

**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 2: Bologna - Politecnico**

PROGETTO DEFINITIVO		 INFRA.TO <i>infrastrutture per la mobilità</i>						INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA								
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small>	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO - QUADRO AGGOTTAMENTO - QAGG							
		ELABORATO		REV. <small>int. est.</small>		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D	IELPVRK007	0	1	-	10/03/2023		

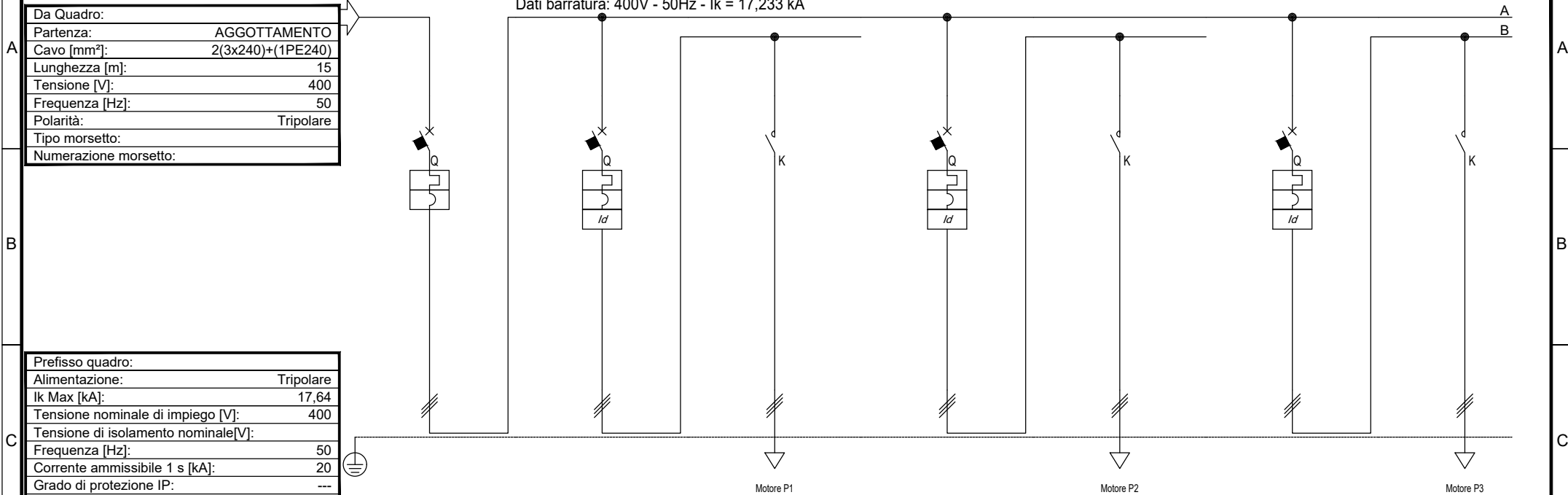
AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 3

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Prima emissione	31/03/2022	IBE	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	IBE	FAZ	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.9</td> <td>11</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELPVRK007</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.3.9	11	MTL2T1A2D	IELPVRK007	STAZIONE APPALTANTE						
						LOTTO 2	CARTELLA	12.3.9	11	MTL2T1A2D	IELPVRK007							
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi																		

Dati barratura: 400V - 50Hz - I_k = 17,233 kA



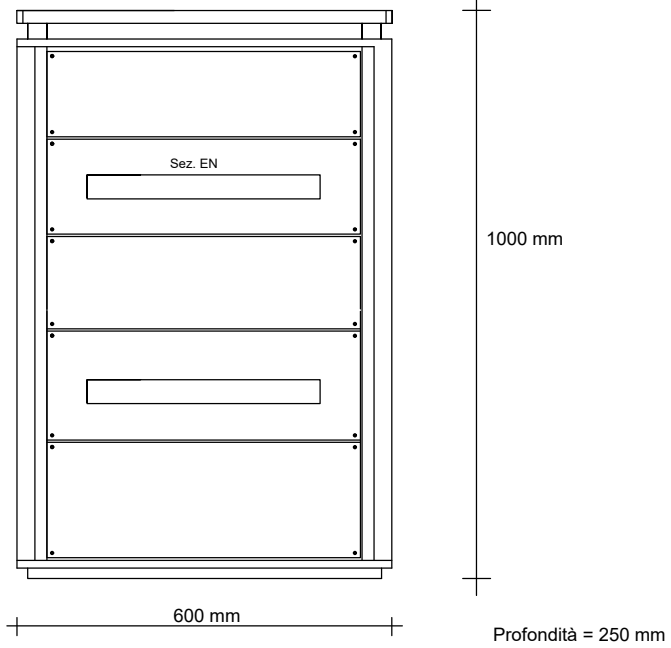
Da Quadro:	
Partenza:	AGGOTTAMENTO
Cavo [mm ²]:	2(3x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	17,64
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:	

<table border="1"> <tr><td>Descrizione</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td><td>57</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>CORRENTE (Ib) [A]</td><td>87</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>21</td><td>21</td></tr> <tr><td>CosFi</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr> <tr><td>SCHEMA FUNZIONALE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MARCA</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td></tr> <tr><td>MODELLO</td><td>XT1B 160 TMD125</td><td>S803 N+DDA 803 A</td><td>AF52-30-00-13</td><td>S803 N+DDA 803 A</td><td>AF52-30-00-13</td><td>S803 N+DDA 803 A</td><td>AF30-30-00-13</td></tr> <tr><td>ESECUZIONE</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td></tr> <tr><td>TIPOLOGIA</td><td>MagnetoTermico</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>Contattore</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>Contattore</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>Contattore</td></tr> <tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>125/88 / 125</td><td>---/--- / 50</td><td>---/--- / 53</td><td>---/--- / 50</td><td>---/--- / 53</td><td>---/--- / 32</td><td>---/--- / 32</td></tr> <tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/1 250</td><td>---/---/500</td><td>---/---/---</td><td>---/---/500</td><td>---/---/---</td><td>---/---/320</td><td>---/---/---</td></tr> <tr><td>P.d.l. / Curva [kA]</td><td>18 / N.C.</td><td>36 / C</td><td>--- / ---</td><td>36 / C</td><td>--- / ---</td><td>36 / C</td><td>--- / ---</td></tr> <tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>---</td><td>0,03 - Cl. A</td><td>---</td><td>0,03 - Cl. A</td><td>---</td><td>0,03 - Cl. A</td><td>---</td></tr> <tr><td>DISTRIBUZIONE</td><td>Tripolare</td><td>Tripolare</td><td>Tripolare</td><td>Tripolare</td><td>Tripolare</td><td>Tripolare</td><td>Tripolare</td></tr> <tr><td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td><td>0,08</td><td>0,12</td><td>1,17</td><td>0,12</td><td>1,17</td><td>0,11</td><td>1,11</td></tr> <tr><td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SIGLA</td><td>---</td><td>---</td><td>FG180M16/FS17 PE</td><td>---</td><td>FG180M16/FS17 PE</td><td>---</td><td>FG180M16/FS17 PE</td></tr> <tr><td>LUNGHEZZA [m]</td><td>---</td><td>---</td><td>55</td><td>---</td><td>55</td><td>---</td><td>55</td></tr> <tr><td>POSA</td><td>---</td><td>---</td><td>143/1M_2/30/0,8</td><td>---</td><td>143/1M_2/30/0,8</td><td>---</td><td>143/1M_2/30/0,8</td></tr> <tr><td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td><td>---</td><td>---</td><td>0,800</td><td>---</td><td>0,800</td><td>---</td><td>0,800</td></tr> <tr><td>Sezione [mm²]</td><td>---</td><td>---</td><td>1(3x16)+(1PE16)</td><td>---</td><td>1(3x16)+(1PE16)</td><td>---</td><td>1(3x10)+(1PE10)</td></tr> <tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td>---</td><td>---</td><td>54</td><td>---</td><td>54</td><td>---</td><td>41</td></tr> </table>	Descrizione								POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	57	22	22	22	22	13	14	CORRENTE (Ib) [A]	87	33	33	33	33	21	21	CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	SCHEMA FUNZIONALE								MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	MODELLO	XT1B 160 TMD125	S803 N+DDA 803 A	AF52-30-00-13	S803 N+DDA 803 A	AF52-30-00-13	S803 N+DDA 803 A	AF30-30-00-13	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	In max/min/Reg. [A]	125/88 / 125	---/--- / 50	---/--- / 53	---/--- / 50	---/--- / 53	---/--- / 32	---/--- / 32	Im max/min/Reg. [A]	---/---/1 250	---/---/500	---/---/---	---/---/500	---/---/---	---/---/320	---/---/---	P.d.l. / Curva [kA]	18 / N.C.	36 / C	--- / ---	36 / C	--- / ---	36 / C	--- / ---	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,08	0,12	1,17	0,12	1,17	0,11	1,11	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								SIGLA	---	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	LUNGHEZZA [m]	---	---	55	---	55	---	55	POSA	---	---	143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	---	0,800	---	0,800	Sezione [mm ²]	---	---	1(3x16)+(1PE16)	---	1(3x16)+(1PE16)	---	1(3x10)+(1PE10)	Portata (Iz) [A]	---	---	54	---	54	---	41							
Descrizione																																																																																																																																																																																															
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	57	22	22	22	22	13	14																																																																																																																																																																																								
CORRENTE (Ib) [A]	87	33	33	33	33	21	21																																																																																																																																																																																								
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95																																																																																																																																																																																								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																																								
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																																															
MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB																																																																																																																																																																																								
MODELLO	XT1B 160 TMD125	S803 N+DDA 803 A	AF52-30-00-13	S803 N+DDA 803 A	AF52-30-00-13	S803 N+DDA 803 A	AF30-30-00-13																																																																																																																																																																																								
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																								
TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore																																																																																																																																																																																								
In max/min/Reg. [A]	125/88 / 125	---/--- / 50	---/--- / 53	---/--- / 50	---/--- / 53	---/--- / 32	---/--- / 32																																																																																																																																																																																								
Im max/min/Reg. [A]	---/---/1 250	---/---/500	---/---/---	---/---/500	---/---/---	---/---/320	---/---/---																																																																																																																																																																																								
P.d.l. / Curva [kA]	18 / N.C.	36 / C	--- / ---	36 / C	--- / ---	36 / C	--- / ---																																																																																																																																																																																								
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---																																																																																																																																																																																								
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare																																																																																																																																																																																								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,08	0,12	1,17	0,12	1,17	0,11	1,11																																																																																																																																																																																								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																																																																															
SIGLA	---	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE																																																																																																																																																																																								
LUNGHEZZA [m]	---	---	55	---	55	---	55																																																																																																																																																																																								
POSA	---	---	143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8																																																																																																																																																																																								
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	---	0,800	---	0,800																																																																																																																																																																																								
Sezione [mm ²]	---	---	1(3x16)+(1PE16)	---	1(3x16)+(1PE16)	---	1(3x10)+(1PE10)																																																																																																																																																																																								
Portata (Iz) [A]	---	---	54	---	54	---	41																																																																																																																																																																																								

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 Costruttivo 2	Progettista INFRASTRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	 Titolo POZZO VERONA QE AGGOTTAMENTO SCHEMA UNIFILARE	IELPVRK007 Foglio 2 di 3 Segue AL FG 3
---	--	---	---	--

QAGG



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 Costruttivo 2

Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
Corso Novara, 96 - 10152 Torino
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
POZZO VERONA
QE AGGOTTAMENTO
FRONTE QUADRO QAGG

IELPVRK007
Foglio 3 di 3
Segue -