,1	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

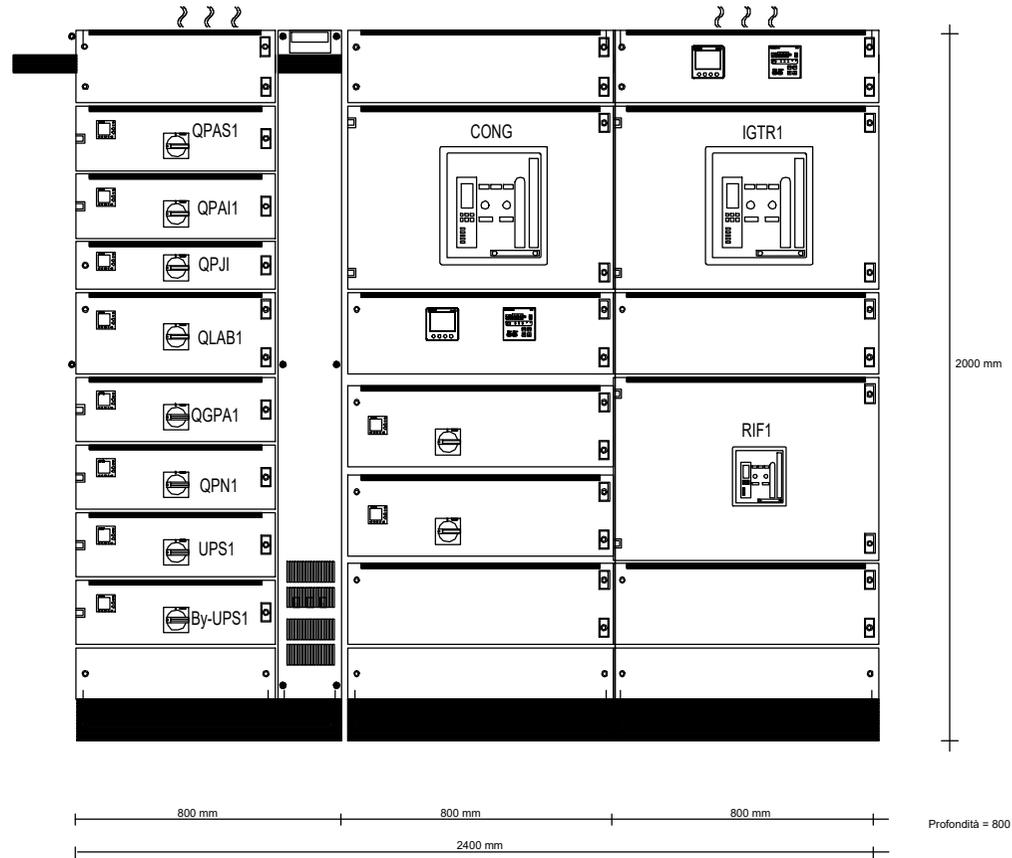
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	Progettista INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' S.p.A. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo POZZO CABOTO QE GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE QGBT1	IELPCBK002 Foglio 2 di 6 Segue AL FG 3
---	---	--	--	---



Sigla utenza		COND 7	CDZ 5	COND 8	CDZ 6	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.I. / Curva [kA]	36 / C	--- / ---	36 / C	--- / ---	0 / ---		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	---		
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
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	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPCBK002
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' INFRASTRUTTURE S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO CABOTO QE GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE QGBT1	Foglio 3 di 6
					Segue AL FG 4

QGBT 1



Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

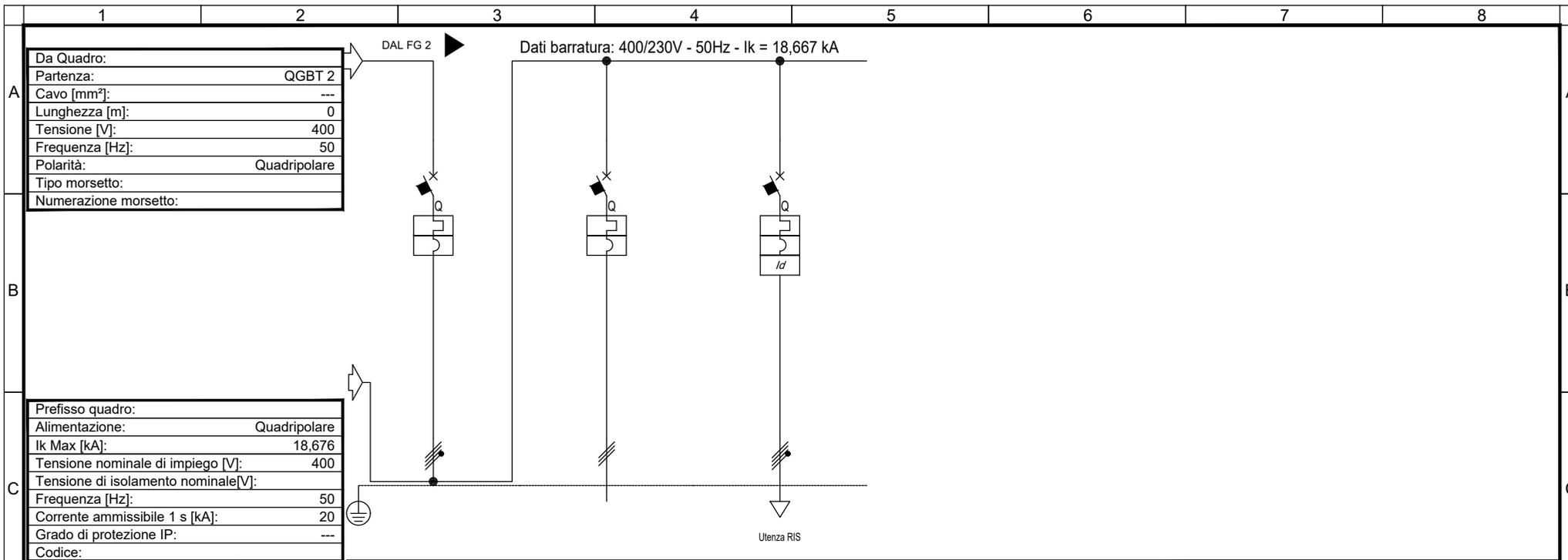
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 POZZO CABOTO
 QE GENERALE DI BASSA TENSIONE
 FRONTE QUADRO QGBT1

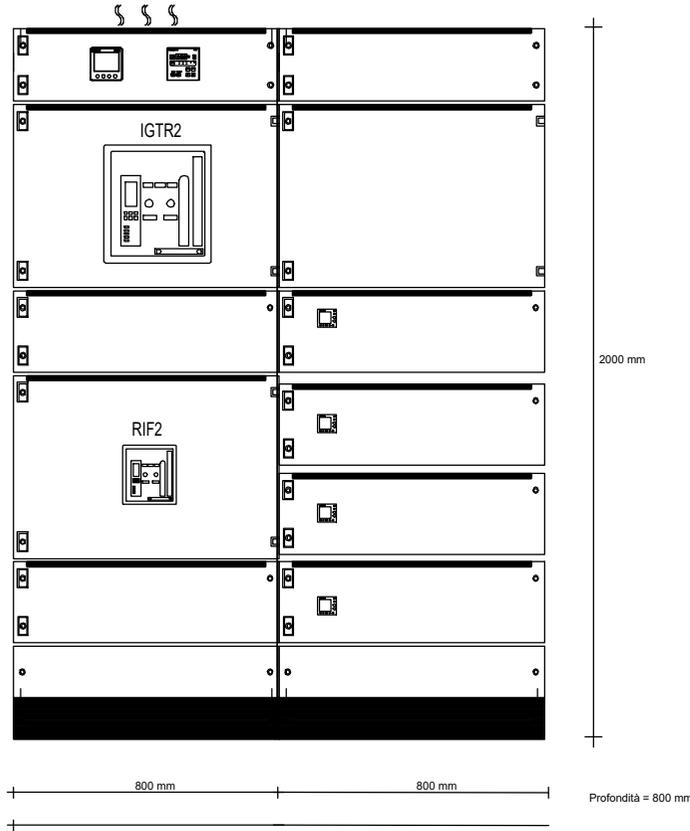
IELPCBK002
 Foglio 4 di 6
 Segue AL FG 5



Prefisso quadro:							
Alimentazione:		Quadripolare					
Ik 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			
Descrizione		DA TRAF0 2	V2	RIS			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		245	240	5			
CORRENTE (Ib) [A]		372	365	7,597			
CosFi		0,95	0,95	0,95			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E1.2B 1250 Ekip Dip LSI 4p F F	T5V 630 F F+TMA 500	S204 P+DDA204 A			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg. [A]	1 250/500 / 1 250	---/--- / 500	---/--- / 10			
	Im max/min/Reg. [A]	12 500/750/12 500	---/---/5 000	---/---/100			
	P.d.I. / Curva [kA]	42 / N.C.	20 / N.C.	25 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Tripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0,17	0,1			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	16	1			
	POSA	---	143/2M31_/30/0,8	143/B231_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800			
	Sezione [mmq]	---	2(3x240)+(1PE240)	1(4x1,5)+(1PE1,5)			
	Portata (Iz) [A]	---	637	16			

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 INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' INFRA.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo POZZO CABOTO QE GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE QGBT2		IELPCBK002 Foglio 5 di 6 Segue AL FG 6
---	--	---	--	--	--	--	--	---

QGBT 2



F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPCBK002
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO CABOTO QE GENERALE DI BASSA TENSIONE FRONTE QUADRO QGBT2	Foglio 6 di 6
					Segue -