

**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						
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 GIULIO CESARE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO LAME D'ARIA DI BANCHINA - QLAB					
		ELABORATO	REV. int. est.	SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1DIEL SGCK 021	0 0	/	31/03/2022		

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 12

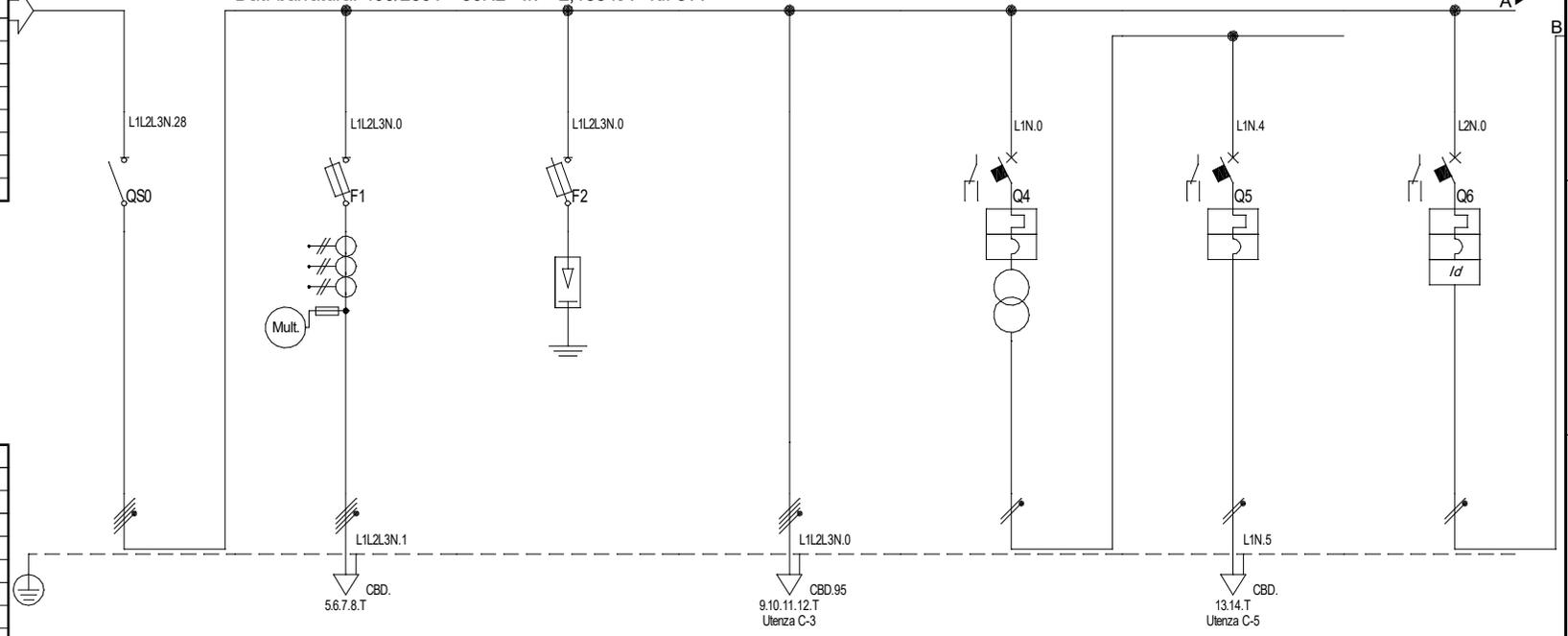
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	GSC	AGH	FAZ	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.2</td> <td>77</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELSGCK021</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.2.2	77	MTL2T1A1D	IELSGCK021	STAZIONE APPALTANTE						
LOTTO 1	CARTELLA	12.2.2	77	MTL2T1A1D	IELSGCK021													
						DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio												
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi												

Da Quadro:

Partenza:	C-28
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	130
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 2,188 kA - I_d: 3 A



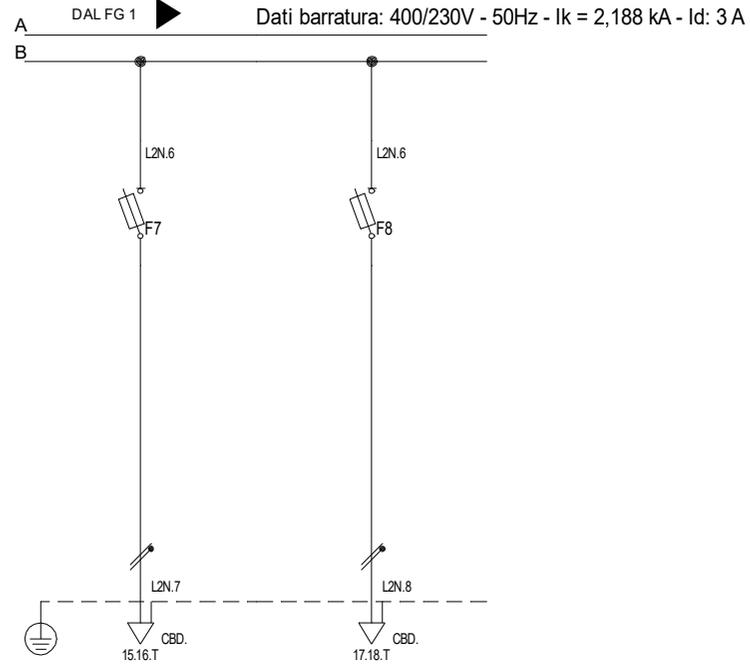
Prefisso quadro:

Allimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,2
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:	QLA-B-1

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	MULTIMETRO	SCARICATORI Cl. 2	LAMA D'ARIA	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL PRIMARIO	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL SECONDARIO	AUX QUADRO 230V c.a.	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,5	0	0	7,5	0	0	0	
CORRENTE (I _b) [A]	12	0	0	12	0	0	0	
CosFi	0,9	---	---	0,9	---	---	---	
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	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	SPD+Fusibili	No Protezione	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico Diff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 32	--- / 4	--- / 100	--- / ---	--- / 2	--- / 6	--- / 6
Im max/min/Reg. [A]	---/---	---/9	---/500	---/---	---/40	---/60	---/60	
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	100 / gL	--- / ---	100 / D	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,09	1,09	1,09	1,13	1,09	1,09	1,09	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FTG18M16FG18M16 PE	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	30	---	---	
	POSA	---	---	---	143/5U13 /30/0,77	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,770	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	---	---	
Portata (I _z) [A]	---	---	---	215	---	---		

NOTA:

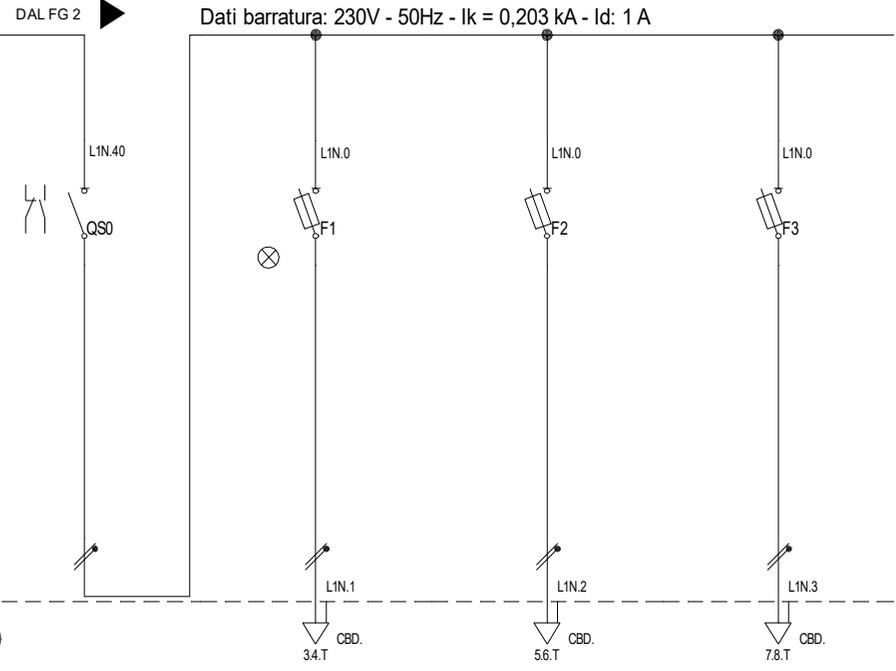
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Infra.TO infrastrutture per la mobilità	Titolo STAZIONE GIULIO CESARE QE LAMA D'ARIA 1 BANCHINA 1 SEZIONE NORMALE QLA-B-1	IELSGK021 Foglio 1 di 4 Segue AL FG 2
--	---	---	--	--	---



<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>C-7</td> <td>C-8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>RISERVA</td> <td>RISERVA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Fusibile</td> <td>Fusibile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/2</td> <td>--/--/2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/4,9</td> <td>--/--/4,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.d.l. / Curva [kA]</td> <td>120 / gL</td> <td>120 / gL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L2+N</td> <td>Monofase L2+N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>1,09</td> <td>1,09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">LINEA</td> <td>SIGLA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sezione [mmq]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>C-7</td> <td>C-8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>RISERVA</td> <td>RISERVA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Fusibile</td> <td>Fusibile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/2</td> <td>--/--/2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/4,9</td> <td>--/--/4,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.d.l. / Curva [kA]</td> <td>120 / gL</td> <td>120 / gL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L2+N</td> <td>Monofase L2+N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>1,09</td> <td>1,09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">LINEA</td> <td>SIGLA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sezione [mmq]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sigla utenza	C-7	C-8						Descrizione	RISERVA	RISERVA						POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0						CORRENTE (Ib) [A]	0	0						CosFi	--	--						COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100						SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE	MARCA							MODELLO							ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile					In max/min/Reg. [A]	--/--/2	--/--/2					Im max/min/Reg. [A]	--/--/4,9	--/--/4,9					P.d.l. / Curva [kA]	120 / gL	120 / gL					Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--					DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N						CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,09	1,09						VOLTMETRO / AMPEROMETRO								LINEA	SIGLA	--	--					LUNGHEZZA [m]	--	--					POSA	--	--					K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--					Sezione [mmq]	--	--					Portata (Iz) [A]	--	--													
<table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>C-7</td> <td>C-8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>RISERVA</td> <td>RISERVA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Fusibile</td> <td>Fusibile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/2</td> <td>--/--/2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/4,9</td> <td>--/--/4,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.d.l. / Curva [kA]</td> <td>120 / gL</td> <td>120 / gL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L2+N</td> <td>Monofase L2+N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>1,09</td> <td>1,09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">LINEA</td> <td>SIGLA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sezione [mmq]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sigla utenza	C-7	C-8						Descrizione	RISERVA	RISERVA						POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0						CORRENTE (Ib) [A]	0	0						CosFi	--	--						COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100						SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE		MARCA							MODELLO							ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile					In max/min/Reg. [A]	--/--/2	--/--/2					Im max/min/Reg. [A]	--/--/4,9	--/--/4,9					P.d.l. / Curva [kA]	120 / gL	120 / gL					Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--					DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N						CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,09	1,09						VOLTMETRO / AMPEROMETRO									LINEA	SIGLA	--	--					LUNGHEZZA [m]	--	--					POSA	--	--					K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--					Sezione [mmq]	--	--					Portata (Iz) [A]	--	--												
Sigla utenza	C-7	C-8																																																																																																																																																																																												
Descrizione	RISERVA	RISERVA																																																																																																																																																																																												
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0																																																																																																																																																																																												
CORRENTE (Ib) [A]	0	0																																																																																																																																																																																												
CosFi	--	--																																																																																																																																																																																												
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100																																																																																																																																																																																												
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																																														
PROTEZIONE	MARCA																																																																																																																																																																																													
	MODELLO																																																																																																																																																																																													
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																											
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile																																																																																																																																																																																											
	In max/min/Reg. [A]	--/--/2	--/--/2																																																																																																																																																																																											
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/4,9	--/--/4,9																																																																																																																																																																																											
	P.d.l. / Curva [kA]	120 / gL	120 / gL																																																																																																																																																																																											
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--																																																																																																																																																																																												
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N																																																																																																																																																																																												
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,09	1,09																																																																																																																																																																																												
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																																																																														
LINEA	SIGLA	--	--																																																																																																																																																																																											
	LUNGHEZZA [m]	--	--																																																																																																																																																																																											
	POSA	--	--																																																																																																																																																																																											
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--																																																																																																																																																																																											
	Sezione [mmq]	--	--																																																																																																																																																																																											
Portata (Iz) [A]	--	--																																																																																																																																																																																												

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 LAMA D'ARIA 1 BANCHINA 1 SEZIONE NORMALE QL-A-B-1		IELSGCK021 Foglio 2 di 4 Segue AL FG 3	
--	--	---	--	---	--	--	--	--	--

Da Quadro:	
Partenza:	C-40
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	160
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.T



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,203
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QLA-B-1

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
P.d.l. / Curva [kA]	
Id max/min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	

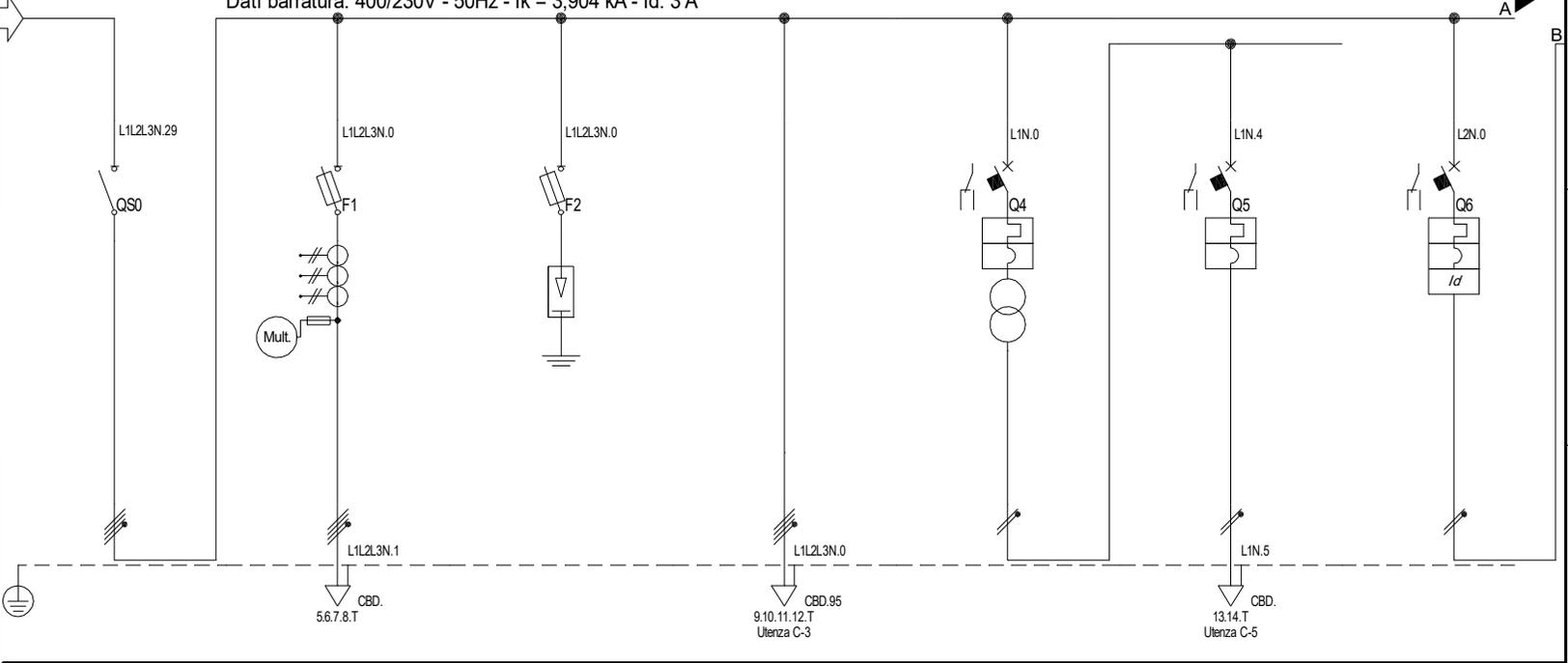
	C-0	C-1	C-2	C-3			
ALIMENTAZIONE APPARATI DI SUPERVISIONE		PRESENZA TENSIONE	RISERVA	AUX MULTIMETRO DIGITALE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0			
CosFi	--	--	--	--			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 32	--/-- / 2	--/-- / 2	--/-- / 2		
	Im max/min/Reg. [A]	--/--	--/-- / 4,9	--/-- / 4,9	--/-- / 4,9		
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / --	120 / gL	120 / gL	120 / gL		
	Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--	--	--		
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,05	2,05	2,05	2,05			
LINEA	SIGLA	--	--	--			
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--			
	POSA	--	--	--			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--			
	Sezione [mmq]	--	--	--			
Portata (Iz) [A]	--	--	--				

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 BMS LAME D'ARIA BANCHINA 1 SEZIONE CONTINUITA' QLA-B-1		IELSGCK023 Foglio 3 di 4 Segue	
--	--	---	--	---	--	---	--	--------------------------------------	--

Da Quadro:

Partenza:	C-29
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 3,904 kA - Id: 3 A



Prefisso quadro:

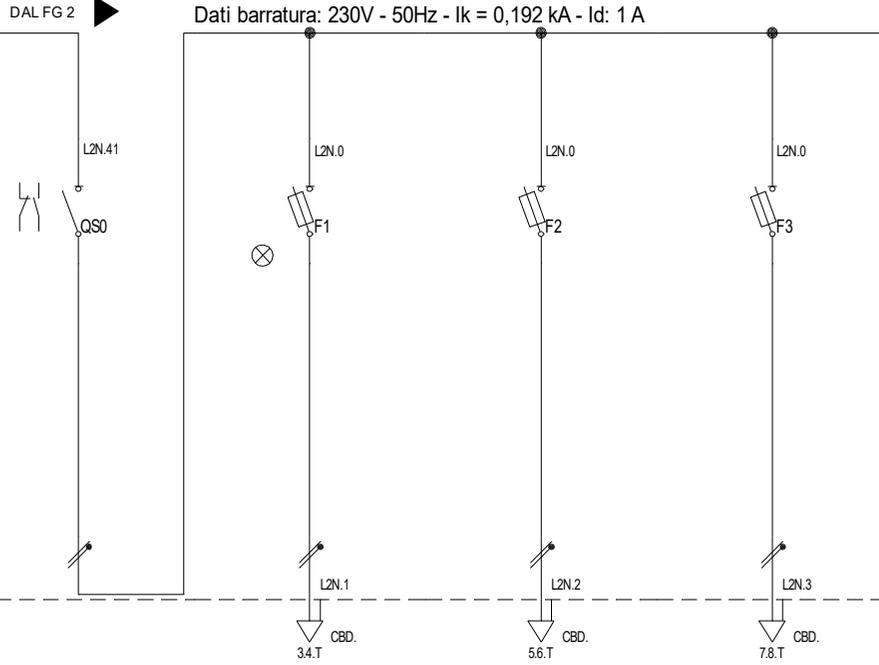
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,942
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QLA-B-2

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	MULTIMETRO	SCARICATORI Cl. 2	LAMA D'ARIA	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL PRIMARIO	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL SECONDARIO	AUX QUADRO 230V c.a.	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,5	0	0	7,5	0	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	12	0	0	12	0	0	0	
CosFi	0,9	---	---	0,9	---	---	---	
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	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	SPD+Fusibili	No Protezione	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico Diff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 32	--- / 4	--- / 100	--- / ---	--- / 2	--- / 6	--- / 6
Im max/min/Reg. [A]	---/---	---/9	---/500	---/---	---/40	---/60	---/60	
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	100 / gL	--- / ---	100 / D	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,85	0,85	0,85	0,9	0,85	0,85	0,85	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	SIGLA	---	---	---	FTG18M16FG18M16 PE	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	30	---	---	
	POSA	---	---	---	143/5U13 /30/0,77	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,770	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	---	---	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	215	---	---		

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 LAMA D'ARIA 2 BANCHINA 2 SEZIONE NORMALE QLA-B-2	IELSGK021 Foglio 1 di 4 Segue AL FG 2
--	---	---	---	---

Da Quadro:	
Partenza:	C-41
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	170
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L2+N
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.T



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L2+N
Ik Max [kA]:	0,192
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QLA-B-2

Sigla utenza		
Descrizione		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	
CORRENTE (Ib)	[A]	
CosFi	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	
	TIPOLOGIA	
	In max/min/Reg.	[A]
	Im max/min/Reg.	[A]
P.d.l. / Curva	[kA]	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	
DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	
	LUNGHEZZA	[m]
	POSA	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
	Sezione	[mmq]
Portata (Iz)	[A]	

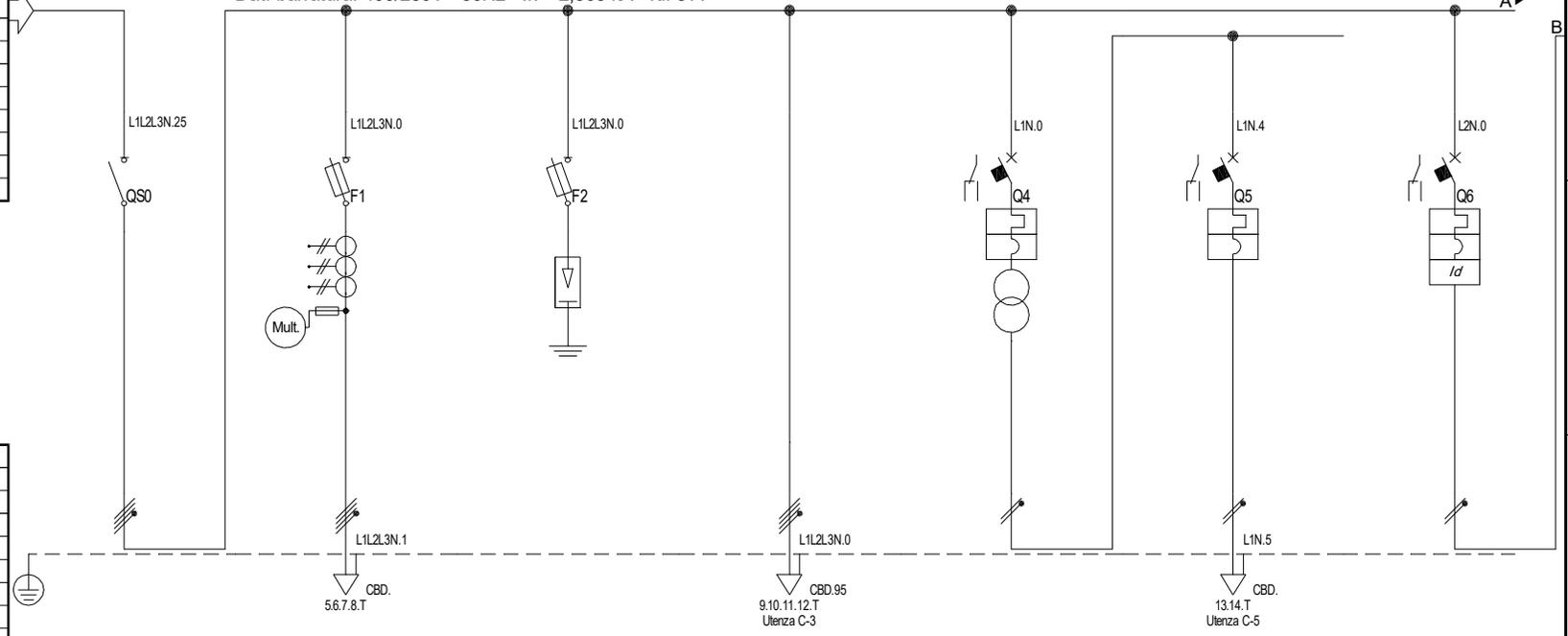
	C-0	C-1	C-2	C-3			
ALIMENTAZIONE APPARATI DI SUPERVISIONE		PRESENZA TENSIONE	RISERVA	AUX MULTIMETRO DIGITALE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0			
CosFi	--	--	--	--			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 32	--/-- / 2	--/-- / 2	--/-- / 2		
	Im max/min/Reg. [A]	--/--	--/-- / 4,9	--/-- / 4,9	--/-- / 4,9		
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / --	120 / gL	120 / gL	120 / gL		
	Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--	--	--		
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,05	2,05	2,05	2,05			
LINEA	SIGLA	--	--	--			
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--			
	POSA	--	--	--			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--			
	Sezione [mmq]	--	--	--			
Portata (Iz) [A]	--	--	--				

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 BMS LAME D'ARIA BANCHINA 2 SEZIONE CONTINUITA' QLA-B-2		IELSGCK023 Foglio 3 di 4 Segue	
--	--	---	--	---	--	---	--	--------------------------------------	--

Da Quadro:

Partenza:	C-25
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 2,565 kA - I_d: 3 A



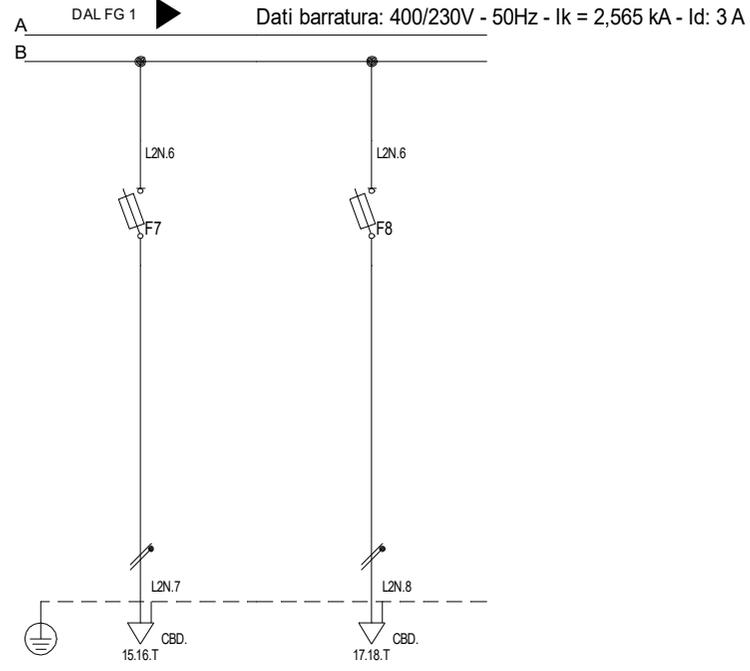
Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,581
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:	QLA-B-1

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	MULTIMETRO	SCARICATORI Cl. 2	LAMA D'ARIA	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL PRIMARIO	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL SECONDARIO	AUX QUADRO 230V c.a.	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,5	0	0	7,5	0	0	0	
CORRENTE (I _b) [A]	12	0	0	12	0	0	0	
CosFi	0,9	---	---	0,9	---	---	---	
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	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	SPD+Fusibili	No Protezione	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico Diff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 32	--- / 4	--- / 100	--- / ---	--- / 2	--- / 6	--- / 6
Im max/min/Reg. [A]	---/---	---/9	---/500	---/---	---/40	---/60	---/60	
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	100 / gL	--- / ---	100 / D	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,01	1,01	1,01	1,06	1,01	1,01	1,01	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FTG18M16FG18M16 PE	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	30	---	---	
	POSA	---	---	---	143/5U13 /30/0,77	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,770	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	---	---	
Portata (I _z) [A]	---	---	---	215	---	---		

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	Infra.TO infrastrutture per la mobilità	Titolo STAZIONE GIULIO CESARE QE LAMA D'ARIA 2 BANCHINA 1 SEZIONE NORMALE QLA-B-1	IELSGCK021 Foglio 1 di 3 Segue AL FG 2
--	---	---	--	--	--



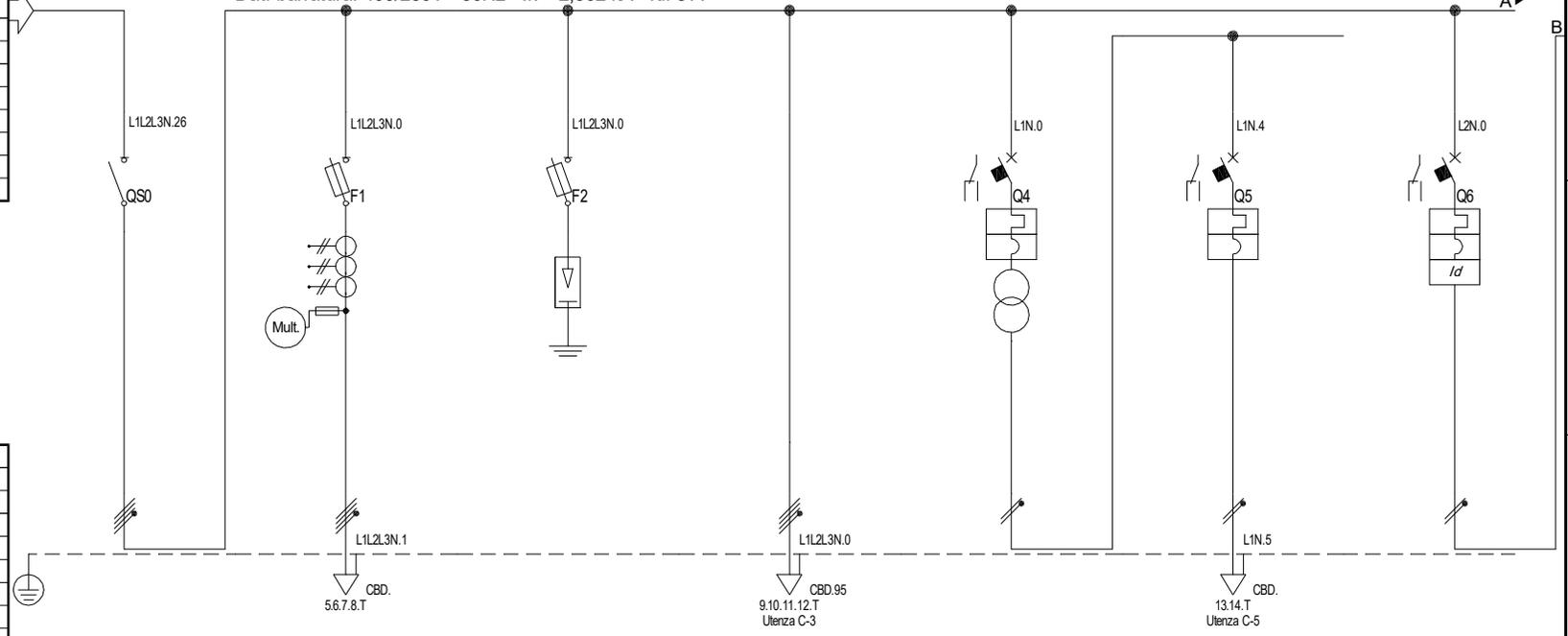
<table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>C-7</td> <td>C-8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>RISERVA</td> <td>RISERVA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Fusibile</td> <td>Fusibile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/2</td> <td>--/--/2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/4,9</td> <td>--/--/4,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.d.l. / Curva [kA]</td> <td>120 / gL</td> <td>120 / gL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L2+N</td> <td>Monofase L2+N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>1,01</td> <td>1,01</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">LINEA</td> <td>SIGLA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sezione [mmq]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sigla utenza	C-7	C-8						Descrizione	RISERVA	RISERVA						POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0						CORRENTE (Ib) [A]	0	0						CosFi	--	--						COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100						SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE	MARCA							MODELLO							ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile					In max/min/Reg. [A]	--/--/2	--/--/2					Im max/min/Reg. [A]	--/--/4,9	--/--/4,9					P.d.l. / Curva [kA]	120 / gL	120 / gL					Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--					DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N						CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,01	1,01						VOLTMETRO / AMPEROMETRO								LINEA	SIGLA	--	--					LUNGHEZZA [m]	--	--					POSA	--	--					K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--					Sezione [mmq]	--	--					Portata (Iz) [A]	--	--												
Sigla utenza	C-7	C-8																																																																																																																																																																																										
Descrizione	RISERVA	RISERVA																																																																																																																																																																																										
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0																																																																																																																																																																																										
CORRENTE (Ib) [A]	0	0																																																																																																																																																																																										
CosFi	--	--																																																																																																																																																																																										
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100																																																																																																																																																																																										
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																																												
PROTEZIONE	MARCA																																																																																																																																																																																											
	MODELLO																																																																																																																																																																																											
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																									
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile																																																																																																																																																																																									
	In max/min/Reg. [A]	--/--/2	--/--/2																																																																																																																																																																																									
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/4,9	--/--/4,9																																																																																																																																																																																									
	P.d.l. / Curva [kA]	120 / gL	120 / gL																																																																																																																																																																																									
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--																																																																																																																																																																																										
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N																																																																																																																																																																																										
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,01	1,01																																																																																																																																																																																										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																																																																												
LINEA	SIGLA	--	--																																																																																																																																																																																									
	LUNGHEZZA [m]	--	--																																																																																																																																																																																									
	POSA	--	--																																																																																																																																																																																									
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--																																																																																																																																																																																									
	Sezione [mmq]	--	--																																																																																																																																																																																									
Portata (Iz) [A]	--	--																																																																																																																																																																																										

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 LAMA D'ARIA 2 BANCHINA 1 SEZIONE NORMALE QLA-B-1		IELSGCK021 Foglio 2 di 3 Segue	
--	--	---	--	---	--	---	--	--------------------------------------	--

Da Quadro:

Partenza:	C-26
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	120
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 2,362 kA - I_d: 3 A



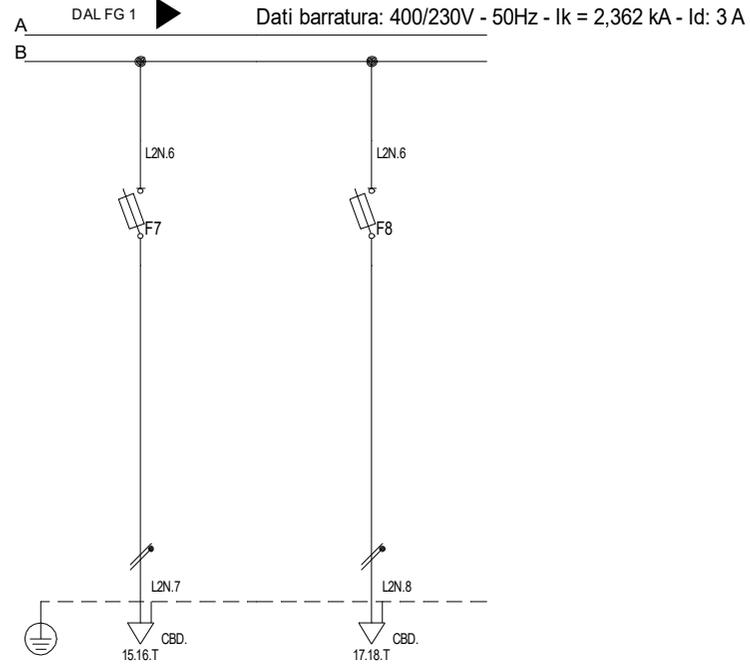
Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,376
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:	QLA-B-2

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	MULTIMETRO	SCARICATORI Cl. 2	LAME D'ARIA	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL PRIMARIO	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL SECONDARIO	AUX QUADRO 230V c.a.	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,5	0	0	7,5	0	0	0	
CORRENTE (I _b) [A]	12	0	0	12	0	0	0	
CosFi	0,9	---	---	0,9	---	---	---	
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	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	SPD+Fusibili	No Protezione	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico Diff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 32	--- / 4	--- / 100	--- / ---	--- / 2	--- / 6	--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---	---/9	---/500	---/---	---/40	---/60	---/60
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	100 / gL	--- / ---	100 / D	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,05	1,05	1,05	1,1	1,05	1,05	1,05	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FTG18M16FG18M16 PE	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	30	---	---	
	POSA	---	---	---	143/5U13 /30/0,65	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,650	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	---	---	
Portata (I _z) [A]	---	---	---	181	---	---		

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	Infra.TO infrastrutture per la mobilità	Titolo STAZIONE GIULIO CESARE QE LAME D'ARIA 1 BANCHINA 2 SEZIONE NORMALE QLA-B-2	IELSGK021 Foglio 1 di 3 Segue AL FG 2
--	---	---	--	---	---



<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>C-7</td> <td>C-8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>RISERVA</td> <td>RISERVA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Fusibile</td> <td>Fusibile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/2</td> <td>--/--/2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/4,9</td> <td>--/--/4,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.d.l. / Curva [kA]</td> <td>120 / gL</td> <td>120 / gL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L2+N</td> <td>Monofase L2+N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>1,05</td> <td>1,05</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">LINEA</td> <td>SIGLA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sezione [mmq]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>C-7</td> <td>C-8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>RISERVA</td> <td>RISERVA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Fusibile</td> <td>Fusibile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/2</td> <td>--/--/2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/4,9</td> <td>--/--/4,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.d.l. / Curva [kA]</td> <td>120 / gL</td> <td>120 / gL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L2+N</td> <td>Monofase L2+N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>1,05</td> <td>1,05</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">LINEA</td> <td>SIGLA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sezione [mmq]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sigla utenza	C-7	C-8						Descrizione	RISERVA	RISERVA						POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0						CORRENTE (Ib) [A]	0	0						CosFi	--	--						COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100						SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE	MARCA							MODELLO							ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile					In max/min/Reg. [A]	--/--/2	--/--/2					Im max/min/Reg. [A]	--/--/4,9	--/--/4,9					P.d.l. / Curva [kA]	120 / gL	120 / gL					Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--					DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N						CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,05	1,05						VOLTMETRO / AMPEROMETRO								LINEA	SIGLA	--	--					LUNGHEZZA [m]	--	--					POSA	--	--					K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--					Sezione [mmq]	--	--					Portata (Iz) [A]	--	--													
<table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>C-7</td> <td>C-8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>RISERVA</td> <td>RISERVA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Fusibile</td> <td>Fusibile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/2</td> <td>--/--/2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/4,9</td> <td>--/--/4,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.d.l. / Curva [kA]</td> <td>120 / gL</td> <td>120 / gL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L2+N</td> <td>Monofase L2+N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>1,05</td> <td>1,05</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">LINEA</td> <td>SIGLA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sezione [mmq]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sigla utenza	C-7	C-8						Descrizione	RISERVA	RISERVA						POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0						CORRENTE (Ib) [A]	0	0						CosFi	--	--						COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100						SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE		MARCA							MODELLO							ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile					In max/min/Reg. [A]	--/--/2	--/--/2					Im max/min/Reg. [A]	--/--/4,9	--/--/4,9					P.d.l. / Curva [kA]	120 / gL	120 / gL					Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--					DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N						CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,05	1,05						VOLTMETRO / AMPEROMETRO									LINEA	SIGLA	--	--					LUNGHEZZA [m]	--	--					POSA	--	--					K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--					Sezione [mmq]	--	--					Portata (Iz) [A]	--	--												
Sigla utenza	C-7	C-8																																																																																																																																																																																												
Descrizione	RISERVA	RISERVA																																																																																																																																																																																												
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0																																																																																																																																																																																												
CORRENTE (Ib) [A]	0	0																																																																																																																																																																																												
CosFi	--	--																																																																																																																																																																																												
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100																																																																																																																																																																																												
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																																														
PROTEZIONE	MARCA																																																																																																																																																																																													
	MODELLO																																																																																																																																																																																													
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																											
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile																																																																																																																																																																																											
	In max/min/Reg. [A]	--/--/2	--/--/2																																																																																																																																																																																											
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/4,9	--/--/4,9																																																																																																																																																																																											
	P.d.l. / Curva [kA]	120 / gL	120 / gL																																																																																																																																																																																											
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--																																																																																																																																																																																												
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N																																																																																																																																																																																												
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,05	1,05																																																																																																																																																																																												
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																																																																														
LINEA	SIGLA	--	--																																																																																																																																																																																											
	LUNGHEZZA [m]	--	--																																																																																																																																																																																											
	POSA	--	--																																																																																																																																																																																											
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--																																																																																																																																																																																											
	Sezione [mmq]	--	--																																																																																																																																																																																											
Portata (Iz) [A]	--	--																																																																																																																																																																																												

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 LAME D'ARIA 1 BANCHINA 2 SEZIONE NORMALE QLA-B-2		IELSGCK021 Foglio 2 di 3 Segue	
--	--	---	--	---	--	---	--	--------------------------------------	--

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E	<p>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</p> <p>TIPO DI QUADRO: NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2</p> <p>TENSIONE NOMINALE (V): 400/230</p> <p>CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0</p> <p>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{low}) x 1s (kA): 25</p> <p>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA): 53</p> <p>ALTEZZA (mm): 1.050</p> <p>LARGHEZZA (mm): 660</p> <p>PROFONDITA' (mm): 251</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)</p> <p>FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1</p> <p>COLORE INVOLUCRO: RAL 7035</p> <p>TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO</p> <p>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 LAME D'ARIA FRONTE QUADRO		IELSGCK021 Foglio 4 di 4 Segue	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		