

**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 1: Rebaudengo - Bologna**

PROGETTO DEFINITIVO		 INFRA.TO <i>infrastrutture per la mobilità</i>				INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA	<p align="center">IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO CORELLI IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT 1 / QGBT 2</p>					
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>	ELABORATO		REV. <small>int. est.</small>		SCALA	DATA
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1DIELPCOK002		0	1	-	15/12/2022

AGGIORNAMENTI

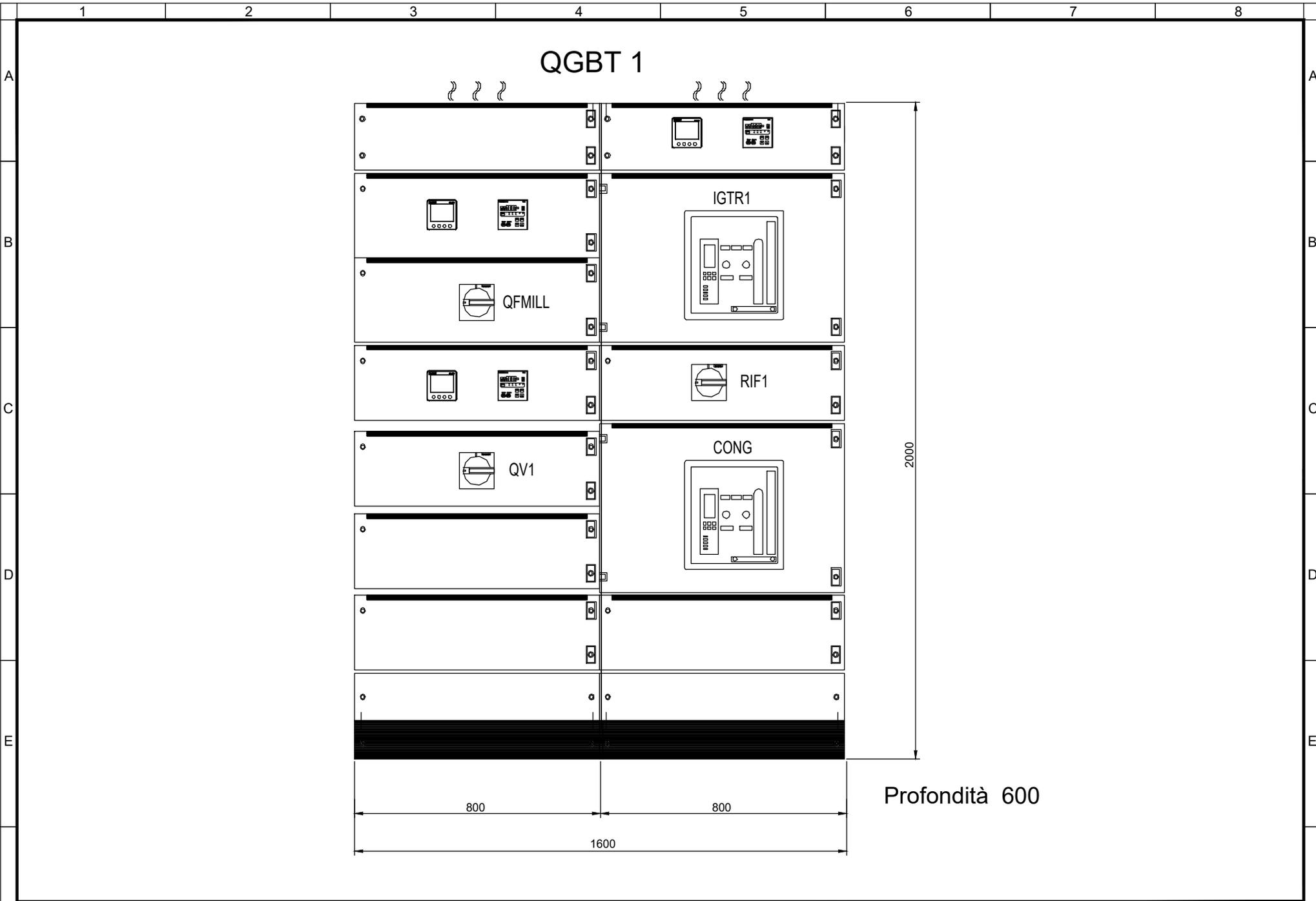
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	15/12/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.4</td> <td>5</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELPCOK002</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.3.4	5	MTL2T1A1D	IELPCOK002	STAZIONE APPALTANTE	
LOTTO 1	CARTELLA	12.3.4	5	MTL2T1A1D	IELPCOK002								
						DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio							
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi							

23/05/2022

DATA:

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Profondità 600

TITOLO POZZO CORELLI - PCO		CODICE		 CITTA' DI TORINO		COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		FILE 3		FOGLIO 1 SEGUE 4	
Prefisso Fronte quadro QGBT 1		PREFIXO				ELAB. MTL2T1A1DIELPCOK002		DISEGNO		COMMESSA	

23/05/2022

DATA:

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

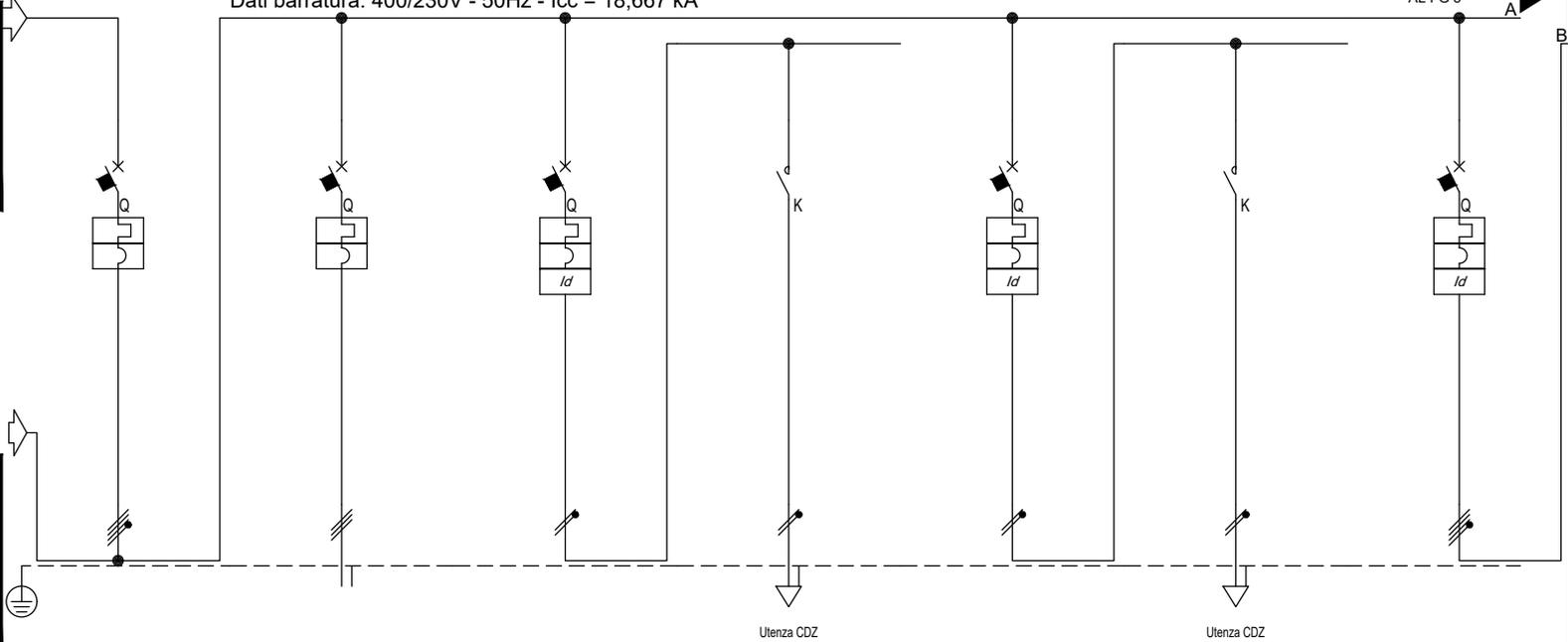
Da Quadro:	TR2
Partenza:	TRAFO
Cavo [mm²]:	1(3x240+(1x150))+(1PE240)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBT2
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
Descrizione	DA TRAFO 2
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	265
CORRENTE (Ib) [A]	404
CosFi	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	MagnetoTermico
In max/min/Reg. [A]	1.250/500 / 1.250
Im max/min/Reg. [A]	12.500/750/12.500
P.d.I. / Curva [kA]	42 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	---
LUNGHEZZA [m]	---
POSA	---
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
Sezione [mmq]	---
Portata (Iz) [A]	---

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 18,667 kA

AL FG 5



	QUADRO BT 2	VENTILATORE	CDZ 1-2	CDZ	CDZ 3-4	CDZ	CDZ 5
	DA TRAFO 2	V2		1-2		3-4	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	265	250	0,7	0,7	0,7	0,7	7
CORRENTE (Ib) [A]	404	380	3,191	3,191	3,191	3,191	11
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							
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
In max/min/Reg. [A]	1.250/500 / 1.250	---/ / 500	---/ / 10	---/ / 22	---/ / 10	---/ / 22	---/ / 16
Im max/min/Reg. [A]	12.500/750/12.500	---/---/5.000	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	42 / N.C.	20 / N.C.	20 / C	--- / ---	20 / C	--- / ---	25 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0,18	0,06	1,52	0,06	1,52	0,05
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---
LUNGHEZZA [m]	---	16	---	40	---	40	---
POSA	---	143/2M31_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	---
Sezione [mmq]	---	2(3x240)+(1PE240)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---
Portata (Iz) [A]	---	637	---	21	---	21	---

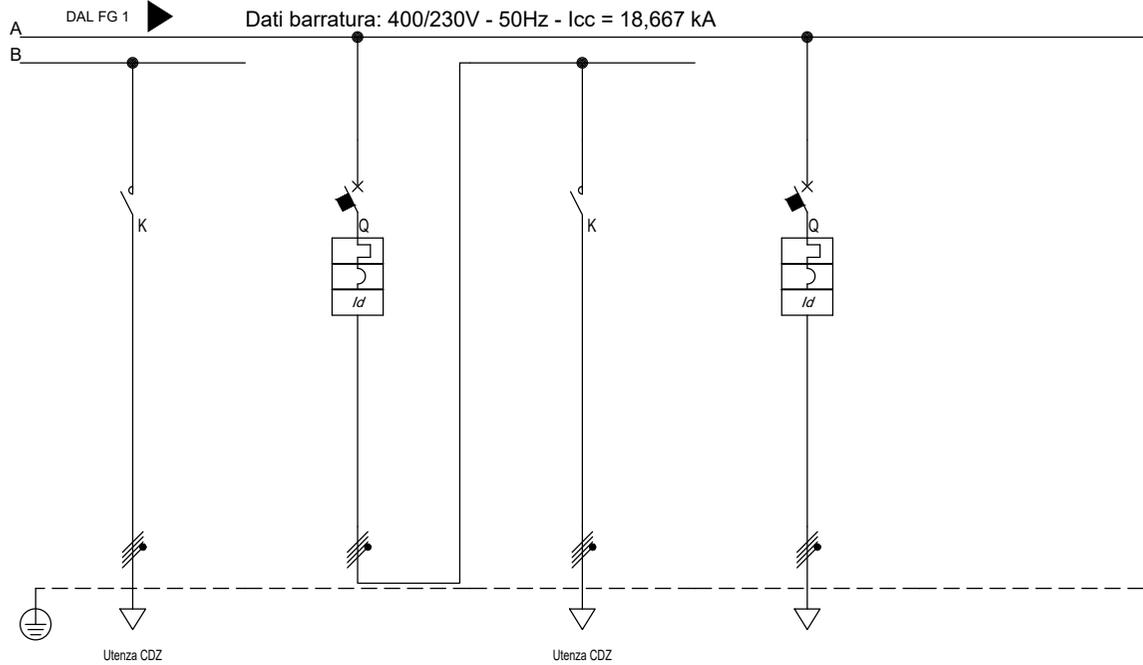
NOTA:

TITOLO	POZZO CORELLI - PCO	CODICE		COMMITTENTE	Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	FILE	MTL2T1A1DIELPCOK002	FOGLIO	4	SEGUE	5
	Schema Unifilare QGBT 2	PREFISSO				DISEGNO		COMMESSA			

23/05/2022

DATA:

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		CDZ	CDZ 6	CDZ	RIS		
Descrizione		5		6			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		7	7	7	0		
CORRENTE (Ib) [A]		11	11	11	0		
CosFi		0,95	0,95	0,95	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 10		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/100		
P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	25 / C	--- / ---	25 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,98	0,06	2,66	0,01		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE		
	LUNGHEZZA [m]	40	---	40	40		
	POSA	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8	143/B231_30/0,8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800	0,800		
	Sezione [mmq]	1(4x4)+(1PE4)	---	1(4x1,5)+(1PE1,5)	1(4x1,5)+(1PE1,5)		
Portata (Iz) [A]	34	---	18	16			

NOTA:

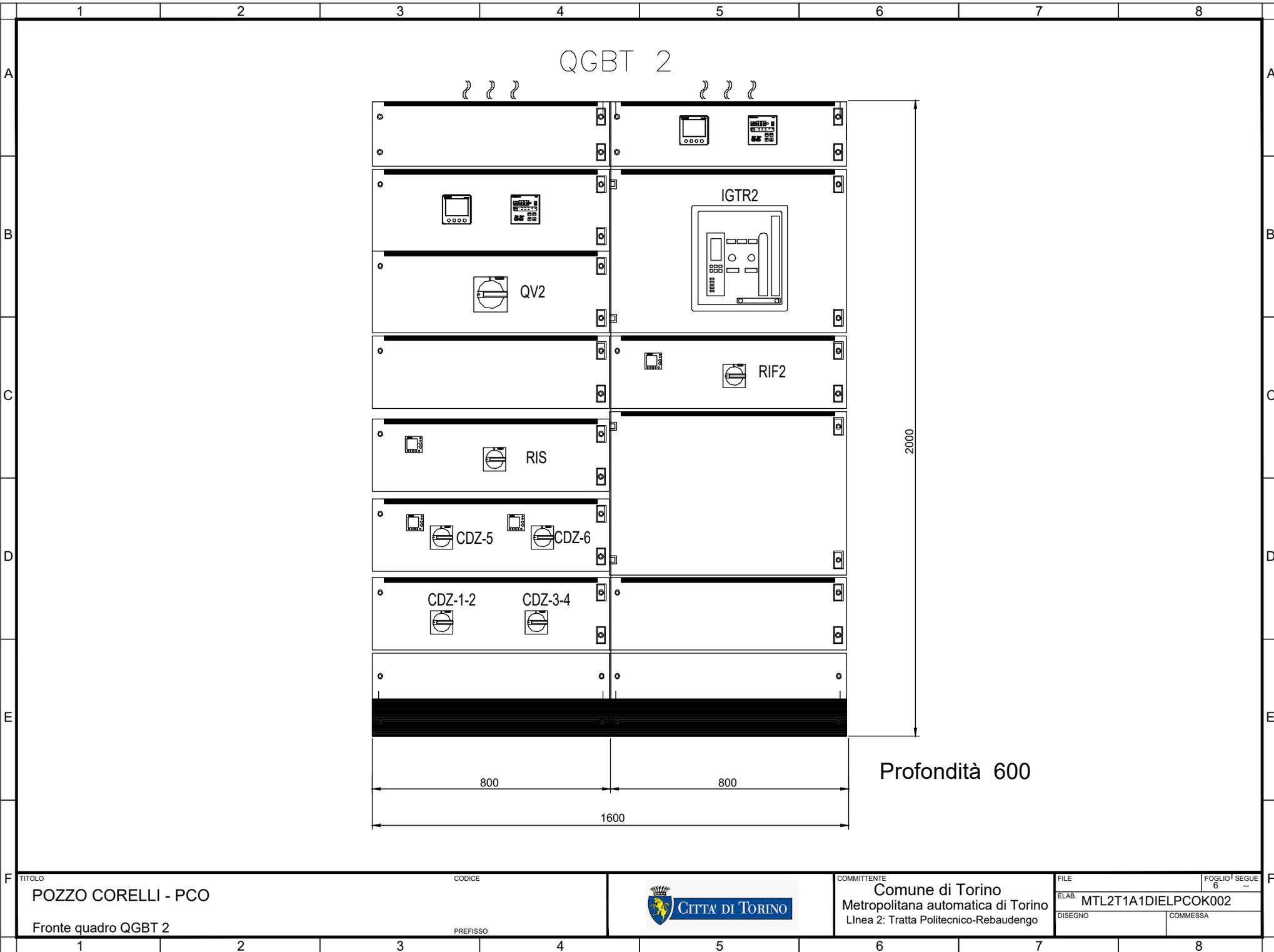
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEQUE
POZZO CORELLI - PCO		Comune di Torino	5	6
Schema Unifilare QGBT 2	PREFISSO	Metropolitana automatica di Torino	ELAB. MTL2T1A1DIELPCOK002	
		Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	DISEGNO	COMMESSA



23/05/2022

DATA:

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



QGBT 2

2000

Profondità 600

800

800

1600

TITOLO POZZO CORELLI - PCO		CODICE		 CITTA' DI TORINO		COMMITTENTE Comune di Torino		FILE 6		FOGLIO SEGUE 6 --	
Fronte quadro QGBT 2		PREFISSO				Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		ELAB. MTL2T1A1DIELPCOK002			
								DISEGNO		COMMESSA	