


**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**

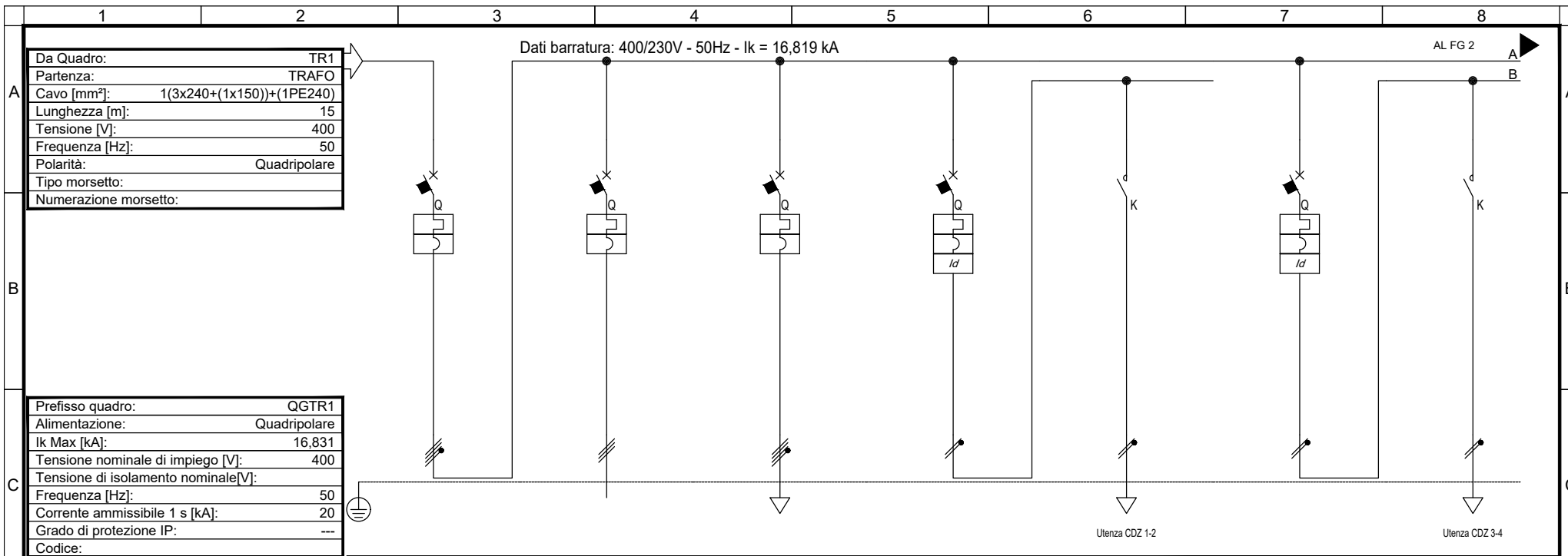
PROGETTO DEFINITIVO								INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA								
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small>	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO MOLE/GIARDINI REALI IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO - QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT1/QGBT2							
		ELABORATO		REV. int. est.		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D IELPMOK002		0 1		-		10/03/2023	

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 6

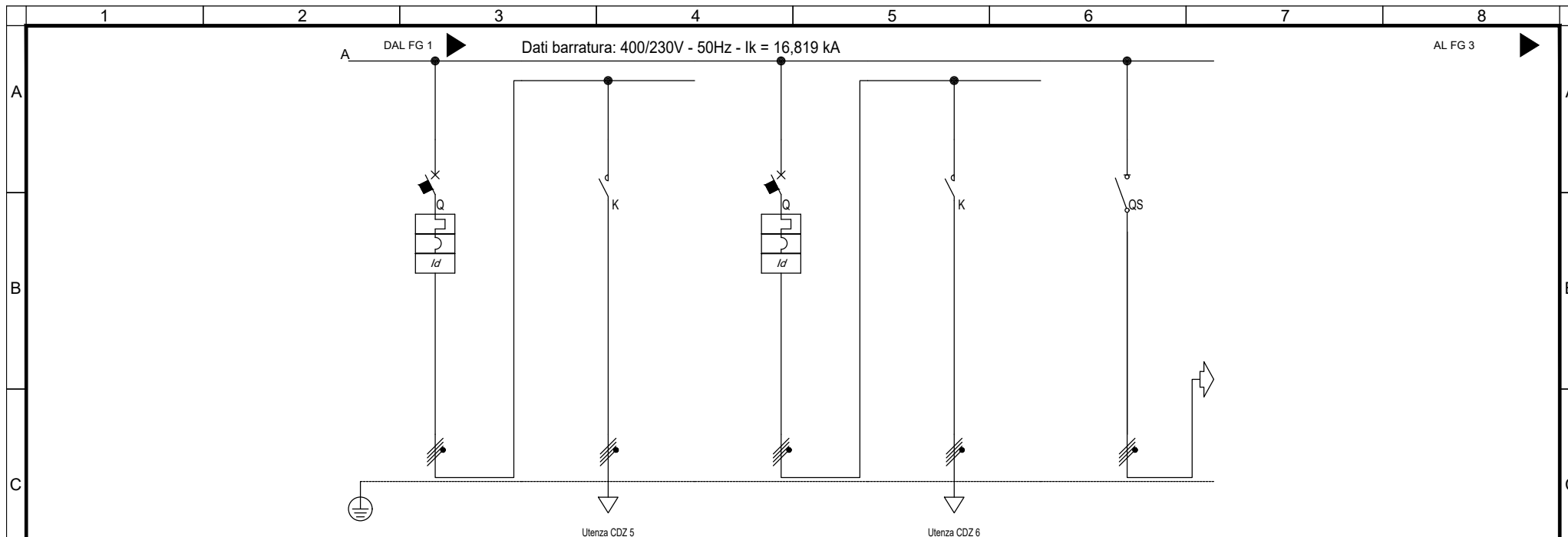
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Prima emissione	31/03/2022	IBE	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	IBE	FAZ	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.10</td> <td>5</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELPMOK002</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.3.10	5	MTL2T1A2D	IELPMOK002	STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro					
LOTTO 2	CARTELLA	12.3.10	5	MTL2T1A2D	IELPMOK002												



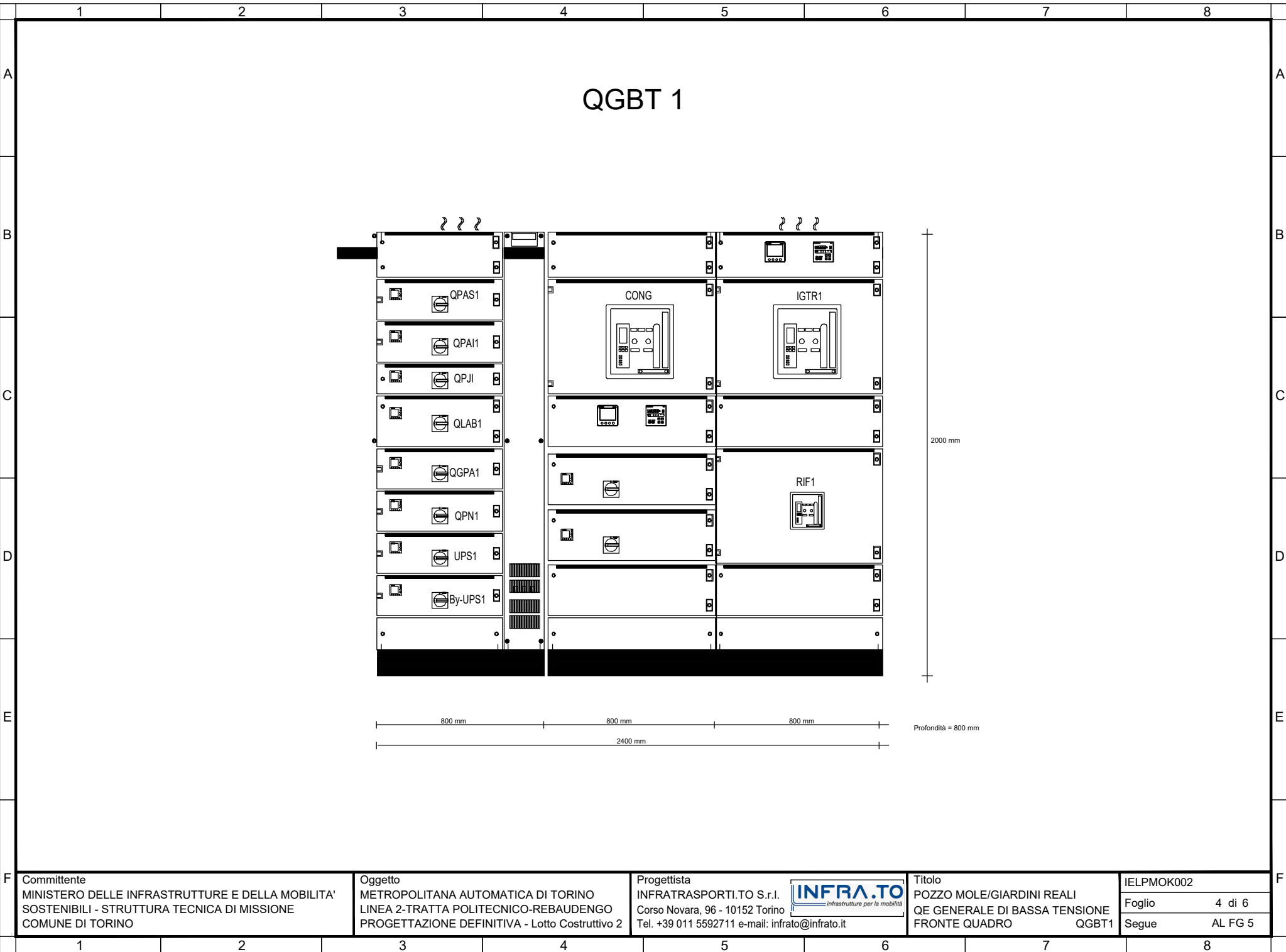
Prefisso quadro:		QGTR1
Alimentazione:		Quadripolare
Ik Max [kA]:		16,831
Tensione nominale di impiego [V]:		400
Tensione di isolamento nominale[V]:		
Frequenza [Hz]:		50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		20
Grado di protezione IP:		---
Codice:		
Sigla utenza		QUADRO BT 1
Descrizione		DA TRAF0 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		326
CORRENTE (Ib) [A]		502
CosFi		0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	ABB
	MODELLO	T7S 1250 F F +PR231/P-LS/II
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	1 250/500 / 1 250
	Im max/min/Reg. [A]	12 500/1 250/12 500
P.d.I. / Curva [kA]	50 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,44
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
	Sezione [mmq]	---
Portata (Iz) [A]	---	

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPMOK002
	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	INFRA.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO MOLE/GIARDINI REALI QE GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE QGBT1	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 [%]		0,48	2,45	0,48	2,45	0,44	
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	---		

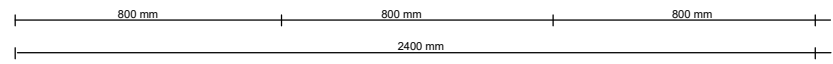
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPMOK002
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRA.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO MOLE/GIARDINI REALI QE GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE QGBT1	Foglio 3 di 6
					Segue AL FG 4



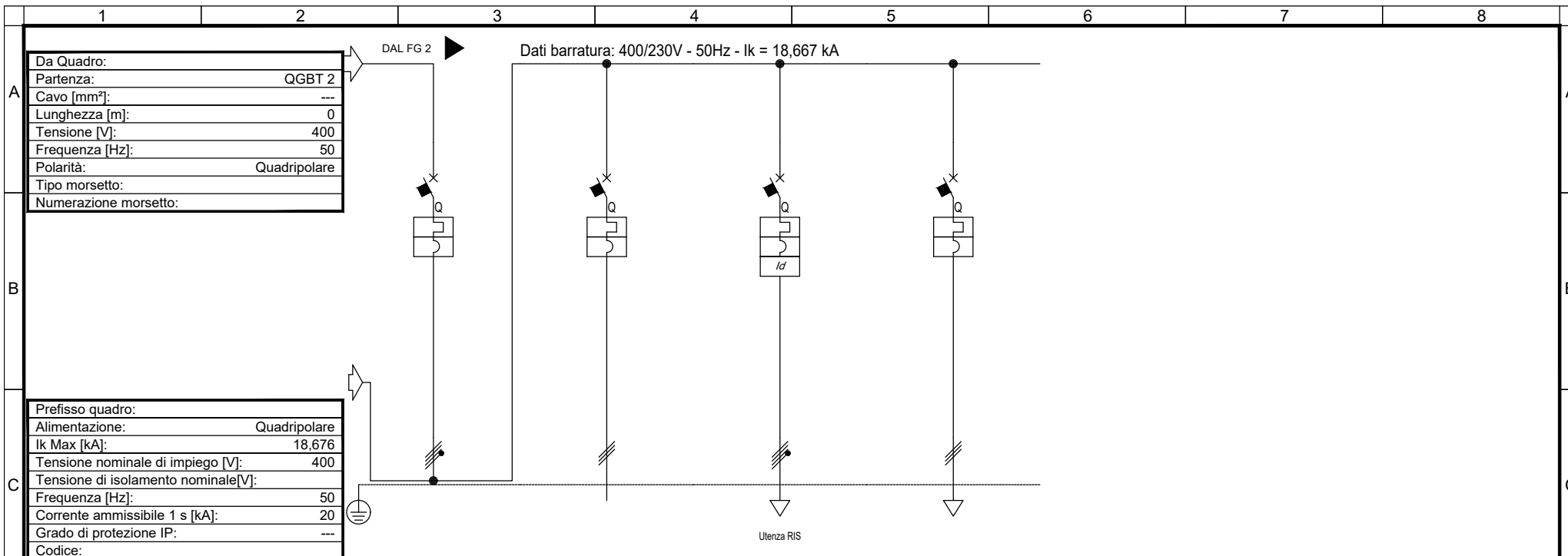
QGBT 1

2000 mm

Profondità = 800 mm



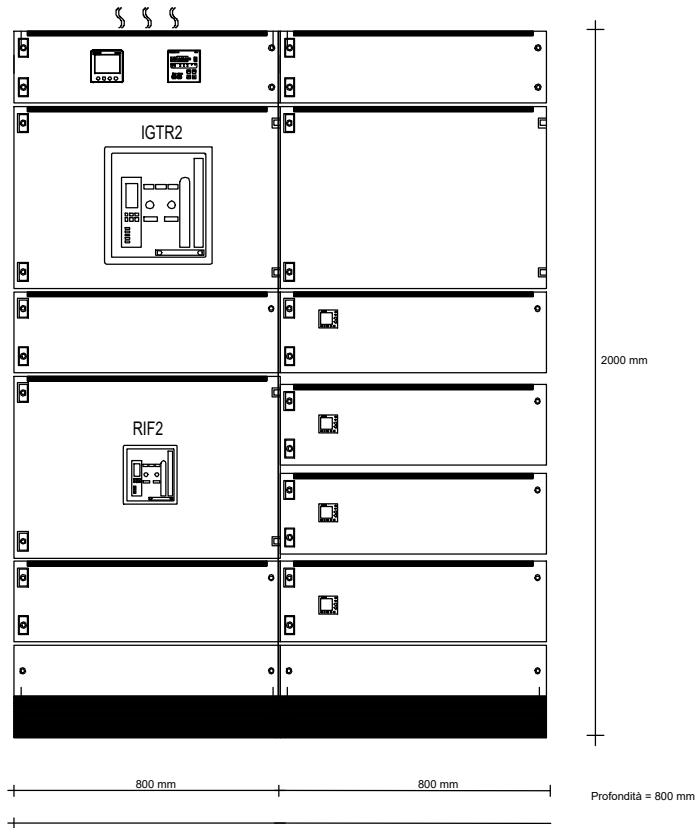
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo POZZO MOLE/GIARDINI REALI QE GENERALE DI BASSA TENSIONE FRONTE QUADRO QGBT1		IELPMOK002		F
							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	AGGOTTAMENTO
Descrizione		DA TRAF0 2	V2	RIS	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		344	282	5	57
CORRENTE (Ib) [A]		523	428	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	E12B 1250 Ekip Dip LSI 4p F F	T5V 630 F+PR221DS-LS/I	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	630/252 / 630	---/--- / 10	125/88 / 125
	Im max/min/Reg. [A]	12 500/750/12 500	6 300/630/6 300	---/---/100	---/---/1 250
	P.d.l. / Curva [kA]	42 / N.C.	20 / N.C.	25 / C	25 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,21	0,1	0,04
VOLTMETRO / AMPEROMETRO					
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE	---
	LUNGHEZZA [m]	---	16	1	40
	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 (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 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo POZZO MOLE/GIARDINI REALI QE GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE QGBT2		IELPMOK002 Foglio 5 di 6 Segue AL FG 6	
---	--	---	--	--	--	---	--	---	--

QGBT 2



F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPMOK002
	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 MOLE/GIARDINI REALI QE GENERALE DI BASSA TENSIONE FRONTE QUADRO QGBT2	Foglio 6 di 6
					Segue -