

**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> infrastrutture per la mobilità						<b>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.</b>	
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	IMPIANTI NON DI SISTEMA STAZIONE CORELLI - IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO INSEGNE - QIP							
		ELABORATO		REV. int.    est.		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1D IELSCOK017		0    0		-		31/03/2022	

**AGGIORNAMENTI** Fig. 1 di 5

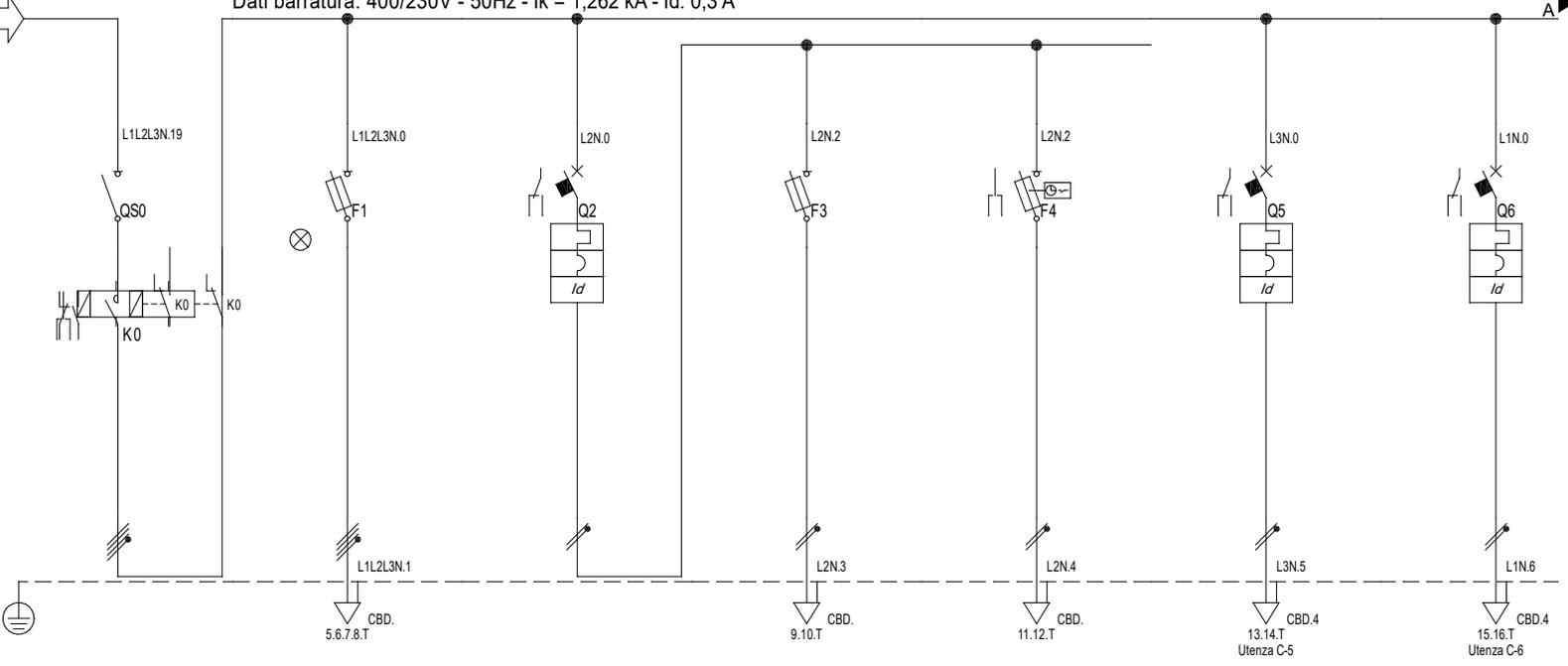
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.4</td> <td>73</td> <td>MTL2T1A1D IELSCOK017</td> </tr> </table>					LOTTO 1	CARTELLA	12.2.4	73	MTL2T1A1D IELSCOK017	<b>STAZIONE APPALTANTE</b>  DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ  Ing. R. Bertasio  RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  Ing. A. Strozziro						
LOTTO 1	CARTELLA	12.2.4	73	MTL2T1A1D IELSCOK017												

Da Quadro:

Partenza:	C-19
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,262 kA - Id: 0,3 A



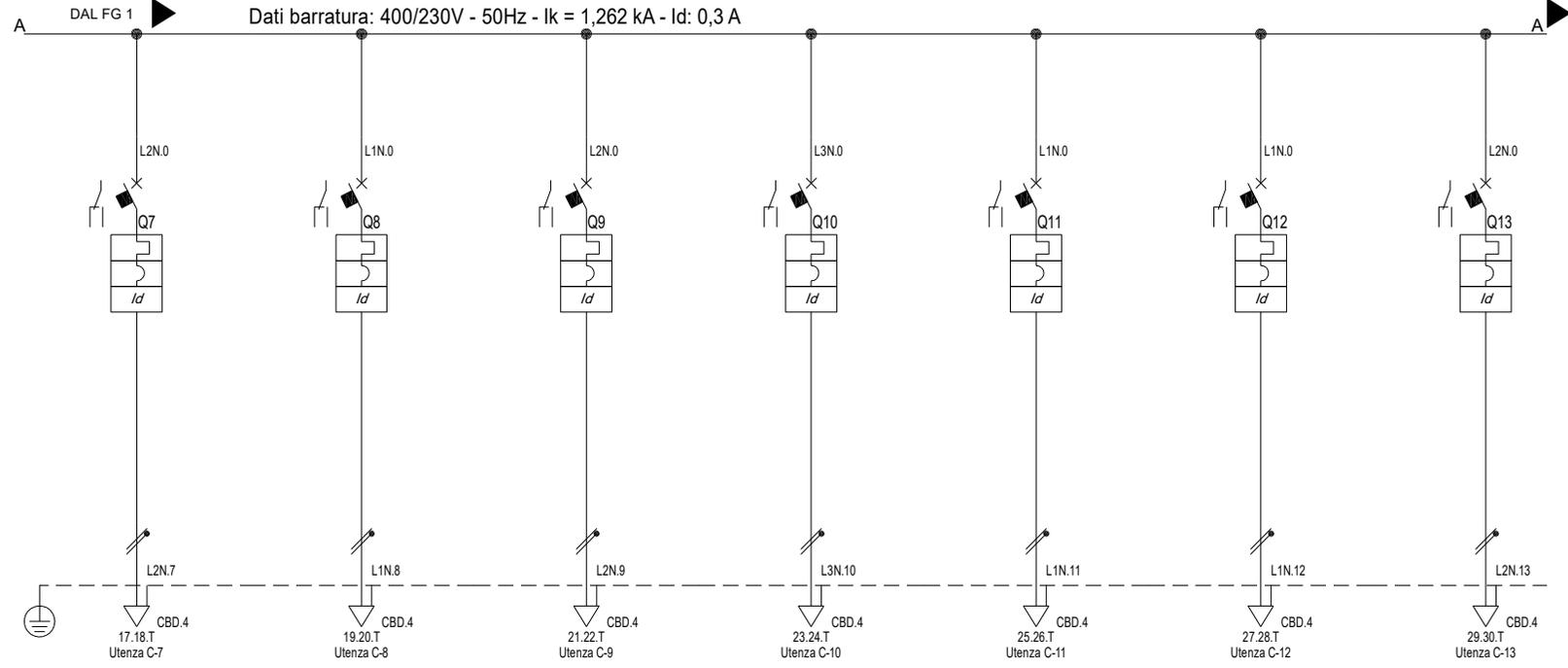
Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,266
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QIP

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE NORMALE	PRESENZA TENSIONE	AUX QUADRO 230V c.a.	RISERVA	AUX OROLOGIO	MUPI ROTOR ATRIO	MUPI ROTOR 1 BANCHINA VIA 2	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7	0	0	0	0	0,7	0,7	
CORRENTE (Ib) [A]	13	0	0	0	0	3,191	3,191	
CosFi	0,95	---	---	---	---	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 4	---/--- / 6	---/--- / 2	---/--- / 2	---/--- / 10	---/--- / 10
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/9	---/---/60	---/---/4,9	---/---/4,9	---/---/100	---/---/100	
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	10 / C	120 / gL	120 / gL	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	2,93	2,93	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FG180M16	FG180M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	50	50	
	POSA	---	---	---	---	143/3M13 /30/0,57	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	0,570	0,800	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	21	29		

NOTA:

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 funzionale 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE CORELLI QE INSEGNE SEZIONE NORMALE QIP	IELSCOK017 Foglio 1 di 4 Segue AL FG 2
--	---	---	---	--	--

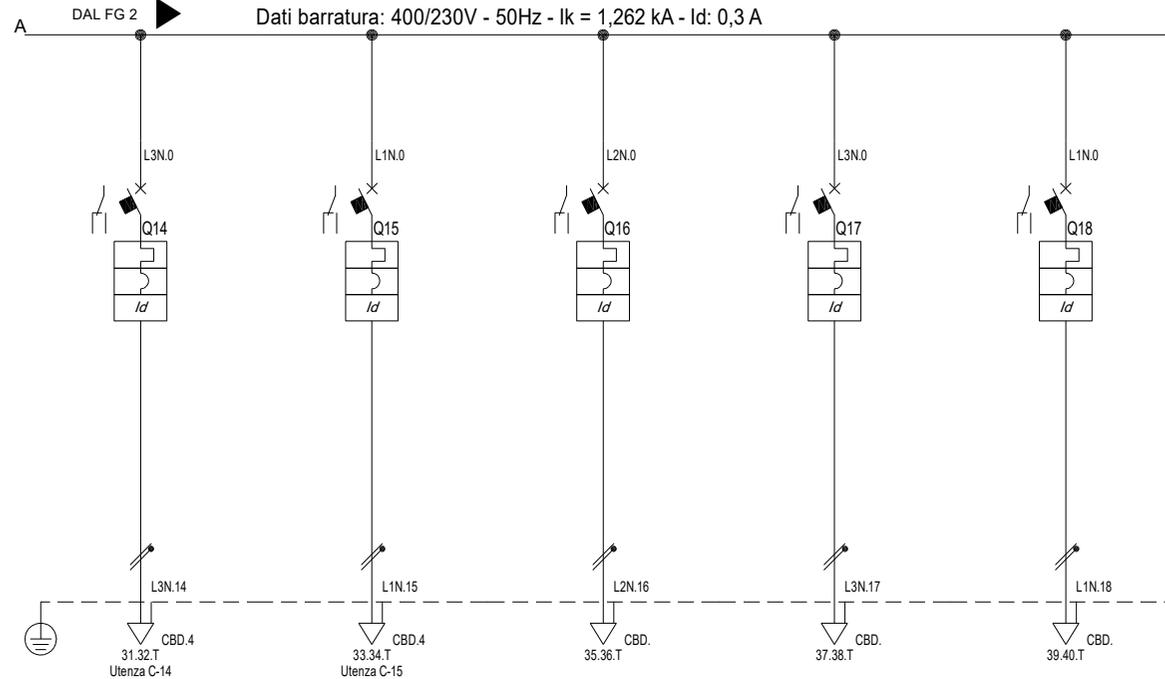


Sigla utenza	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	
Descrizione	MUPI ROTOR 1 BANCHINA VIA 1	MUPI ROTOR 2 BANCHINA VIA 2	MUPI ROTOR 2 BANCHINA VIA 1	MONITOR CITY NETWORK ATRIO COLONNE	MONITOR CITY NETWORK BIBLIOTECA TECNICA	MONITOR VIDEO WALL 1	MONITOR VIDEO WALL 2	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0	0,7	
CORRENTE (Ib) [A]	3,191	3,191	3,191	3,191	3,191	0	3,191	
CosFi	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							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,93	2,93	2,93	2,92	2,92	1,81	2,92	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_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	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29	29	

<b>NOTA:</b> 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 funzionale 1		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE CORELLI QE INSEGNE SEZIONE NORMALE		IELSCOK017 Foglio 2 di 4 Segue AL FG 3	
--	--	---	--	---	--	---	--	--	--



QIP



Sigla utenza	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18		
Descrizione	MONITOR VIDEO WALL 3	MONITOR VIDEO WALL 4	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,7	0,7	0	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]	3,191	3,191	0	0	0		
CosFi	0,95	0,95	---	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,92	2,92	1,81	1,81	1,81		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG180M16	FG180M16	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	50	50	---	---	---	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	---	---	---	
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---	
Portata (Iz) [A]	29	29	---	---	---		

NOTA:

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 funzionale 1	Progettista INFRA TRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE CORELLI QE INSEGNE SEZIONE NORMALE	IELSCOK017 Foglio 3 di 4 Segue
---	---	--	---	--------------------------------------

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E	<p><b>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</b></p> <p>TIPO DI QUADRO:          NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2</p> <p>TENSIONE NOMINALE (V): 400/230          CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0          CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE          DI BREVE DURATA (<math>I_{cw}</math>) x 1s (kA): 25          CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE          DI PICCO (<math>I_{pk}</math>) (kA): 53</p> <p>ALTEZZA (mm): 1.750          LARGHEZZA (mm): 693          PROFONDITA' (mm): 251</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)          FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1 (2 SEZIONI SEGREGATE)</p> <p>COLORE INVOLUCRO: RAL 7035          TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO          ACCESSIBILITA': ANTERIORE</p> <p>RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:          SB OS: Sbarre orizzontali superiori          SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo          SB VL: Sbarre verticali laterali          SB VP: Sbarre verticali posteriori</p>									E
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 funzionale 1		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE CORELLI QE INSEGNE FRONTE QUADRO		IELSCOK017 Foglio 4 di 4 Segue	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		