

**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**

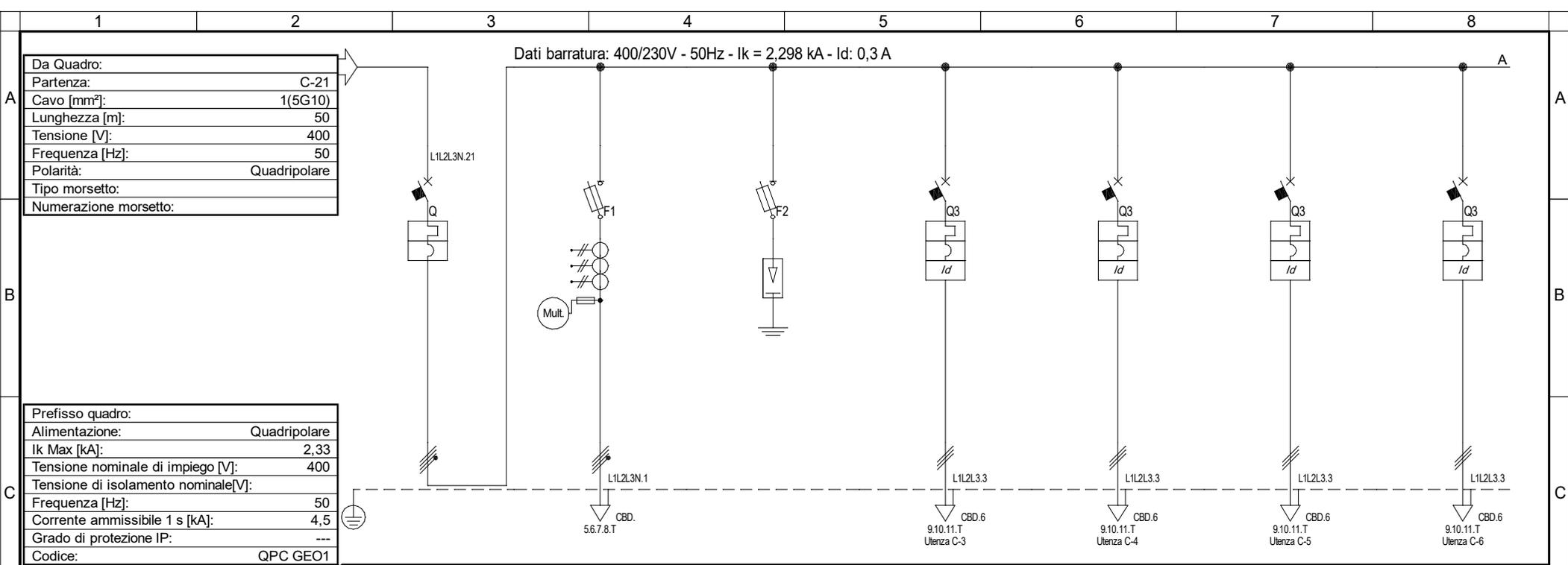
PROGETTO DEFINITIVO		 INFRA.TO <i>infrastrutture per la mobilità</i>				INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA						
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE GIULIO CESARE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO POMPA GEOTERMICA - QPC GEO1					
		ELABORATO	REV. int. est.	SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1DIEL SGCK 009	0 0	/	31/03/2022		

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 3

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>65</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELSGCK009</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.2.2	65	MTL2T1A1D	IELSGCK009	STAZIONE APPALTANTE						
LOTTO 1	CARTELLA	12.2.2	65	MTL2T1A1D	IELSGCK009													
						DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio												
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi												



Da Quadro:

Partenza:	C-21
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 2,298 kA - I_d: 0,3 A

Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,33
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:	QPC GEO1

Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	MULTIMETRO	SCARICATORI Cl. 2	POMPA P011A/B	POMPA P012A/B	POMPA P013A/B	POMPA P014A/B
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	21	0	0	7,5	3	7,5	3
CORRENTE (I _b)	[A]	34	0	0	12	4,811	12	4,811
CosFi		0,9	---	---	0,9	0,9	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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	--- / 50	--- / 4	--- / 100	--- / 16	--- / 16	--- / 16
Im max/min/Reg.	[A]	---/500	---/9	---/500	---/160	---/160	---/160	---/160
P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	100 / gL	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	0,3 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,07	2,07	2,07	2,6	2,28	2,6	2,28
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG180M18	FG180M18	FG180M18	FG180M18
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	20	20	20	20
	POSA	---	---	---	143/3M13 /30/0,73	143/3M13 /30/0,73	143/3M13 /30/0,73	143/3M13 /30/0,73
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,730	0,730	0,730	0,730
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	31	31	31	31

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 QUADRO POMPA GEOTERMICA QPC GEO1	IELSCOK009 Foglio 1 di 1 Segue
--	---	---	---	---	--------------------------------------

	1	2	3	4	5	6	7	8																																										
A	<div data-bbox="974 486 1355 965" data-label="Image"> </div>									A																																								
B																																																		
C																																																		
D																																																		
E	<div data-bbox="112 909 537 1412" data-label="Table"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TIPO DI QUADRO:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NORMA DI RIFERIMENTO:</td> <td>CEI EN 61439-2</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE (V):</td> <td>400/230</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{ow}) x 1s (kA):</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ALTEZZA (mm):</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>LARGHEZZA (mm):</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>PROFONDITA' (mm):</td> <td>251</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI PROTEZIONE:</td> <td>IP55 (senza porta IP3X)</td> </tr> <tr> <td>FORMA COSTRUTTIVA:</td> <td>Forma 1</td> </tr> <tr> <td>COLORE INVOLUCRO:</td> <td>RAL 7035</td> </tr> <tr> <td>TIPO DI PORTA:</td> <td>VEDI DISEGNO</td> </tr> <tr> <td>ACCESSIBILITA':</td> <td>ANTERIORE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SB OS: Sbarre orizzontali superiori</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SB VL: Sbarre verticali laterali</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SB VP: Sbarre verticali posteriori</td> </tr> </tbody> </table> </div>									DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO		TIPO DI QUADRO:		NORMA DI RIFERIMENTO:	CEI EN 61439-2	TENSIONE NOMINALE (V):	400/230	CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{ow}) x 1s (kA):	-	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):	-	ALTEZZA (mm):	850	LARGHEZZA (mm):	660	PROFONDITA' (mm):	251	GRADO DI PROTEZIONE:	IP55 (senza porta IP3X)	FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1	COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035	TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO	ACCESSIBILITA':	ANTERIORE	RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:		SB OS: Sbarre orizzontali superiori		SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo		SB VL: Sbarre verticali laterali		SB VP: Sbarre verticali posteriori		E
DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO																																																		
TIPO DI QUADRO:																																																		
NORMA DI RIFERIMENTO:	CEI EN 61439-2																																																	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230																																																	
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0																																																	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{ow}) x 1s (kA):	-																																																	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):	-																																																	
ALTEZZA (mm):	850																																																	
LARGHEZZA (mm):	660																																																	
PROFONDITA' (mm):	251																																																	
GRADO DI PROTEZIONE:	IP55 (senza porta IP3X)																																																	
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1																																																	
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035																																																	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO																																																	
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE																																																	
RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:																																																		
SB OS: Sbarre orizzontali superiori																																																		
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo																																																		
SB VL: Sbarre verticali laterali																																																		
SB VP: Sbarre verticali posteriori																																																		
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 QPC GEO1 FRONTE QUADRO QPC GEO1		IELSGCK009 Foglio 3 di 3 Segue	F																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																										