

**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 - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P</p>							
		ELABORATO		REV. <small>int. est.</small>		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1D IELPSGK006		0 0		-		31/03/2023	

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 33

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2023	GSC	FAZ	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.3</td> <td>10</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELPSGK006</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.3.3	10	MTL2T1A1D	IELPSGK006	<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	12.3.3	10	MTL2T1A1D	IELPSGK006										

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO

LINEA 2

TIPICO


UCAV-P POZZO SAN GIOVANNI BOSCO

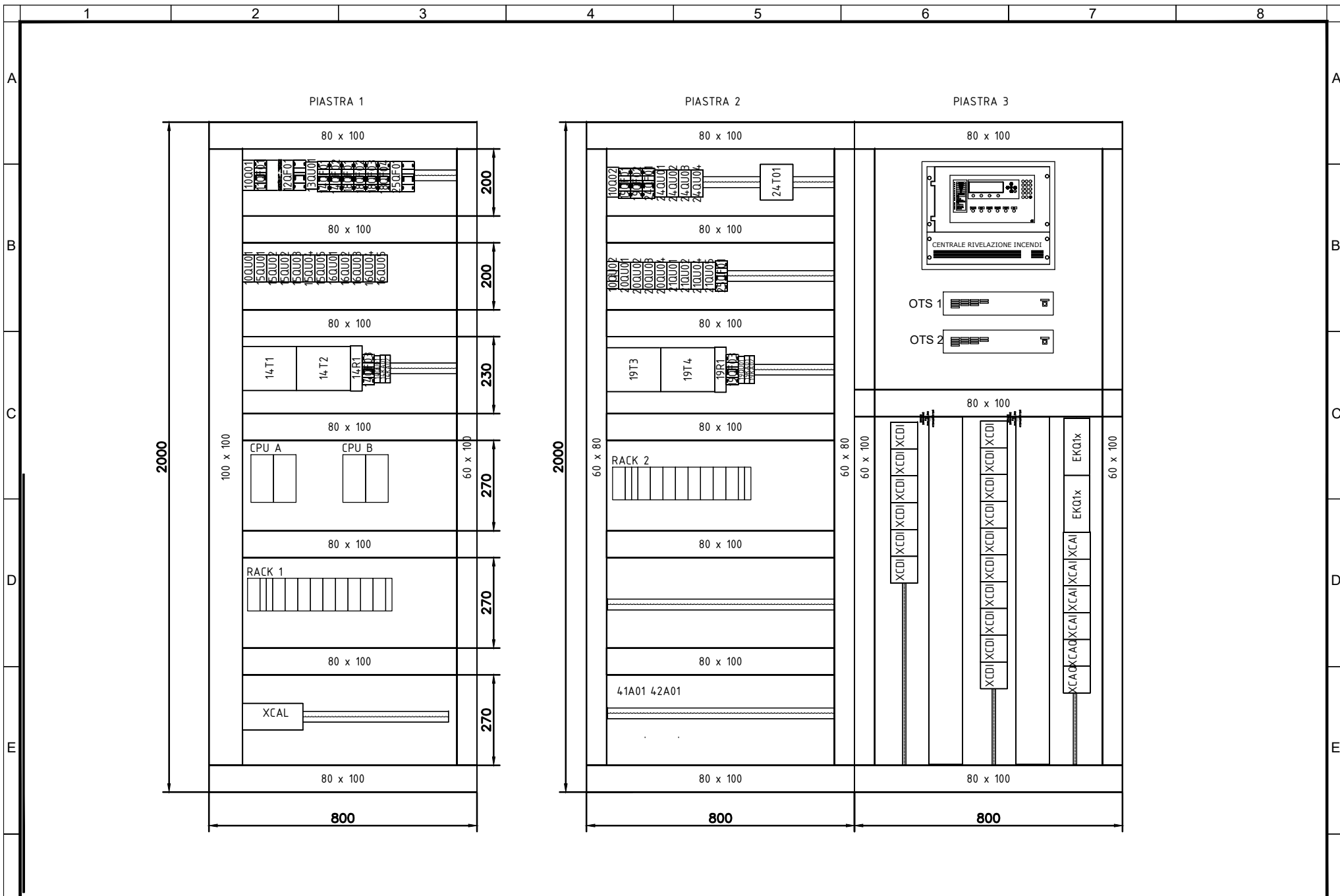
DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI POZZO

F	1	2	3	4	5	6	7	8	F					
										Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPSGK006
										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 - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - FRONTESPIZIO	Foglio 2 di 33 Segue AL FG 3

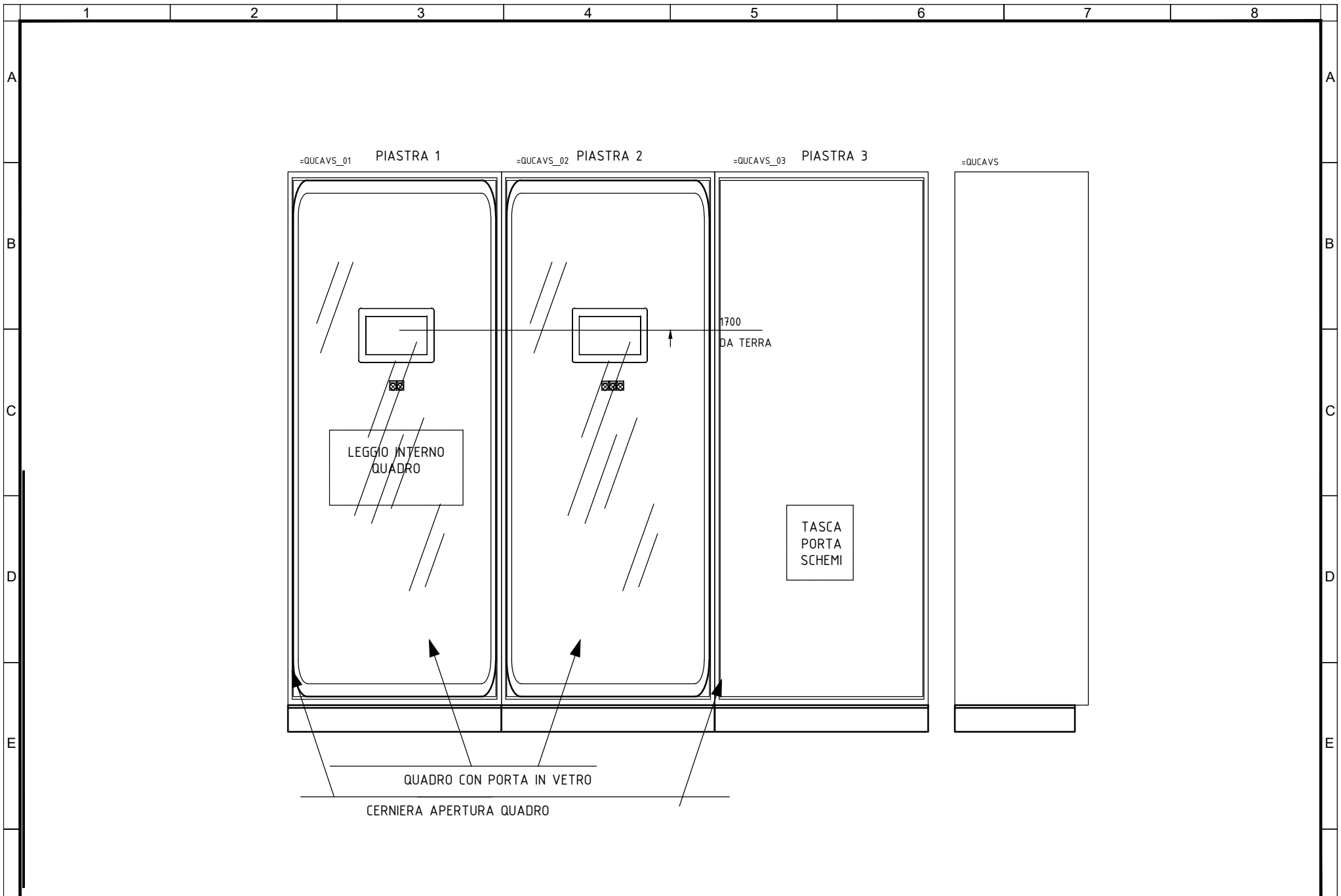
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		0	1	2	3
1	CARTIGLIO	X			
2	FRONTESPIZIO	X			
3	LEGENDA FOGLI	X			
4	LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCVP	X			
5	LAYOUT QUADRO	X			
6	TOPOGRAFICO PULSANTI	X			
7	ALIMENTAZIONE GENERALE 230V	X			
8	ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO	X			
9	PRESE DI SERVIZIO	X			
10	VENTILAZIONE/ANTICONDENSA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

NOTA: PER LA DEFINIZIONE DEL NUMERO DELLE SCHEDE I/O DI POZZO SI FACCIA RIFERIMENTO ALLA RELAZIONE: 10-MTL2T1A1DISCG00R001-0-0 (CARTELLA 12.4)

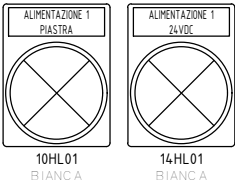
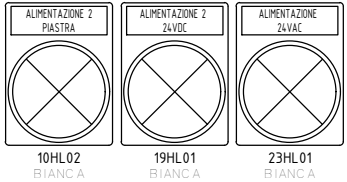

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPSGK006
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCVP-P - LEGENDA FOGLI	
					
				Foglio	3 di33
				Segue	AL FG 4

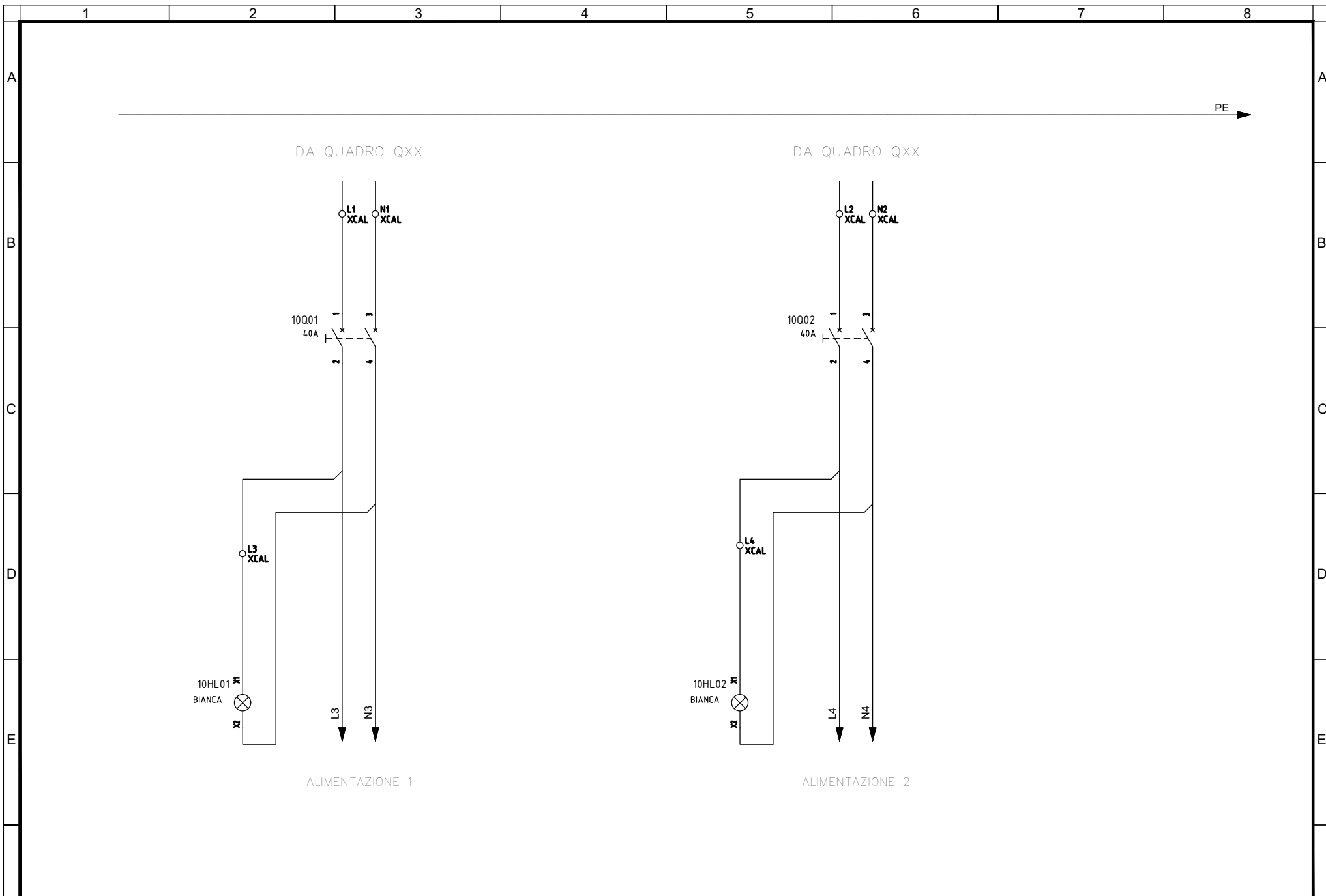


<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p>	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCVAI-P - LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCVAI-P</p>	<p>IELPSGK006 Foglio 4 di 33 Segue AL FG 5</p>
--	--	---	---	--

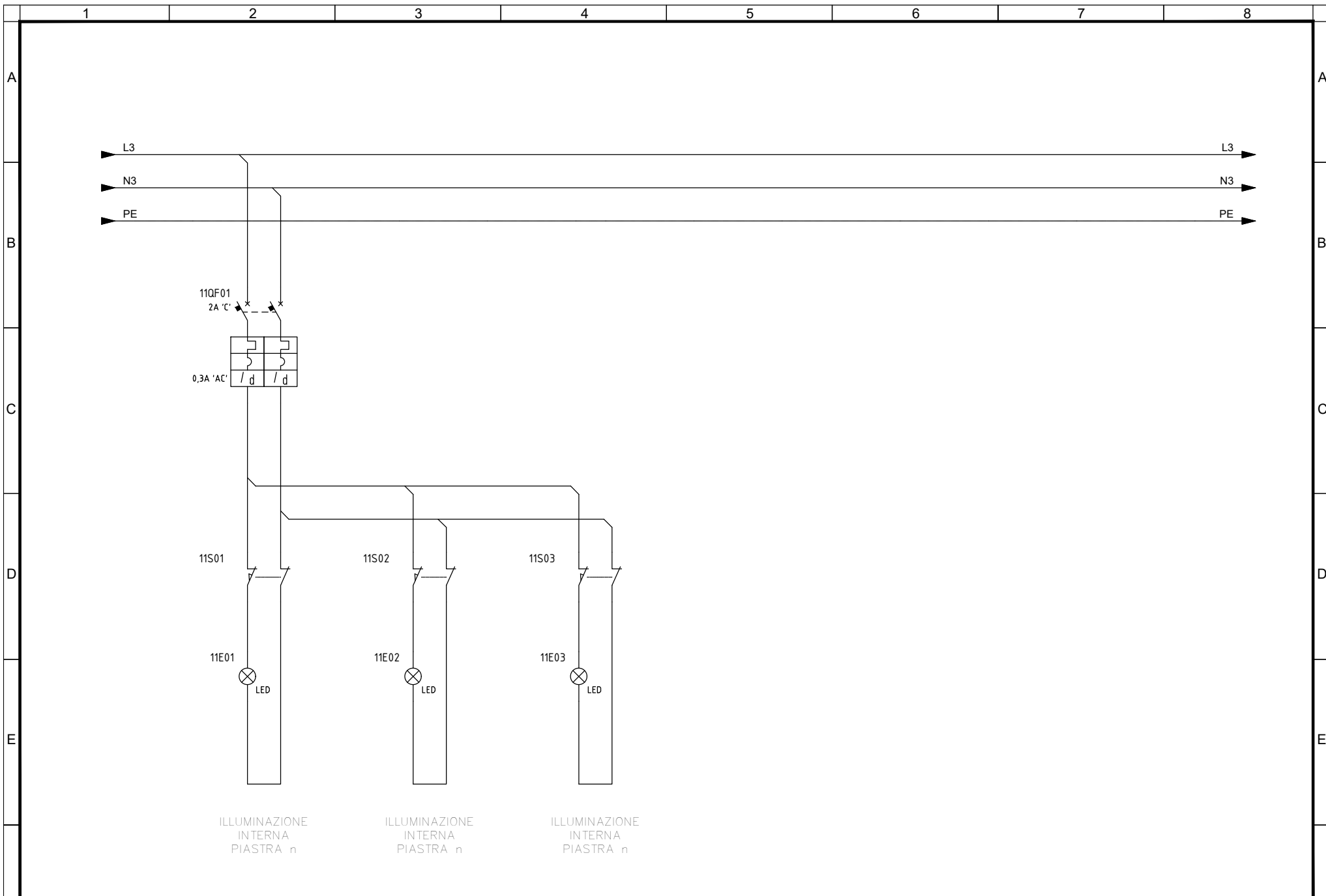


Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - LAYOUT QUADRO
			IELPSGK006 Foglio 5 di 33 Segue AL FG 6

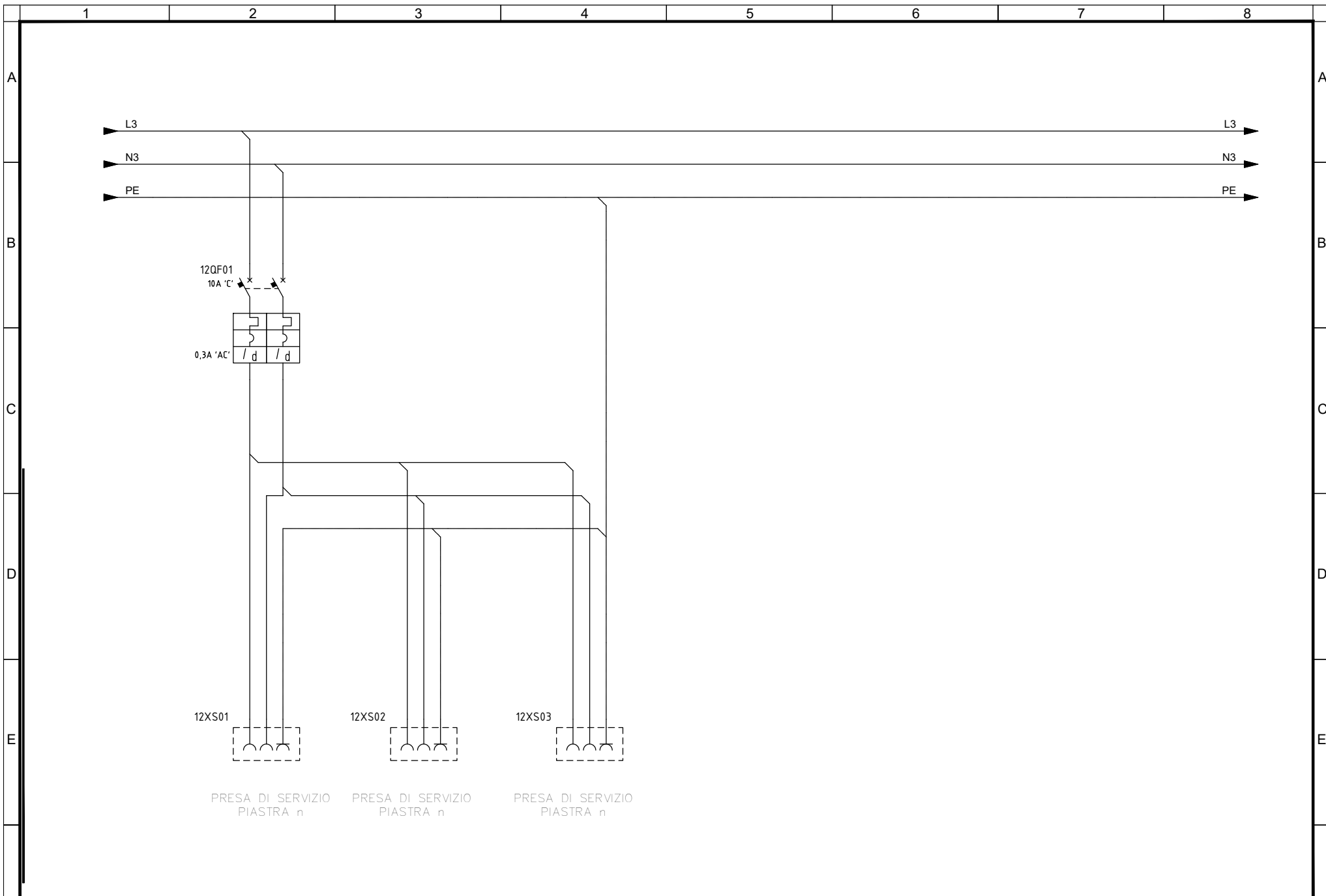
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<p>TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO</p>								A
B	<p>SU PORTA</p>						<p>SU PORTA</p>		B
C									C
D									D
E									E
F	<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA 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 - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TOPOGRAFICO PULSANTI</p>	<p>IELPSGK006</p>	<p>Foglio 6 di33</p>	<p>Segue AL FG 7</p>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	



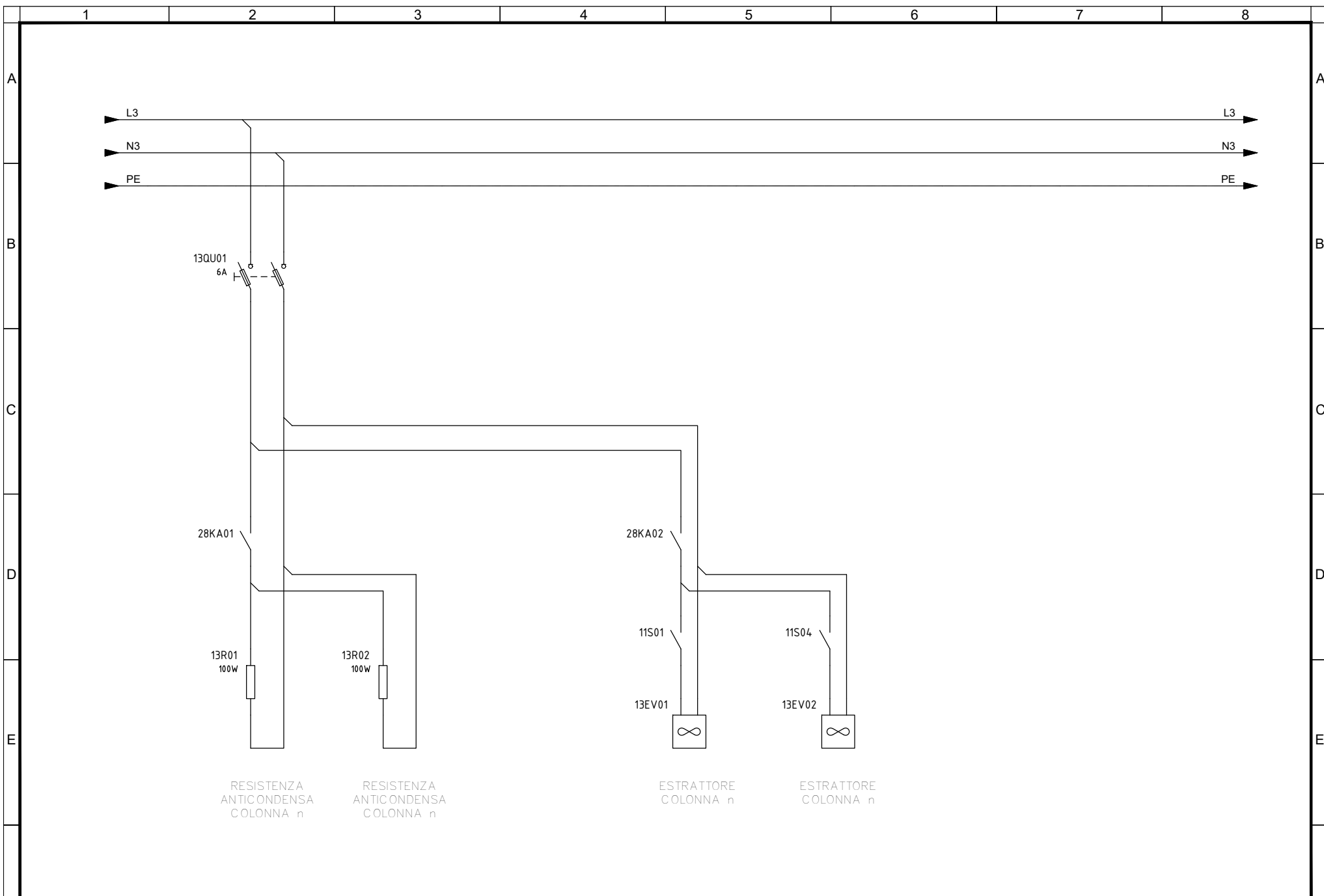
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo	IELPSGK006		
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - 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 - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE			
					SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE GENERALE 230V		Foglio 7 di 33 Segue AL FG 8	
	1	2	3	4	5	6	7	8



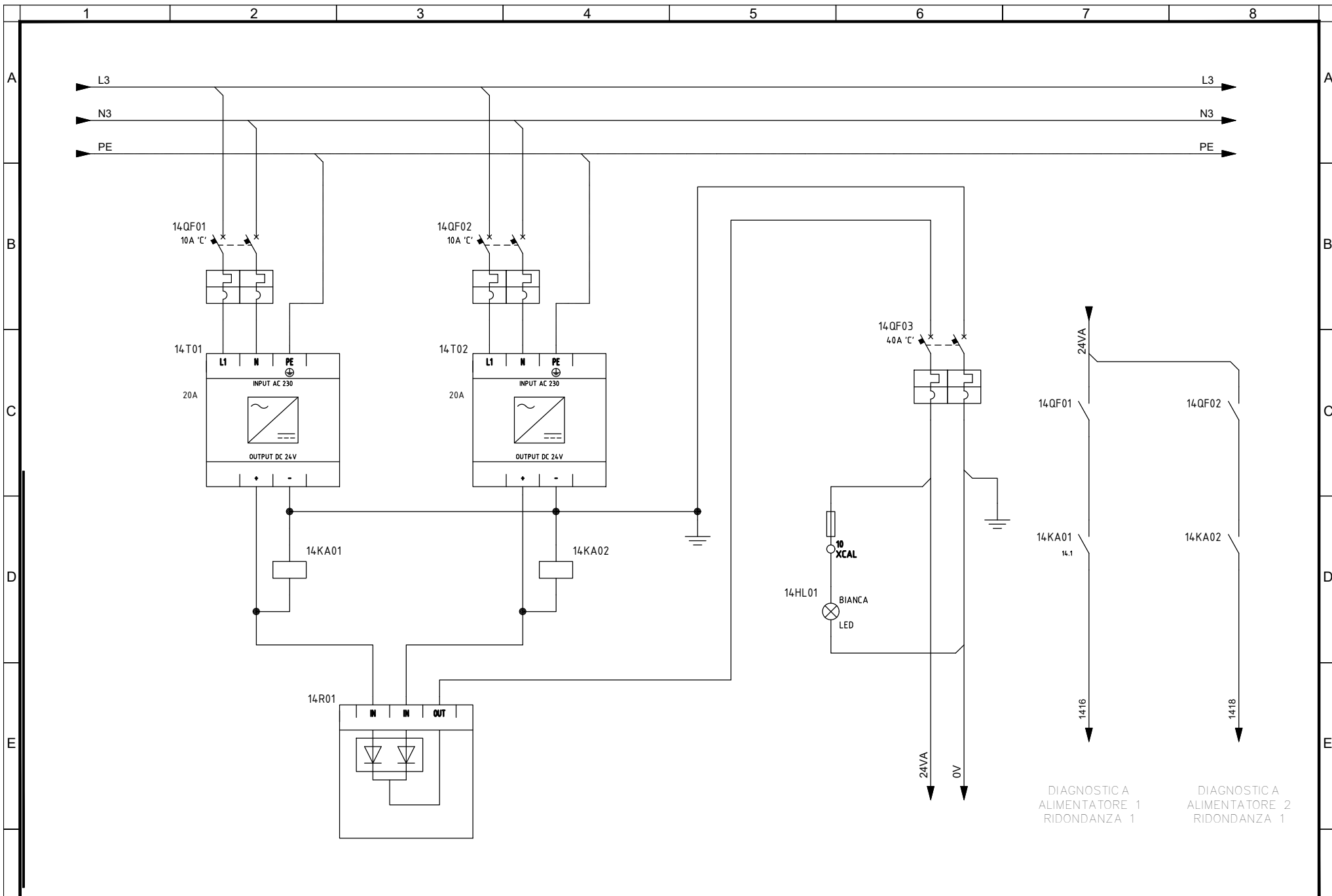
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCVA-P - ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO	IELPSGK006
					Foglio	8 di33
					Segue	AL FG 9



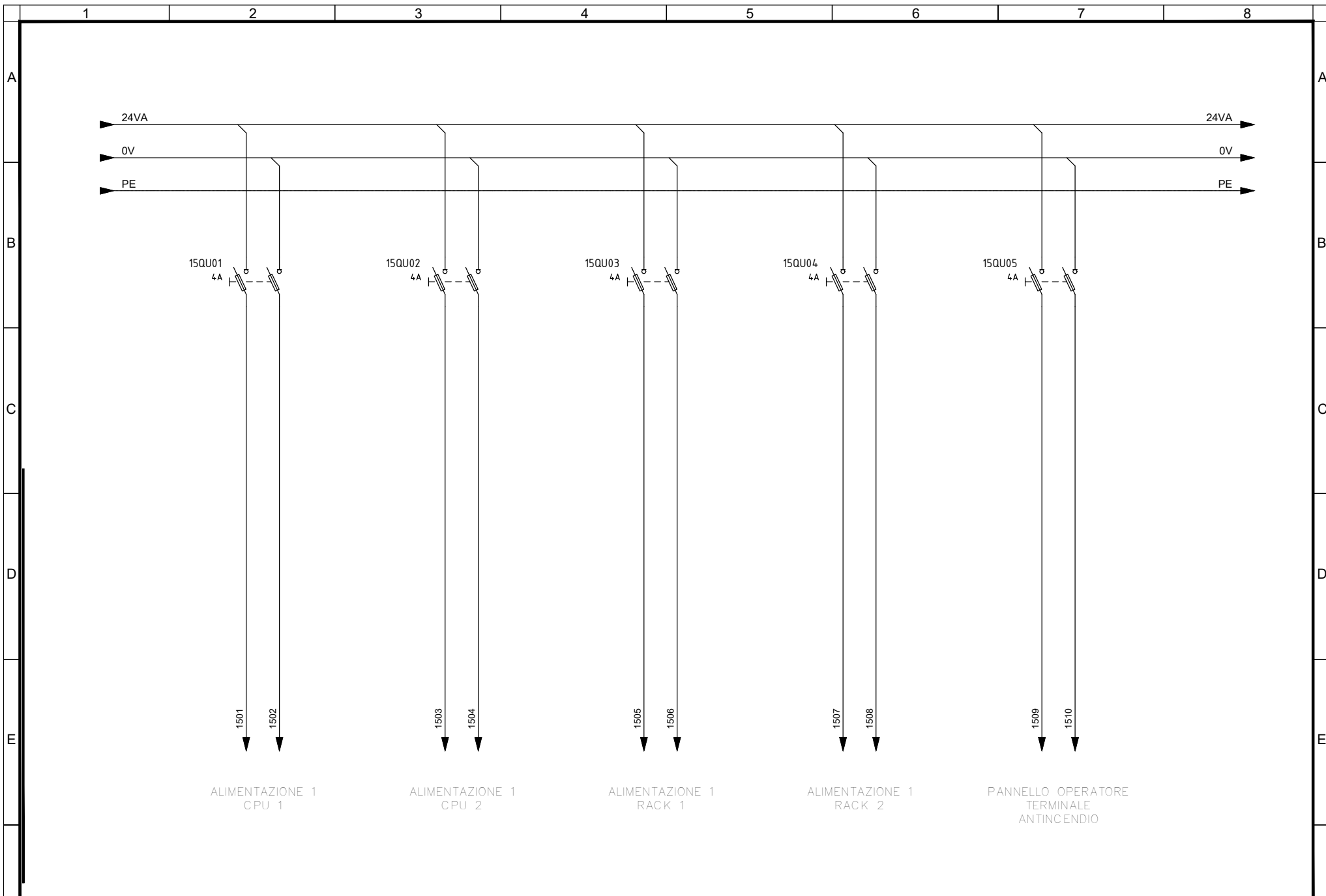
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - PRESE DI SERVIZIO	IELPSGK006		F
						Foglio	9 di33	
							Segue	AL FG 10



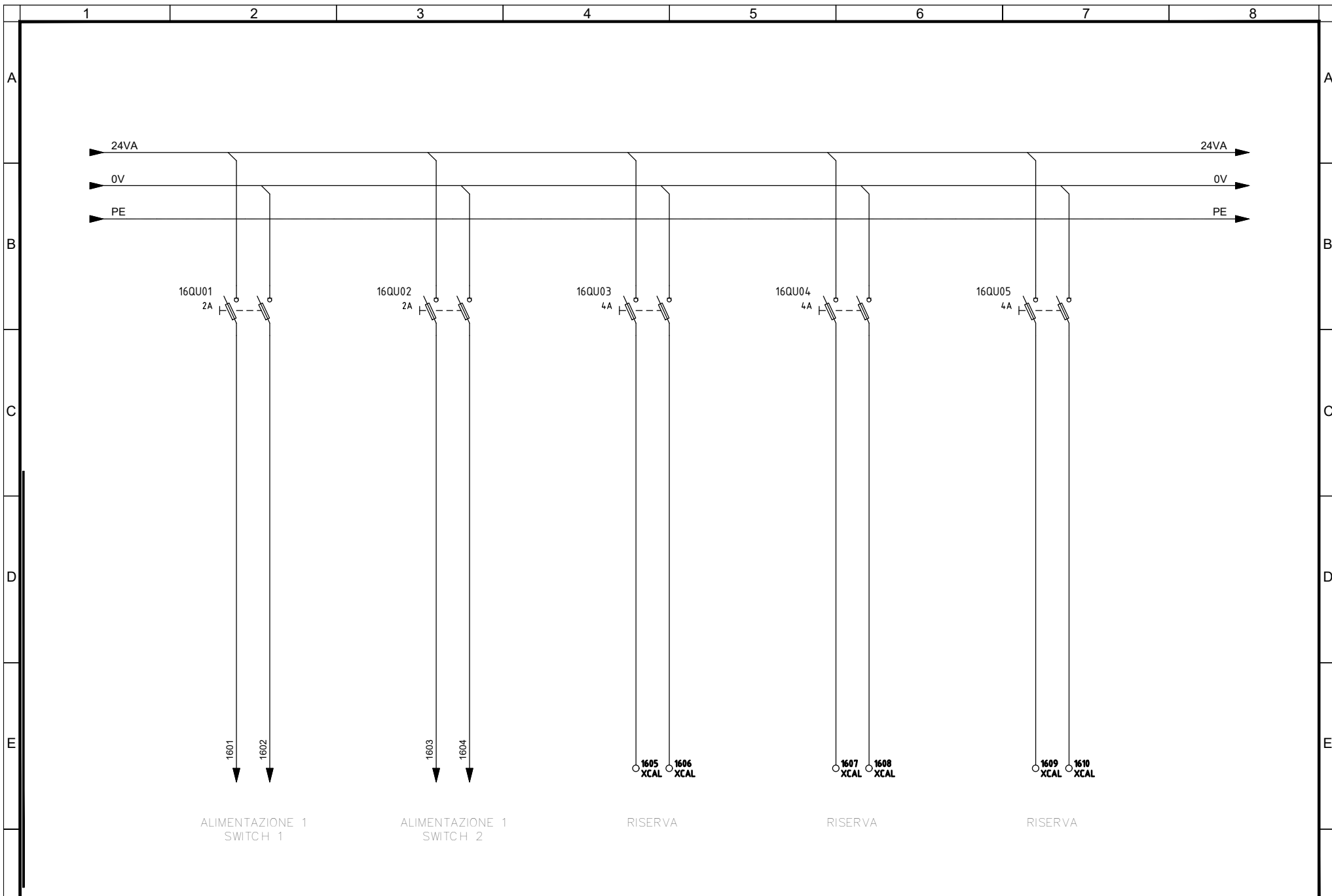
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPSGK006
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - VENTILAZIONE/ANTICONDENSA	
	Foglio	Segue	10 di 33	AL FG 11	



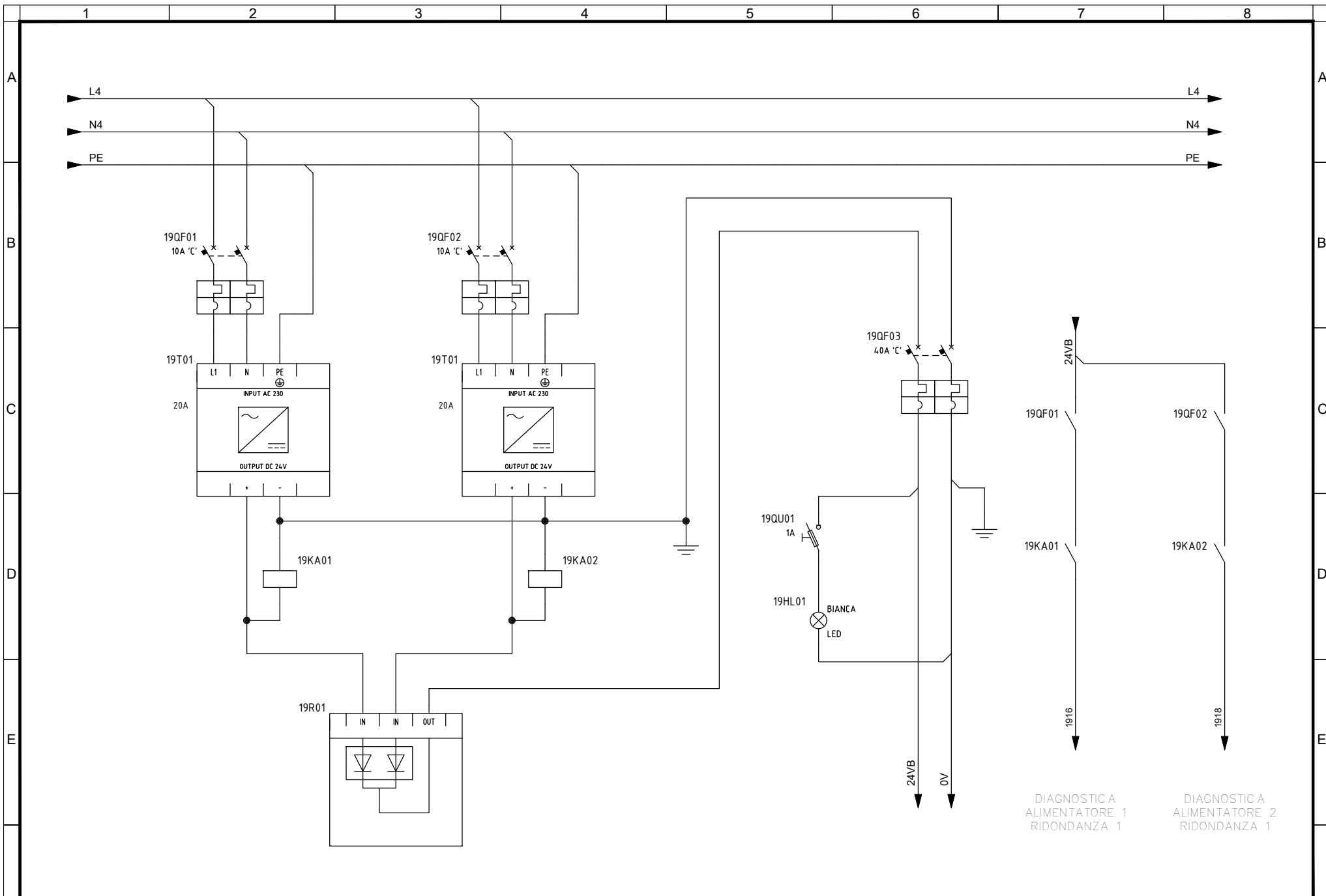
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE 24VDC	IELPSGK006 Foglio 11 di 33 Segue AL FG 12
--	--	---	--	---



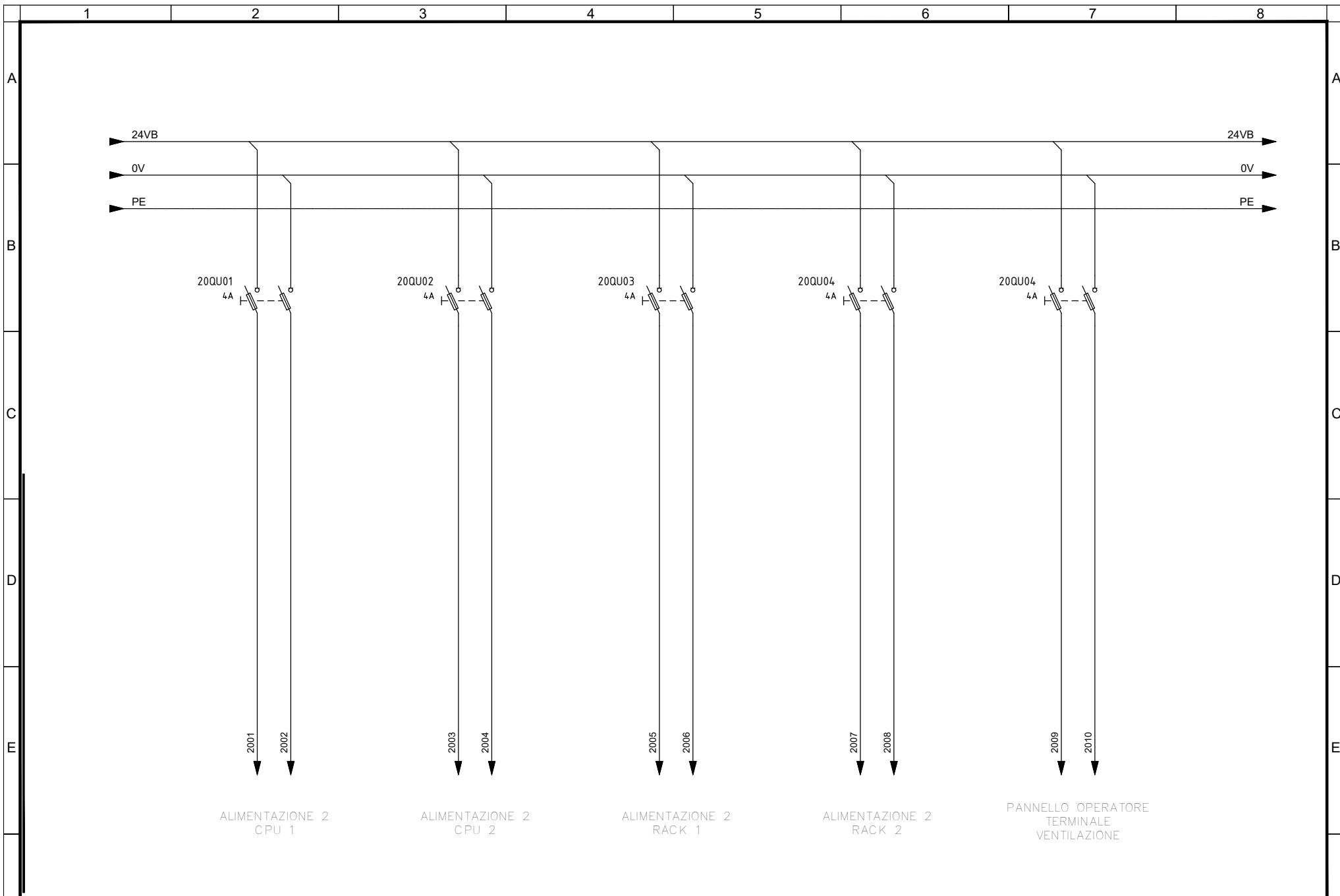
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELPSGK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE 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



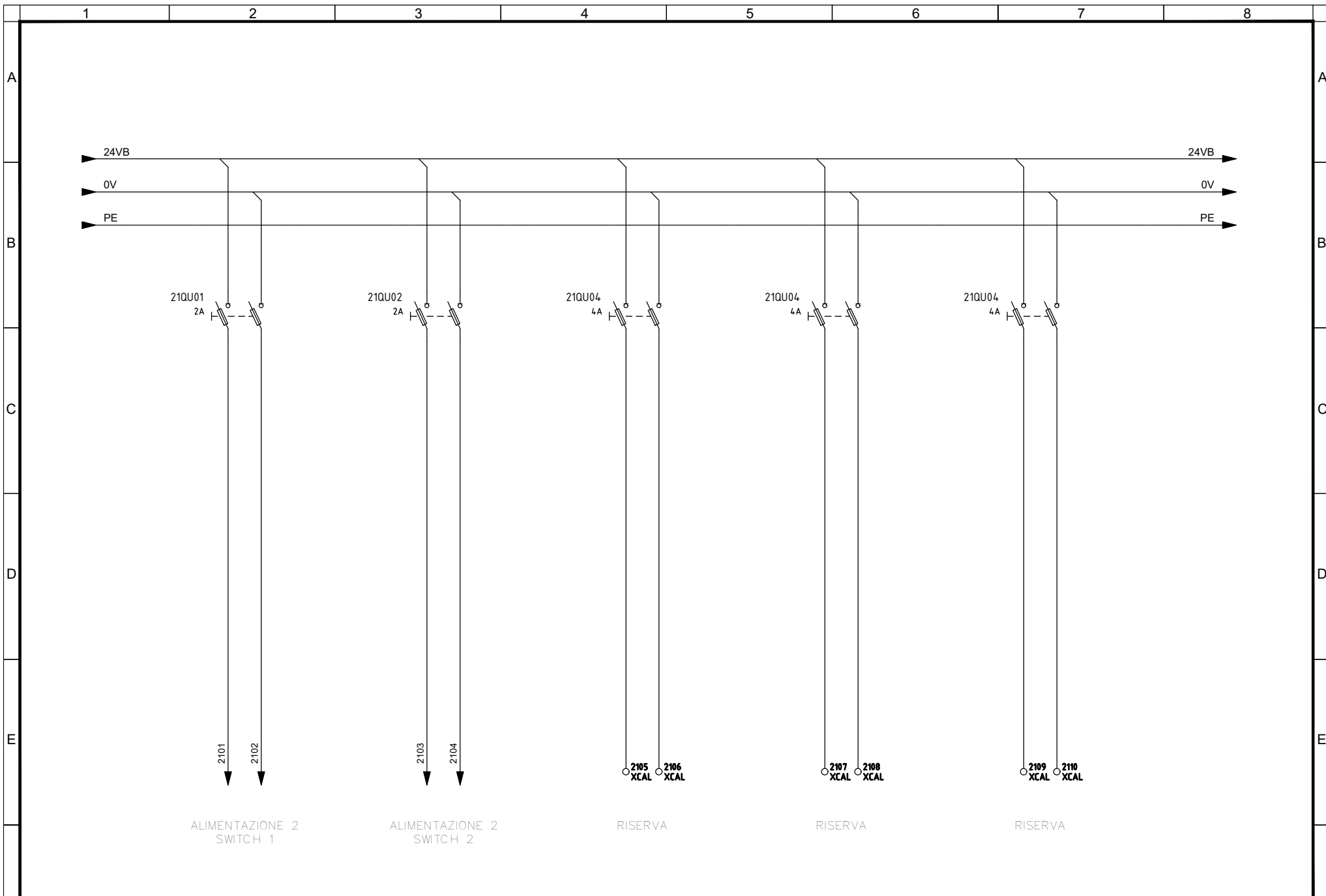
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELPSGK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE 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



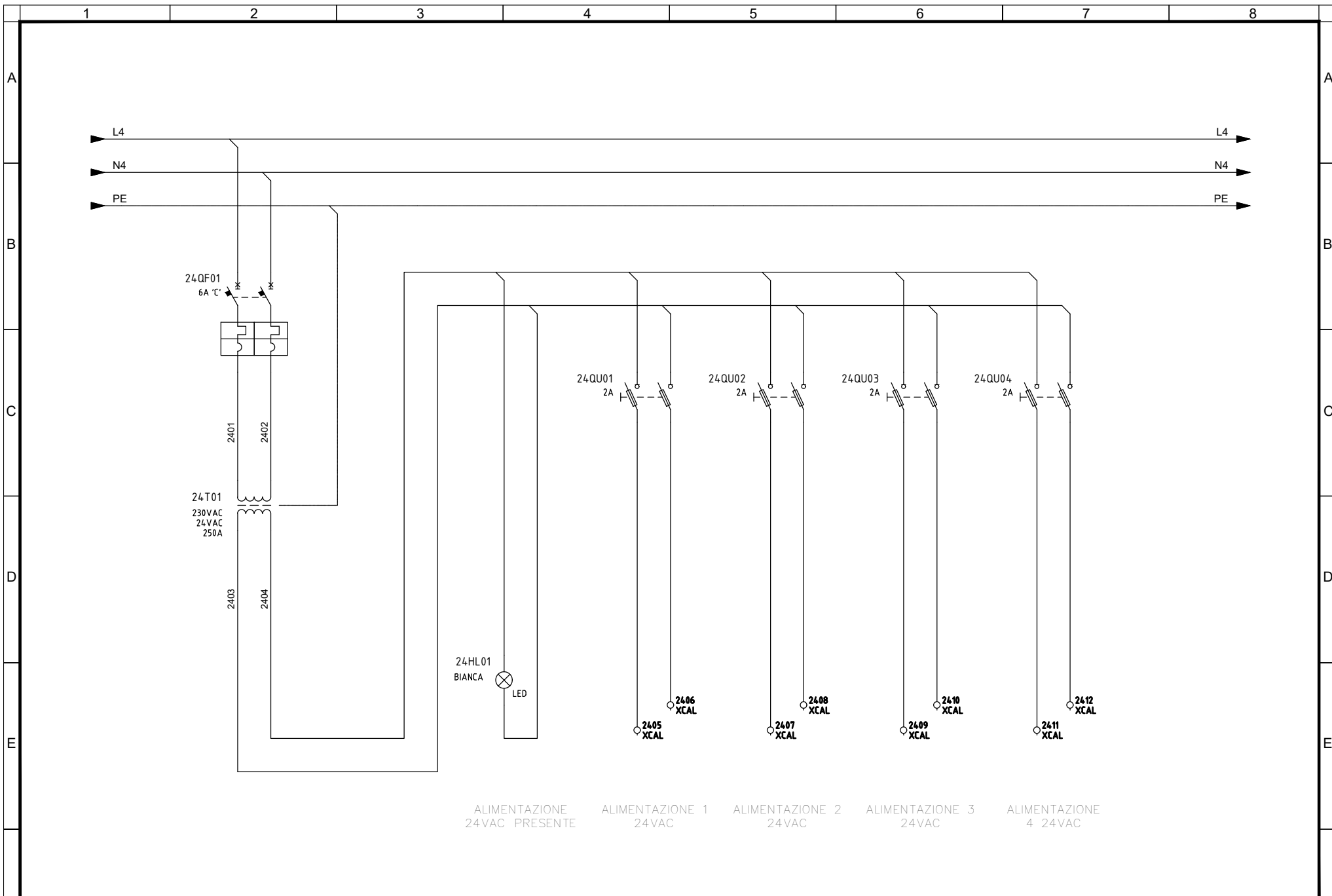
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCIV-P - ALIMENTAZIONE 24VDC	IELPSGK006 Foglio 14 di 33 Segue AL FG 15
---	---	--	--	--



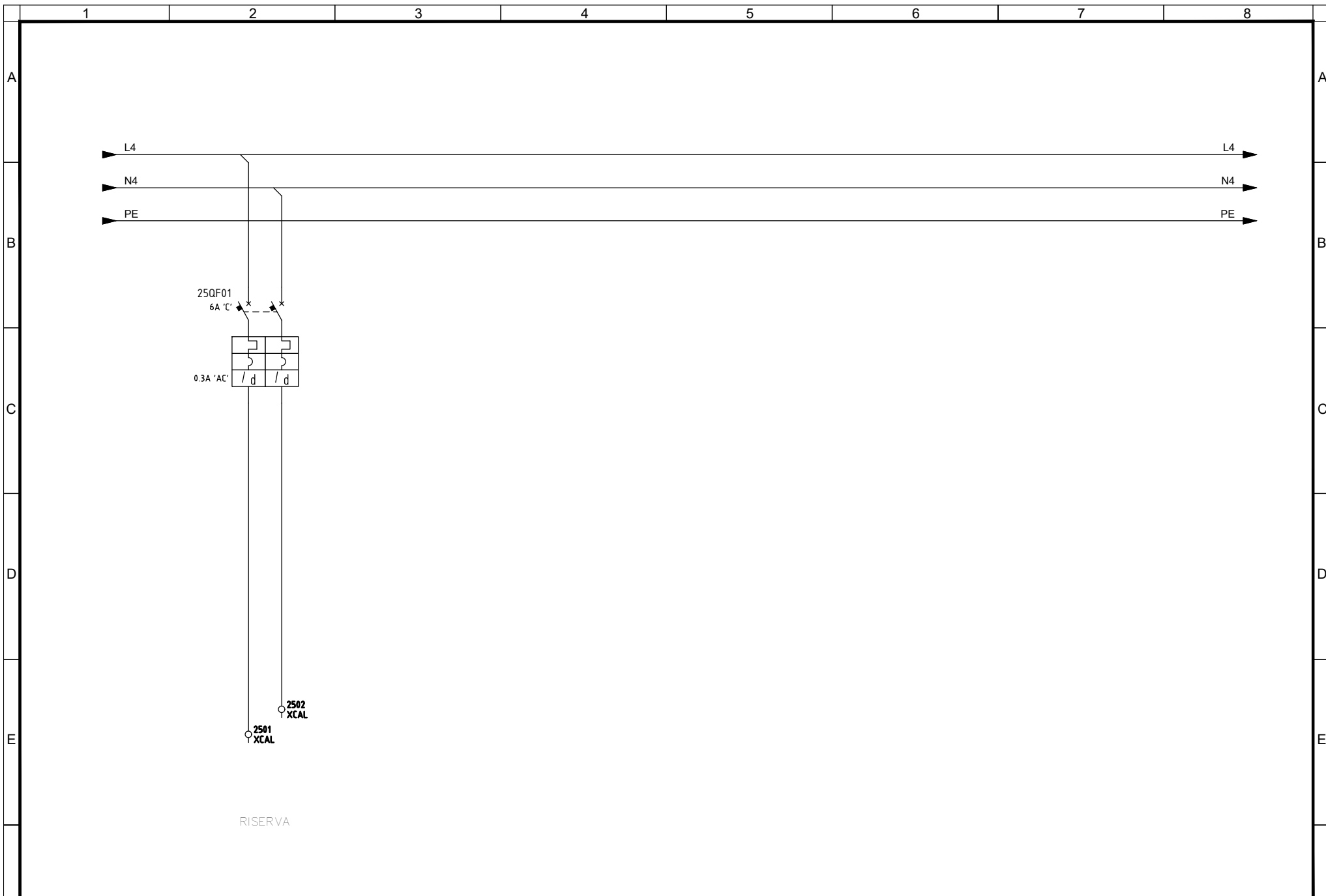
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - AUSILIARI 24 VDC	IELPSGK006		F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE 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		



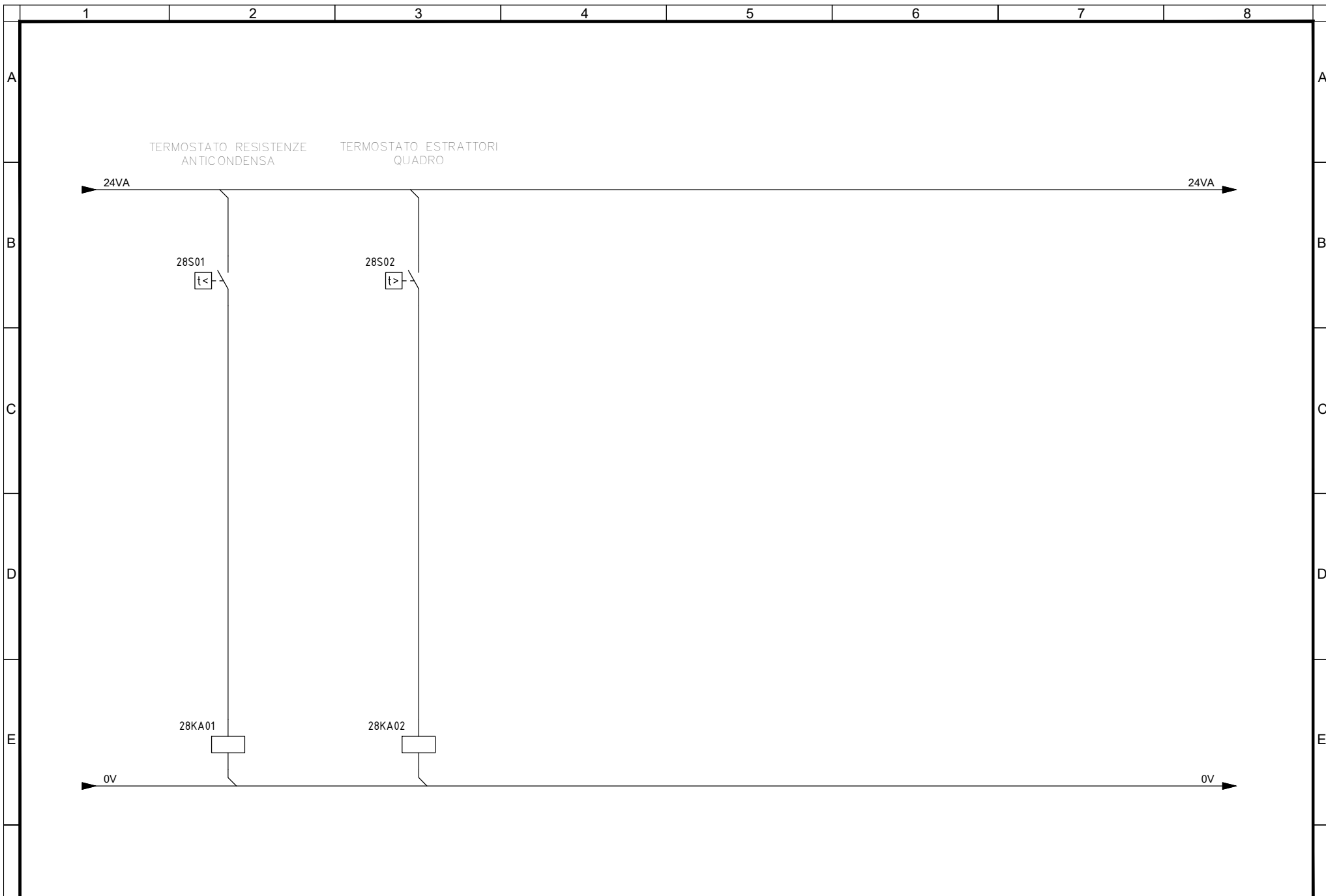
F	Committente	Oggetto	Progettista	 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELPSGK006 Foglio 16 di 33 Segue AL FG 17	F	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA 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				
	1	2	3				4



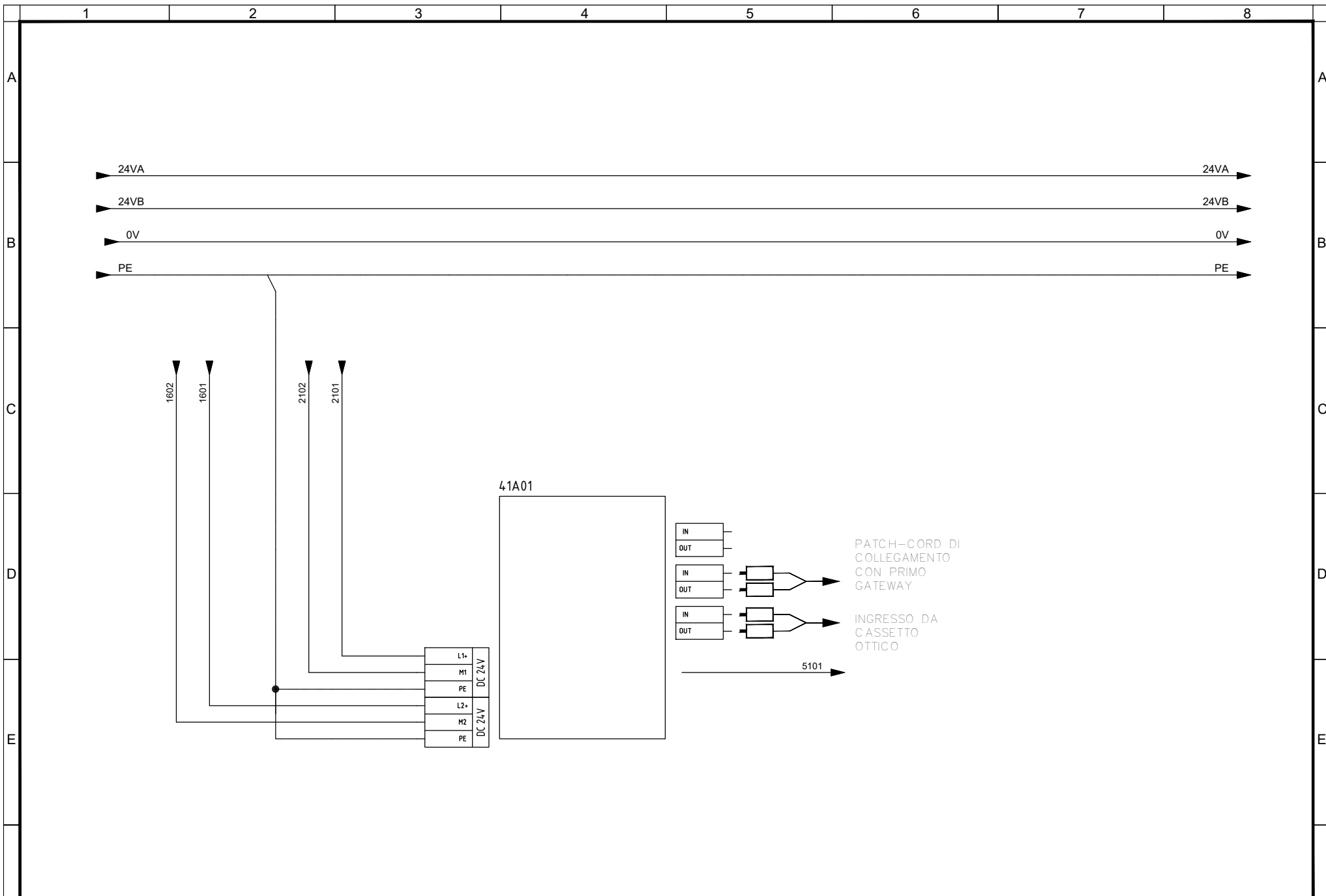
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VAC	IELPSGK006 Foglio 17 di 33 Segue AL FG 18
---	---	--	--	---



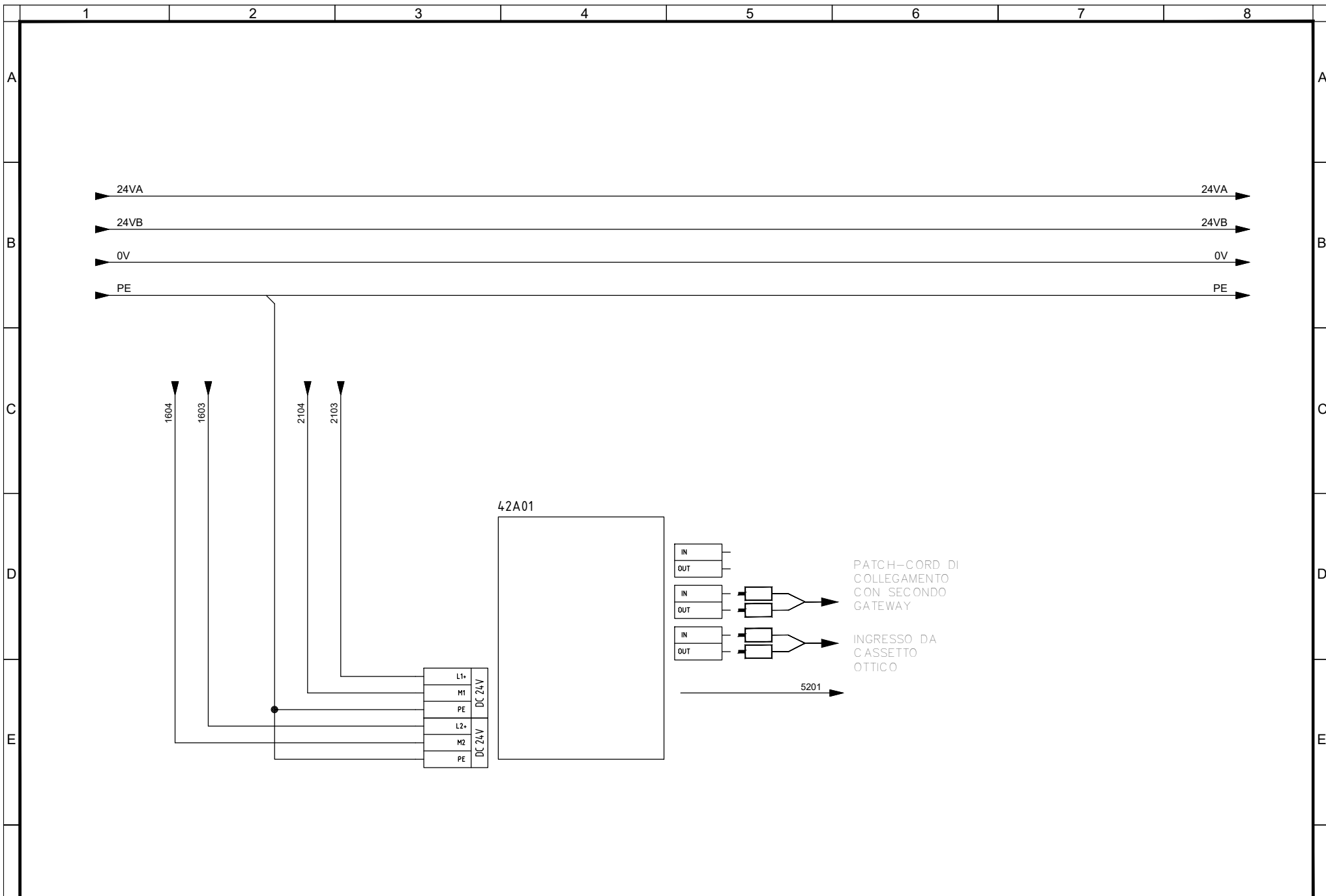
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo	IELPSGK006		
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - 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 - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE		Foglio 18 di 33	
					SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE 230V		Segue AL FG 19	
	1	2	3	4	5	6	7	8



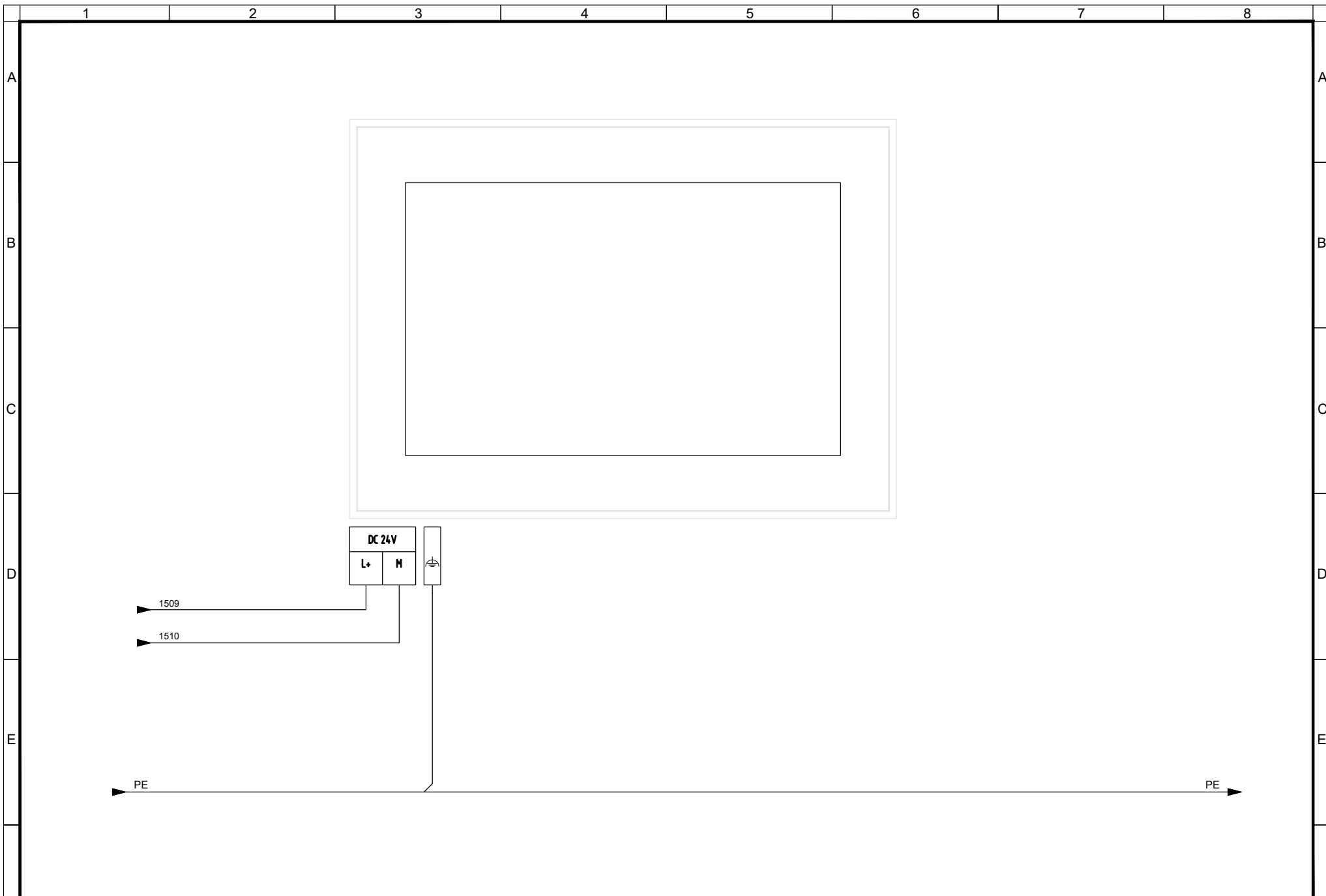
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPSGK006
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TERMOSTATI QUADRO	
				Foglio 19 di 33 Segue AL FG 20	



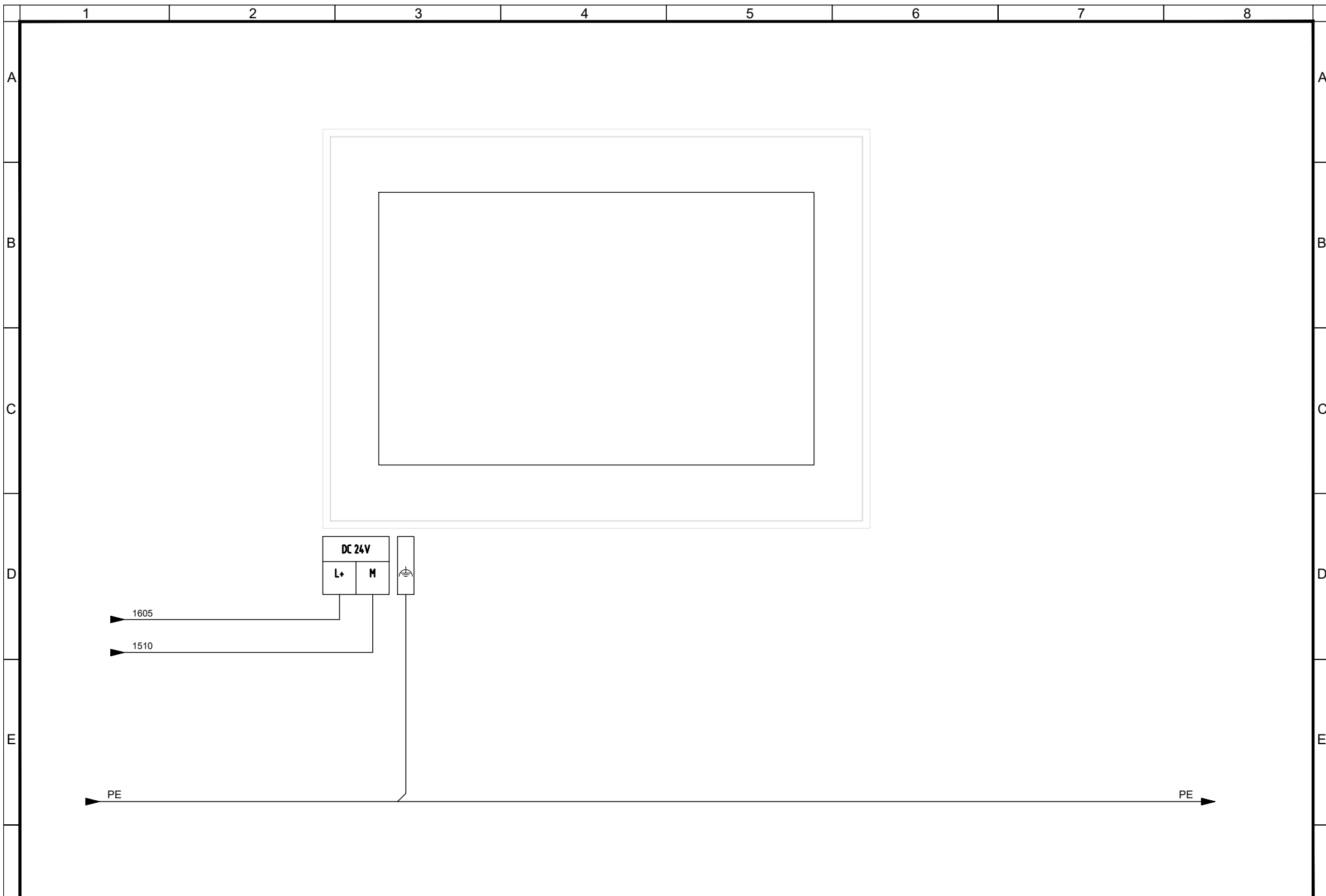
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - ALIMENTAZIONE SWITCH 1	IELPSGK006 Foglio 20 di 33 Segue AL FG 21
---	---	--	---	---



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 - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - ALIMENTAZIONE SWITCH 2	IELPSGK006 Foglio 21 di 33 Segue AL FG 22
---	---	--	---	---

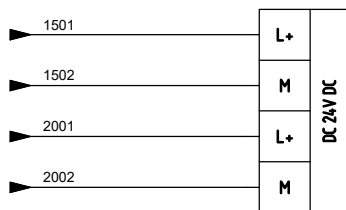
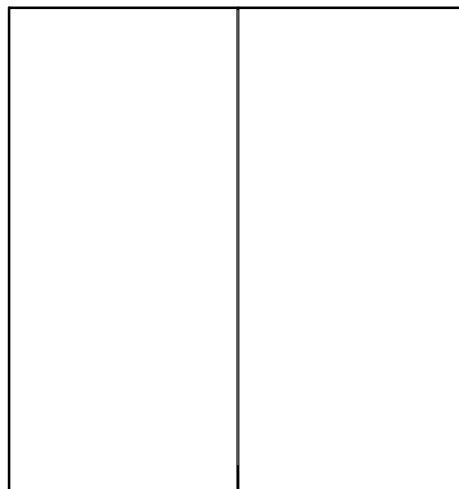


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI	IELPSGK006 Foglio 22 di 33 Segue AL FG 23	F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE 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				
	1	2	3				



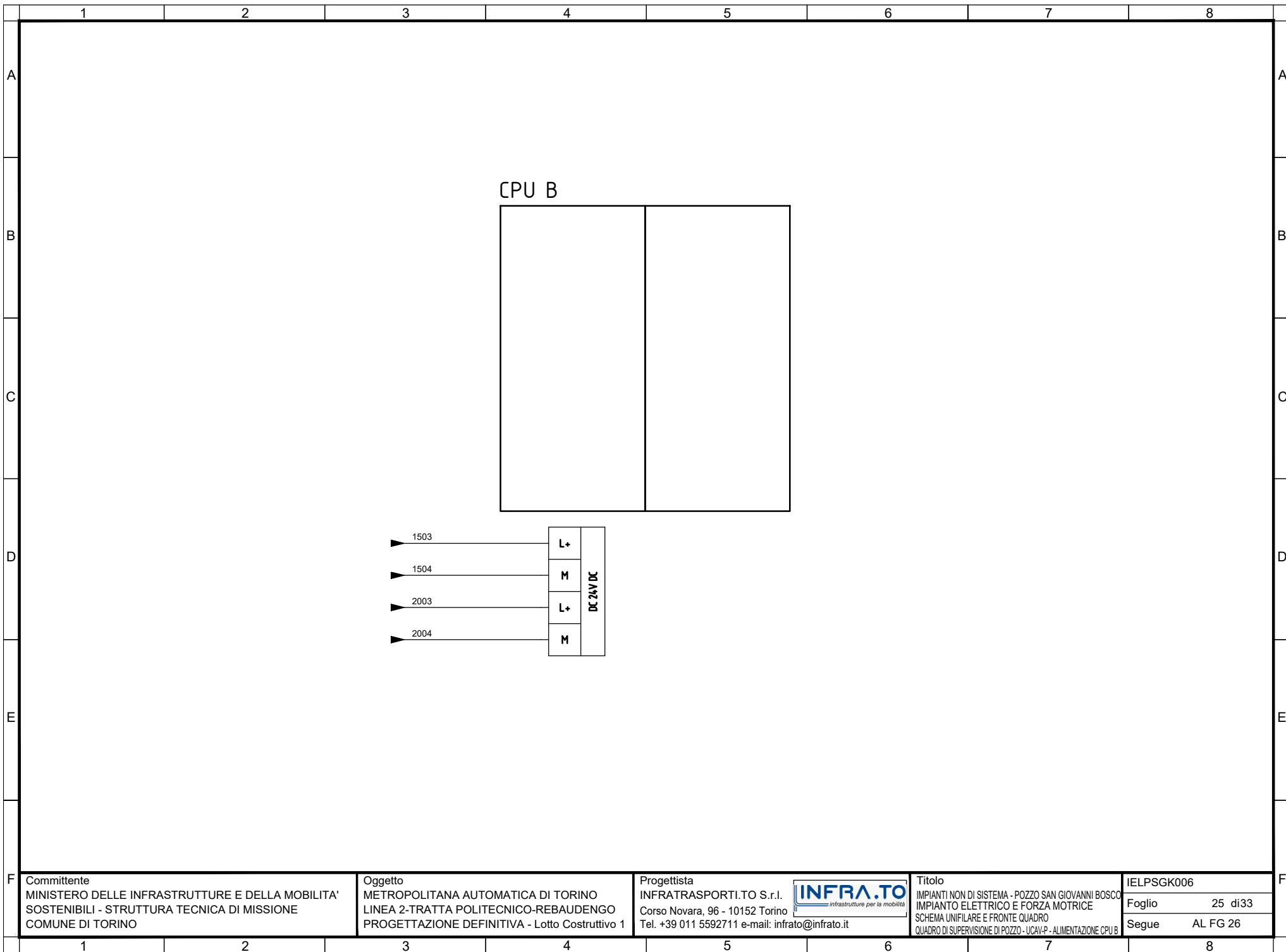
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LUCAV-P - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI	IELPSGK006		F
						Foglio	23 di 33	
						Segue	AL FG 24	

CPU A



F	1	2	3	4	5	6	7	8	F					
										Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPSGK006
										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 - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE CPU A	Foglio 24 di 33
				Segue AL FG 25										

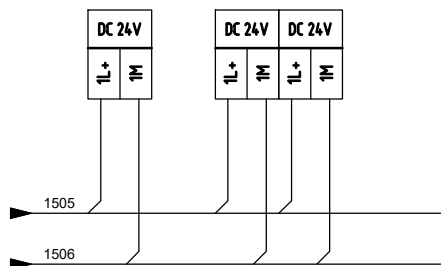




Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE CPU B
			IELPSGK006 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

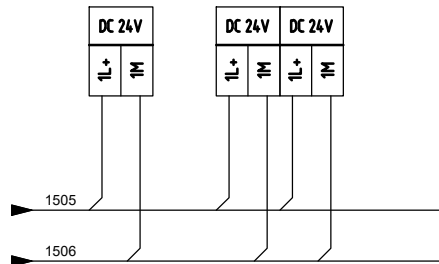


Titolo
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - RACK 1 UCAP

IELPSGK006
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

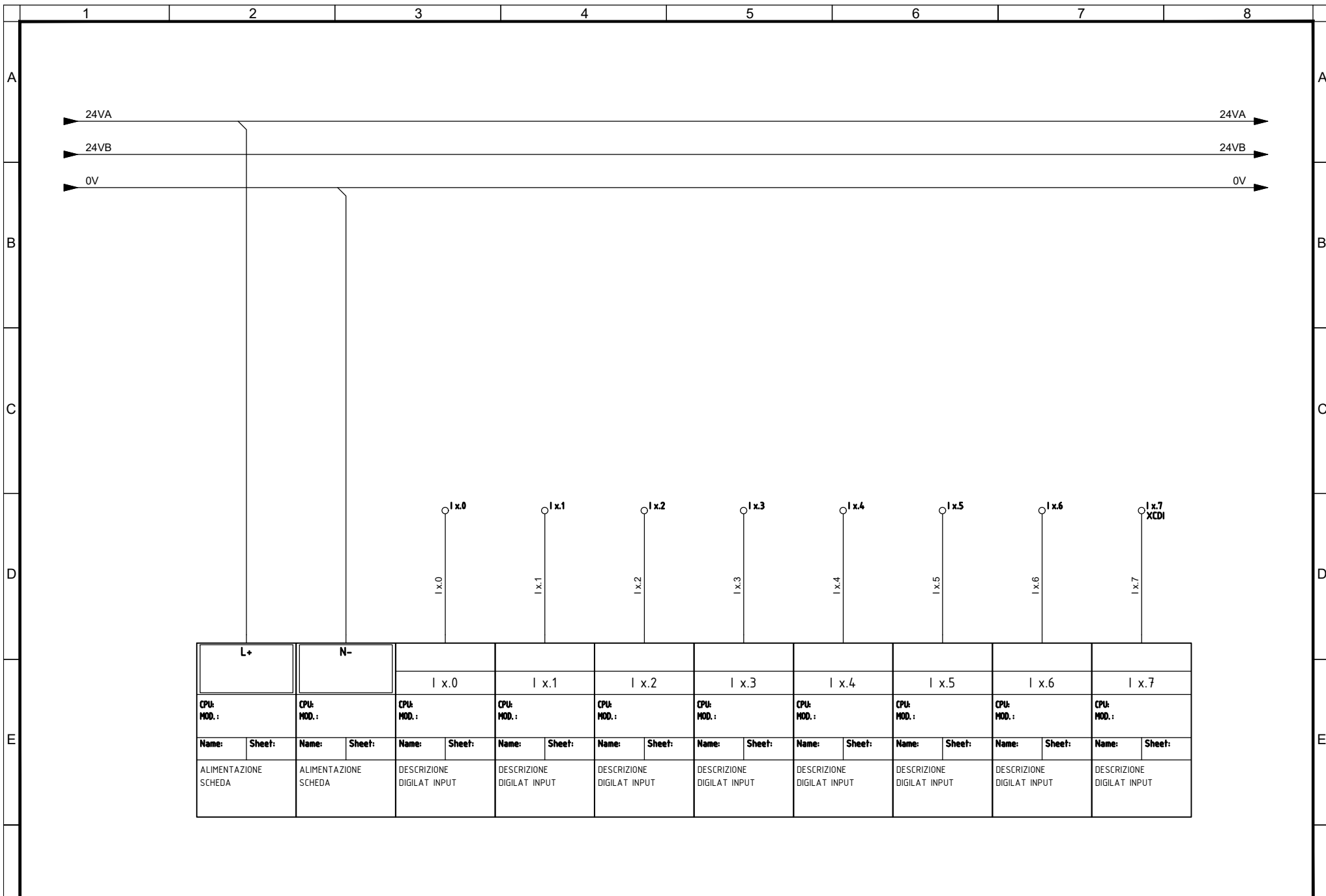


Titolo
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - RACK 2 UCVP

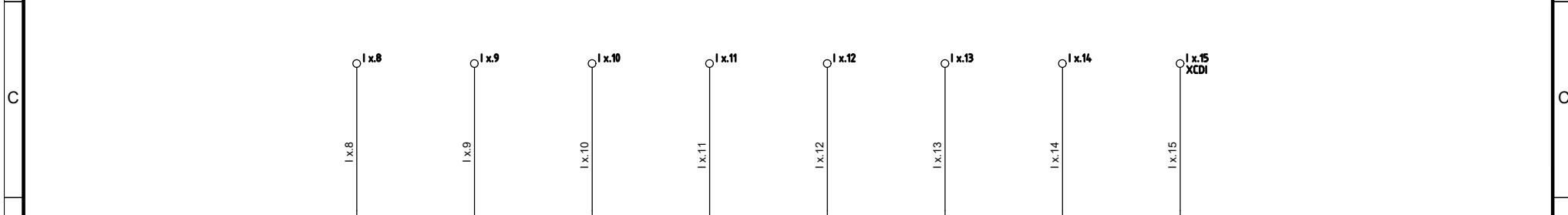
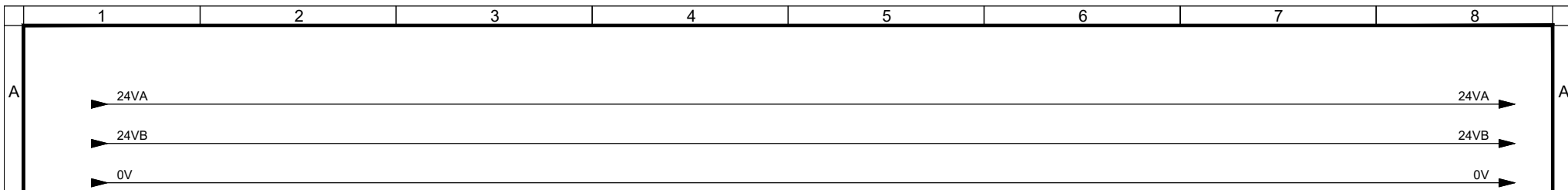
IELPSGK006

Foglio 27 di 33

Segue AL FG 28



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 - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO INGRESSI DIGITALI	IELPSGK006 Foglio 28 di 33 Segue AL FG 29
---	---	--	--	---



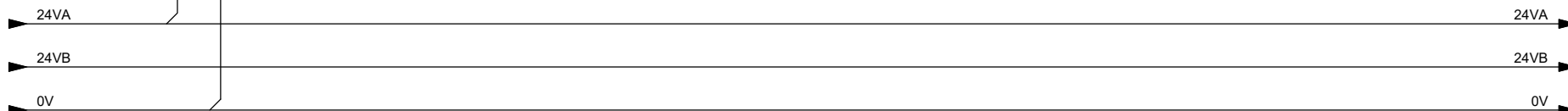
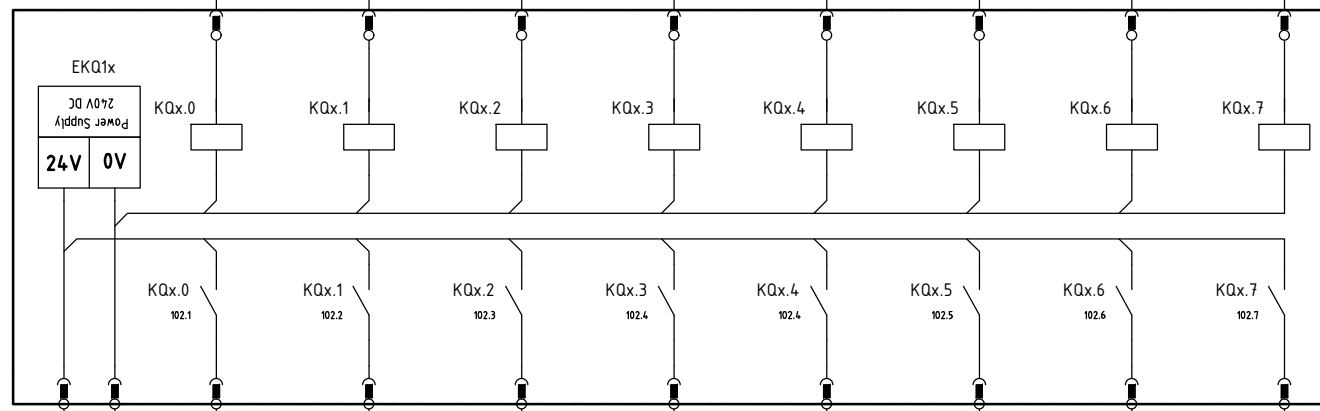
I x.8		I x.9		I x.10		I x.11		I x.12		I x.13		I x.14		I x.15	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE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

SCHEDA TIPICA 16DI 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		INFRATO <small>infrastrutture per la mobilità</small>		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - TIPICO INGRESSI DIGITALI		IELPSGK006 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

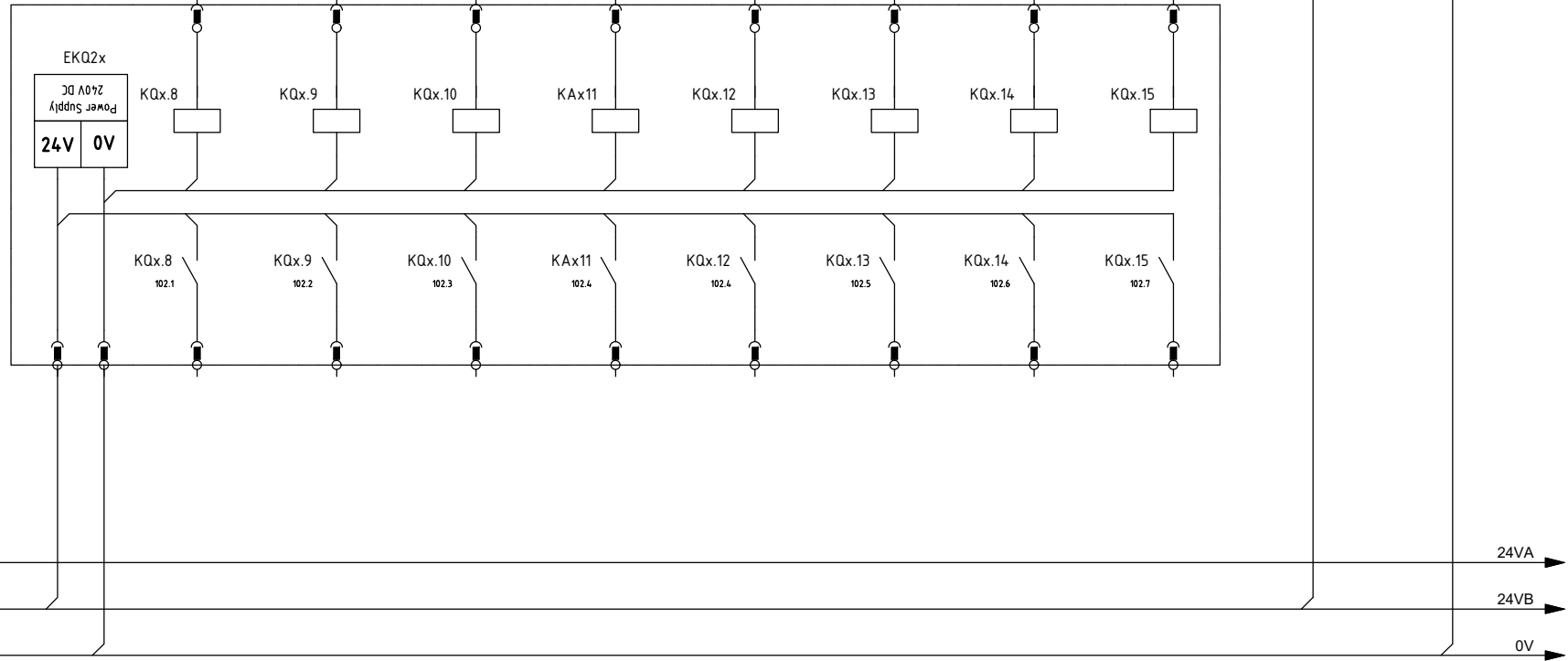


F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPSGK006
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 1	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - TIPICO USCITE DIGITALI	
					Foglio 30 di 33
					Segue AL FG 31

SCHEDA 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 SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA	
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

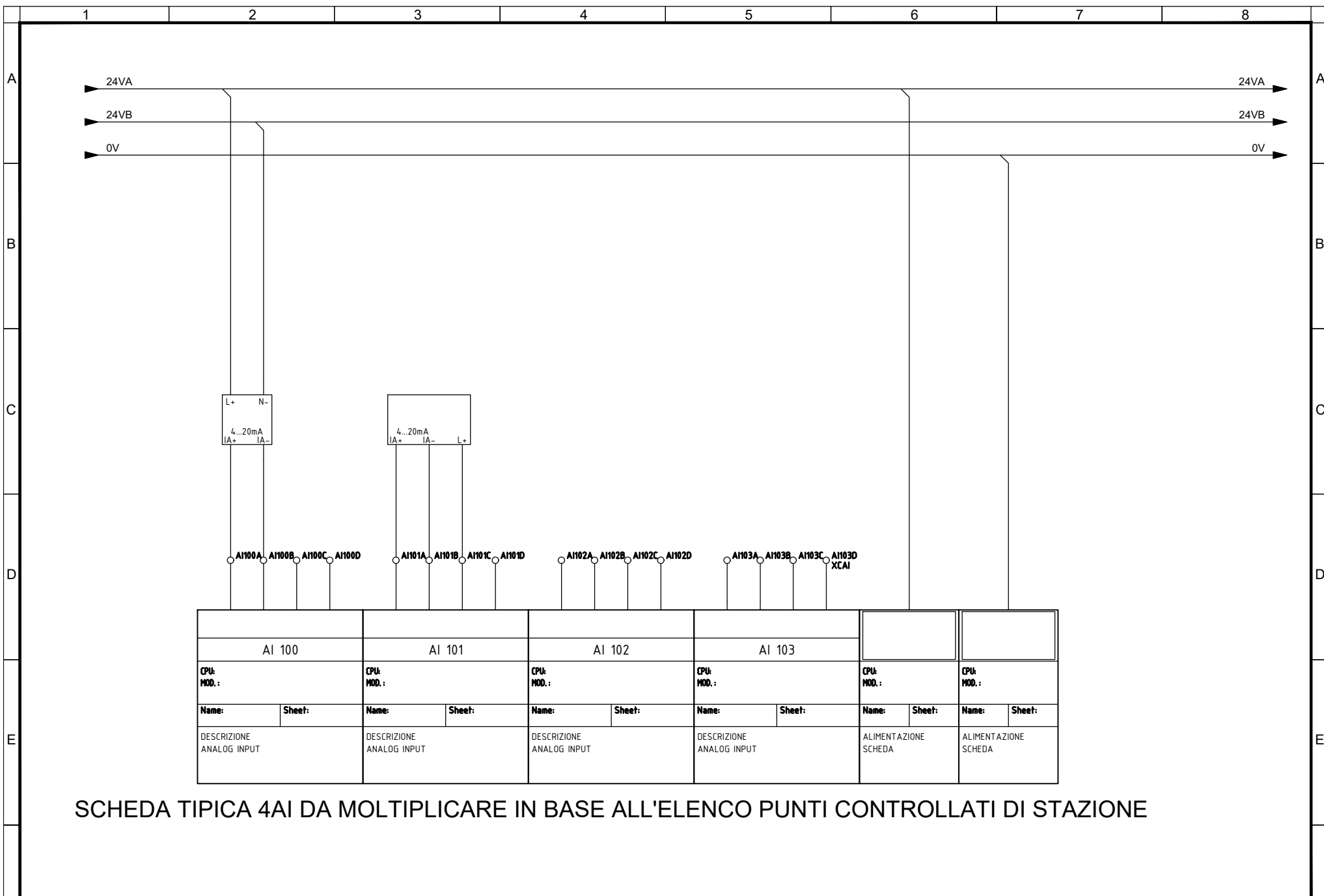


Titolo
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE DIGITALI

IELPSGK006

Foglio 31 di 33

Segue AL FG 32

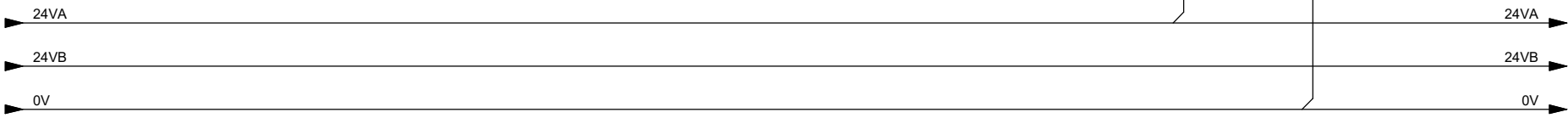
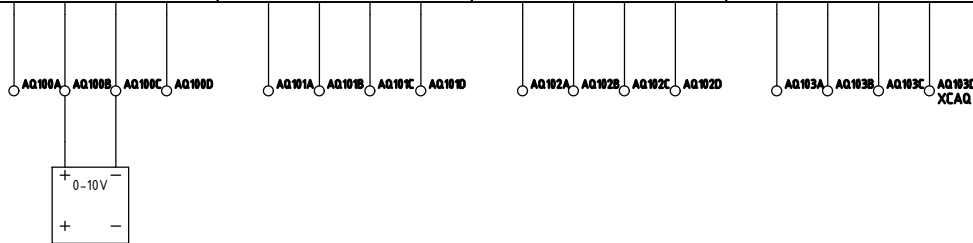


SCHEDA TIPICA 4AI DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

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 - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO INGRESSI ANALOGICI	IELPSGK006 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 - POZZO SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE ANALOGICI	IELPSGK006 Foglio 33 di 33 Segue -
---	---	--	--	--