

**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								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>	<p align="center">IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S</p>							
		ELABORATO		REV. <small>int. est.</small>		SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1D	IELSSGK025	0	1	-	31/03/2023		

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 33

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

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.3</td> <td>81</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELSSGK025</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.2.3	81	MTL2T1A1D	IELSSGK025	<p align="center">STAZIONE APPALTANTE</p> <p align="center">DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ</p> <p align="center">Ing. R. Bertasio</p> <p align="center">RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p align="center">Ing. A. Strozzi</p>				
LOTTO 1	CARTELLA	12.2.3	81	MTL2T1A1D	IELSSGK025											

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO

LINEA 2

TIPICO


UCAV-S STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO

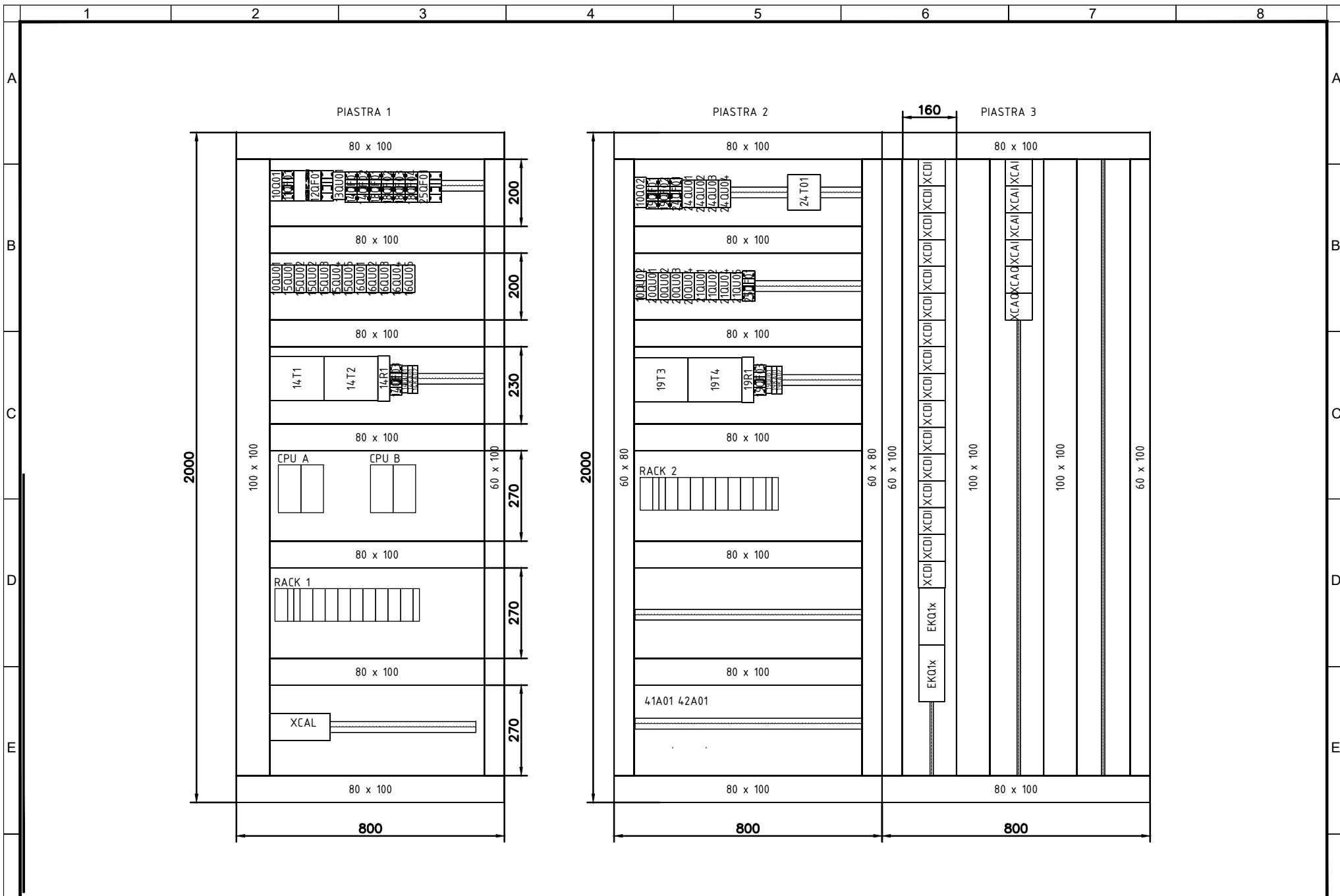
DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

F	1	2	3	4	5	6	7	8	F					
										Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELSSGK025
										MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	 IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - FRONTESPIZIO	Foglio 2 di 33 Segue AL FG 3

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		0	1	2	3
1	CARTIGLIO	X	X		
2	FRONTESPIZIO	X	X		
3	LEGENDA FOGLI	X	X		
4	LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAVS	X	X		
5	LAYOUT QUADRO	X	X		
6	TOPOGRAFICO PULSANTI	X	X		
7	ALIMENTAZIONE GENERALE 230V	X	X		
8	ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO	X	X		
9	PRESE DI SERVIZIO	X	X		
10	VENTILAZIONE/ANTICONDENSA	X	X		
11	ALIMENTAZIONE 24VDC	RIDONDANZA 1	X	X	
12	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 1	X	X	
13	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 1	X	X	
14	ALIMENTAZIONE 24VDC	RIDONDANZA 2	X	X	
15	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 2	X	X	
16	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 2	X	X	
17	AUSILIARI 24VAC	SONDE VELOCITA' + USCITE	X	X	
18	ALIMENTAZIONE 230V	RISERVA	X	X	
19	TERMOSTATI QUADRO	ANTICONDENSA-VENTILATORE QUADRO	X	X	
20	ALIMENTAZIONE SWITCH 1		X	X	
21	ALIMENTAZIONE SWITCH 2		X	X	
22	ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI		X	X	
23	ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI		X	X	
24	ALIMENTAZIONE CPU A	ANTINCENDIO VENTILAZIONE	X	X	
25	ALIMENTAZIONE CPU B	ANTINCENDIO VENTILAZIONE	X	X	
26	RACK 1 UCAS		X	X	
27	RACK 2 UCVS		X	X	
28	TIPICO INGRESSI DIGITALI	16 DI 0-7	X	X	
29	TIPICO INGRESSI DIGITALI	16 DI 8-15	X	X	
30	TIPICO USCITE DIGITALI	16 DO 0-7	X	X	
31	TIPICO USCITE DIGITALI	16 DO 8-15	X	X	
32	TIPICO INGRESSI ANALOGICI	4 AI	X	X	
33	TIPICO USCITE ANALOGICI	4 AO	X	X	

NOTA: PER LA DEFINIZIONE DEL NUMERO DELLE SCHEDE I/O DI STAZIONE SI FACCIÀ RIFERIMENTO ALLA RELAZIONE: 11_MTL2T1A1DISCSSGR001-0-0 (CARTELLA 12.2.3)

F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo	IELSSGK025
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - LEGENDA FOGLI	
					Foglio 3 di 33	
					Segue AL FG 4	



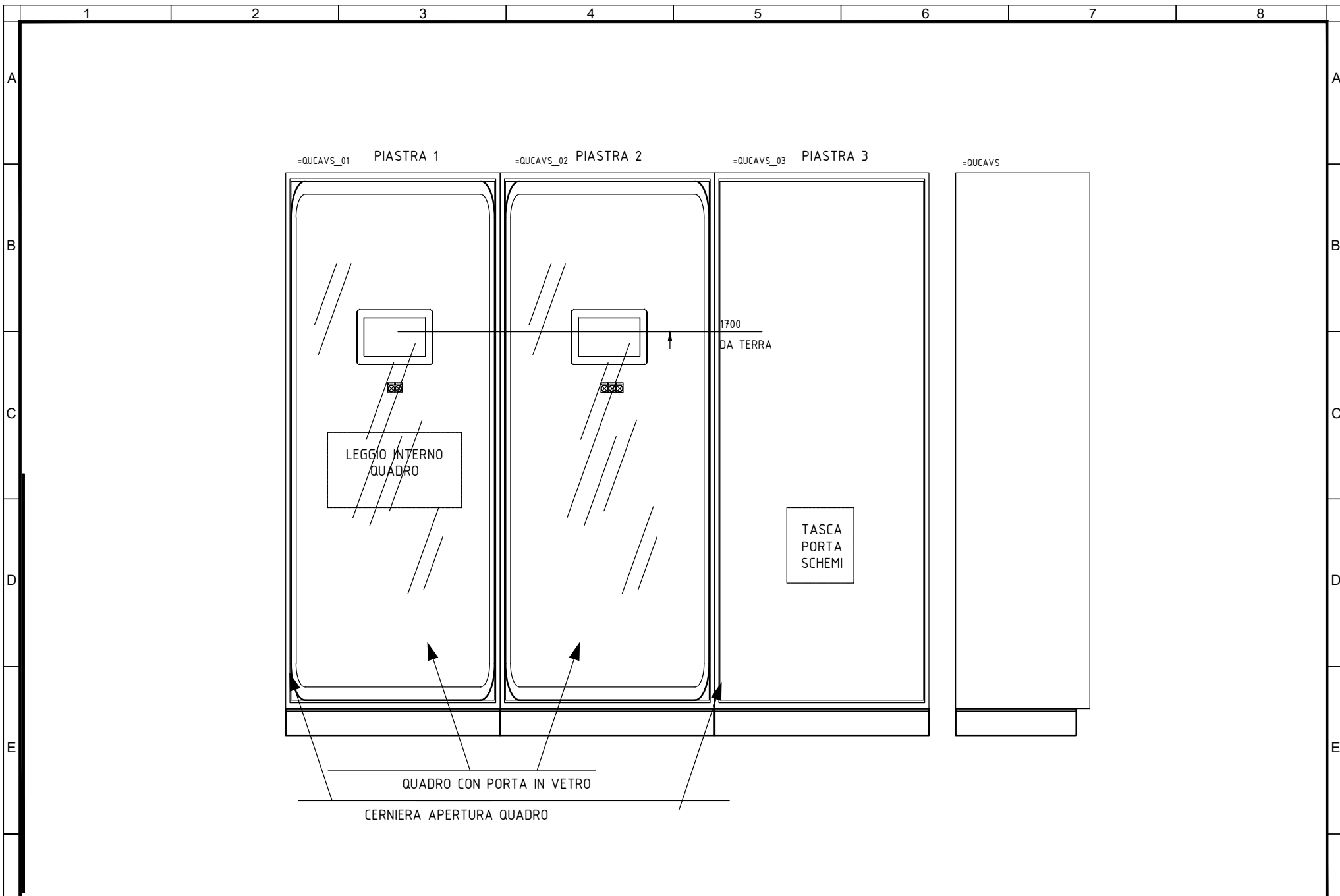
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1

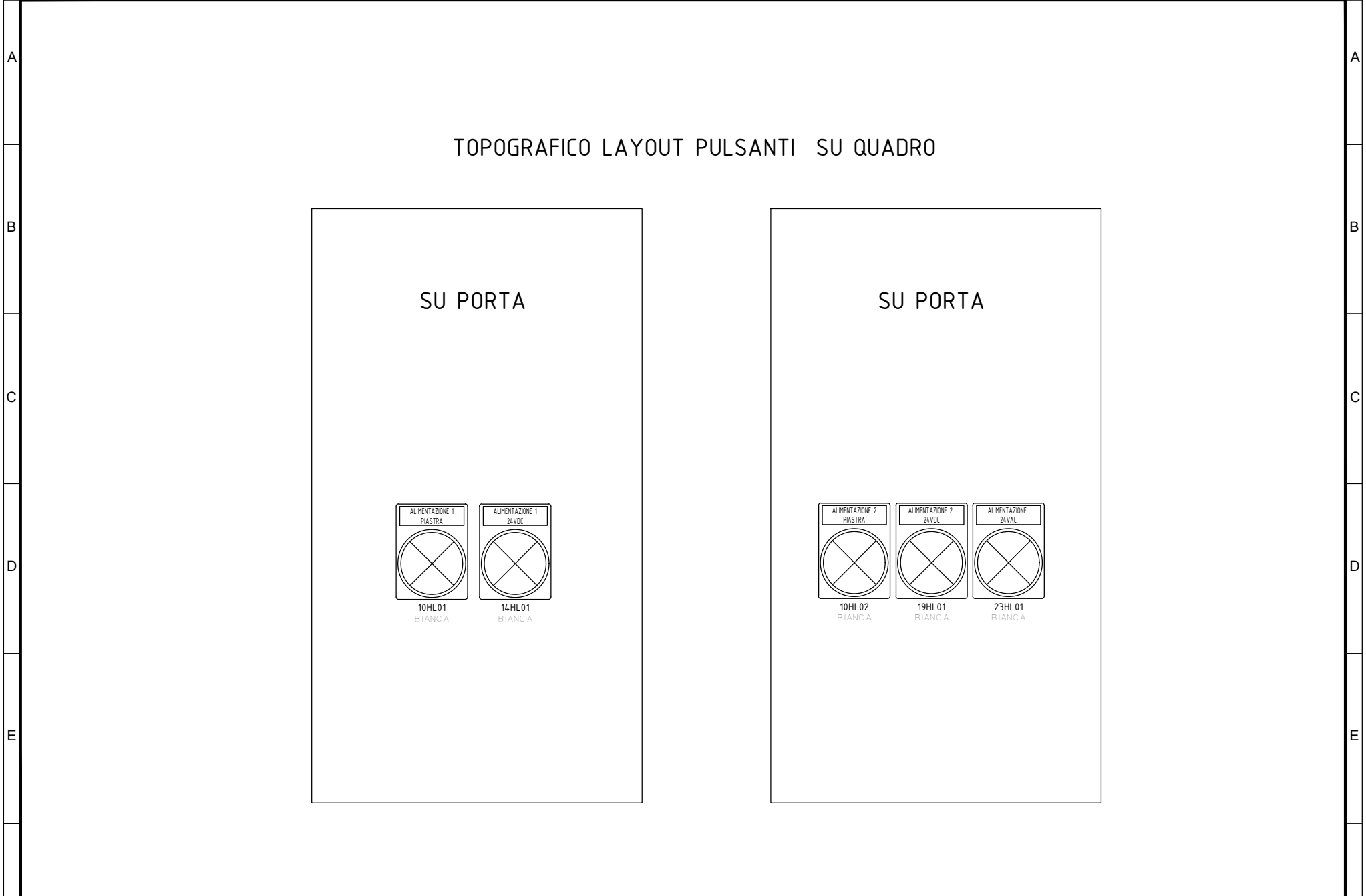
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

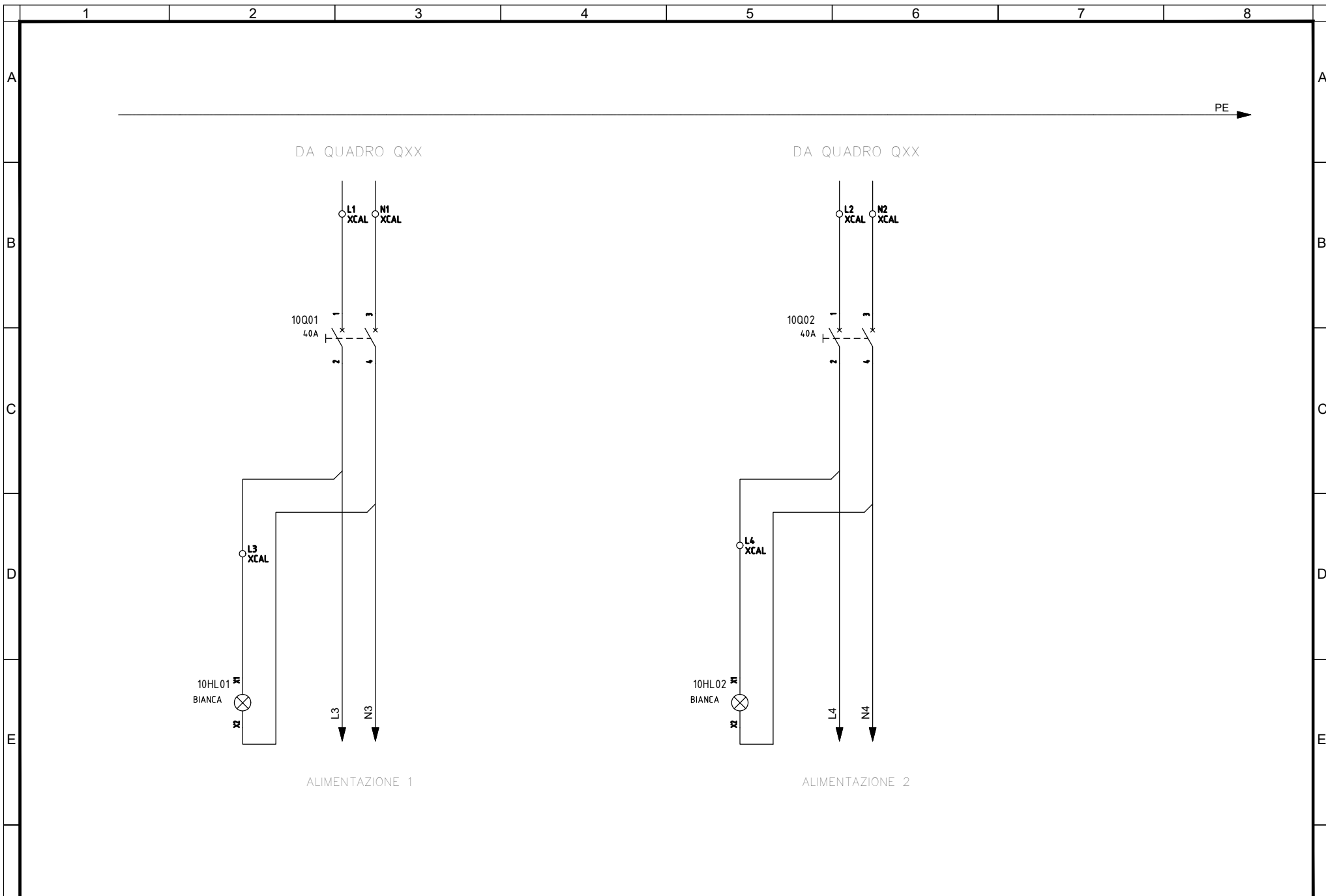
Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO
 IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
 SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE
 DI STAZIONE - UCAV-S - LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAV-S

IELSSGK025
 Foglio 4 di 33
 Segue AL FG 5

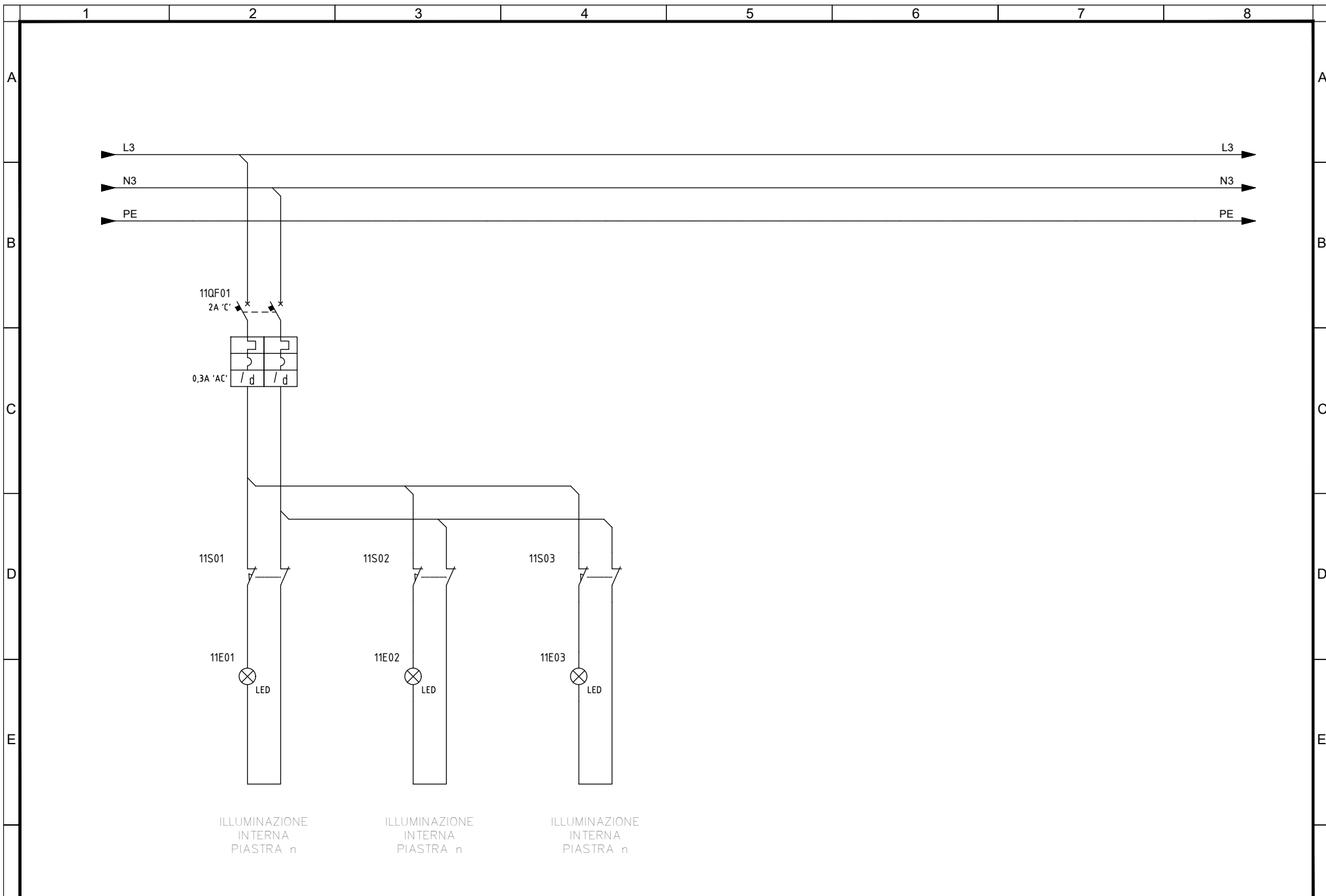


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - LAYOUT QUADRO	IELSSGK025		F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it			Foglio	5 di33	
						Segue	AL FG 6	

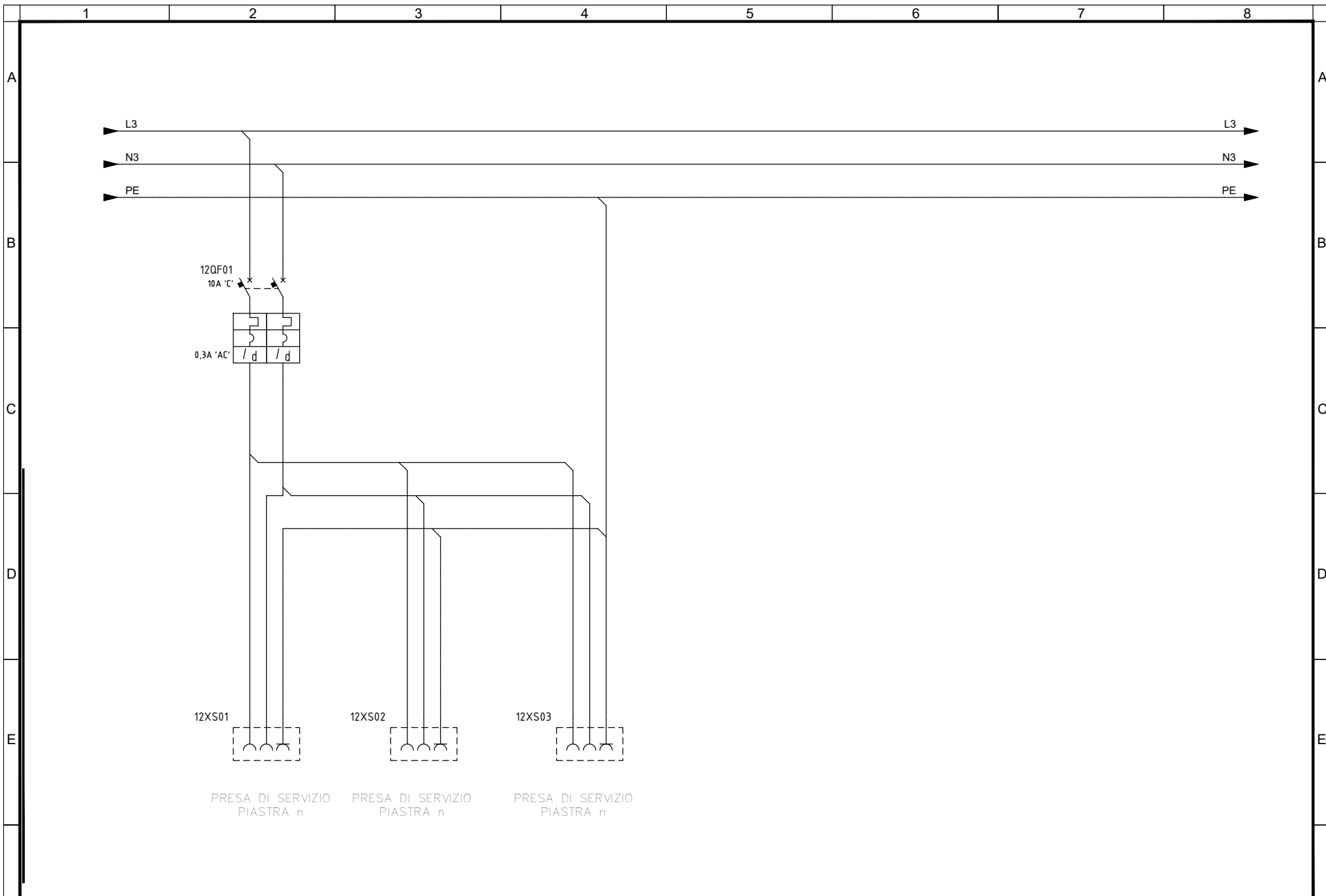




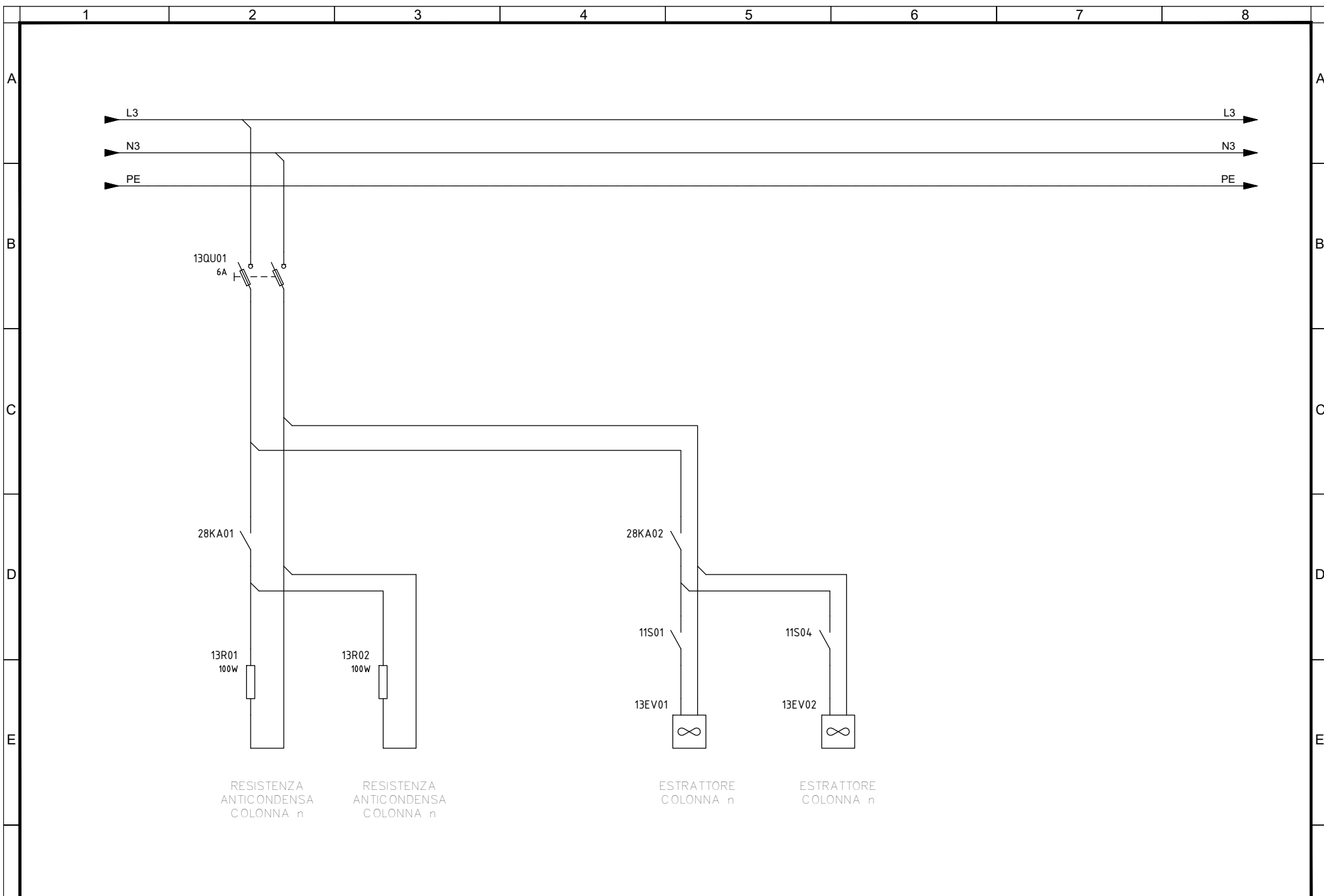
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo	IELSSGK025
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ALIMENTAZIONE GENERALE 230V	
					Foglio 7 di 33 Segue AL FG 8	



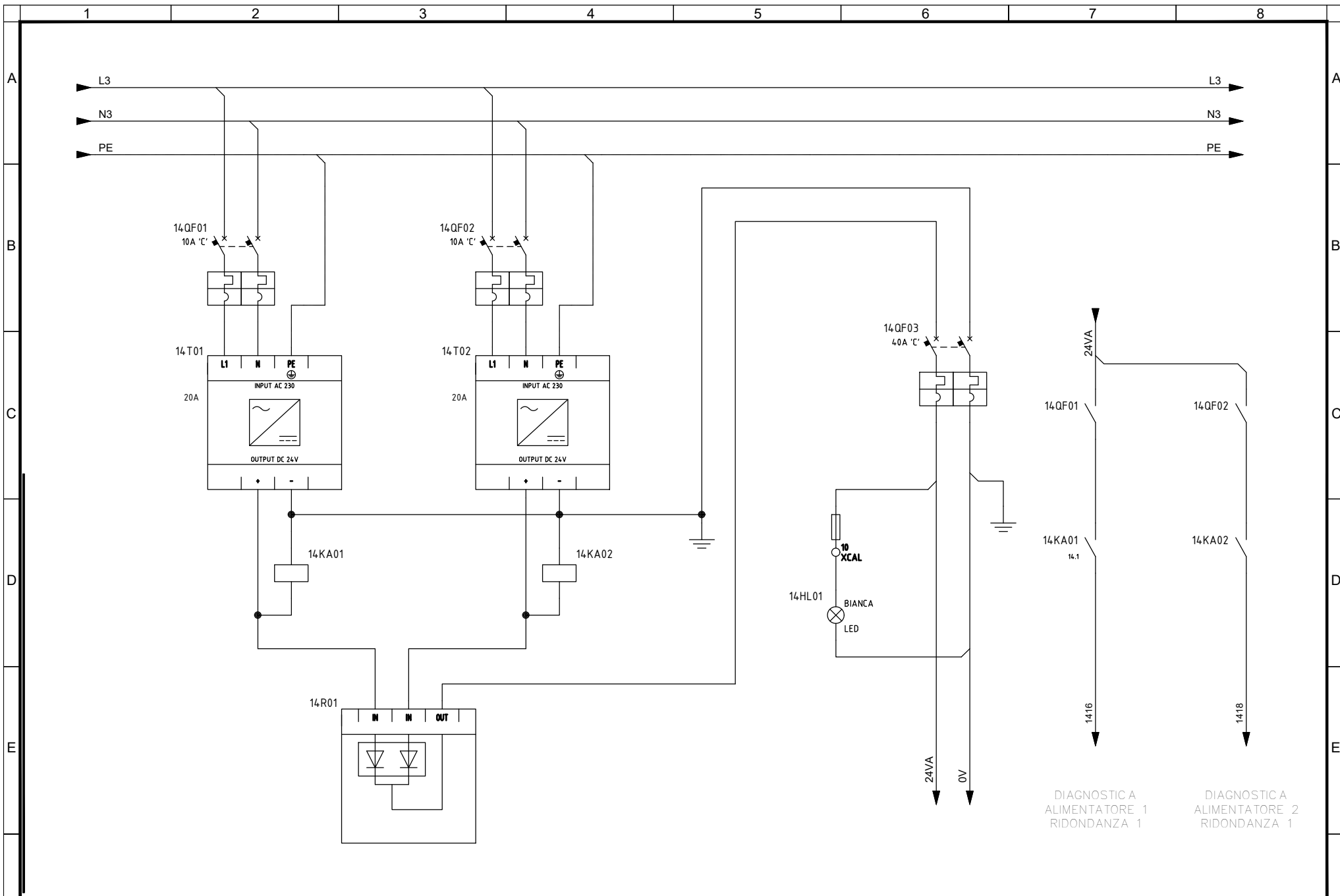
<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p> 	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO</p>	<p>IELSSGK025 Foglio 8 di 33 Segue AL FG 9</p>
--	--	---	---	--



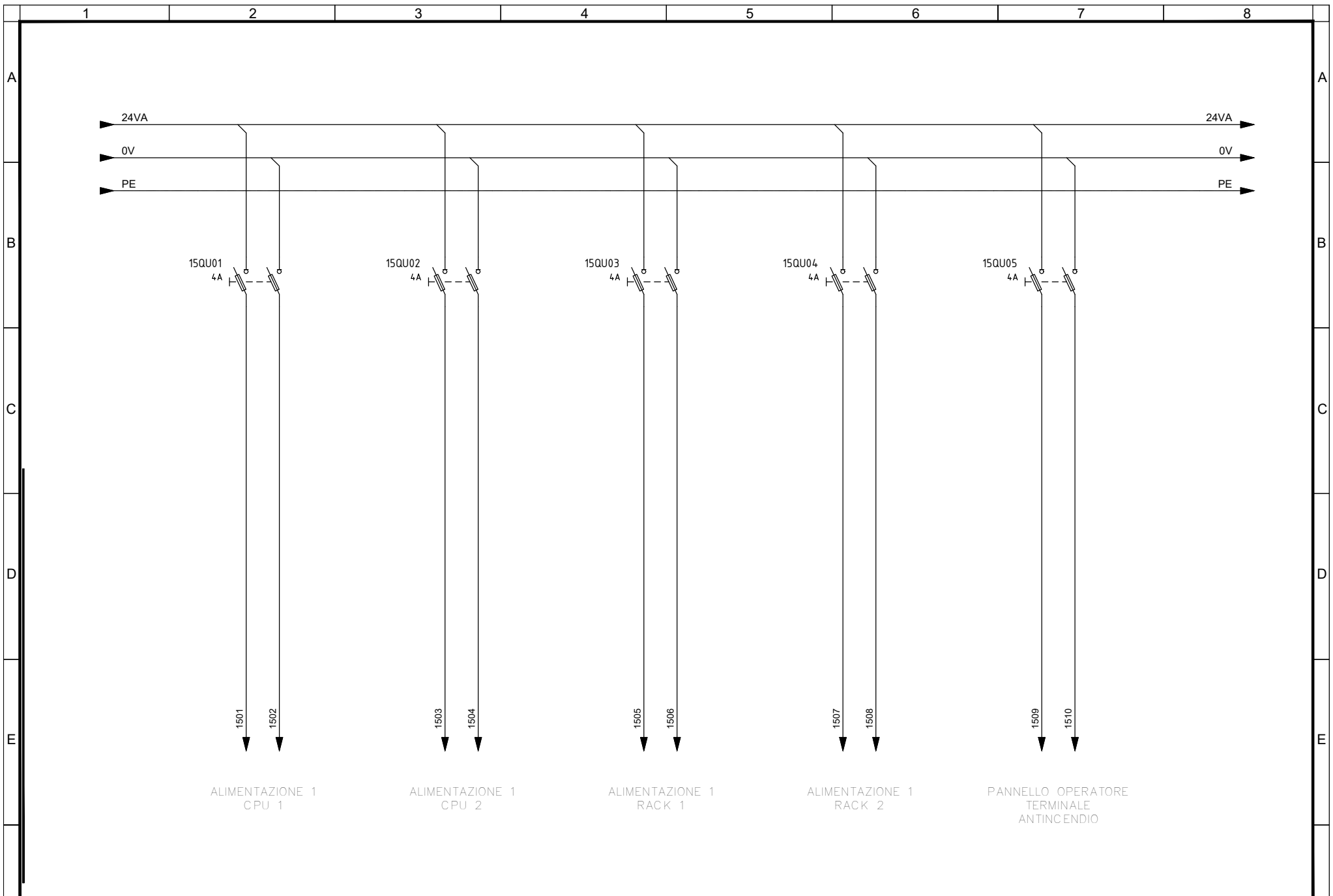
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELSSGK025
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - PRESE DI SERVIZIO	
				Foglio 9 di 33 Segue AL FG 10	



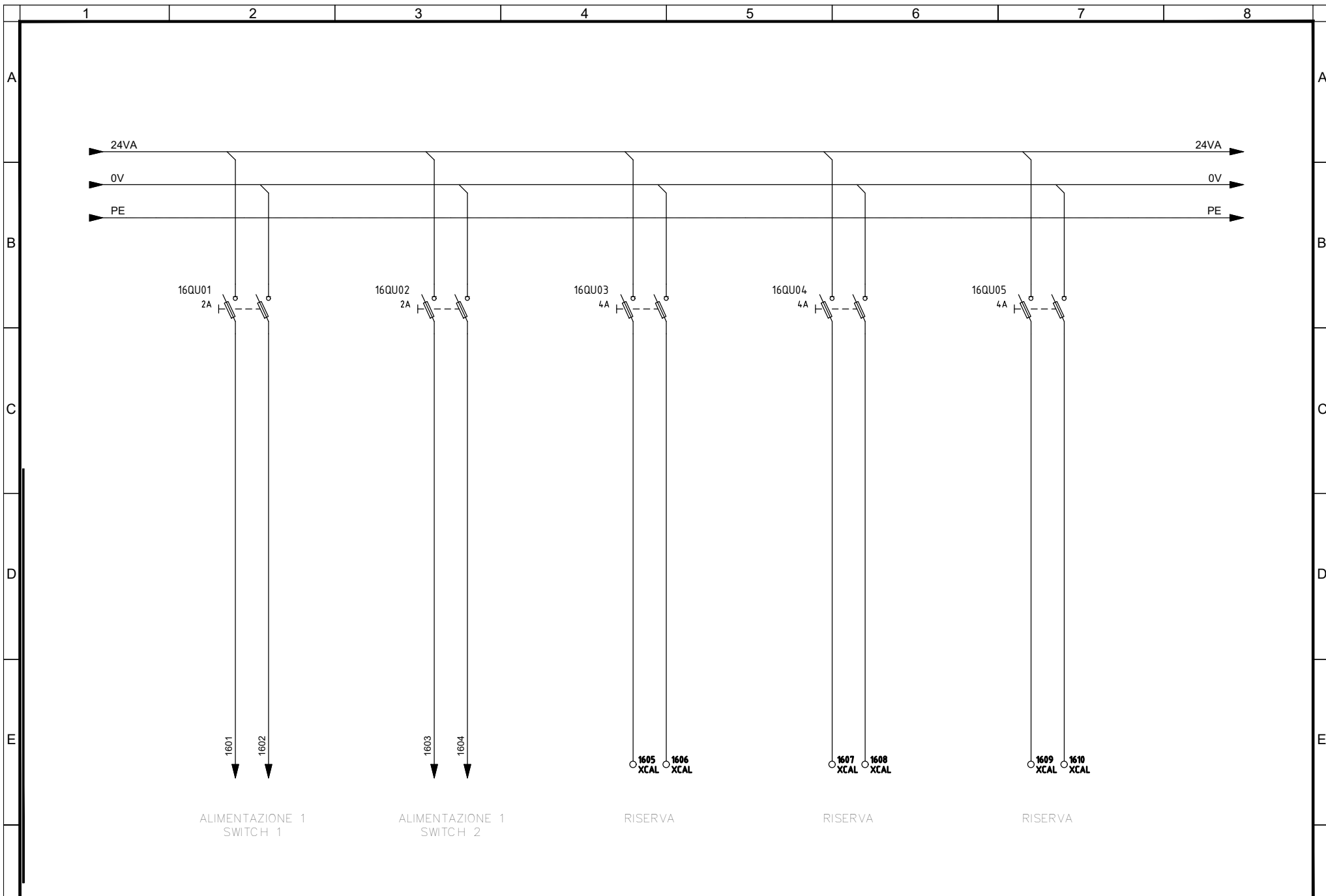
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - VENTILAZIONE/ANTICONDENSA	IELSSGK025		F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it			Foglio	10 di 33	
						Segue	AL FG 11	



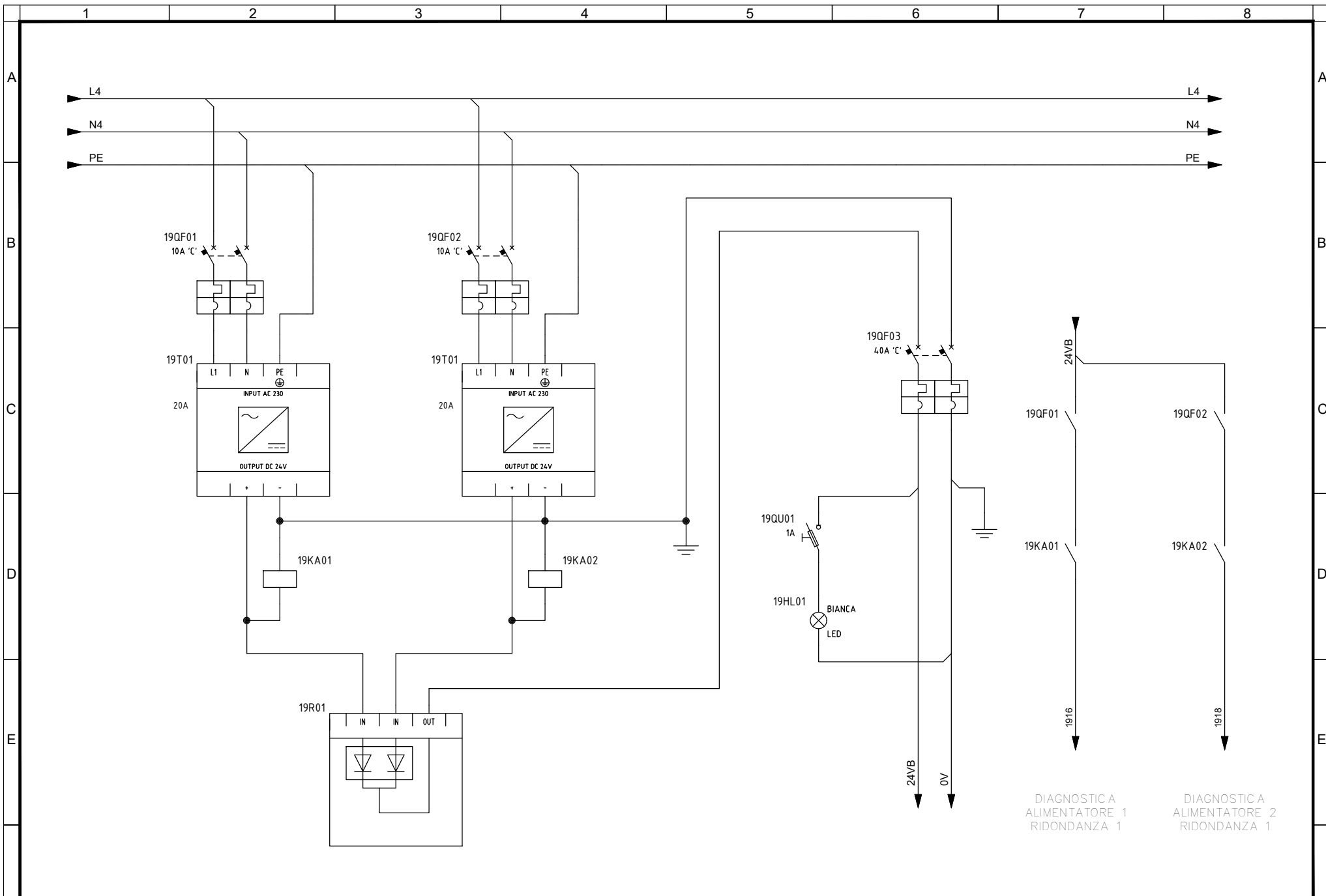
<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p>	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ALIMENTAZIONE 24 VDC</p>	<p>IELSSGK025 Foglio 11 di 33 Segue AL FG 12</p>
--	--	---	---	--



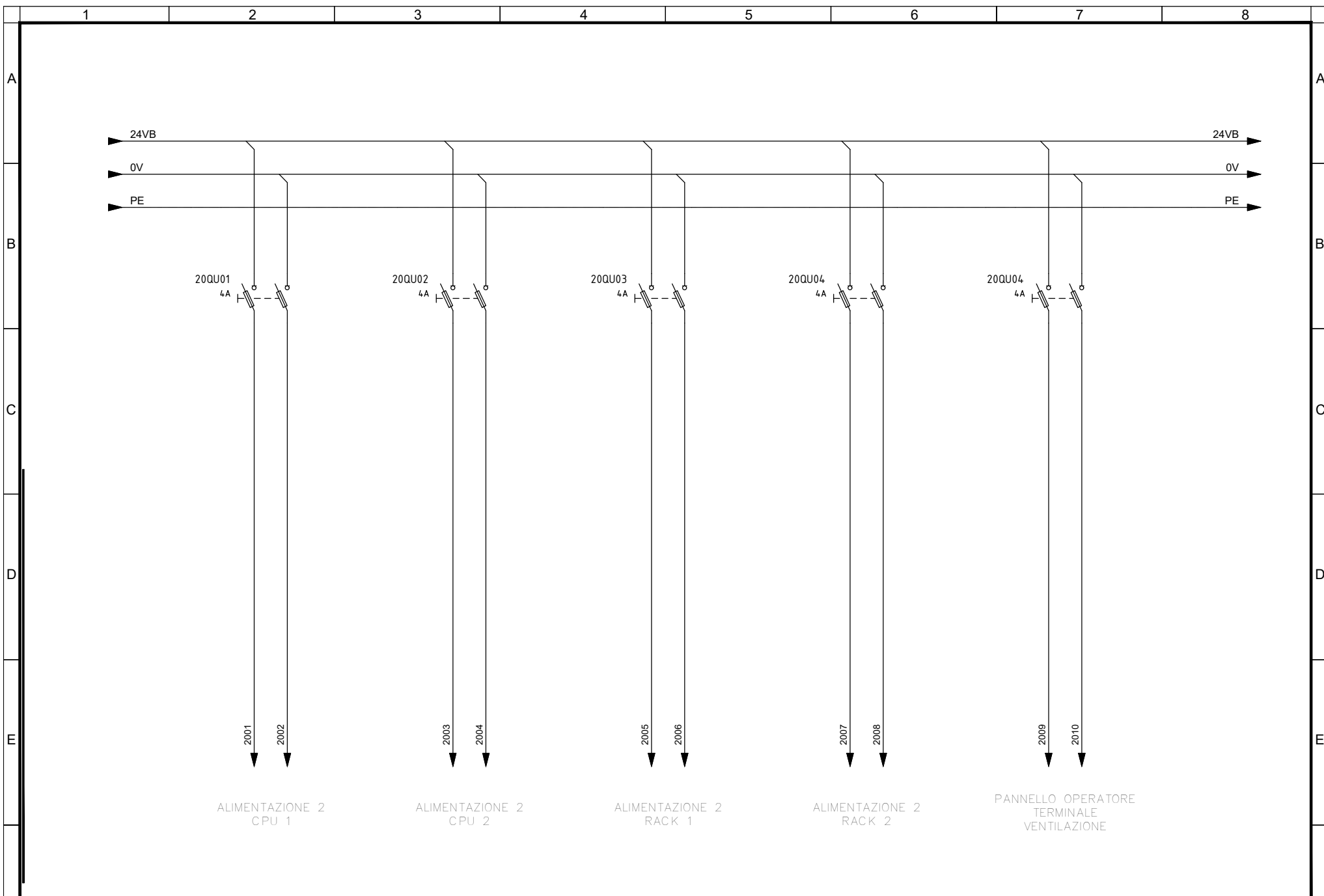
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - AUSILIARI 24 VDC	IELSSGK025		F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it			Foglio	12 di 33	
						Segue	AL FG 13	



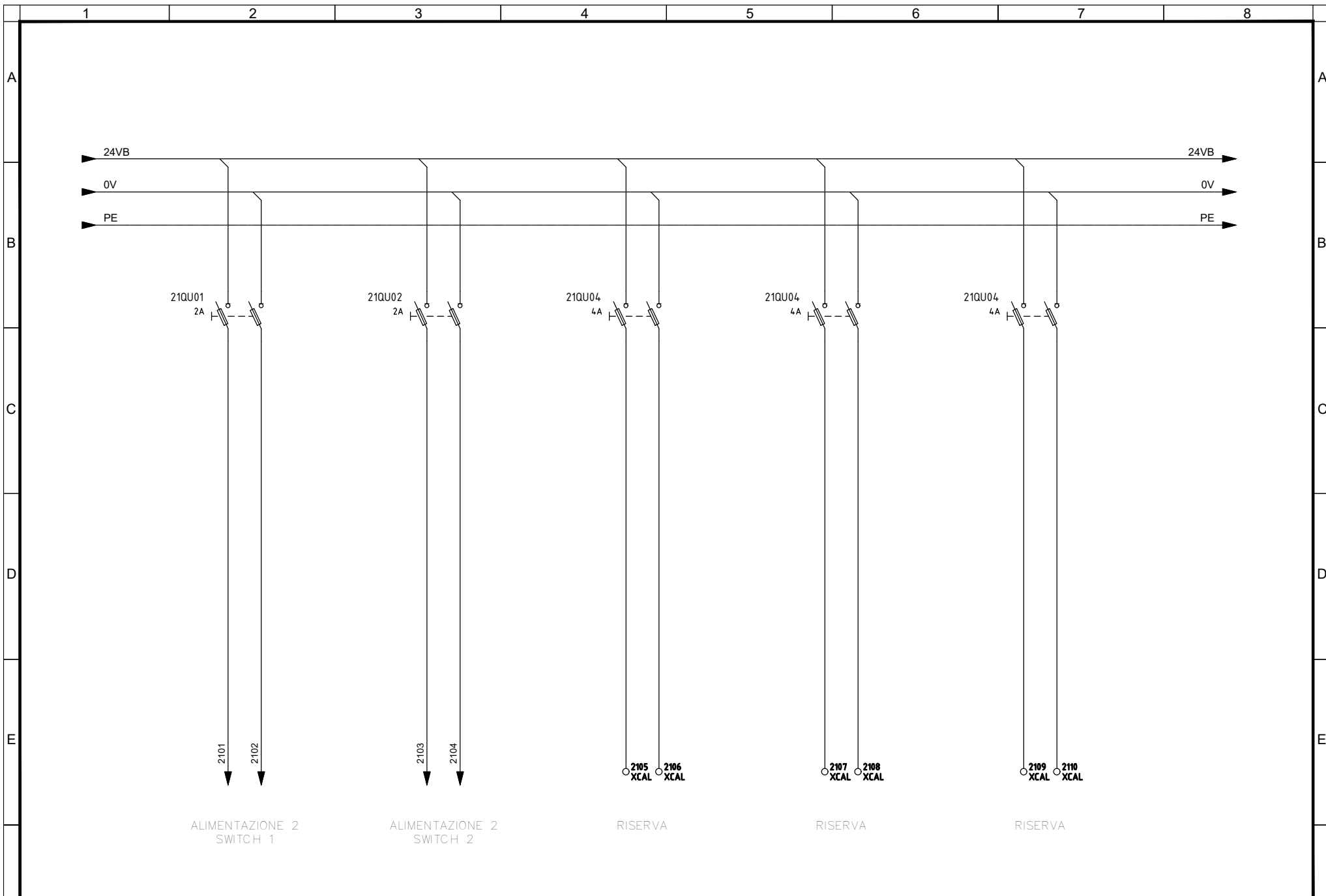
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - AUSILIARI 24 VDC	IELSSGK025		F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it			Foglio	13 di 33	
						Segue	AL FG 14	



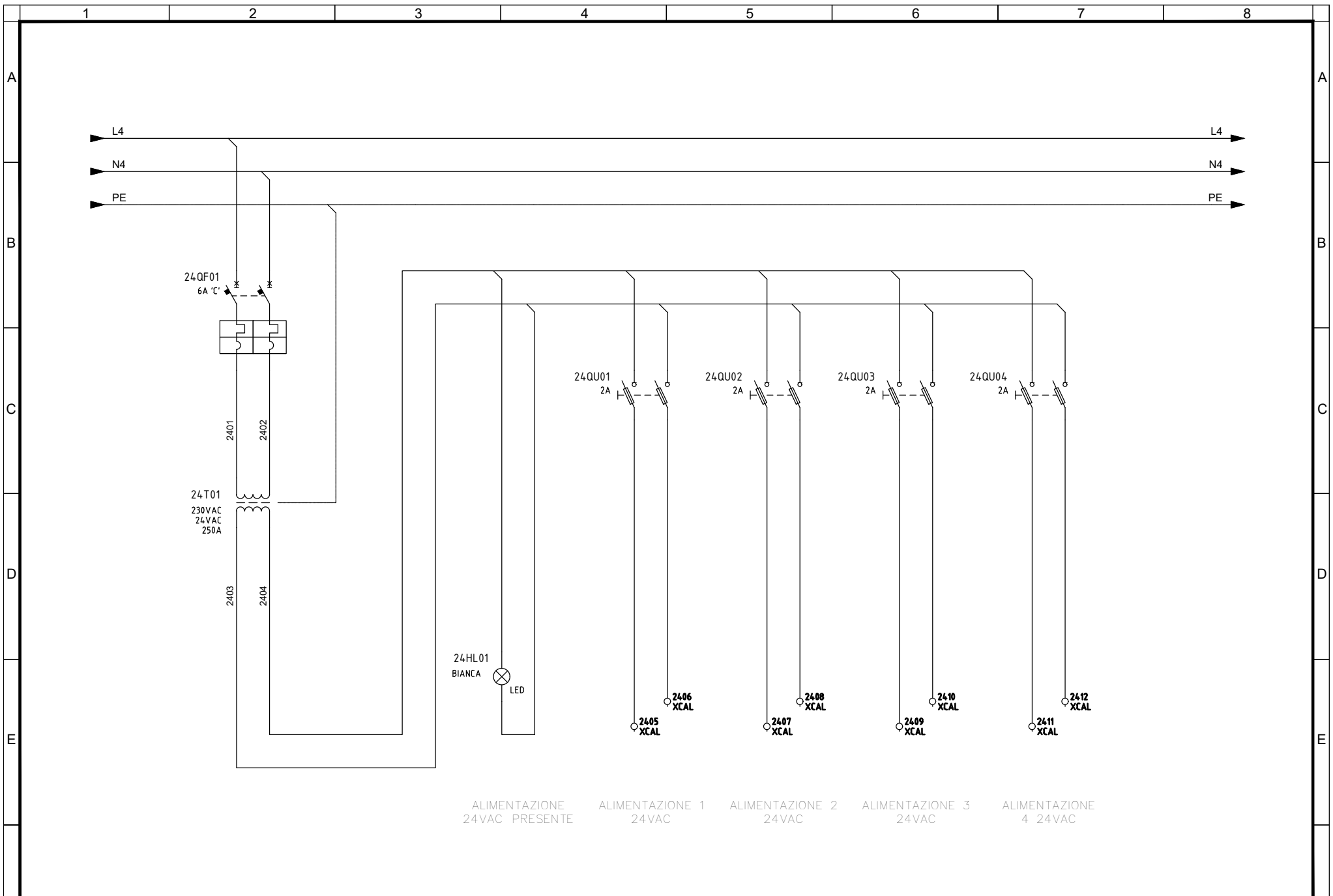
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ALIMENTAZIONE 24 VDC	IELSSGK025 Foglio 14 di 33 Segue AL FG 15
---	---	--	---	---



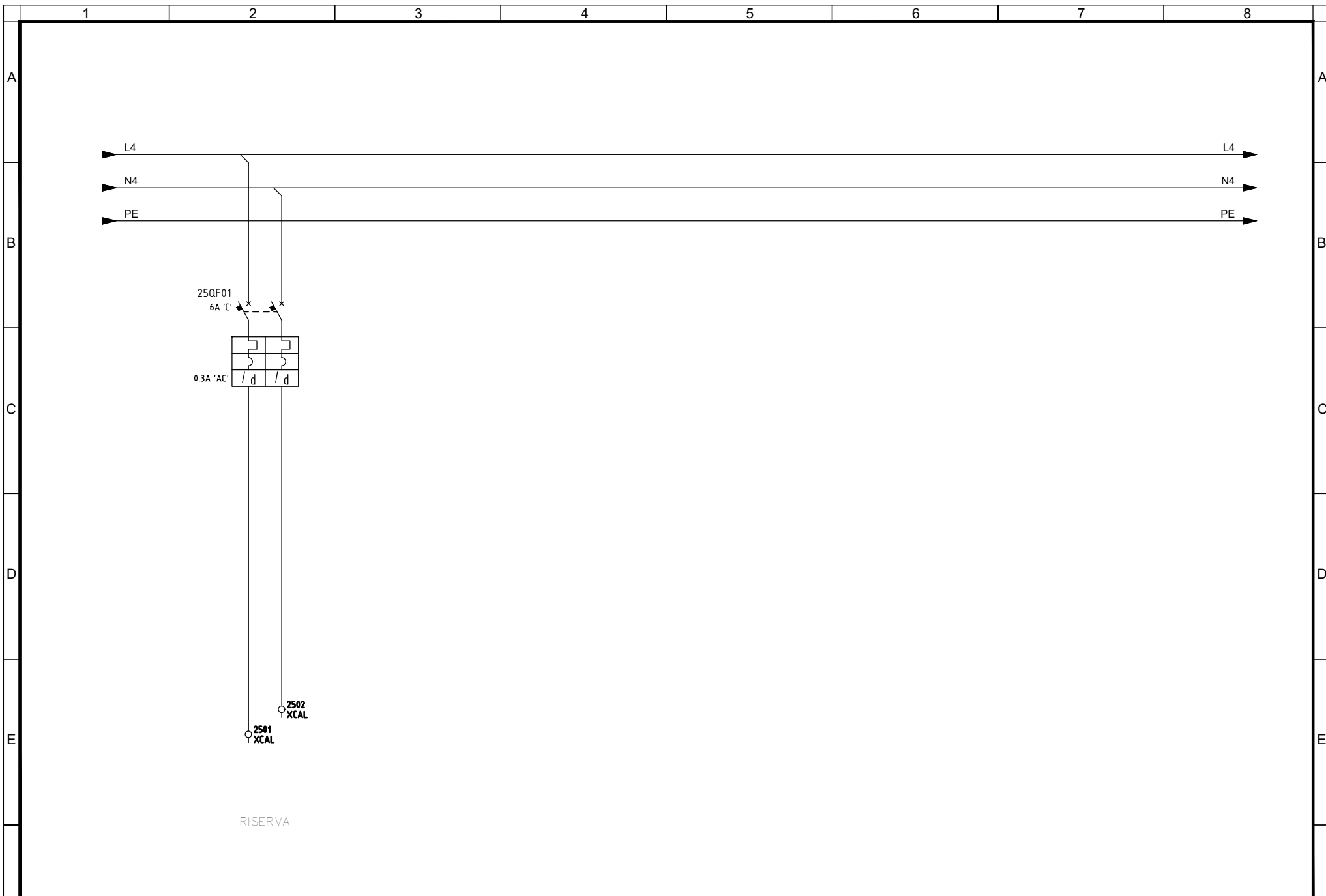
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - AUSILIARI 24 VDC	IELSSGK025		F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it			Foglio	15 di 33	
						Segue	AL FG 16	



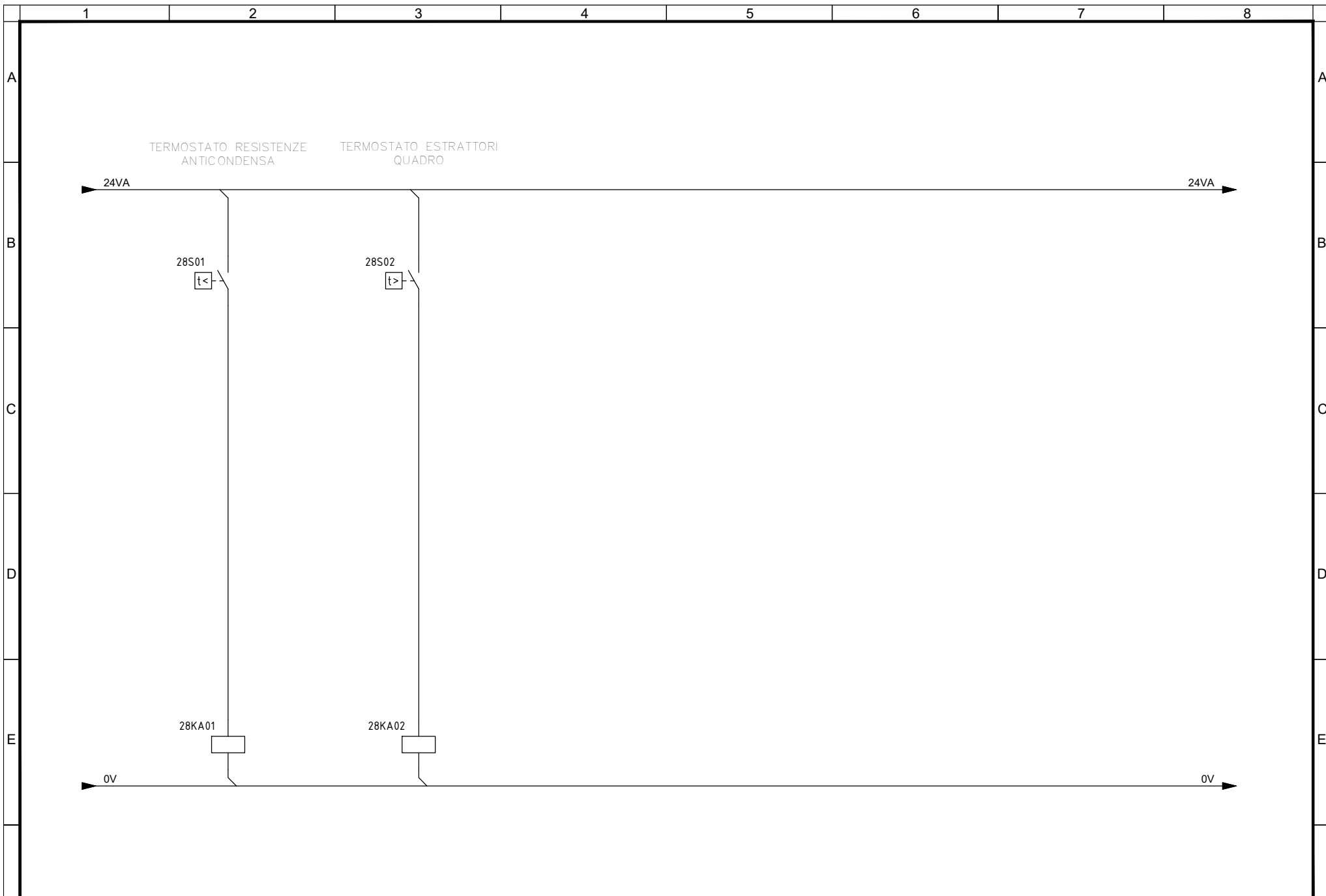
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - AUSILIARI 24 VDC	IELSSGK025	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it			Foglio	16 di 33
			Segue			AL FG 17	



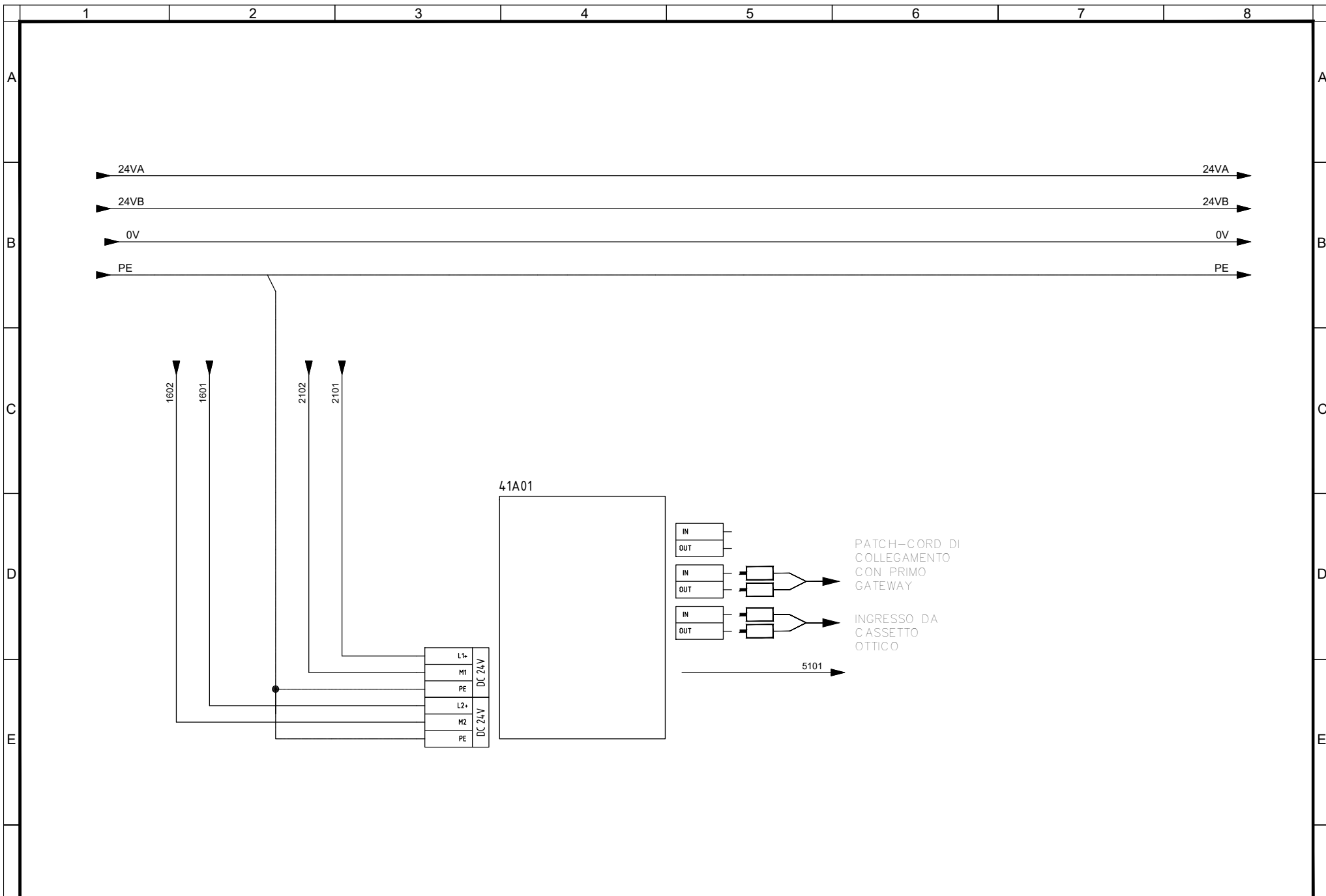
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELSSGK025
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - AUSILIARI 24 VAC	
	Foglio	17 di 33	Segue	AL FG 18	



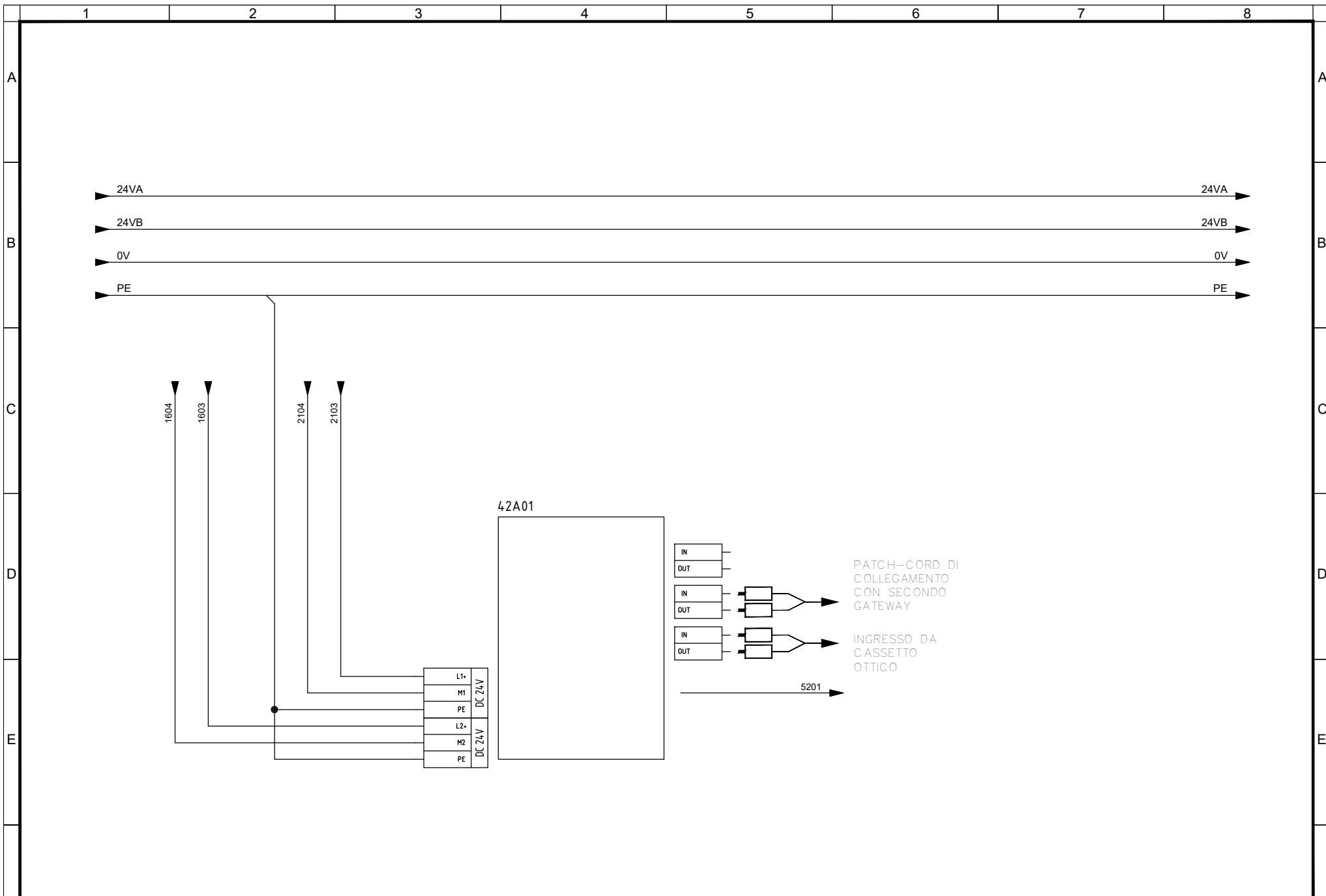
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ALIMENTAZIONE 230V	IELSSGK025		F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it			Foglio	18 di 33	
			Segue			AL FG 19		



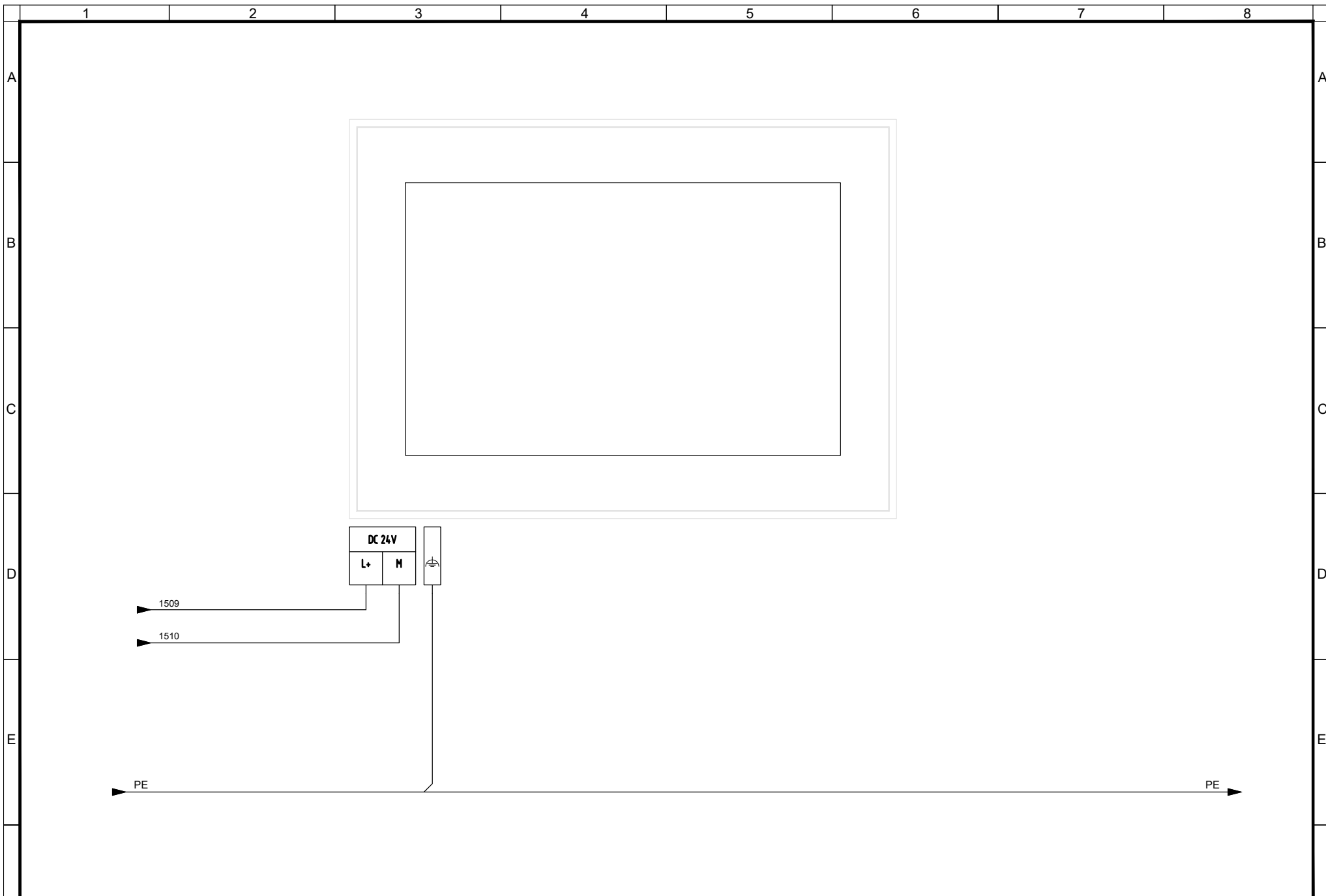
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - TERMOSTATI QUADRO		IELSSGK025		F
							Foglio		19 di 33		
							Segue		AL FG 20		



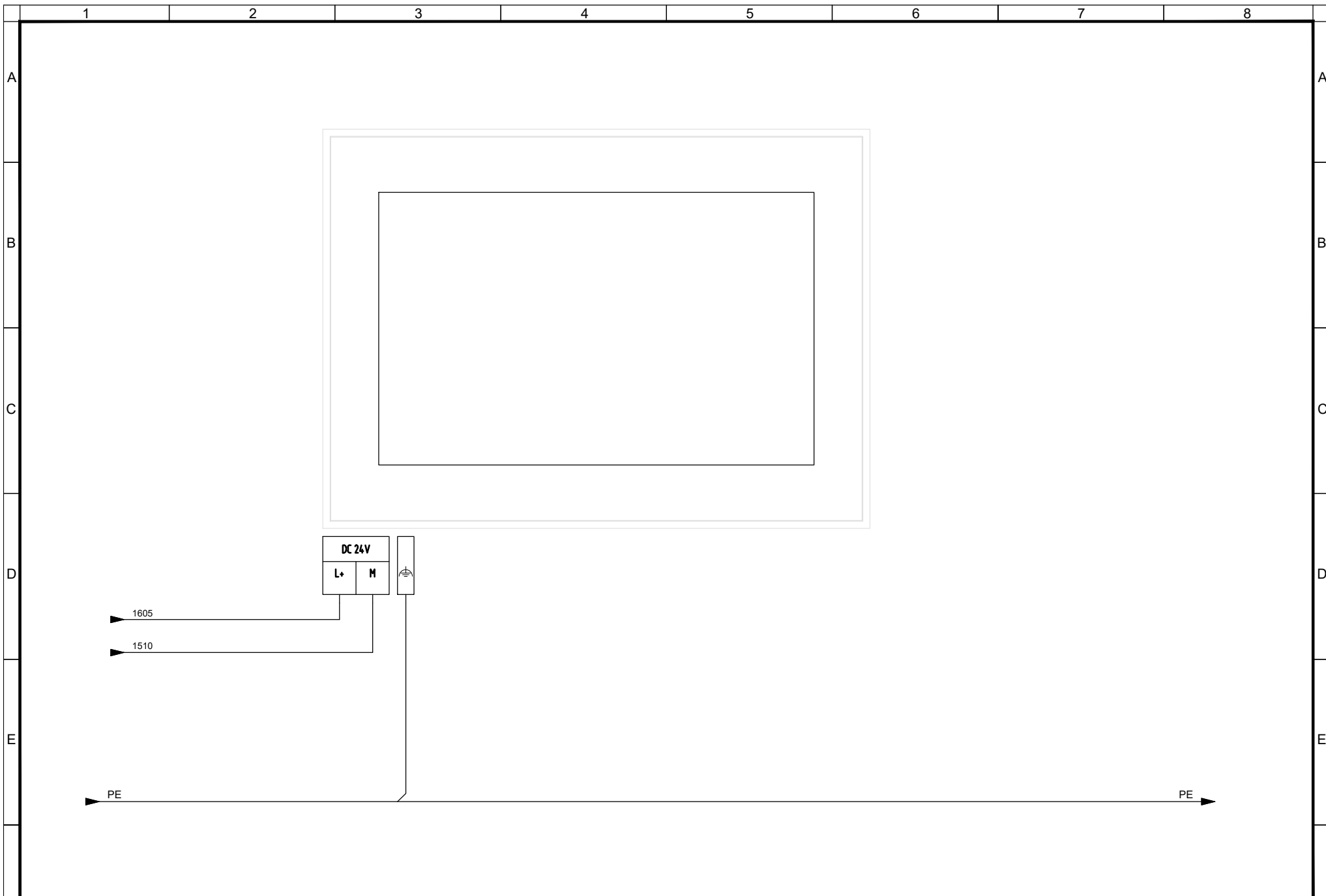
<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p> 	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ALIMENTAZIONE SWITCH 1</p>	<p>IELSSGK025 Foglio 20 di 33 Segue AL FG 21</p>
--	--	---	---	--



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 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ALIMENTAZIONE SWITCH 2	IELSSGK025 Foglio 21 di 33 Segue AL FG 22
---	---	--	---	---

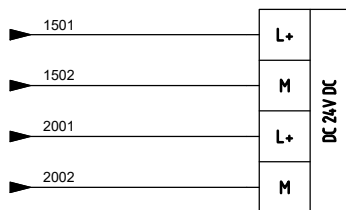
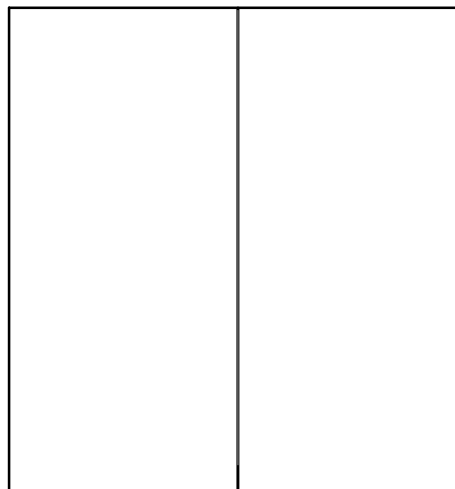


F	1	2	3	4	5	6	7	8	F					
										Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELSSGK025
										MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI	Foglio 22 di 33
				Segue AL FG 23										



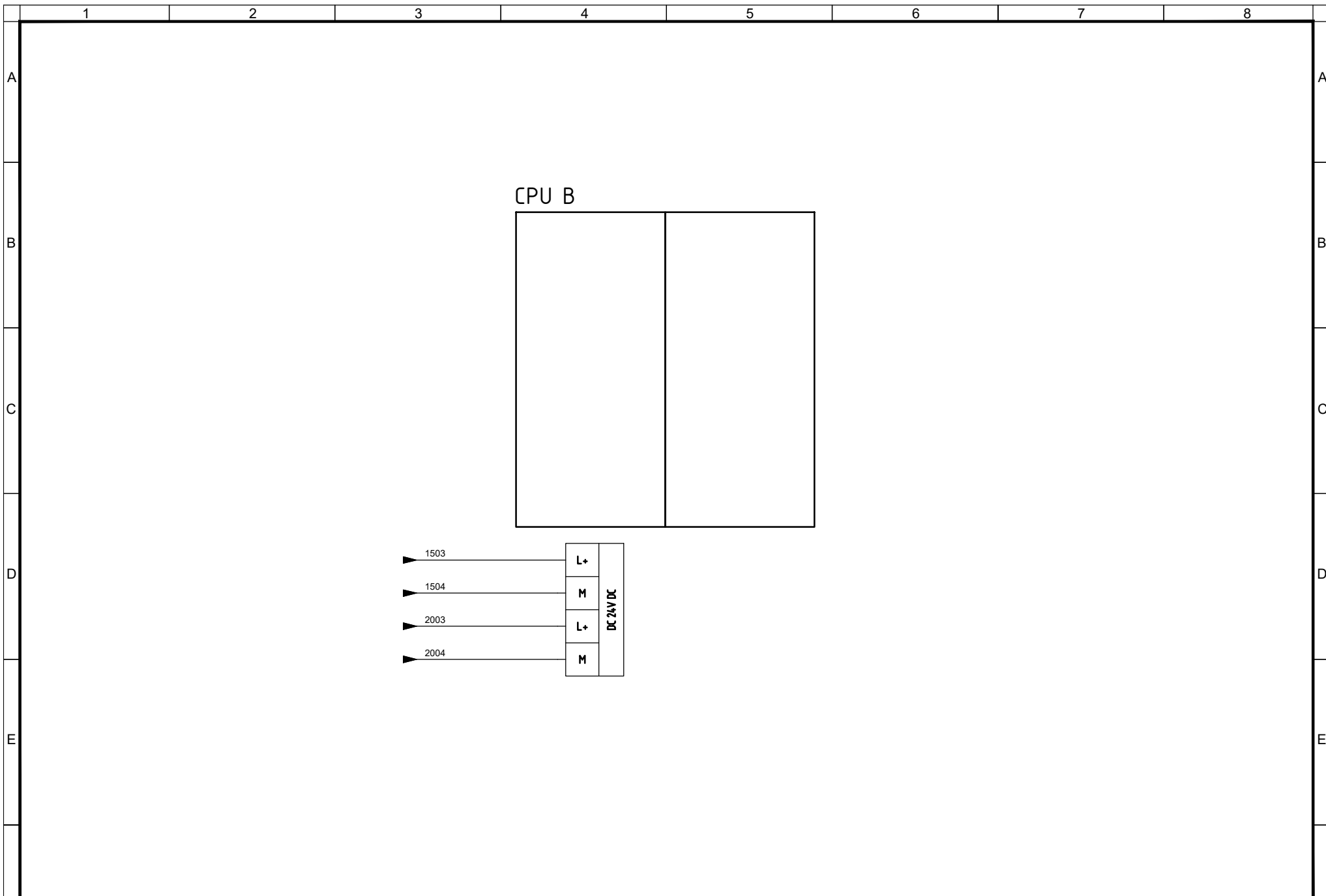
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI	IELSSGK025		
						Foglio	23 di 33	
						Segue	AL FG 24	
	1	2	3	4	5	6	7	8

CPU A



F	1	2	3	4	5	6	7	8	F					
										Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELSSGK025
										MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ALIMENTAZIONE CPU A	Foglio 24 di 33
				Segue AL FG 25										

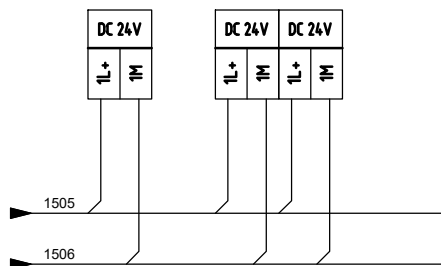




Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - ALIMENTAZIONE CPU B
			IELSSGK025 Foglio 25 di 33 Segue AL FG 26

DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

INTERFACCIA MODBUS	ESTENSIONE RACK	ALIMENTAZIONE RACK	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	USCITE DIGITALI 16DO	INGRESSI ANALOGICHE 16AI
--------------------	-----------------	--------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------



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 1

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



Titolo
IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE
DI STAZIONE - UCAV-S - RACK 1 UCAS

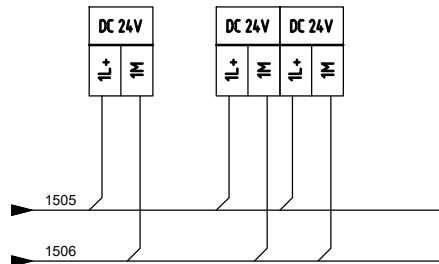
IELSSGK025

Foglio 26 di 33

Segue AL FG 27

DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

INTERFACCIA MODBUS	ESTENSIONE RACK	ALIMENTAZIONE RACK	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	USCITE DIGITALI 16DO	INGRESSI ANALOGICHE 16AI	INGRESSI ANALOGICHE 16AI
-----------------------	-----------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------------	-----------------------------



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 1

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

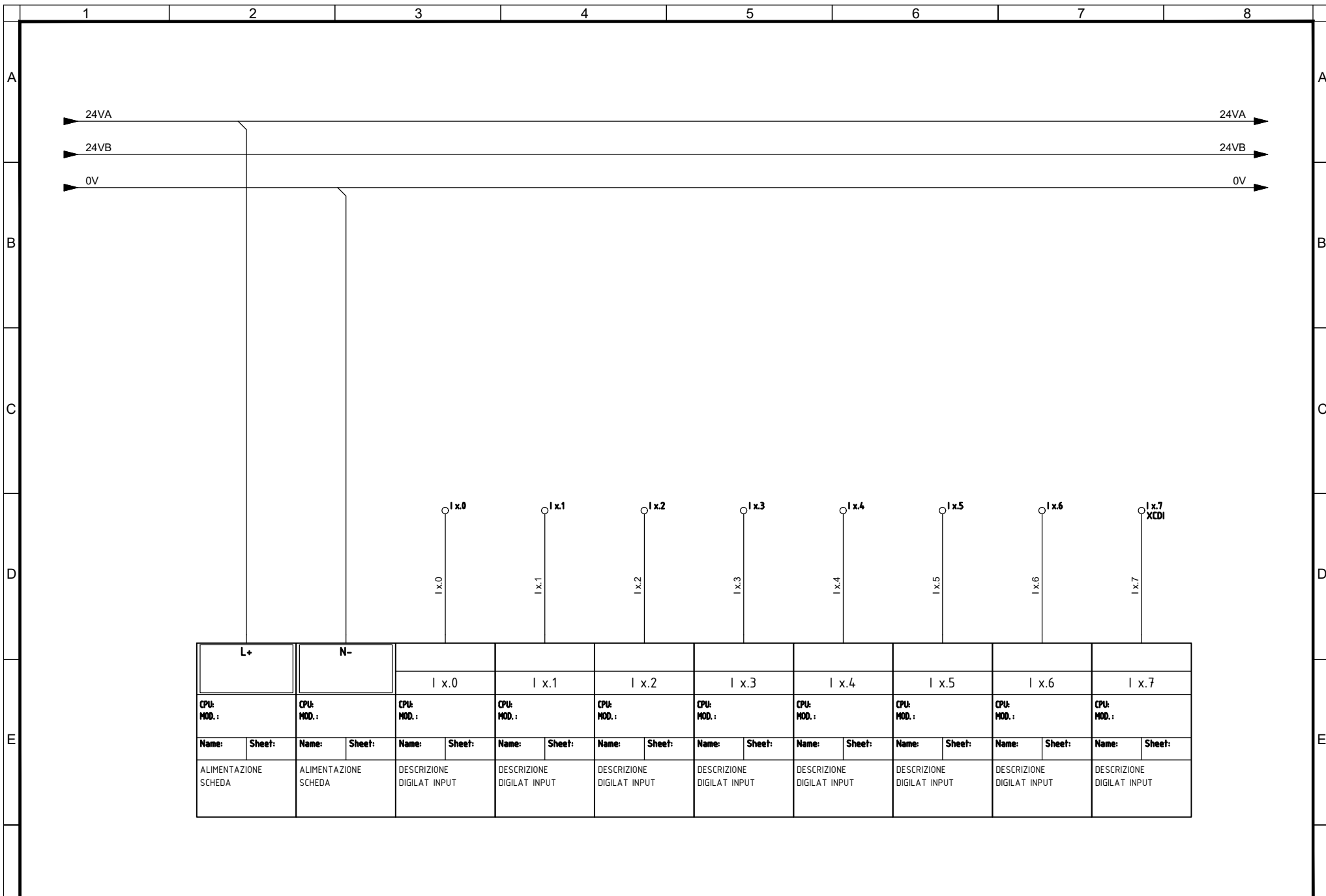


Titolo
IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE
DI STAZIONE - UCAV-S - RACK 2 UCVS

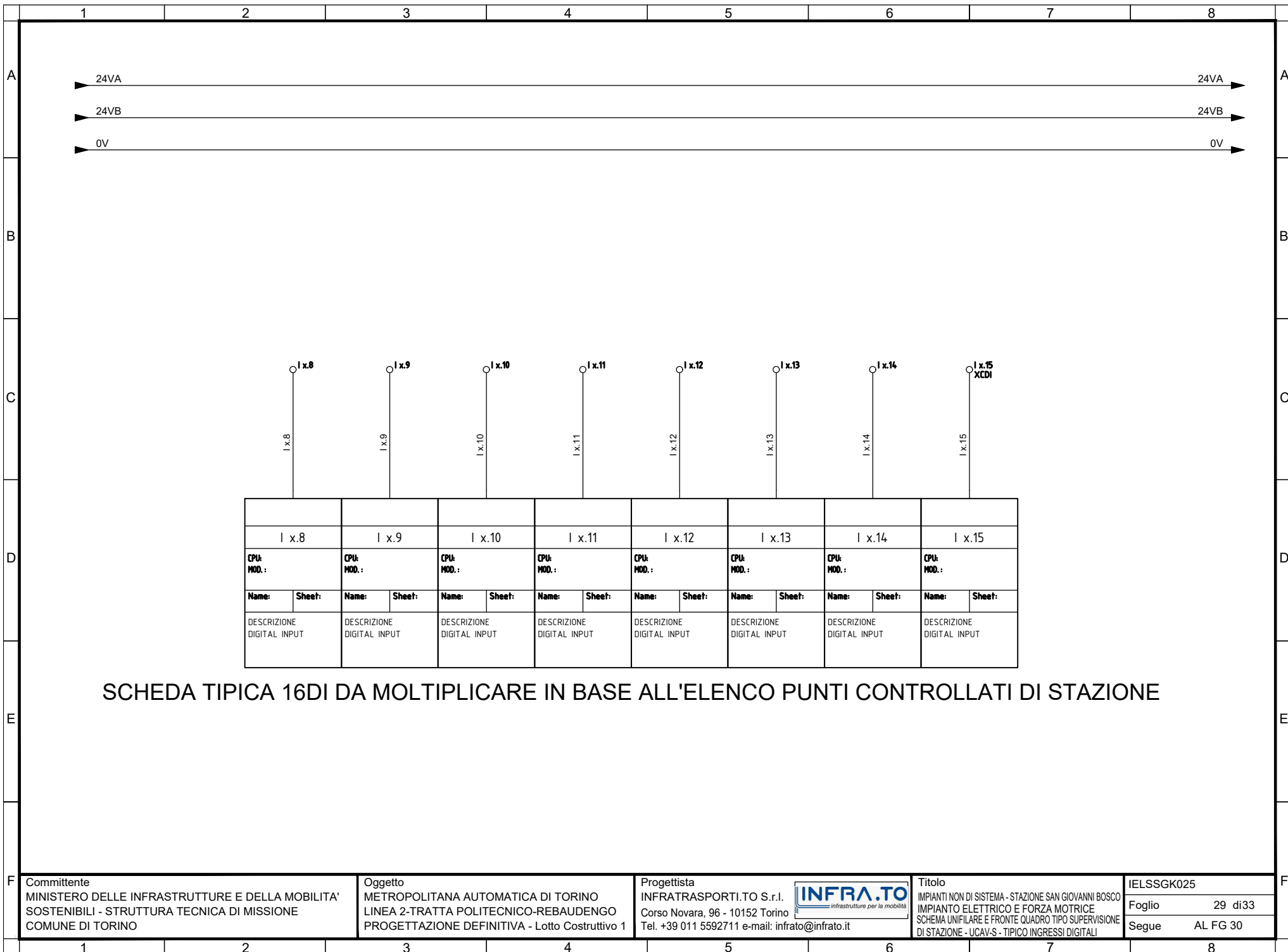
IELSSGK025

Foglio 27 di 33

Segue AL FG 28



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 Costruttivo 1		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - TIPICO INGRESSI DIGITALI		IELSSGK025		F
									Foglio 28 di 33		
									Segue AL FG 29		



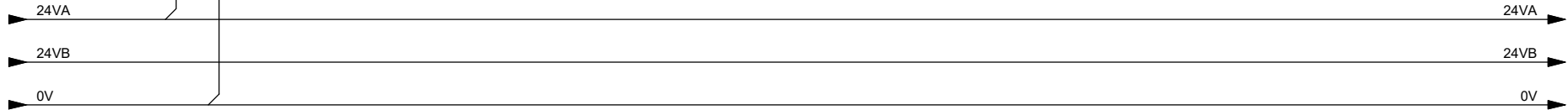
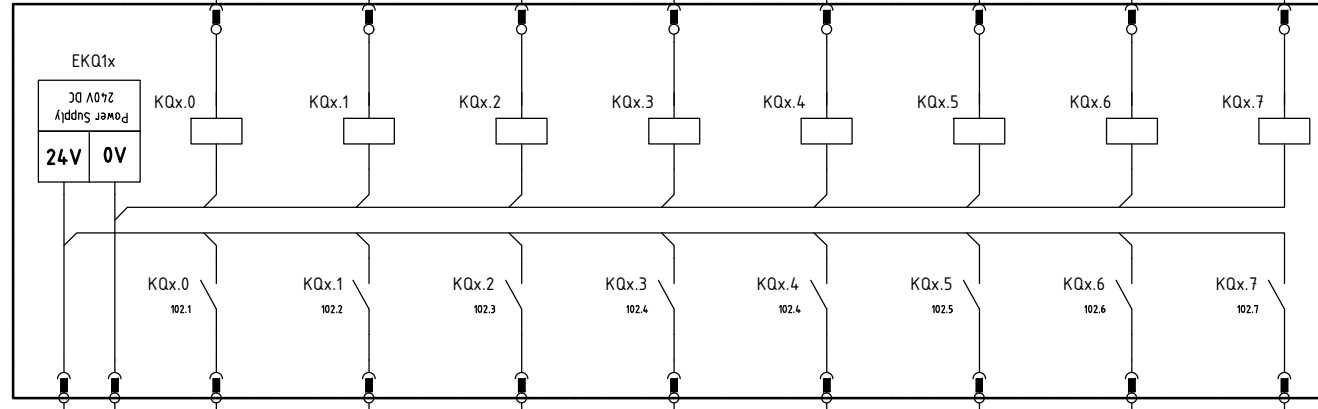
SCHEMA TIPO 16DI DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

I x.8		I x.9		I x.10		I x.11		I x.12		I x.13		I x.14		I x.15	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT	

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 Costruttivo 1		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - TIPICO INGRESSI DIGITALI		IELSSGK025		F
									Foglio 29 di 33		
									Segue AL FG 30		

DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Q x.0		Q x.1		Q x.2		Q x.3		Q x.4		Q x.5		Q x.6	

BASETTA RELE' DA INSERIRE SE NECESSARIO

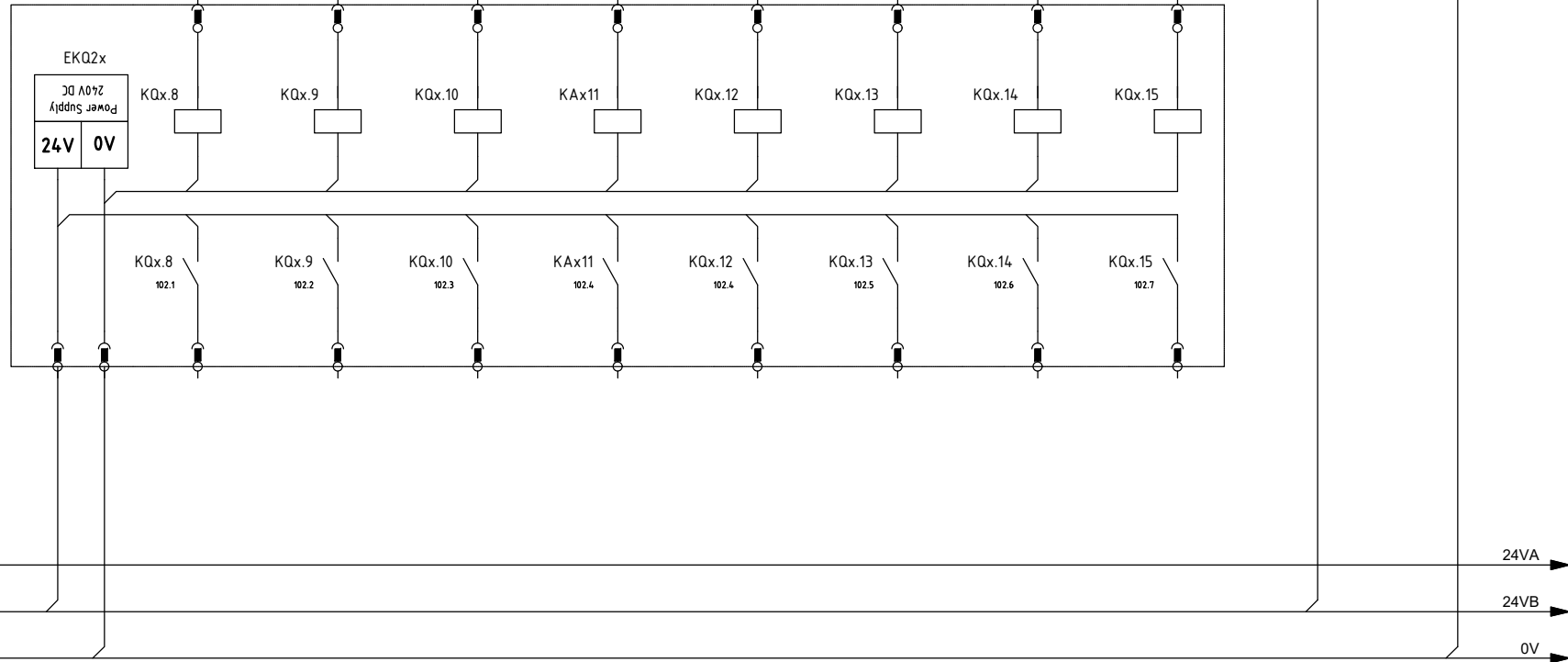


F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELSSGK025
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - TIPICO USCITE DIGITALI	
					Foglio 30 di 33
					Segue AL FG 31

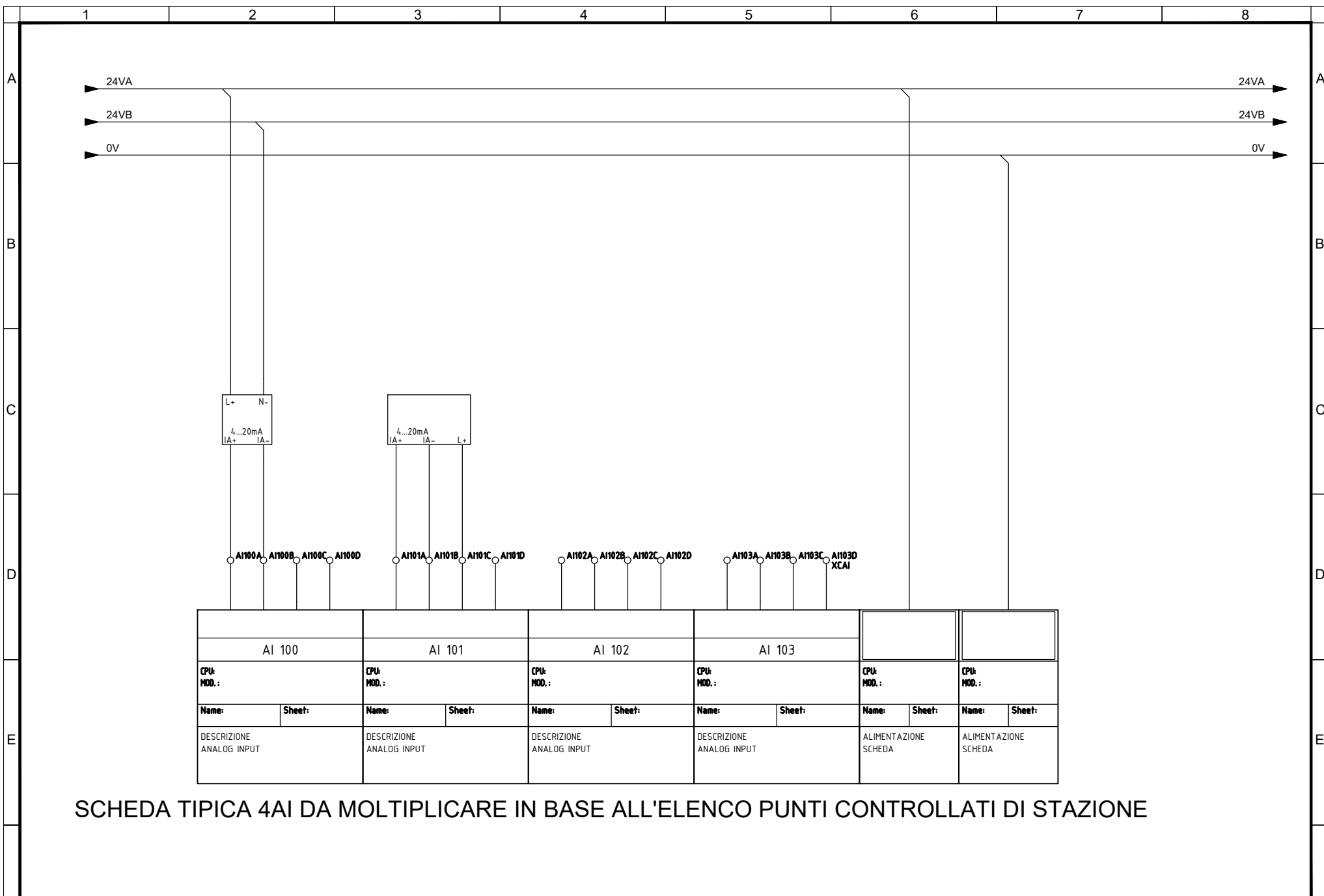
SCHEMA TIPICA 16DO DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		ALIMENTAZIONE SCHEMA		ALIMENTAZIONE SCHEMA	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Q x.8		Q x.9		Q x.10		Q x.11		Q x.12		Q x.13		Q x.14		Q x.15			
														L+		N-	

BASETTA RELE' DA INSERIRE SE NECESSARIO



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 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - TIPICO USCITE DIGITALI
		IELSSGK025 Foglio 31 di 33 Segue AL FG 32	

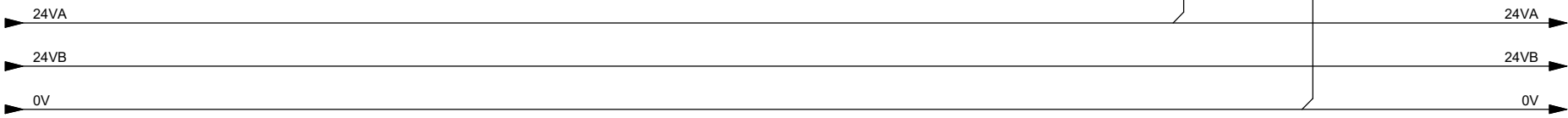
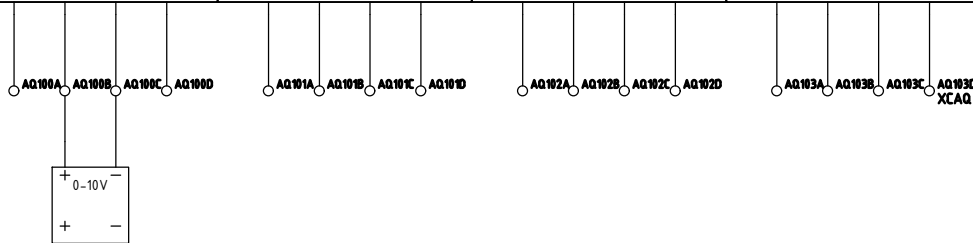


SCHEDA TIPICA 4AI DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

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 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - TIPICO INGRESSI ANALOGICI	IELSSGK025 Foglio 32 di 33 Segue AL FG 33
--	--	---	---	---

SCHEMA TIPICA 4AQ DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
AQ 100		AQ 101		AQ 102		AQ 103		L+	N-		



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 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	INFRATO <small>infrastrutture per la mobilità</small> Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S - TIPICO USCITE ANALOGICI	IELSSGK025 Foglio 33 di 33 Segue -
---	---	--	---	--