

**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**

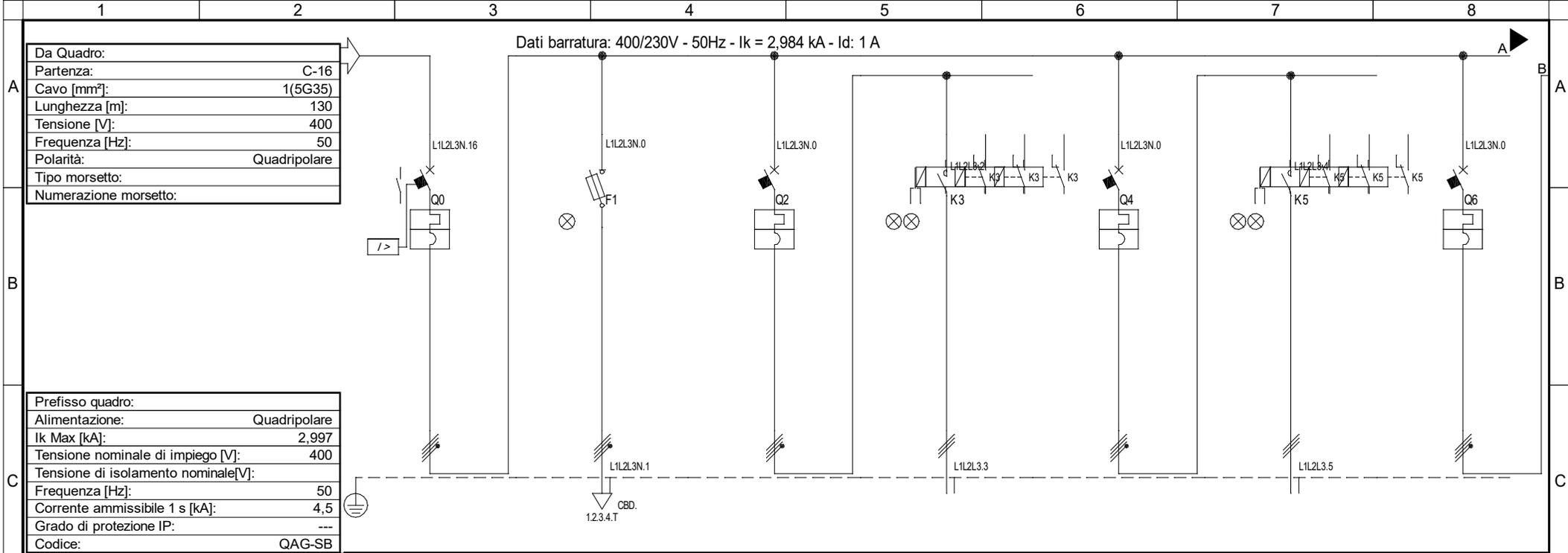
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		 <b>INFRA.TO</b> <i>infrastrutture per la mobilità</i>		<b>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.</b>	
<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	<b>IL PROGETTISTA</b>				
<b>Ing. R. Crova</b> <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	<b>Ing. F. Azzarone</b> <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small>	<b>IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE GIULIO CESARE</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE</b> <b>SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO AGGOTTAMENTO SOTTOBANCHINA- QAGSB</b>			
		<b>ELABORATO</b>	<small>REV.</small> <small>int.    est.</small>	<b>SCALA</b>	<b>DATA</b>
<small>BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi</small>		<b>MTL2T1A1DIEL SGCK 022</b>	<b>0    0</b>	<b>/</b>	<b>31/03/2022</b>

**AGGIORNAMENTI**

Fg. 1 di 5

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	GSC	AGH	FAZ	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.2</td> <td>78</td> <td>MTL2T1A1D IELSGCK022</td> </tr> </table>					LOTTO 1	CARTELLA	12.2.2	78	MTL2T1A1D IELSGCK022	<b>STAZIONE APPALTANTE</b>		
LOTTO 1	CARTELLA	12.2.2	78	MTL2T1A1D IELSGCK022								
<p align="center"> <small>DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ</small>  <b>Ing. R. Bertasio</b> </p> <p align="center"> <small>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</small>  <b>Ing. A. Strozziro</b> </p>												



Da Quadro:

Partenza:	C-16
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	130
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:

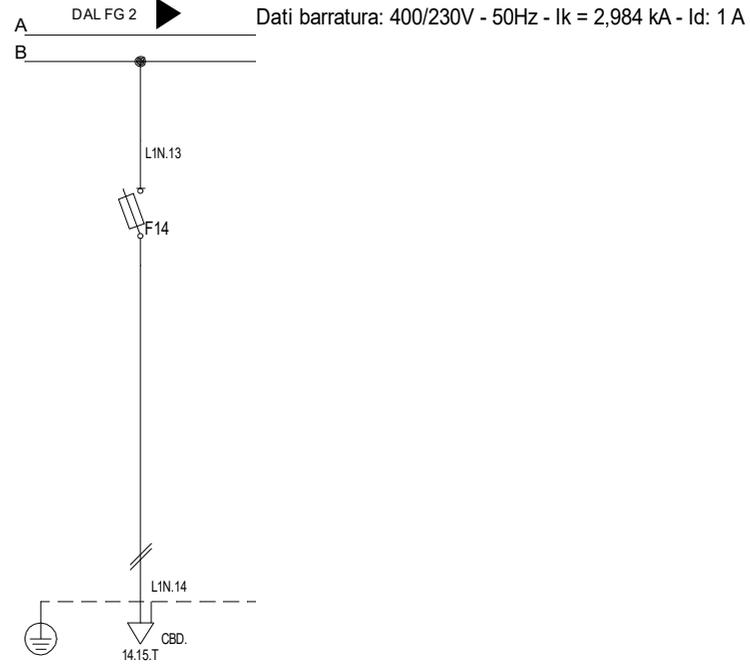
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,997
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QAG-SB

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	POMPA 1	POMPA 1 CONTATTORE	POMPA 2	POMPA 2 CONTATTORE	POMPA 3	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	31	0	14	14	14	14	3,5	
CORRENTE (Ib) [A]	56	0	24	24	24	24	6,315	
CosFi	0,801	---	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
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	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	160/64 / 160	--- / 4	--- / 40	--- / 185	--- / 40	--- / 185	--- / 16
Im max/min/Reg. [A]	1.600/96/320	---/9	---/400	---/---	---/400	---/---	---/160	
P.d.I. / Curva [kA]	55 / N.C.	100 / gL	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,24	2,24	2,26	2,64	2,26	2,64	2,26	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG180M16	---	FG180M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	50	---	50	
	POSA	---	---	---	143/1M_2/30/0,6	---	143/1M_2/30/0,6	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,600	---	0,600	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4G25)	---	1(4G25)	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	53	---	53	---	

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 GIULIO CESARE QE AGGOTTAMENTO SOTTOBANCHINA SEZIONE NORMALE QAG-SB	IELSGCK022 Foglio 1 di 4 Segue AL FG 2
--	---	---	---	--





Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 2,984 kA - Id: 1 A

Sigla utenza		C-14						
Descrizione		24V c.c.						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0						
CORRENTE (Ib) [A]		0						
CosFi		--						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	Fusibile						
	In max/min/Reg. [A]	--/--/2						
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/4,9						
	P.d.l. / Curva [kA]	120 / gL						
Id max/min/Reg./Classe [A]	--							
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--						
	LUNGHEZZA [m]	--						
	POSA	--						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--						
	Sezione [mmq]	--						
Portata (Iz) [A]	--							

<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 GIULIO CESARE QE AGGOTTAMENTO SOTTOBANCHINA SEZIONE NORMALE QAG-SB	IELSGCK022 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_{ow}</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 GIULIO CESARE QE AGG. SOTTOBANCHINA FRONTE QUADRO QAG-SB		IELSGCK022 Foglio 4 di 4 Segue	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		