

**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**

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		 <b>INFRA.TO</b> <i>infrastrutture per la mobilità</i>						<b>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.</b>	
<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Responsabile integrazione discipline specialistiche	<b>IL PROGETTISTA</b>								
<b>Ing. R. Crova</b> Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	<b>Ing. F. Azzarone</b> Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	<b>IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO CIMAROSA/TABACCHI IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO - QUADRO VENTILAZIONE DI EMERGENZA - QV1/QV2</b>							
		<b>ELABORATO</b>		<b>REV.</b> int. est.		<b>SCALA</b>		<b>DATA</b>	
<b>BIM MANAGER</b> Geom. L. D'Accardi		<b>MTL2T1A1D</b>	<b>IELPCIK004</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>15/12/2022</b>		

**AGGIORNAMENTI**

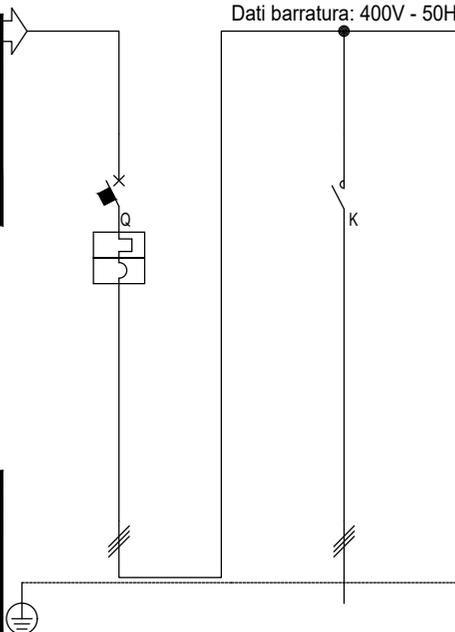
Fg. 1 di 7

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><b>LOTTO 1</b></td> <td><b>CARTELLA</b></td> <td><b>12.3.5</b></td> <td><b>8</b></td> <td><b>MTL2T1A1D</b></td> <td><b>IELPCIK004</b></td> </tr> </table>						<b>LOTTO 1</b>	<b>CARTELLA</b>	<b>12.3.5</b>	<b>8</b>	<b>MTL2T1A1D</b>	<b>IELPCIK004</b>	<b>STAZIONE APPALTANTE</b>						
<b>LOTTO 1</b>	<b>CARTELLA</b>	<b>12.3.5</b>	<b>8</b>	<b>MTL2T1A1D</b>	<b>IELPCIK004</b>													
						<b>DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ</b>  <b>Ing. R. Bertasio</b>												
						<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b>  <b>Ing. A. Strozzi</b>												

Da Quadro:	QGBT1
Partenza:	VENTILATORE
Cavo [mm²]:	2(3x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 15,866 kA

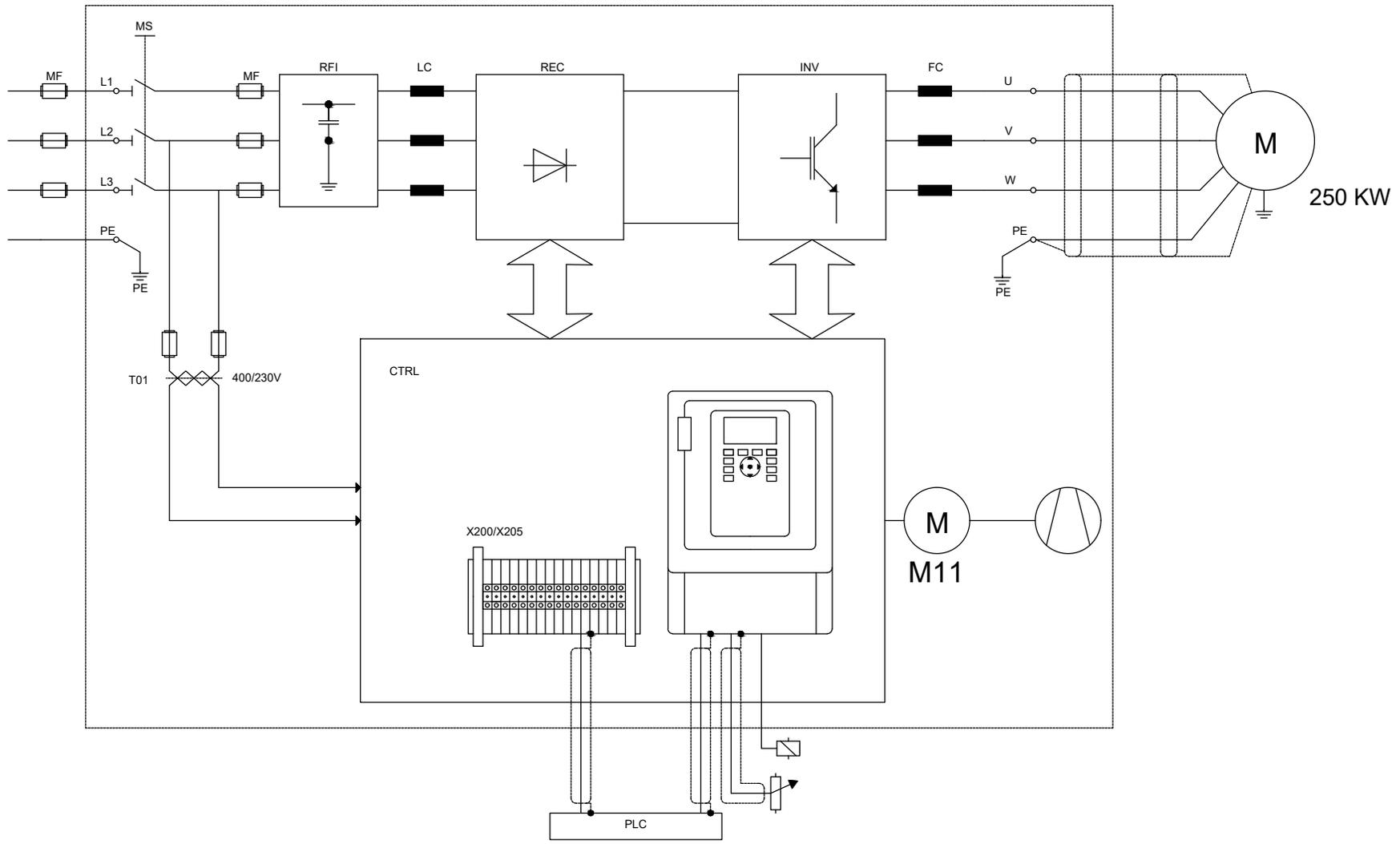


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Tripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	15,934
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QINV	VENT				
Descrizione	1	V1				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	250	250				
CORRENTE (Ib) [A]	475	475				
CosFi	0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB			
	MODELLO	T5V 630 F F+TMA 500	AF580-30-11 100-250VAC/CC			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore			
	In max/min/Reg. [A]	---/---/500	---/---/580			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/5 000	---/---/---			
P.d.I. / Curva [kA]	20 / N.C.	--- / ---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,54	0,9				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FTG18OM16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	40			
	POSA	---	143/3M13 _/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	2(3x240)+(1PE240)			
Portata (Iz) [A]	---	861				

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEQUE
POZZO CIMAROSA/TABACCHI - PCI		Comune di Torino	ELAB. MTL2T1A1D IELPCIK004	2 3
Schema Unifilare QV1	PREFISSO	Metropolitana automatica di Torino	DISEGNO	COMMESSA
		Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		



TITOLO  
**POZZO CIMAROSA/TABACCHI - PCI**

CODICE



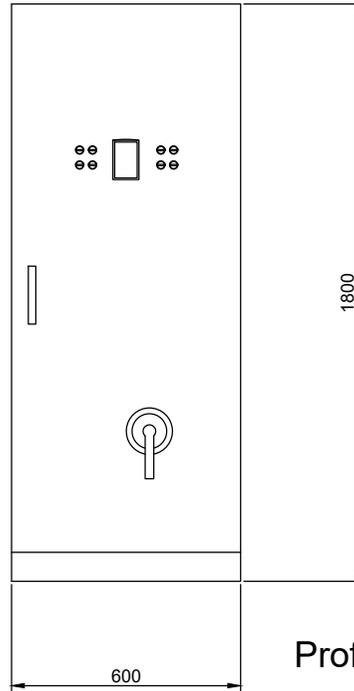
COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Metropolitana automatica di Torino  
 Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo

FILE	FOGLIO 1 SEGUE
ELAB. <b>MTL2T1A1DIELPCIK004</b>	3 4
DISEGNO	COMMESSA

Schema Unifilare QV1

PREFISSO

QV 1



Profondità 600

TITOLO  
POZZO CIMAROSA/TABACCHI - PCI

CODICE

Fronte quadro QV 1

PREFISSO



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Metropolitana automatica di Torino  
Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo

FILE	FOGLIO 1 SEGUE
ELAB. MTL2T1A1DIELPCIK004	4 5
DISEGNO	COMMESSA

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

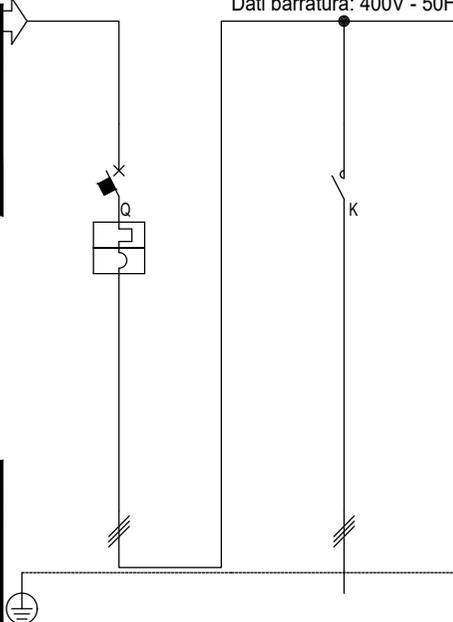
6

7

8

Da Quadro:	QGBT2
Partenza:	VENTILATORE
Cavo [mm²]:	2(3x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	16
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 17,509 kA

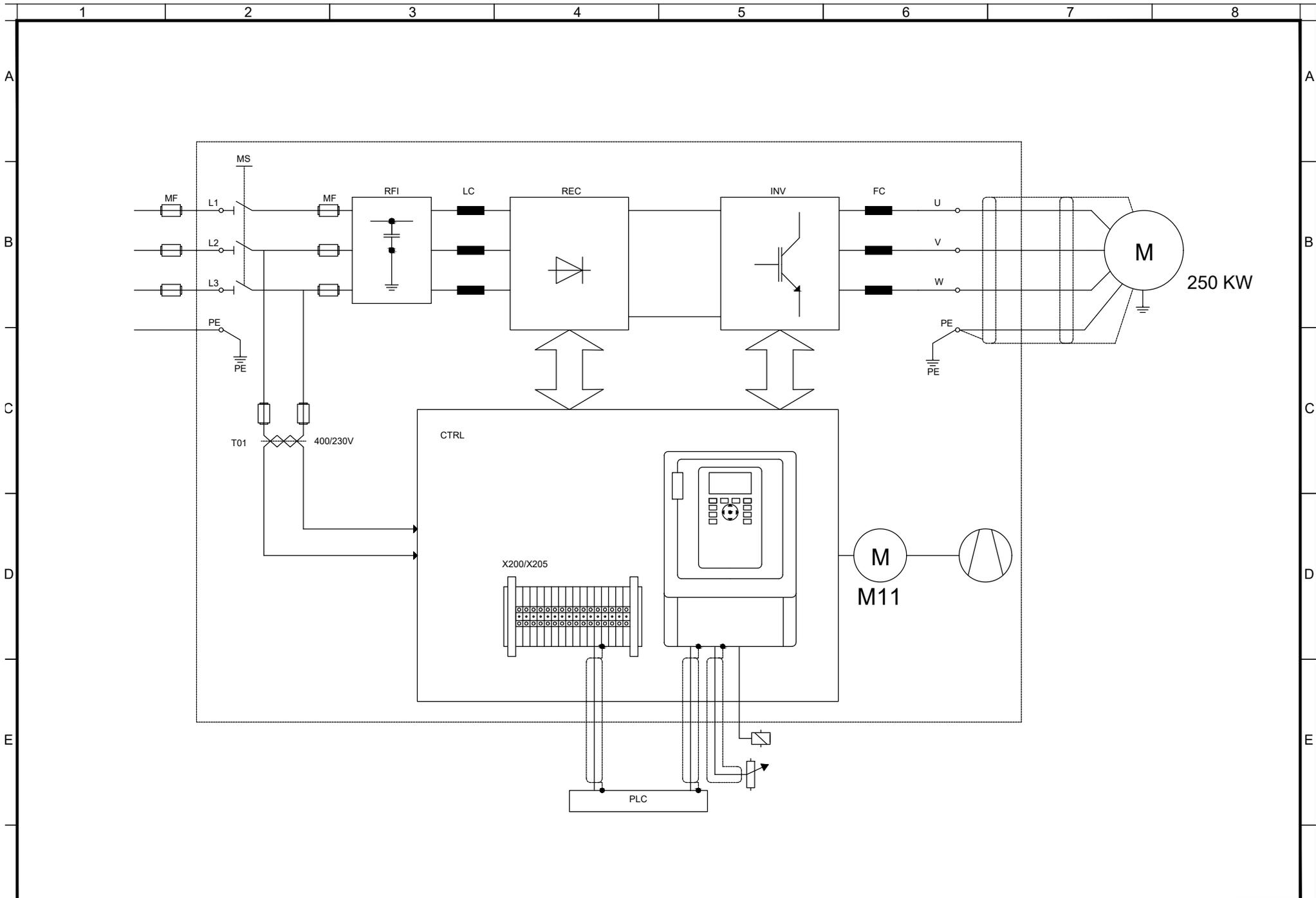


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Tripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	17,578
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QINV	V2					
Descrizione	2						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	250	250					
CORRENTE (Ib) [A]	475	475					
CosFi	0,95	0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	TSV 630 F+TMA 500	AF580-30-11 100-250VAC/CC				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore				
	In max/min/Reg. [A]	---/500	---/580				
	Im max/min/Reg. [A]	---/5 000	---/---				
P.d.I. / Curva [kA]	20 / N.C.	--- / ---					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,2	0,56					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	40				
	POSA	---	143/3M13_30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(3x240)+(1PE240)				
Portata (Iz) [A]	---	861					

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEQUE
POZZO CIMAROSA/TABACCHI - PCI			Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	ELAB. MTL2T1A1DIELPCIK004	5
Schema Unifilare QV2	PREFISSO			DISEGNO	COMMESSA



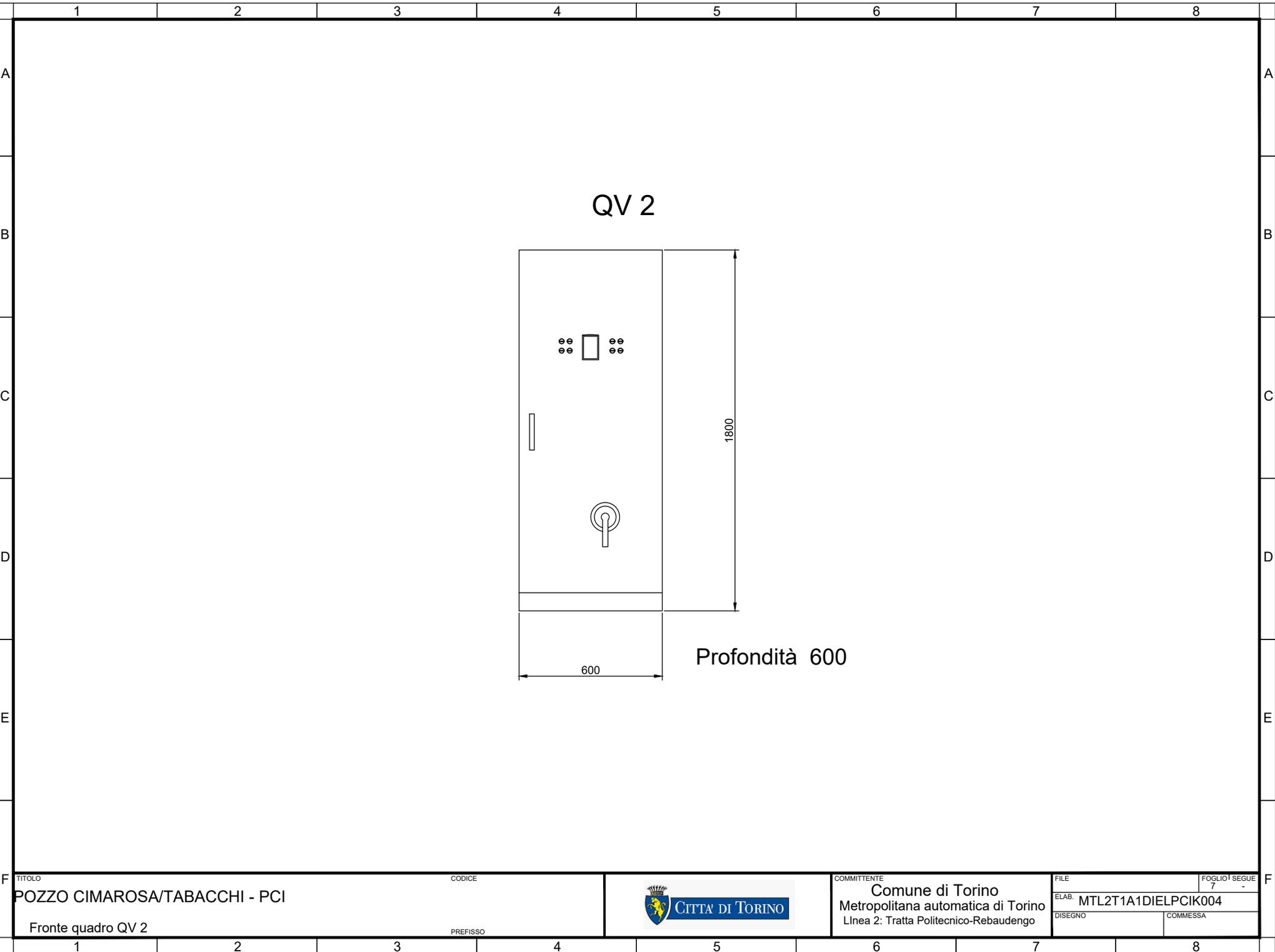
TITOLO  
**POZZO CIMAROSA/TABACCHI - PCI**  
 Schema Unifilare QV2

CODICE  
 PREFISSO



COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Metropolitana automatica di Torino  
 Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo

FILE	FOGLIO 1 SEGUE 7
ELAB.	6
MTL2T1A1DIELPCIK004	
DISEGNO	COMMESSA



TITOLO  
**POZZO CIMAROSA/TABACCHI - PCI**  
 Fronte quadro QV 2

CODICE

PREFISSO



COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Metropolitana automatica di Torino  
 Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo

FILE

ELAB. **MTL2T1A1DIELPCIK004**

FOGLIO 1 SEGUE  
 7

DISEGNO

COMMESSA