

**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 Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO REBAUDENGO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO - QUADRO VENTILAZIONE DI EMERGENZA - QV1/QV2					
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	ELABORATO		REV. int. est.		SCALA	DATA
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1D IELPRBK004		-	-	-	-

AGGIORNAMENTI

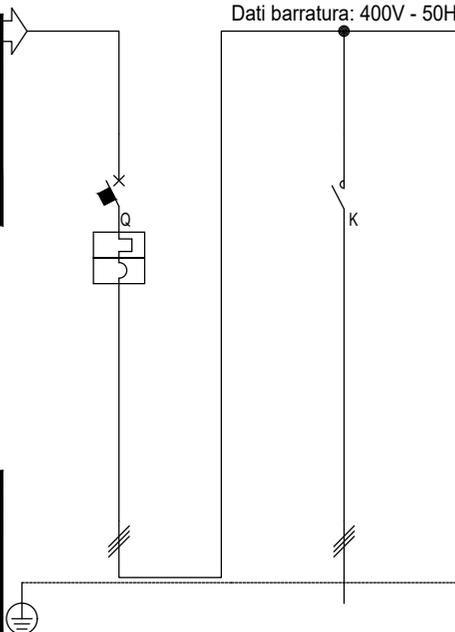
Fg. 1 di 7

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	IBE	AGH	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.1</td> <td>8</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELPRBK004</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.3.1	8	MTL2T1A1D	IELPRBK004	STAZIONE APPALTANTE	
LOTTO 1	CARTELLA	12.3.1	8	MTL2T1A1D	IELPRBK004								
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi							

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_k = 15,866 kA

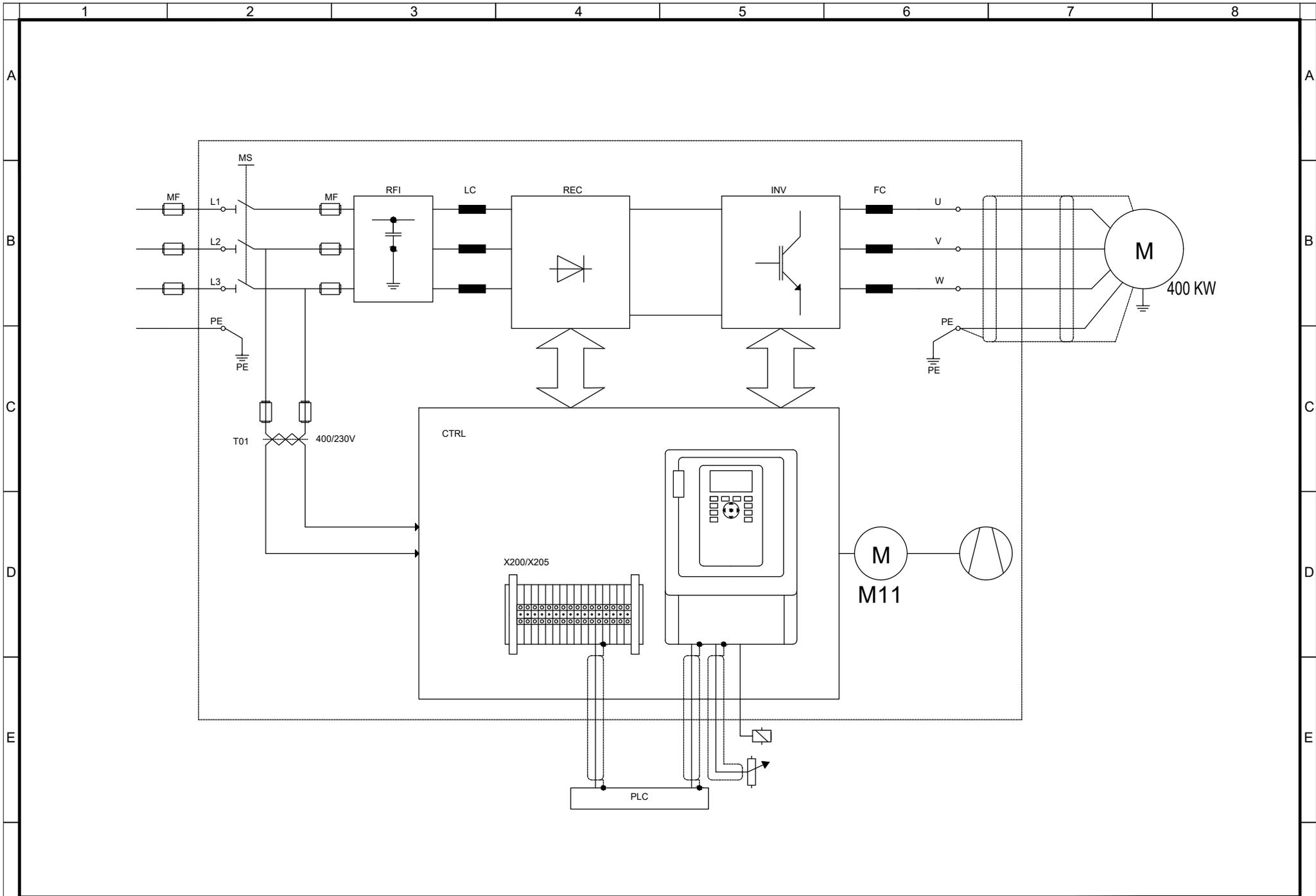


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	15,934
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QINV	VENT					
Descrizione	1	V1					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	400	400					
CORRENTE (I _b) [A]	735	735					
CosFi	0,95	0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	T6V 800F F+TMA 800	AF800-30-11 100-250VAC/CC				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore				
	I _n max/min/Reg. [A]	--- / 800	--- / 800				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/8 000	---/---				
P.d.I. / Curva [kA]	20 / N.C.	--- / ---					
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,55	0,91					
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 (I _z) [A]	---	861					

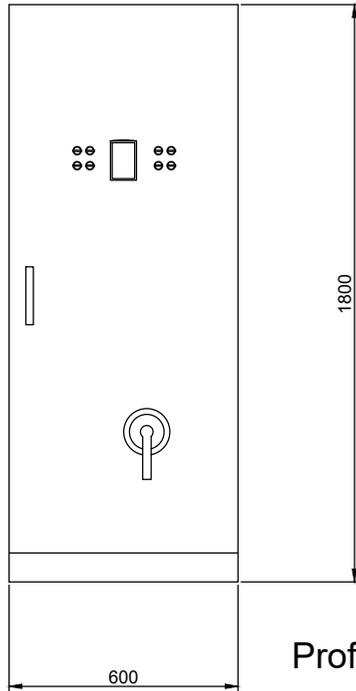
NOTA:

TITOLO POZZO REBAUDENGO - PRB	CODICE		COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	FILE 2	FOGLIO I SEQUE 3
Schema Unifilare QV1	PREFISSO		ELAB. DISEGNO	COMMESSA MTL2T1A1D IELPRBK004	



TITOLO POZZO REBAUDENGO - PRB Schema Unifilare QV1	CODICE PREFISSO	 CITTA' DI TORINO	COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>FOGLIO 1 SEQUE</td> </tr> <tr> <td>ELAB. MTL2T1A1DIELPRBK004</td> <td>3 4</td> </tr> <tr> <td>DISEGNO</td> <td>COMMESSA</td> </tr> </table>	FILE	FOGLIO 1 SEQUE	ELAB. MTL2T1A1DIELPRBK004	3 4	DISEGNO	COMMESSA
FILE	FOGLIO 1 SEQUE									
ELAB. MTL2T1A1DIELPRBK004	3 4									
DISEGNO	COMMESSA									

QV 1



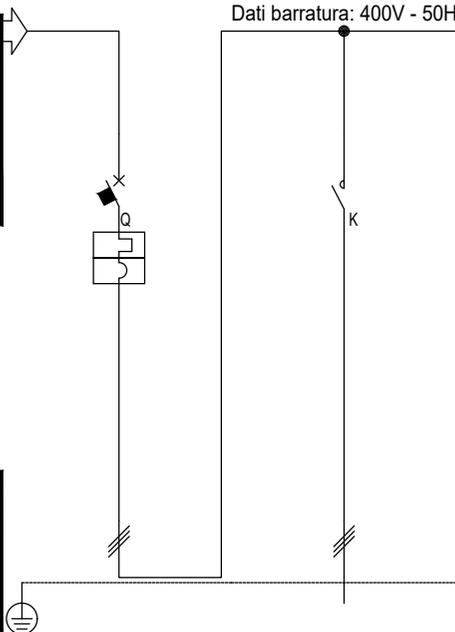
Profondità 600

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUE
POZZO REBAUDENGO - PRB				Comune di Torino		ELAB. MTL2T1A1DIELPRBK004	4
Fronte quadro QV 1		PREFISSO		Metropolitana automatica di Torino		DISEGNO	5
				Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		COMMESSA	



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_k = 17,509 kA

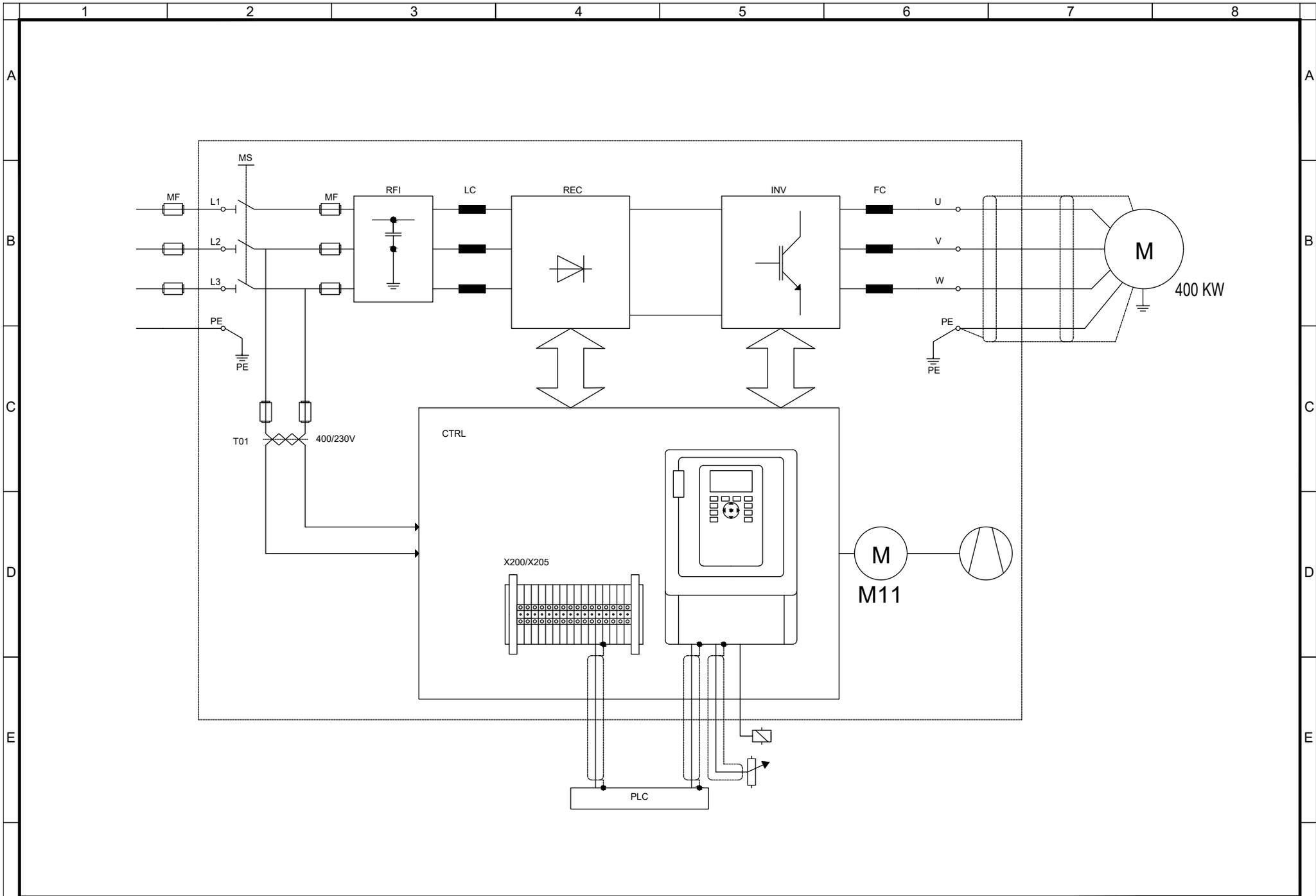


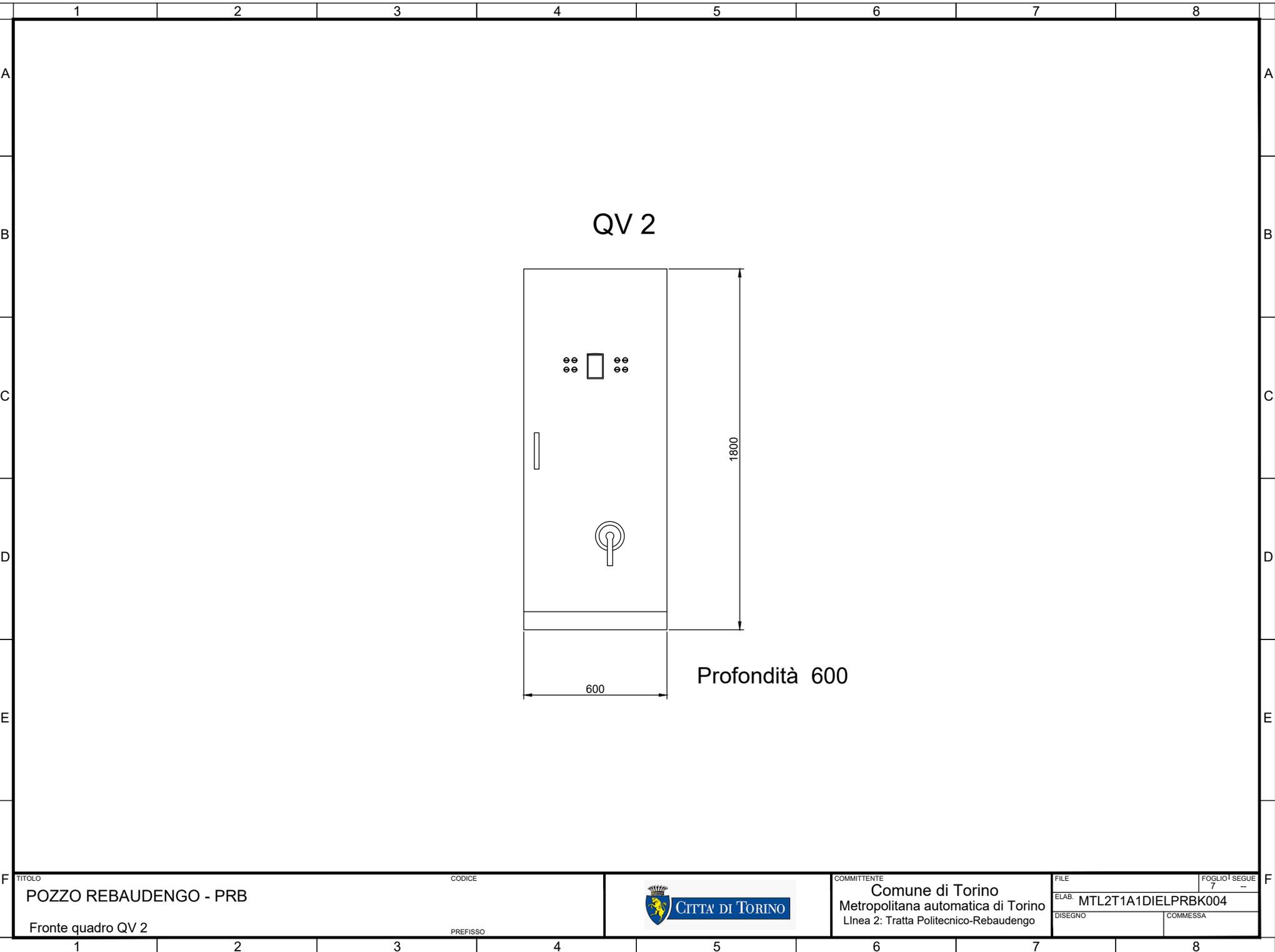
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	17,578
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QINV	V2					
Descrizione	2						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	400	400					
CORRENTE (Ib) [A]	735	735					
CosFi	0,95	0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	TSV 800 F+TMA 800	AF800-30-11 100-250VAC/CC				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/800	---/---/800				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/8 000	---/---/---				
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 REBAUDENGO - PRB		Comune di Torino	MTL2T1A1D IELPRBK004	5 6
Schema Unifilare QV2	PREFISSO	Metropolitana automatica di Torino	DISEGNO	COMMESSA
		Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		





TITOLO
POZZO REBAUDENGO - PRB
 Fronte quadro QV 2

CODICE

 PREFISSO



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

FILE	FOGLIO 1 SEGUE 7
ELAB.	MTL2T1A1DIELPRBK004
DISEGNO	COMMESSA