

**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							
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA			INFRATRASPORTI.TO S.r.l.			
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	<b>IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P</b>					
		ELABORATO		REV. int. est.	SCALA	DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D	IELPPNK006	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

LOTTO 2						STAZIONE APPALTANTE	
CARTELLA	12.3.13	10	MTL2T1A2D	IELPPNK006	DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio		
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi	

# METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO

## LINEA 2

### TIPICO

## UCAV-P POZZO PORTA NUOVA

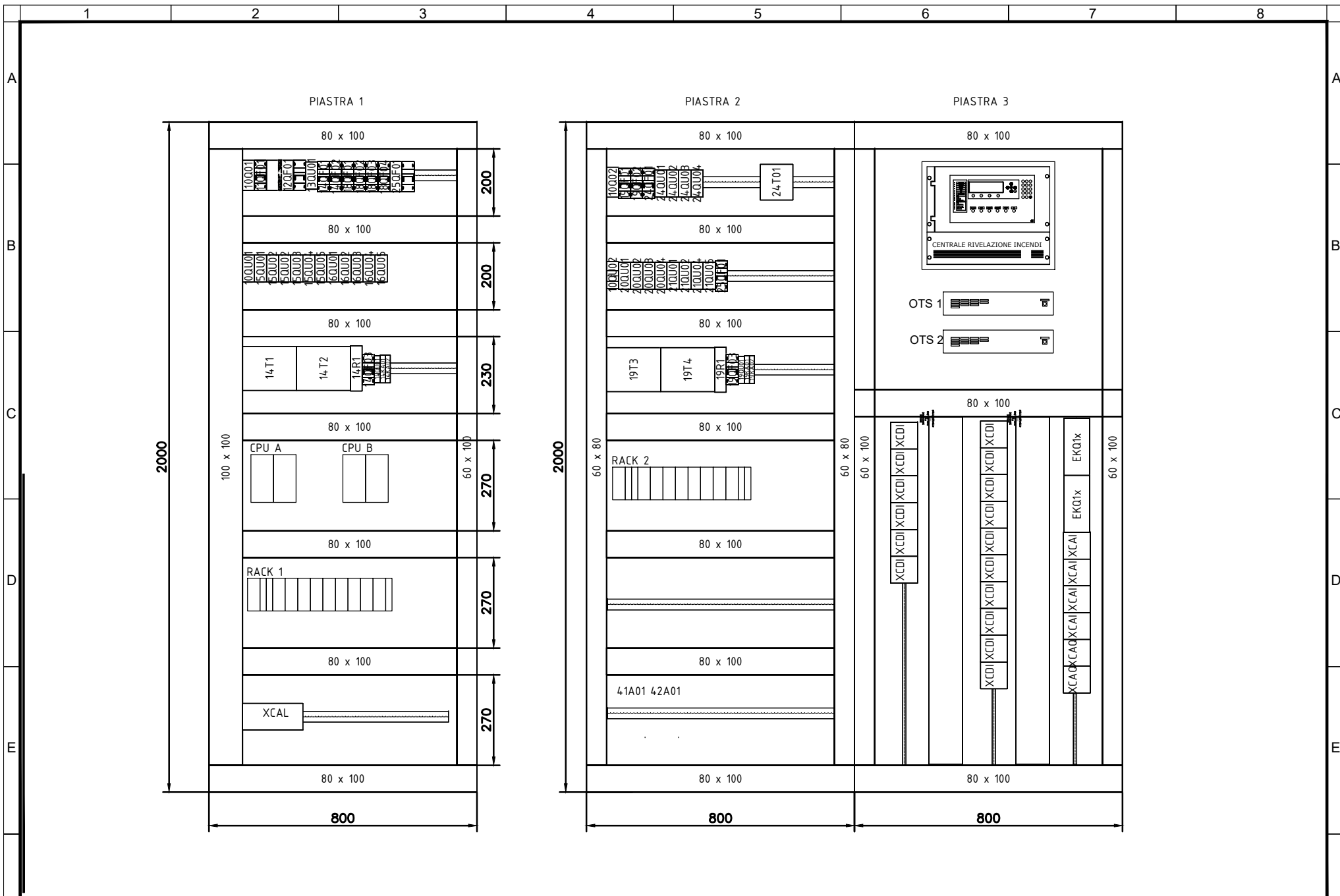
DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI POZZO

F	1	2	3	4	5	6	7	8	F					
										Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPPNK006
										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 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA 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

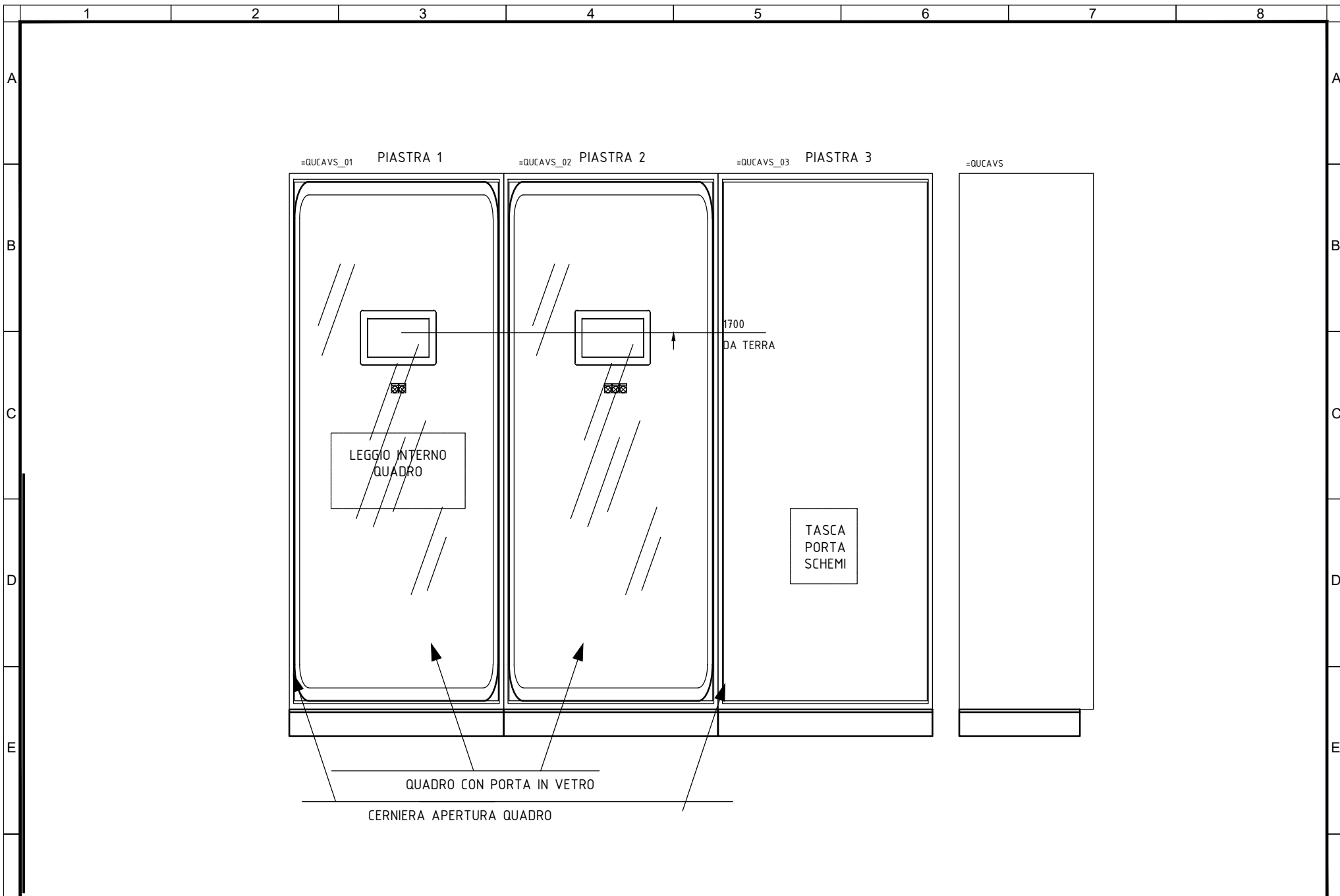
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		0	1	2	3
1	CARTIGLIO	X	X		
2	FRONTESPIZIO	X	X		
3	LEGENDA FOGLI	X	X		
4	LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAPV	X	X		
5	LAYOUT QUADRO	X	X		
6	TOPOGRAFICO PULSANTI	X	X		
7	ALIMENTAZIONE GENERALE 230V	X	X		
8	ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO	X	X		
9	PRESE DI SERVIZIO	X	X		
10	VENTILAZIONE/ANTICONDENSA	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 UCAP		X	X	
27	RACK 2 UCVP		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 POZZO SI FACCIA RIFERIMENTO ALLA RELAZIONE: 10\_MTL2T1A1DISCG00R001-0-0 (CARTELLA 12.4)

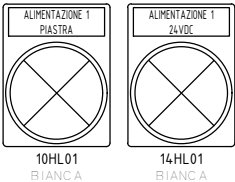
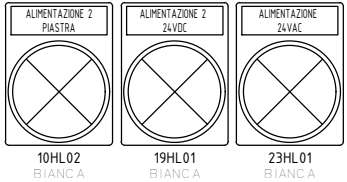

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPPNK006
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - LEGENDA FOGLI	
					
				Foglio	3 di33
				Segue	AL FG 4

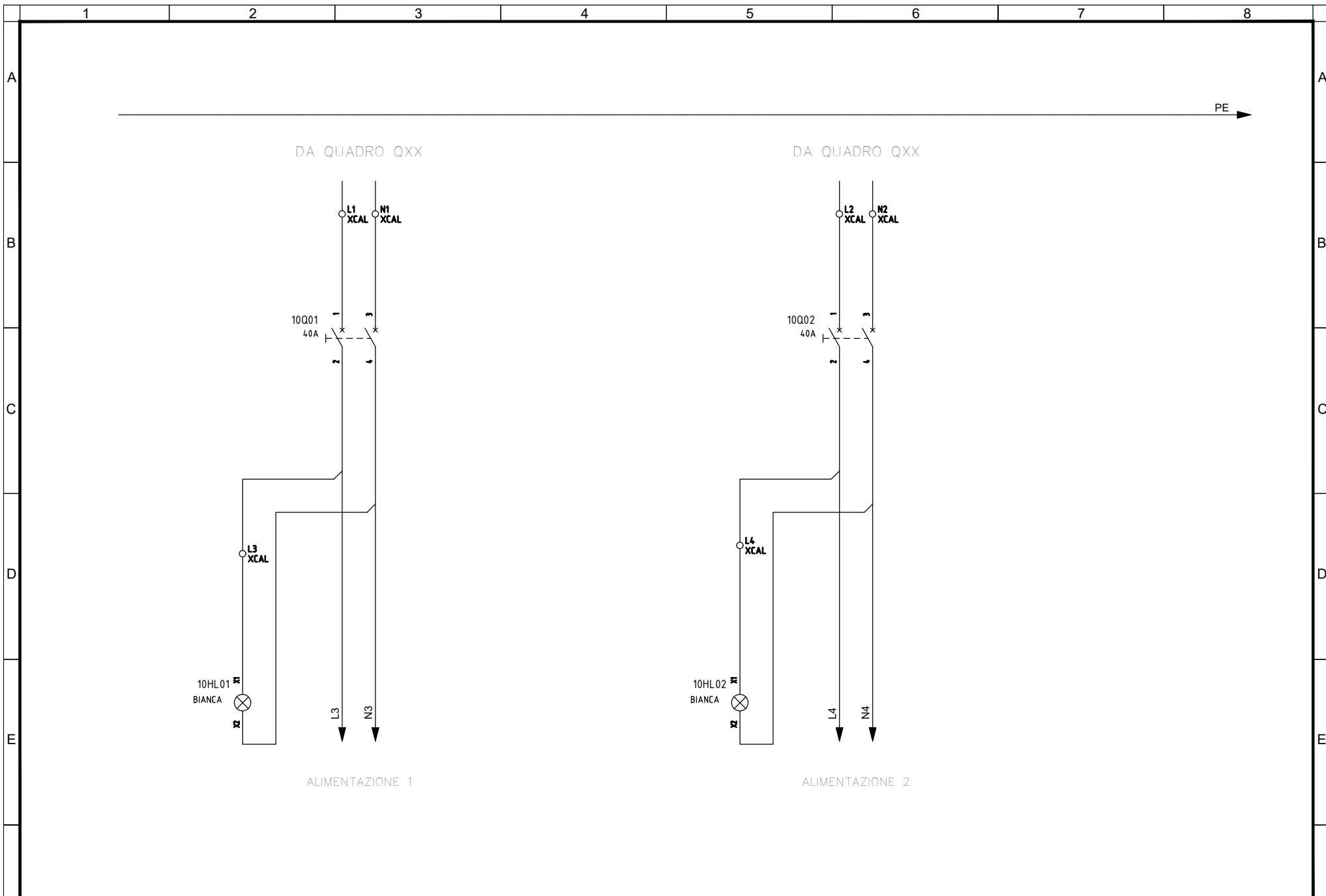


<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p>	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAP-P</p>	<p>IELPPNK006 Foglio 4 di 33 Segue AL FG 5</p>
--	--	---	--	--

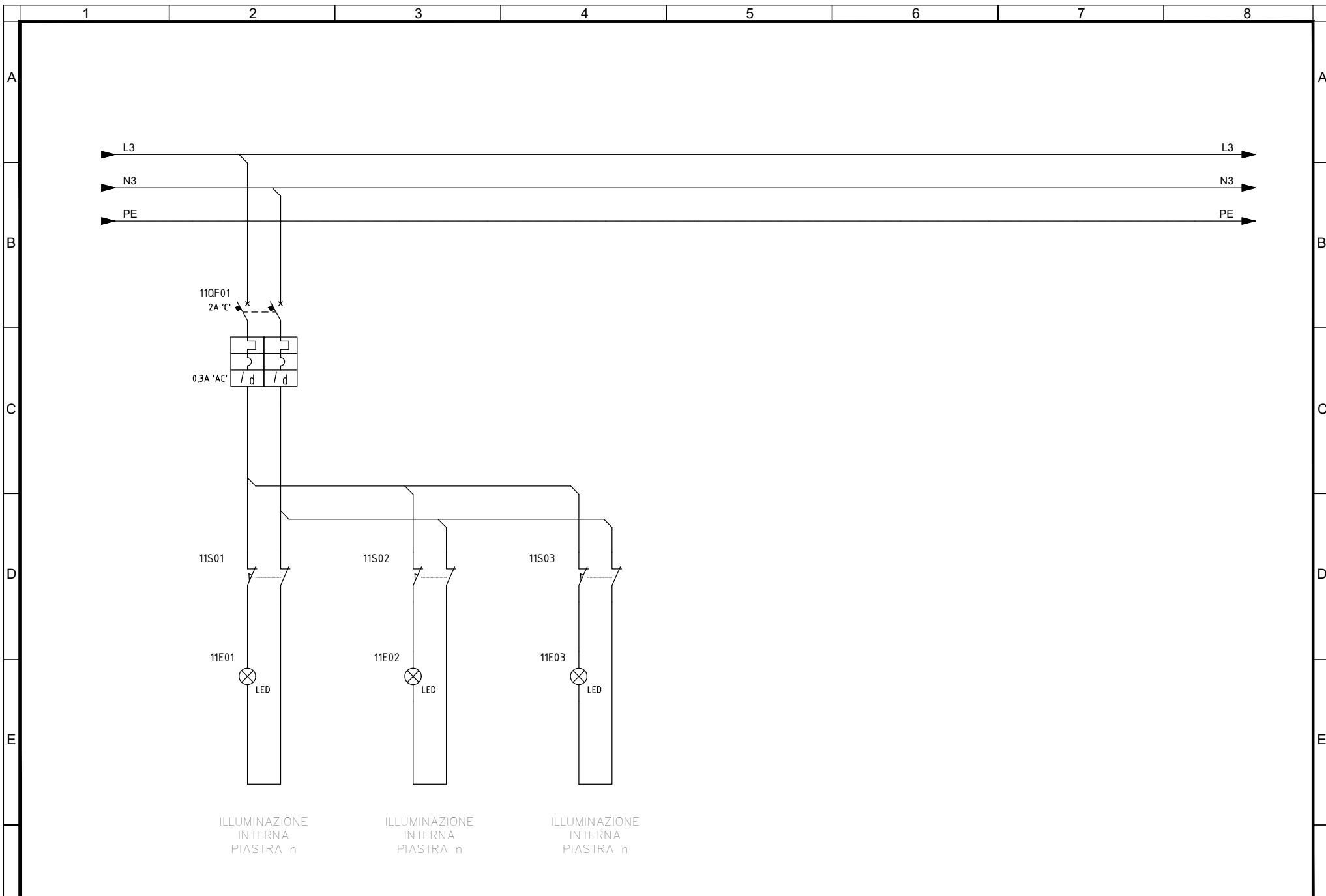


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - LAYOUT QUADRO	IELPPNK006	F		
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	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

	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>							
C									C							
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 2</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 PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TOPOGRAFICO PULSANTI</p>		<p>IELPPNK006</p> <table border="1"> <tr> <td>Foglio</td> <td>6 di33</td> </tr> <tr> <td>Segue</td> <td>AL FG 7</td> </tr> </table>		Foglio	6 di33	Segue	AL FG 7
Foglio	6 di33															
Segue	AL FG 7															
	1	2	3	4	5	6	7	8								

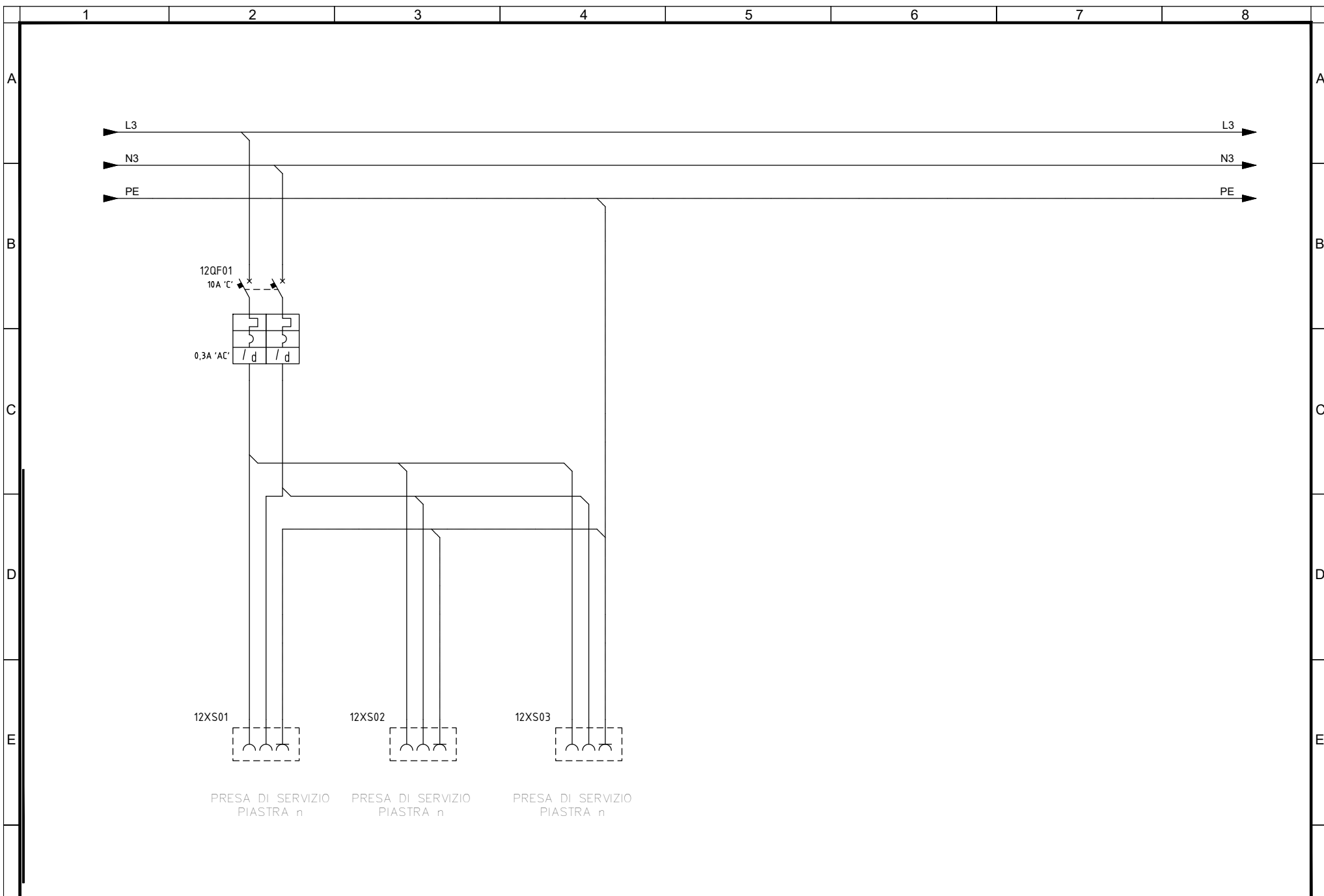


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE GENERALE 230V	IELPPNK006		
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio	7 di 33
							Segue	AL FG 8

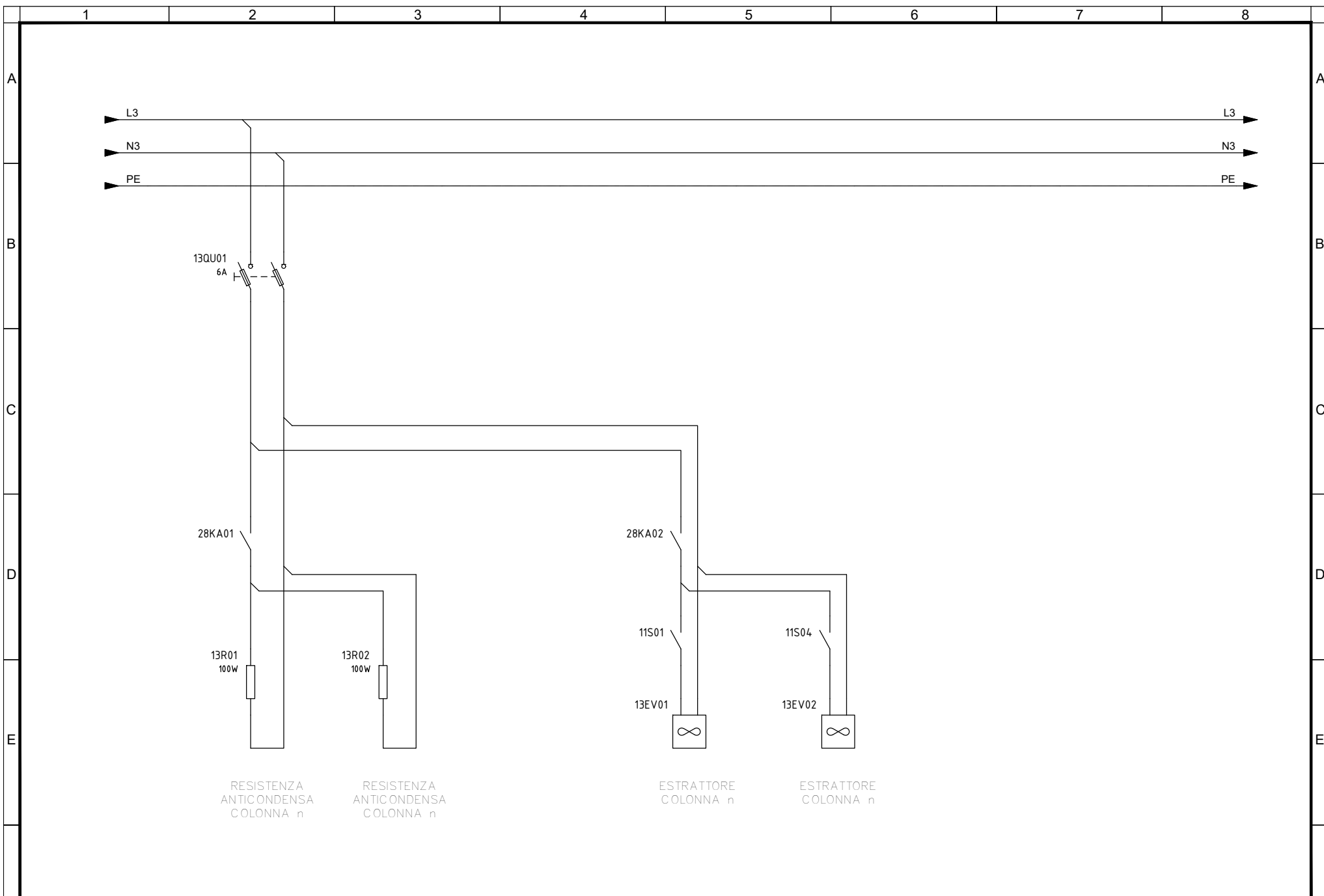


F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO	IELPPNK006
					Foglio	8 di 33
						Segue

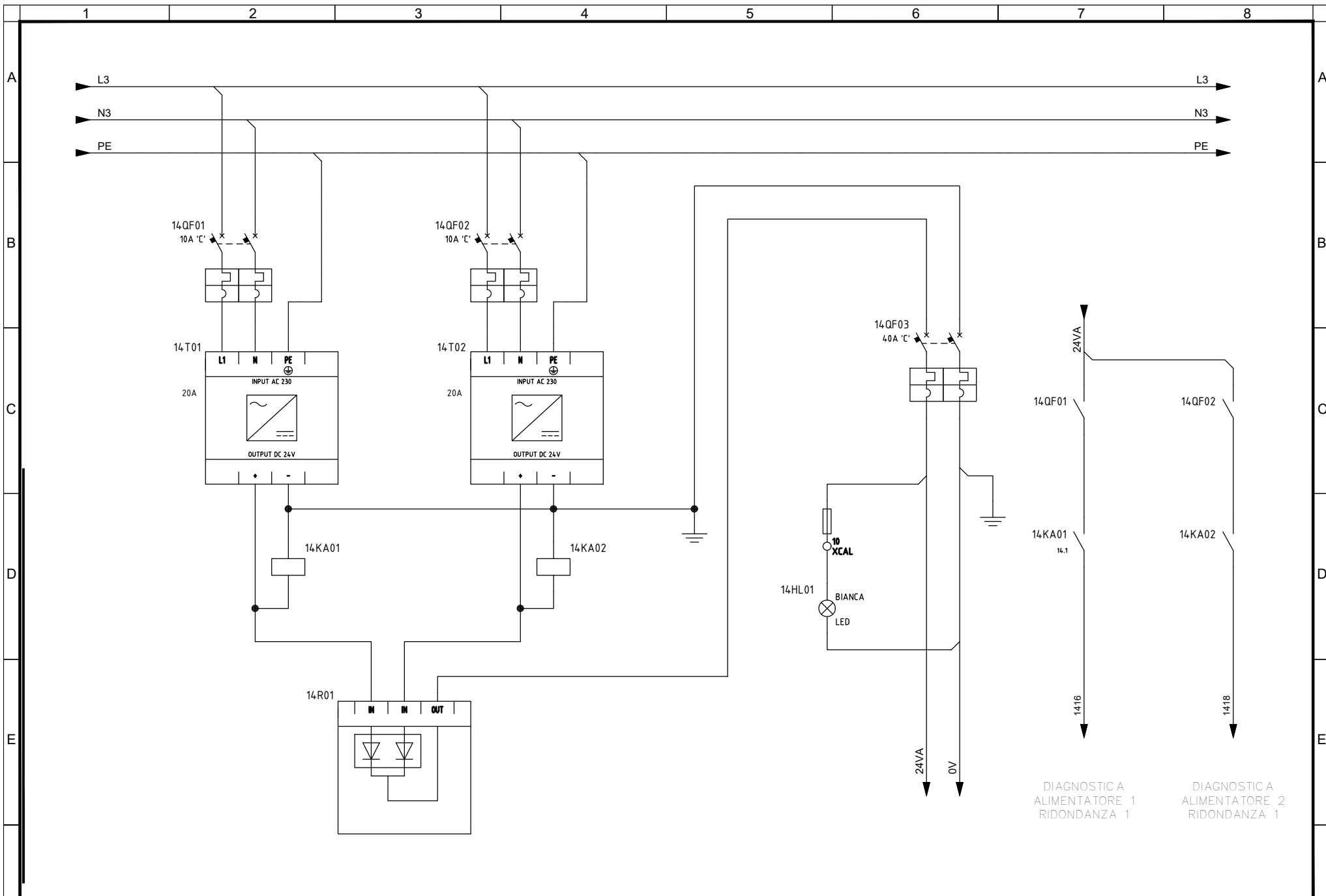




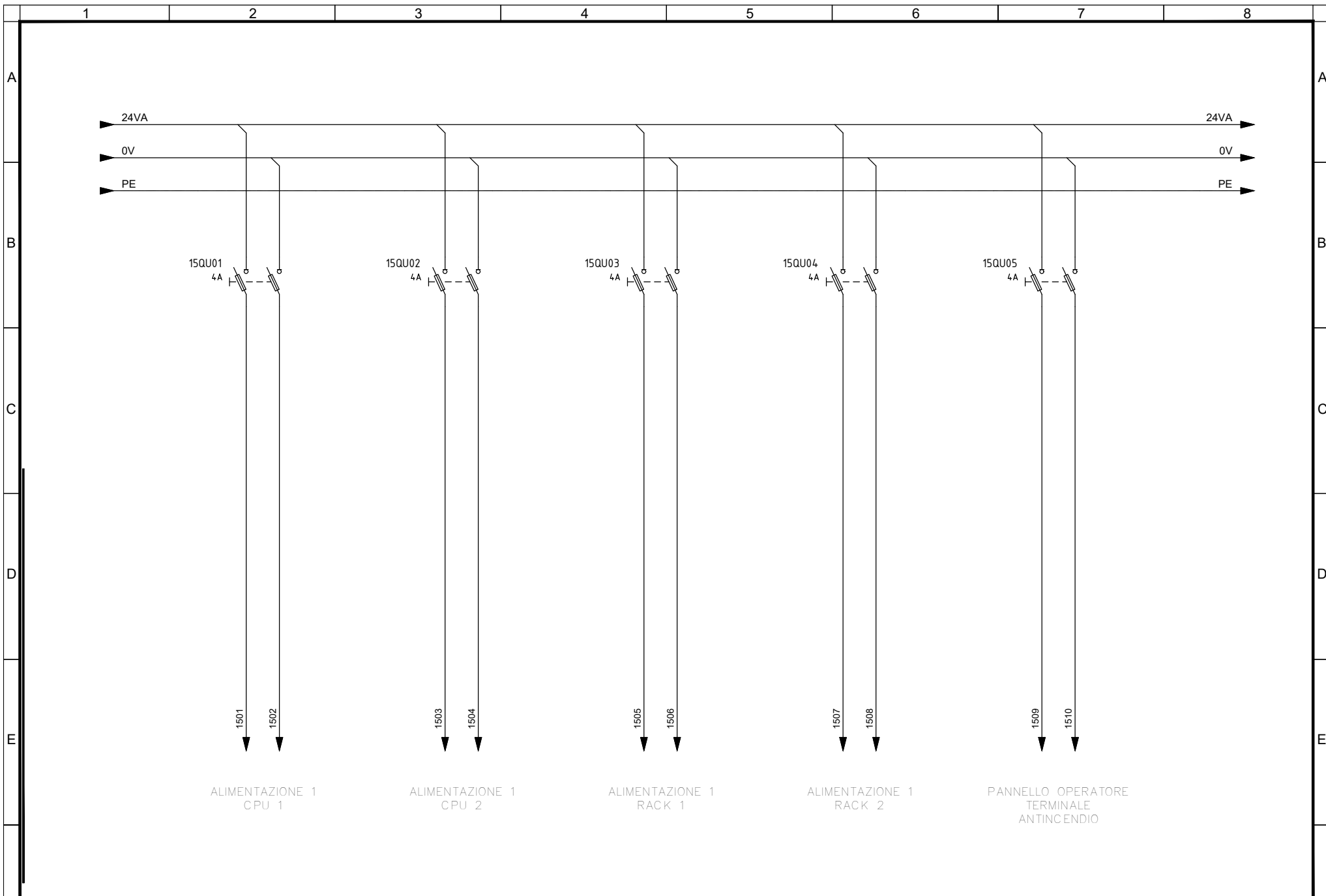
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - PRESE DI SERVIZIO	
				IELPPNK006	
				Foglio	9 di 33
				Segue	AL FG 10



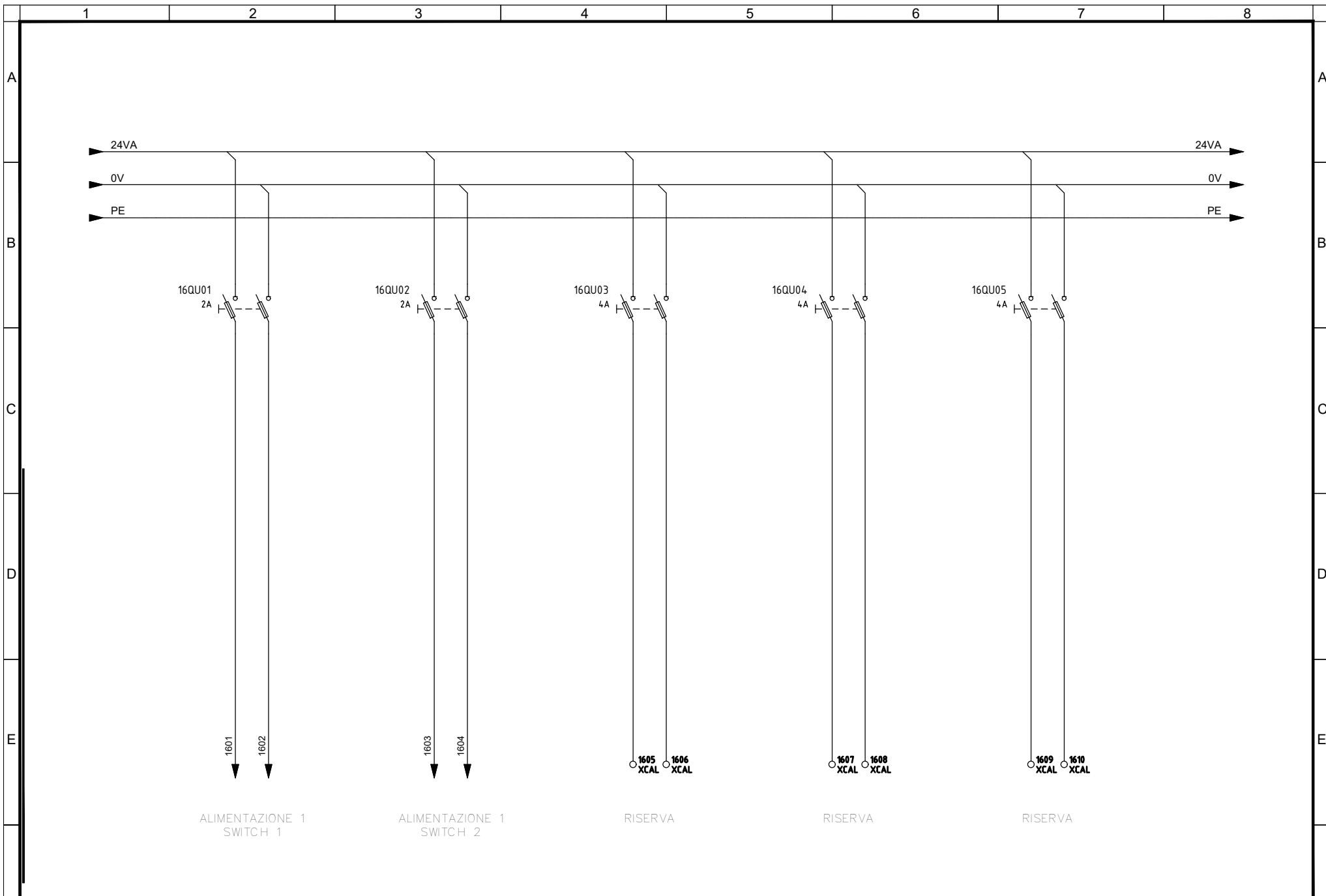
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - VENTILAZIONE/ANTICONDENSA	IELPPNK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	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



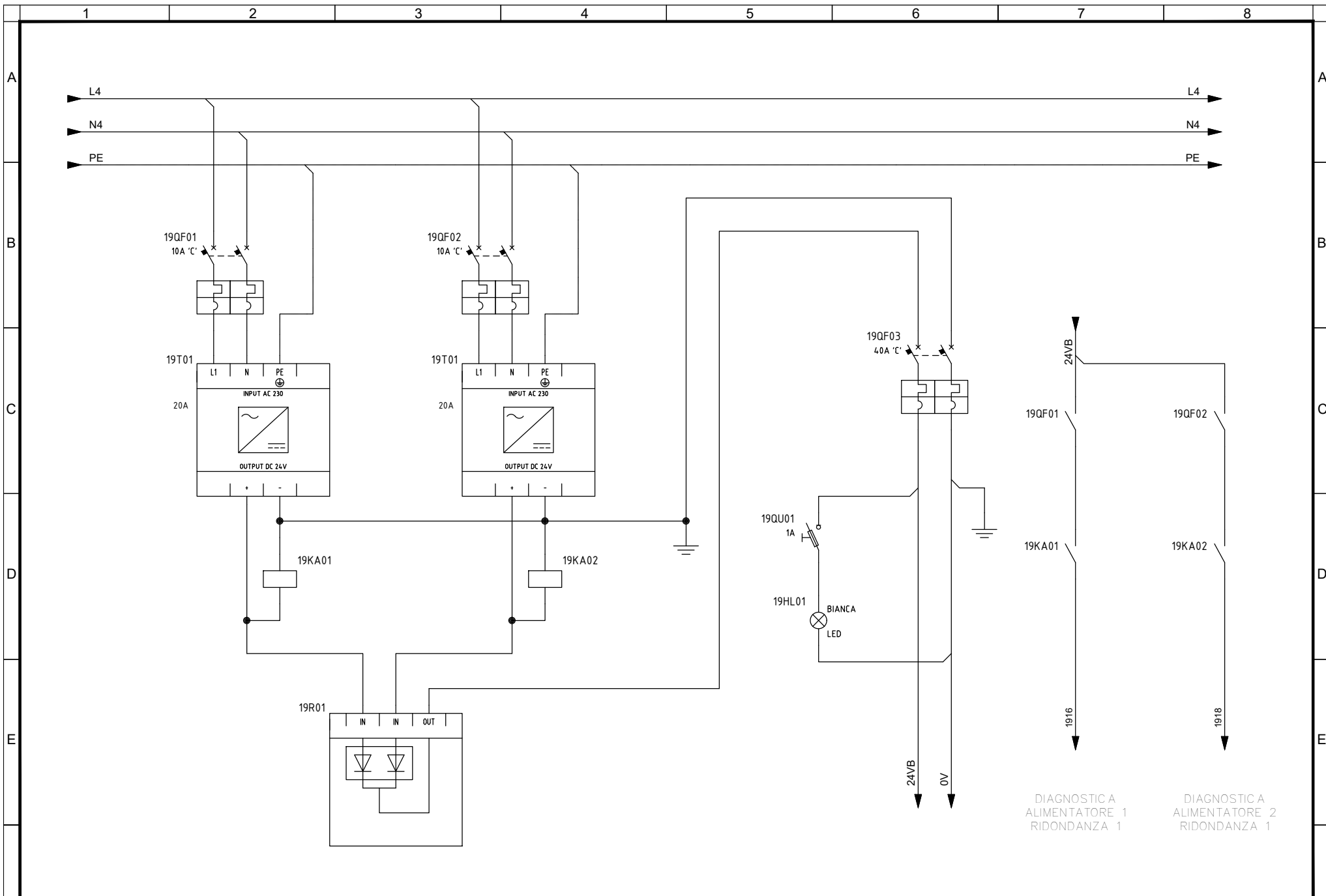
<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p>	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE 24VDC</p>	<p>IELPPNK006 Foglio 11 di 33 Segue AL FG 12</p>
--	--	---	---	--



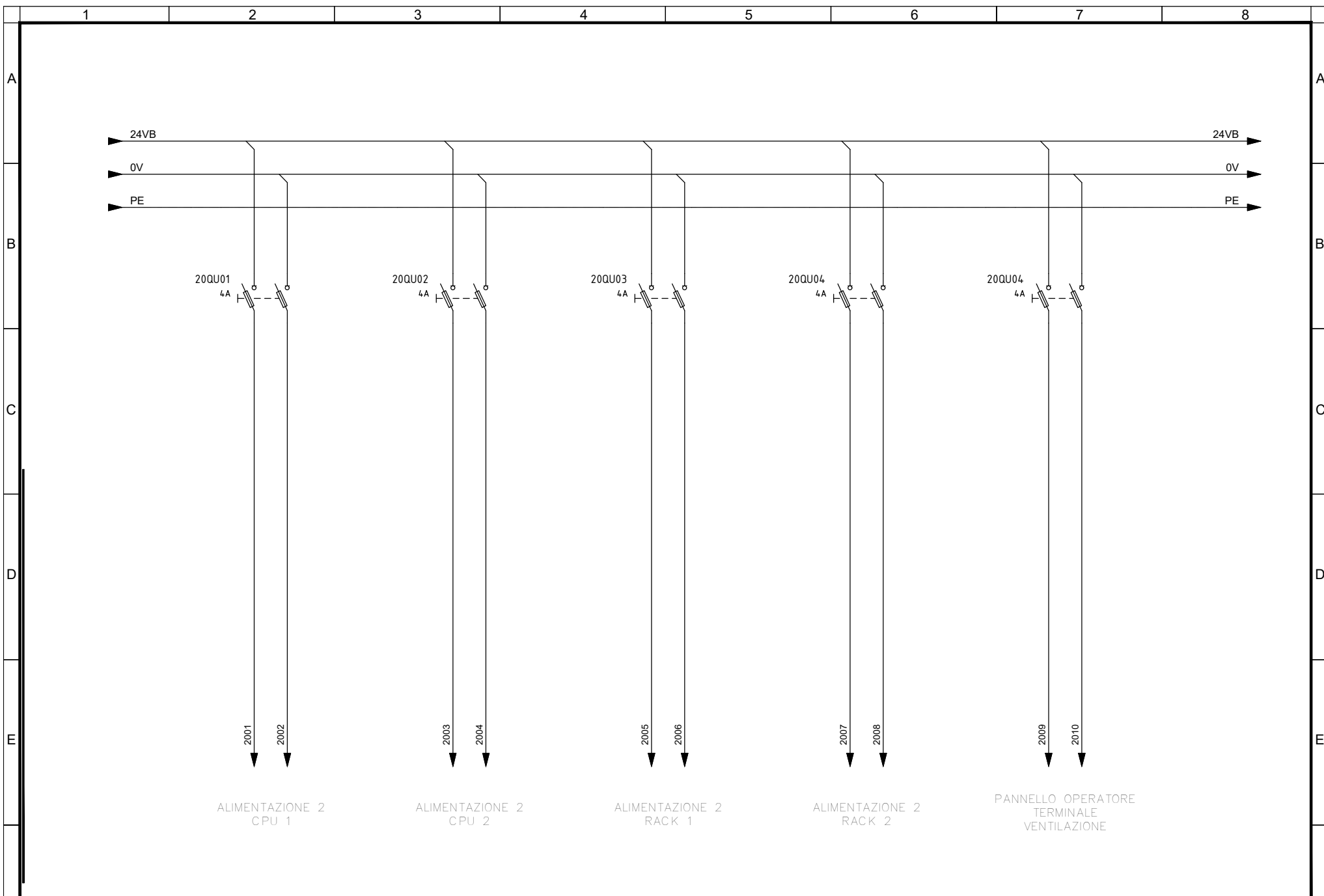
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELPPNK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	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



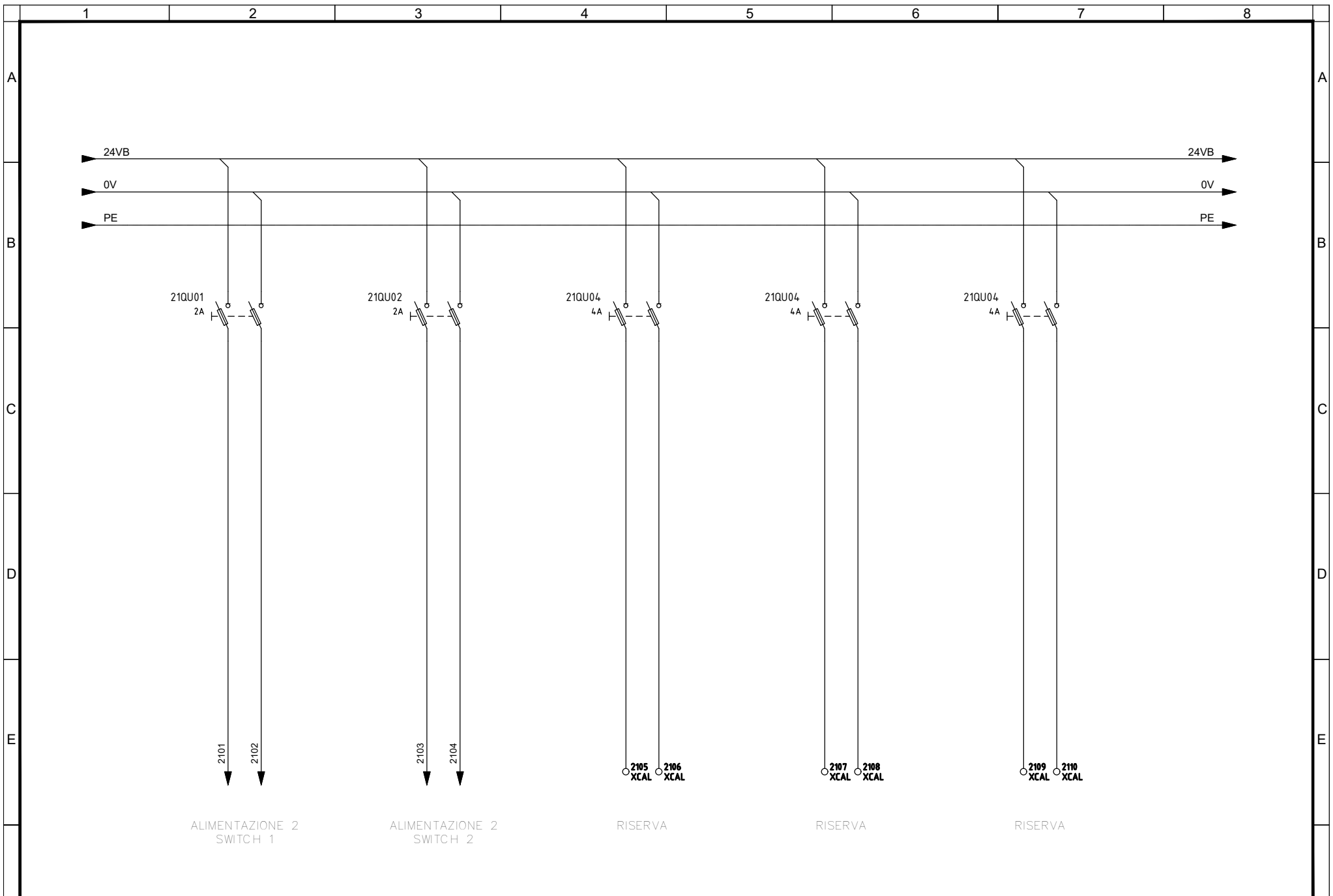
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELPPNK006 <hr/> Foglio 13 di 33 <hr/> Segue AL FG 14	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 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				
	1	2	3				



<b>Committente</b> MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	<b>Oggetto</b> METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	<b>Progettista</b> INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	<b>Titolo</b> IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAY-P - ALIMENTAZIONE 24VDC	<b>IELPPNK006</b> Foglio 14 di 33 Segue AL FG 15
---	---	--	--	--

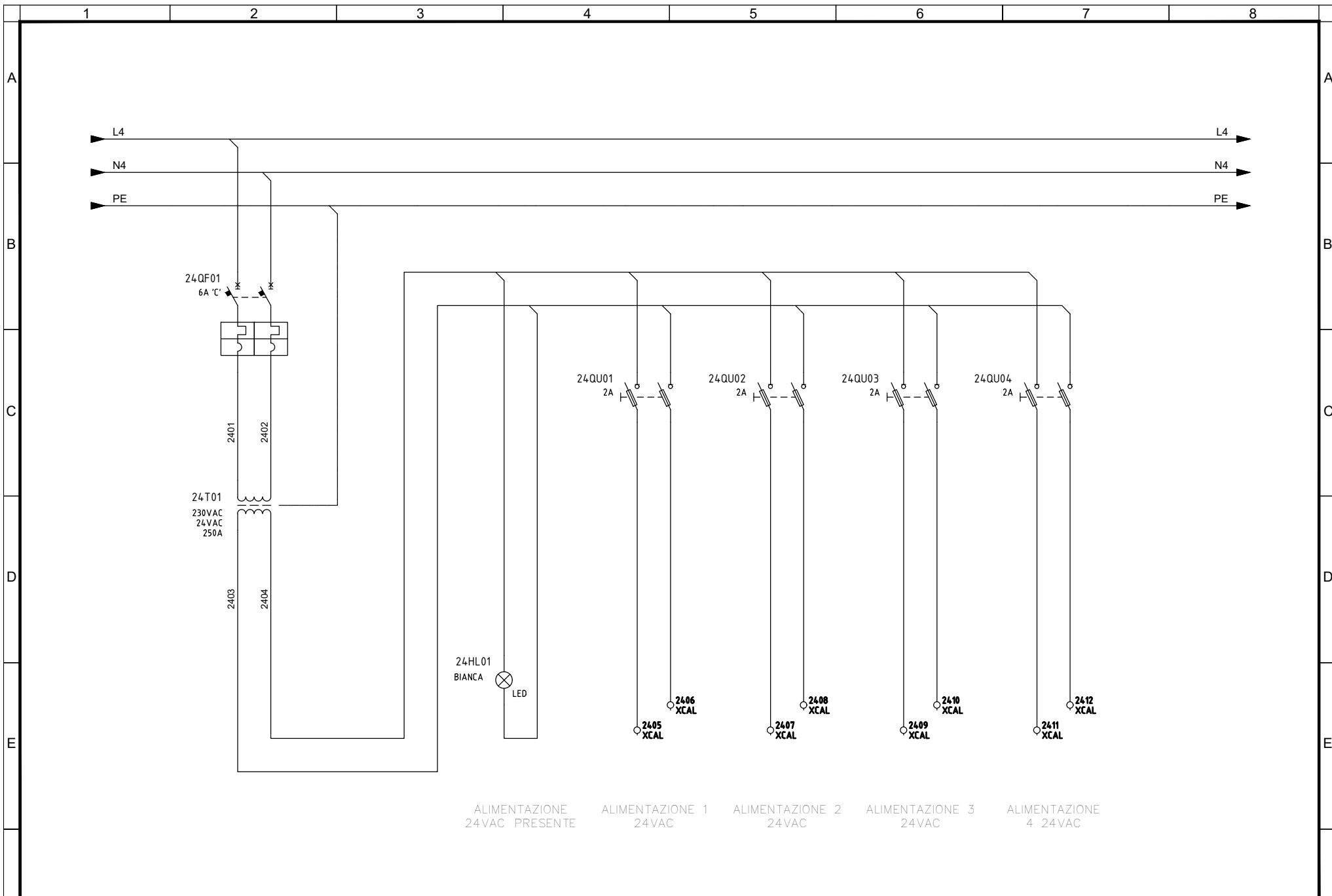


F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - AUSILIARI 24 VDC		IELPPNK006		F
							Foglio 15 di 33				
							Segue AL FG 16				

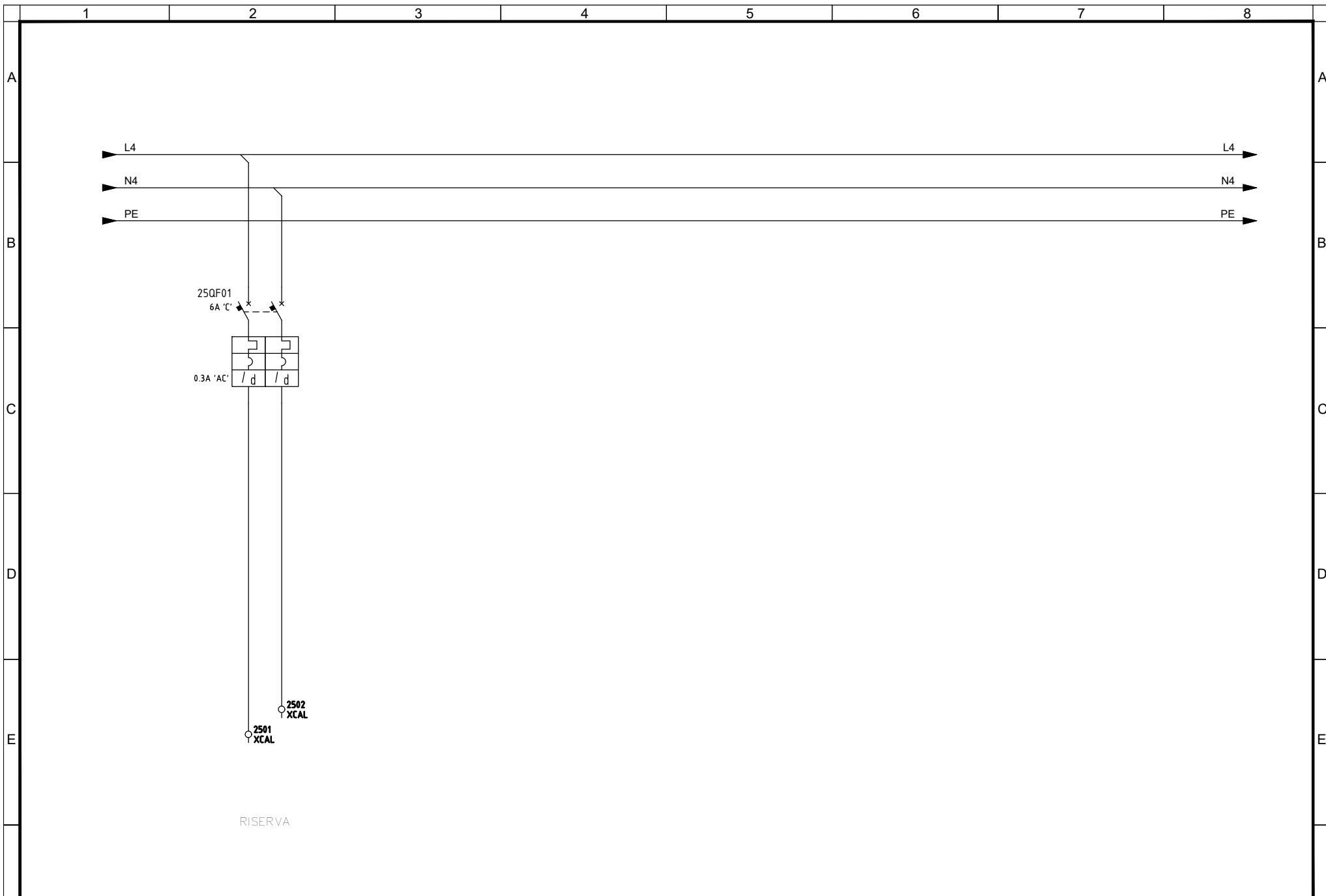


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELPPNK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	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

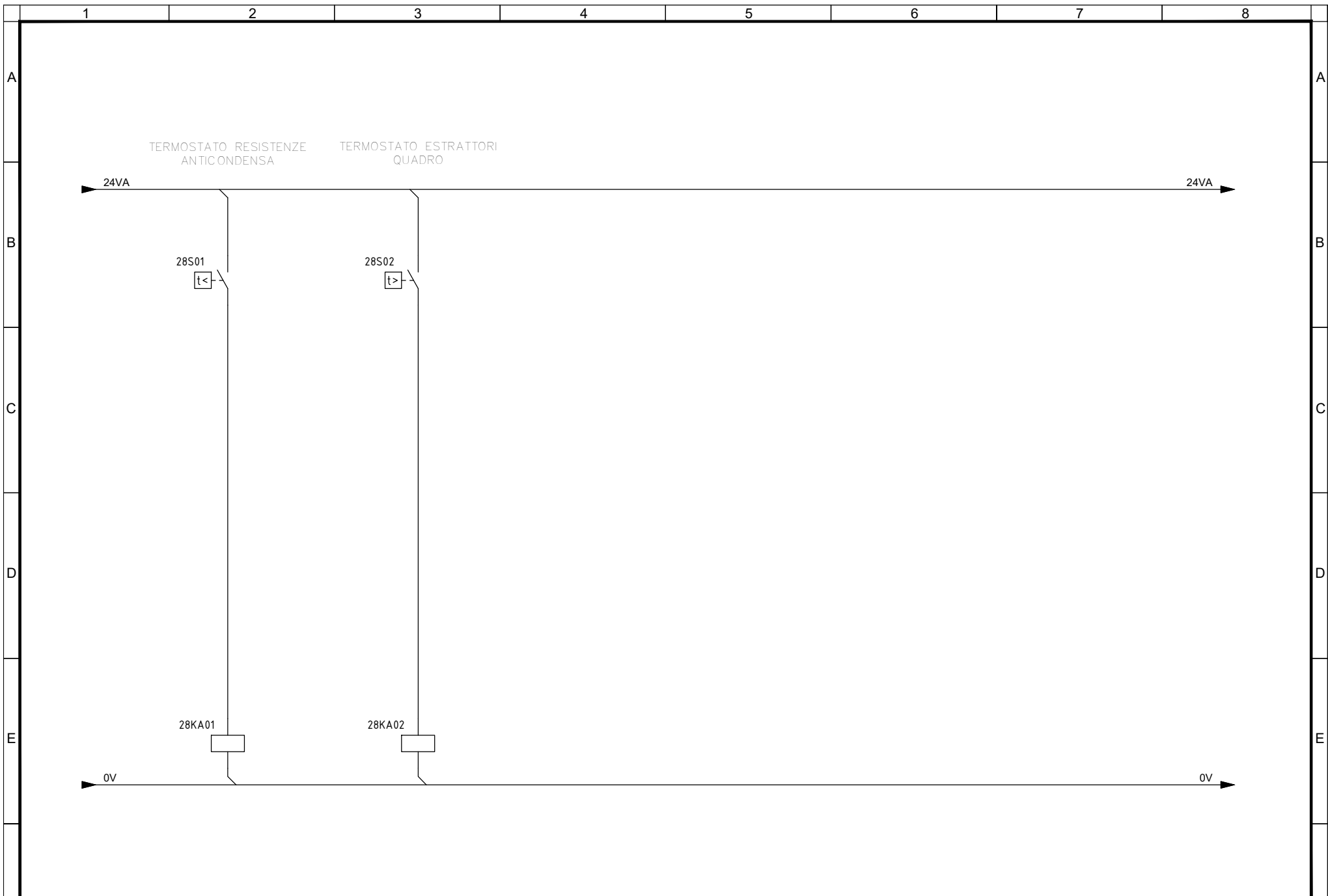




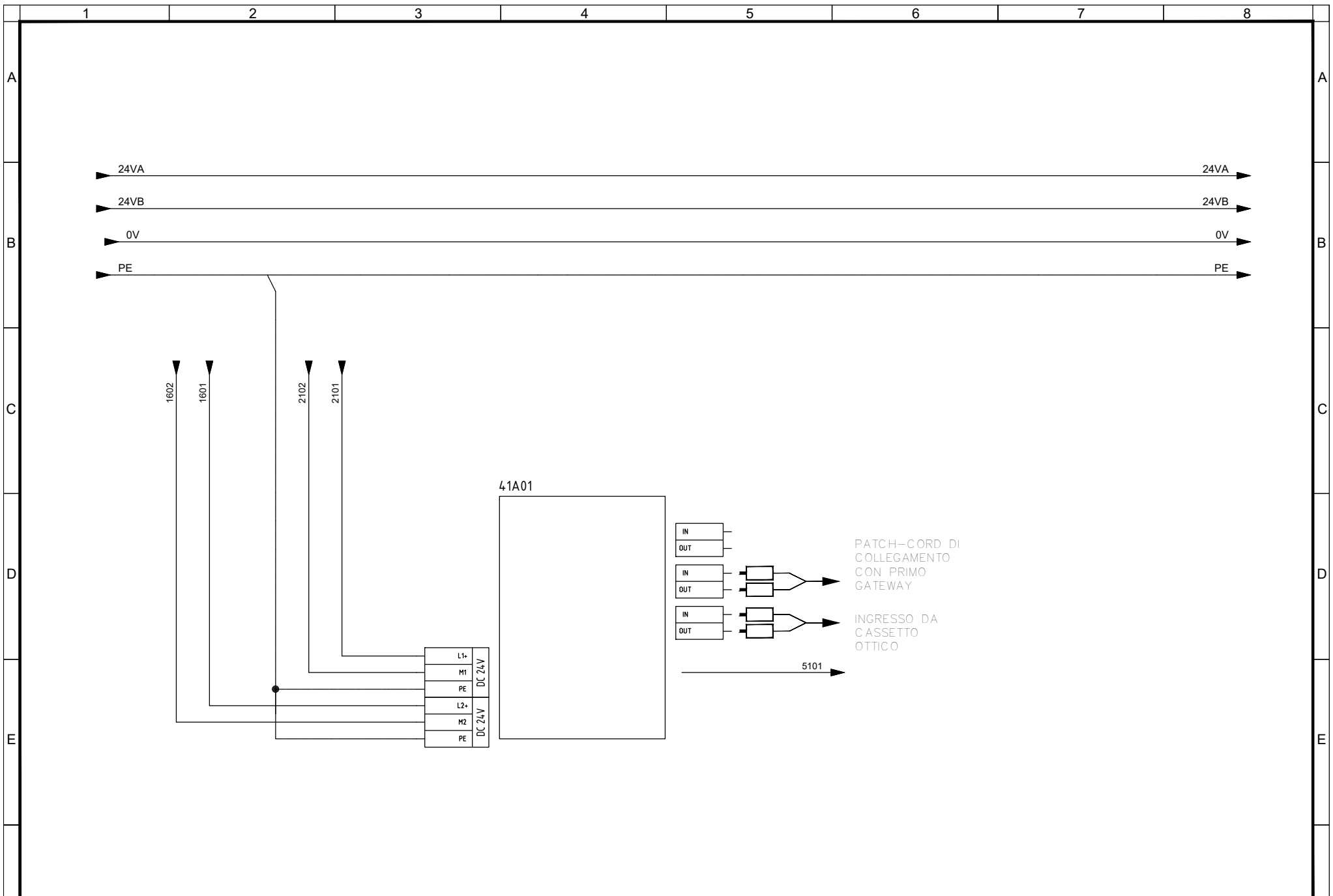
<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p>	<p>INFRATO infrastrutture per la mobilità</p> <p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAY-P - AUSILIARI 24 VAC</p>	<p>IELPPNK006</p> <p>Foglio 17 di 33</p> <p>Segue AL FG 18</p>
--	--	---	---	--



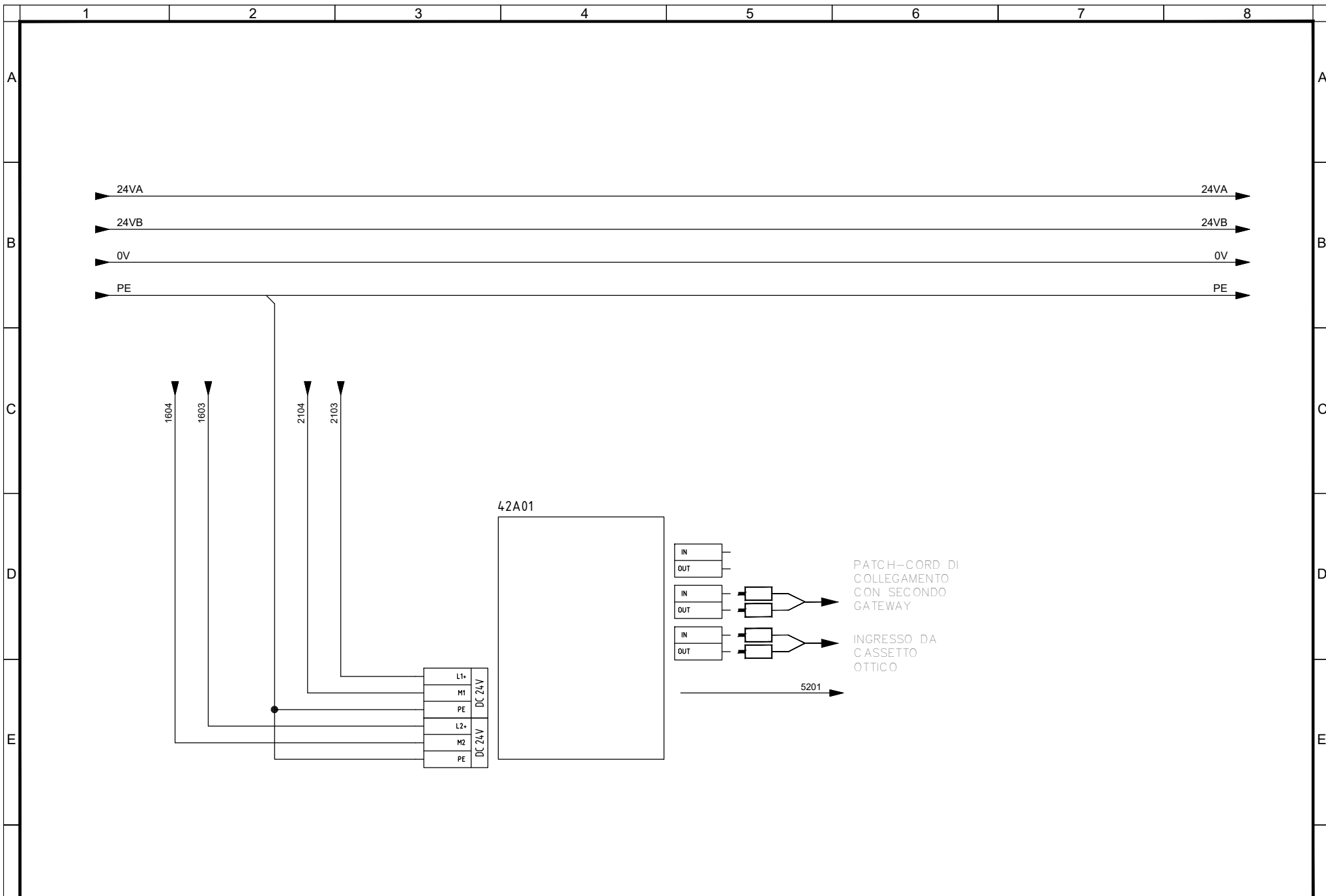
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo	IELPPNK006 Foglio 18 di 33 Segue AL FG 19	F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE 230V		
1	2	3	4	5	6	7	8



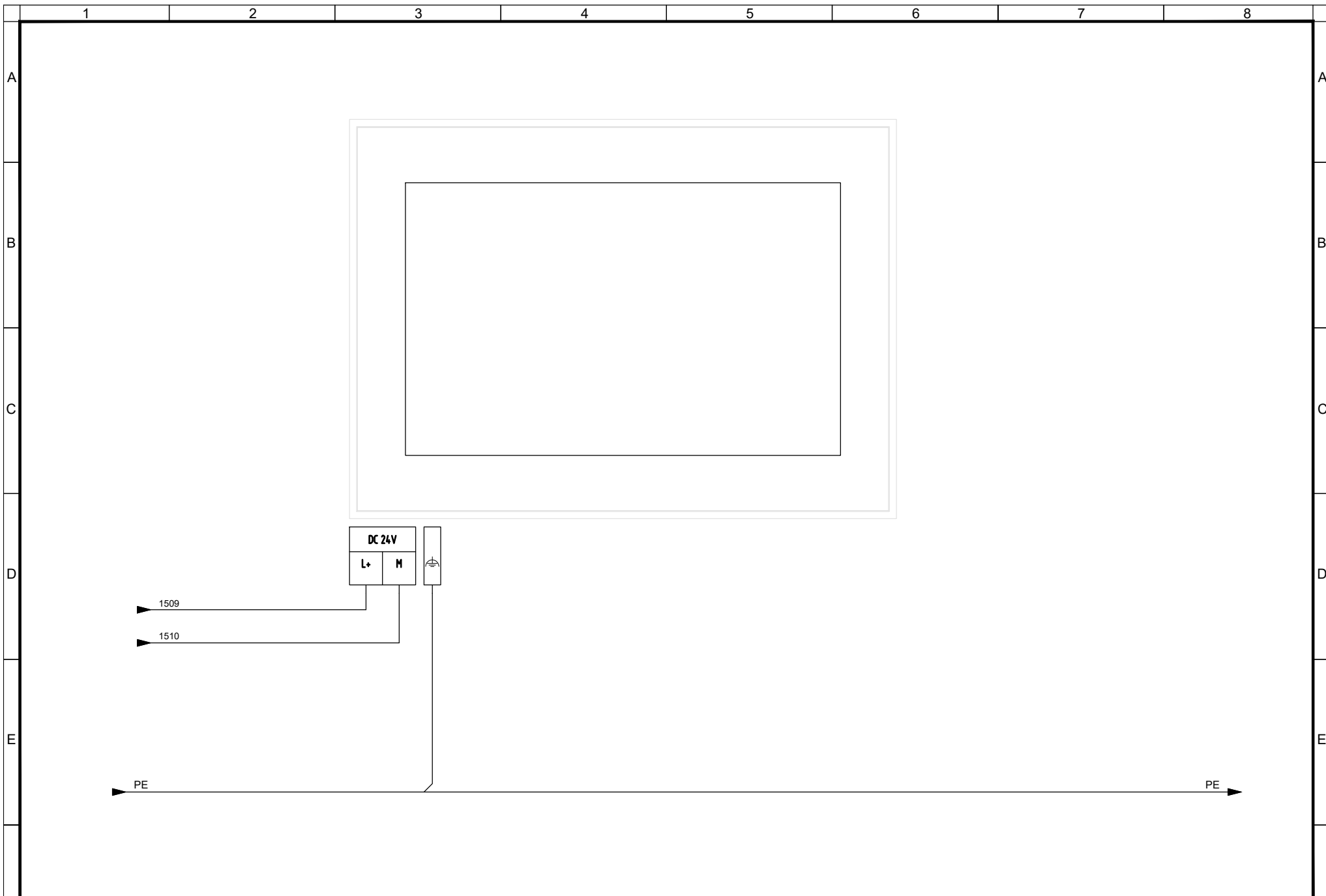
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TERMOSTATI QUADRO	IELPPNK006 Foglio 19 di 33 Segue AL FG 20	F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				
	1	2	3				



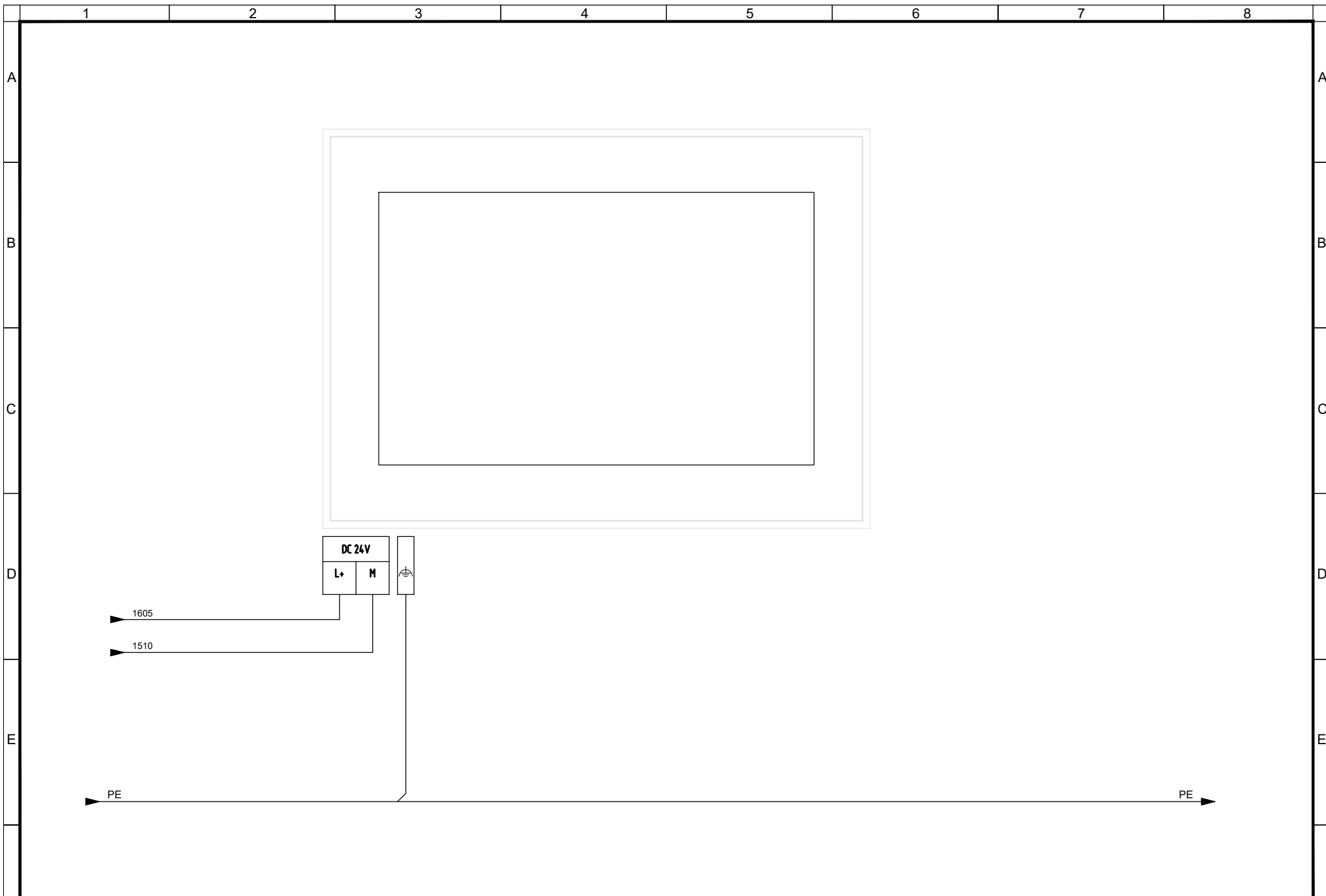
<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p> 	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - ALIMENTAZIONE SWITCH 1</p>	<p>IELPPNK006 Foglio 20 di 33 Segue AL FG 21</p>
--	--	---	--	--



<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 2</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 PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - ALIMENTAZIONE SWITCH 2</p>	<p>IELPPNK006 Foglio 21 di 33 Segue AL FG 22</p>
--	--	---	--	--

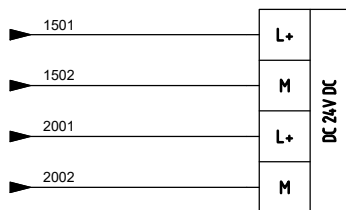
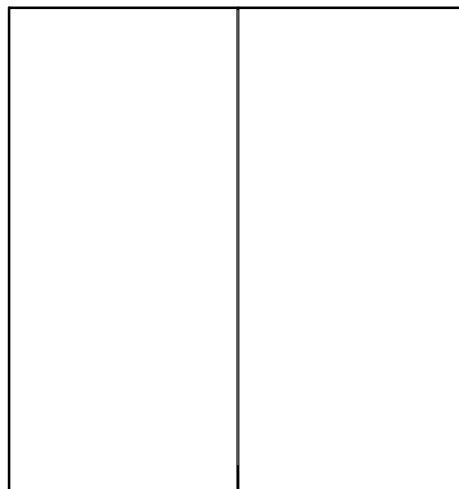



F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LUCI-P - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI	IELPPNK006 Foglio 22 di 33 Segue AL FG 23	F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				
	1	2	3				



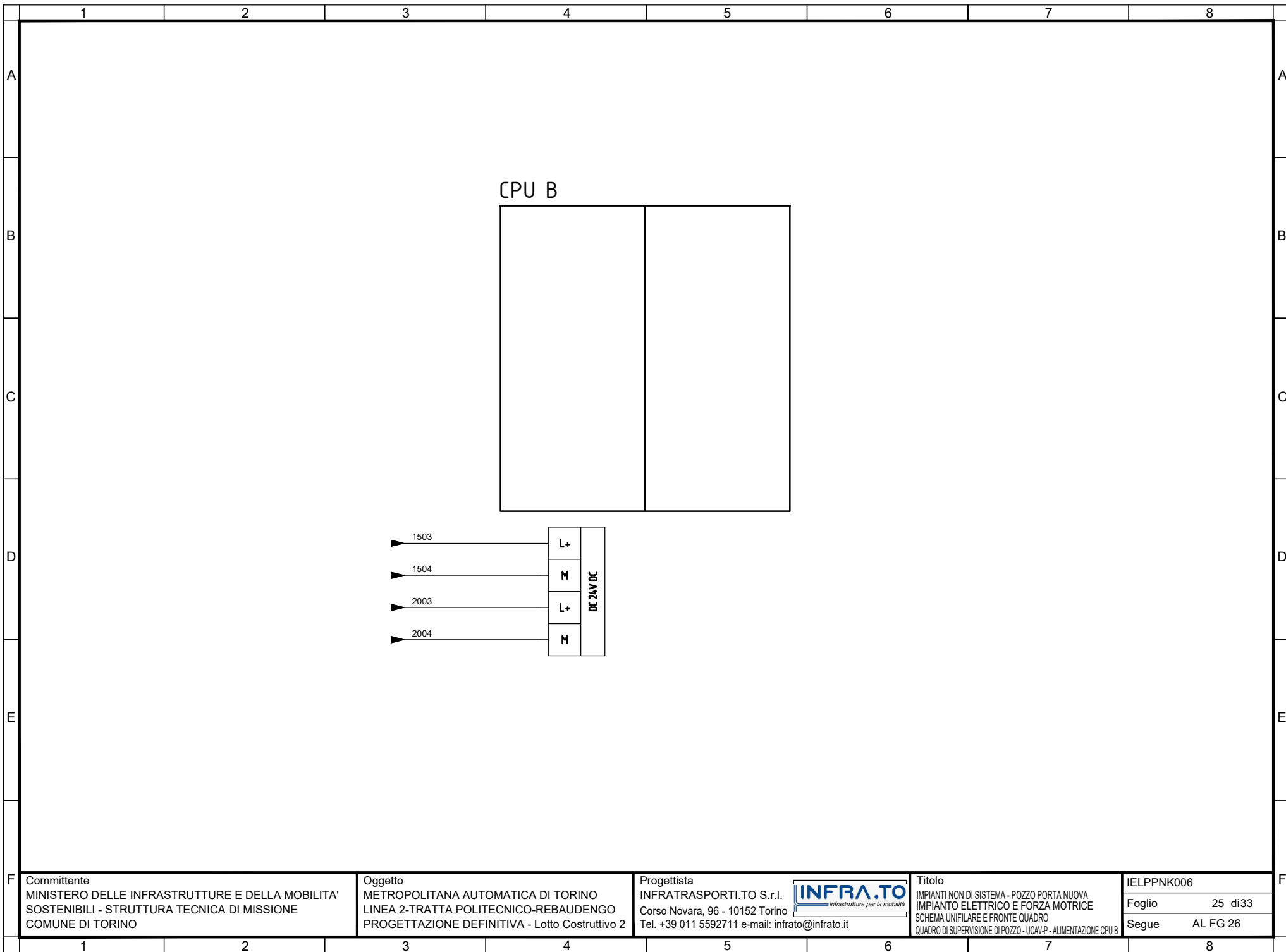
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI	F	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				IELPPNK006
							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	IELPPNK006
										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 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA 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 2

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

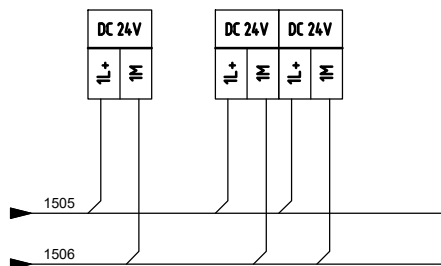


**Titolo**  
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA  
 IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE  
 SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO  
 QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE CPU B

**IELPPNK006**  
 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 2

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

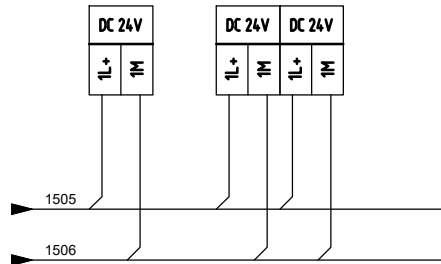


Titolo  
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA  
 IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE  
 SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO  
 QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - RACK 1 UCAP

IELPPNK006  
 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

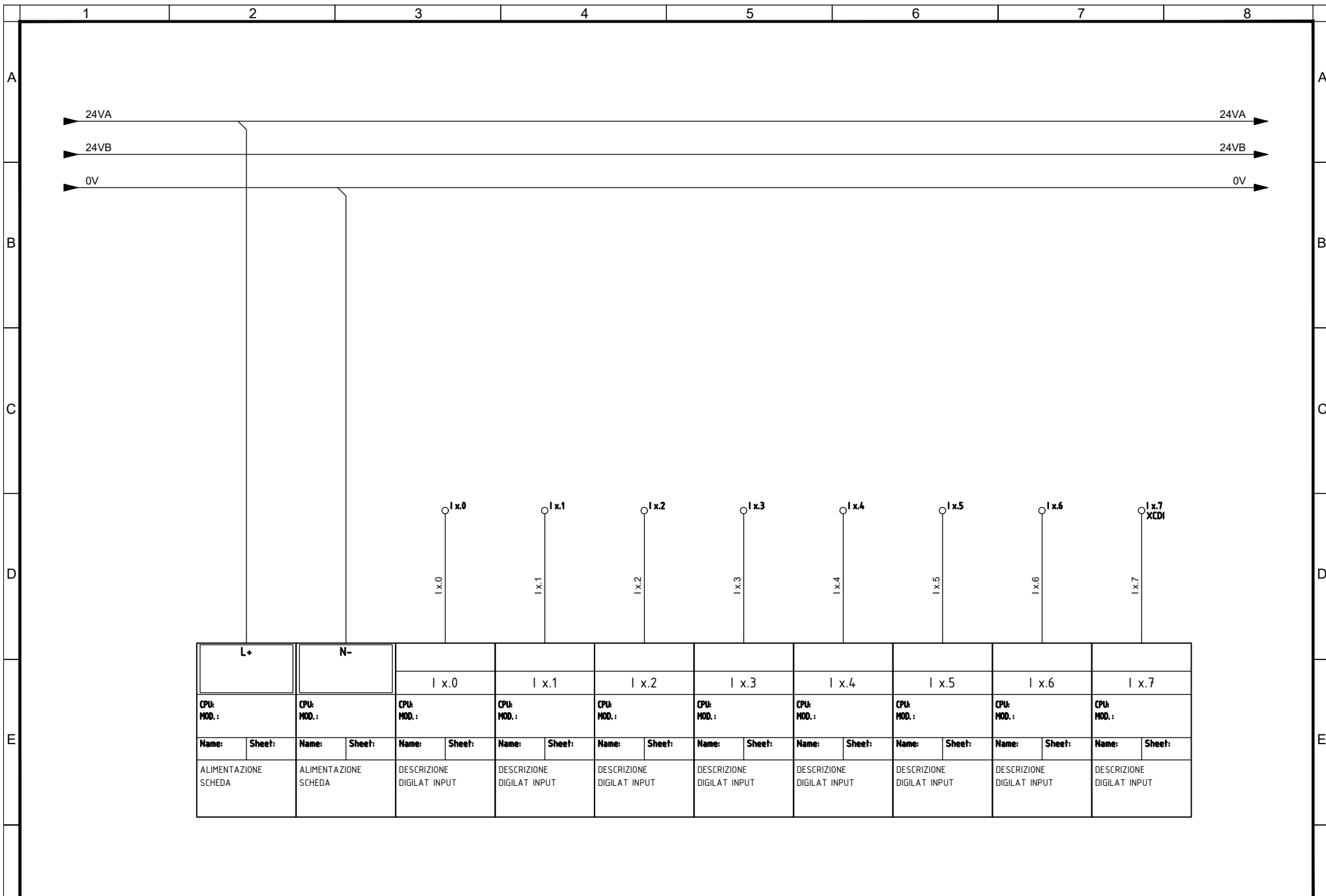
Oggetto  
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO  
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO  
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2

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

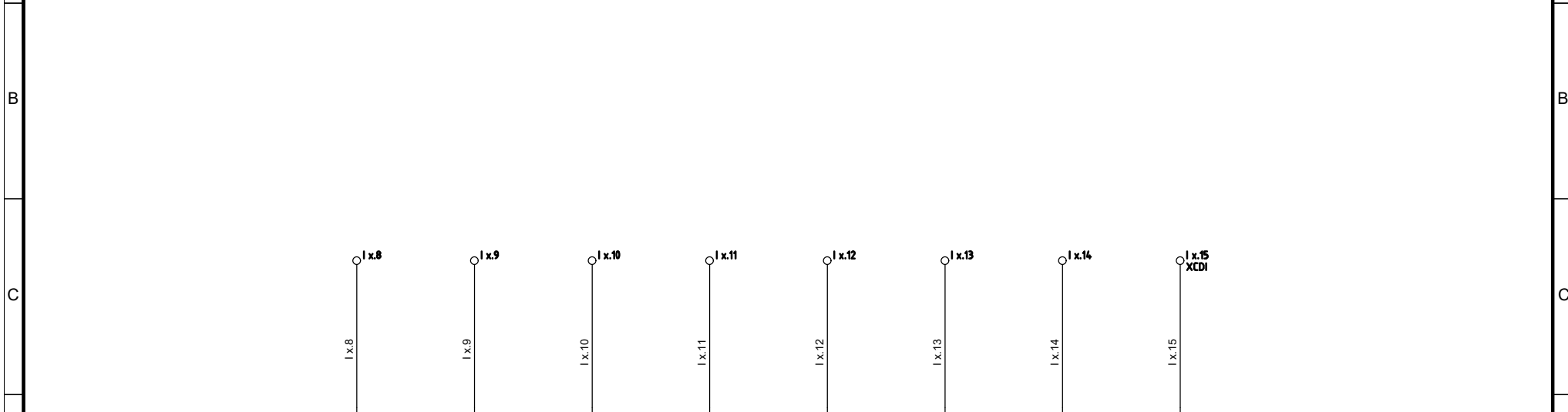
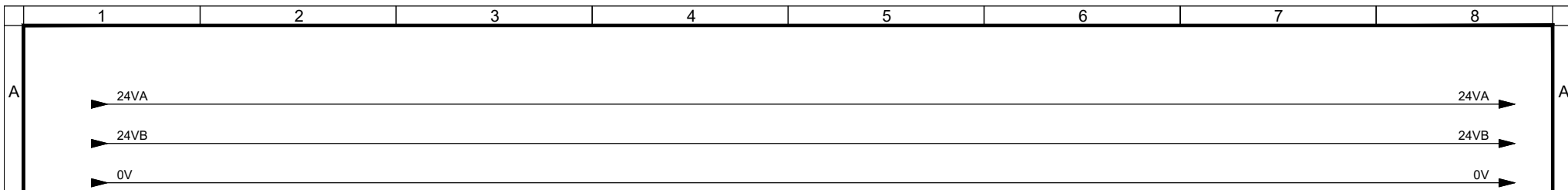


Titolo  
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA  
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE  
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO  
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - RACK 2 UCVP

IELPPNK006  
Foglio 27 di 33  
Segue AL FG 28



<b>Committente</b> MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	<b>Oggetto</b> METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	<b>Progettista</b> INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	<b>Titolo</b> IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO INGRESSI DIGITALI	<b>IELPPNK006</b> Foglio 28 di 33 Segue AL FG 29
---	---	--	---	--



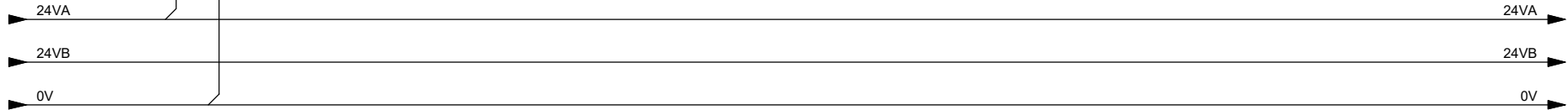
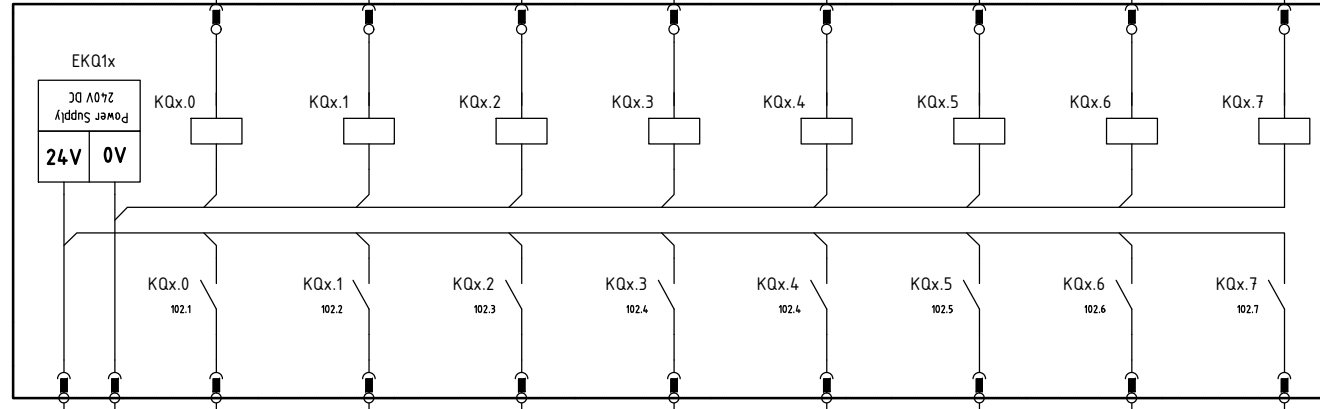
I x.8		I x.9		I x.10		I x.11		I x.12		I x.13		I x.14		I x.15	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE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

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 2		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 PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - TIPICO INGRESSI DIGITALI		IELPPNK006		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

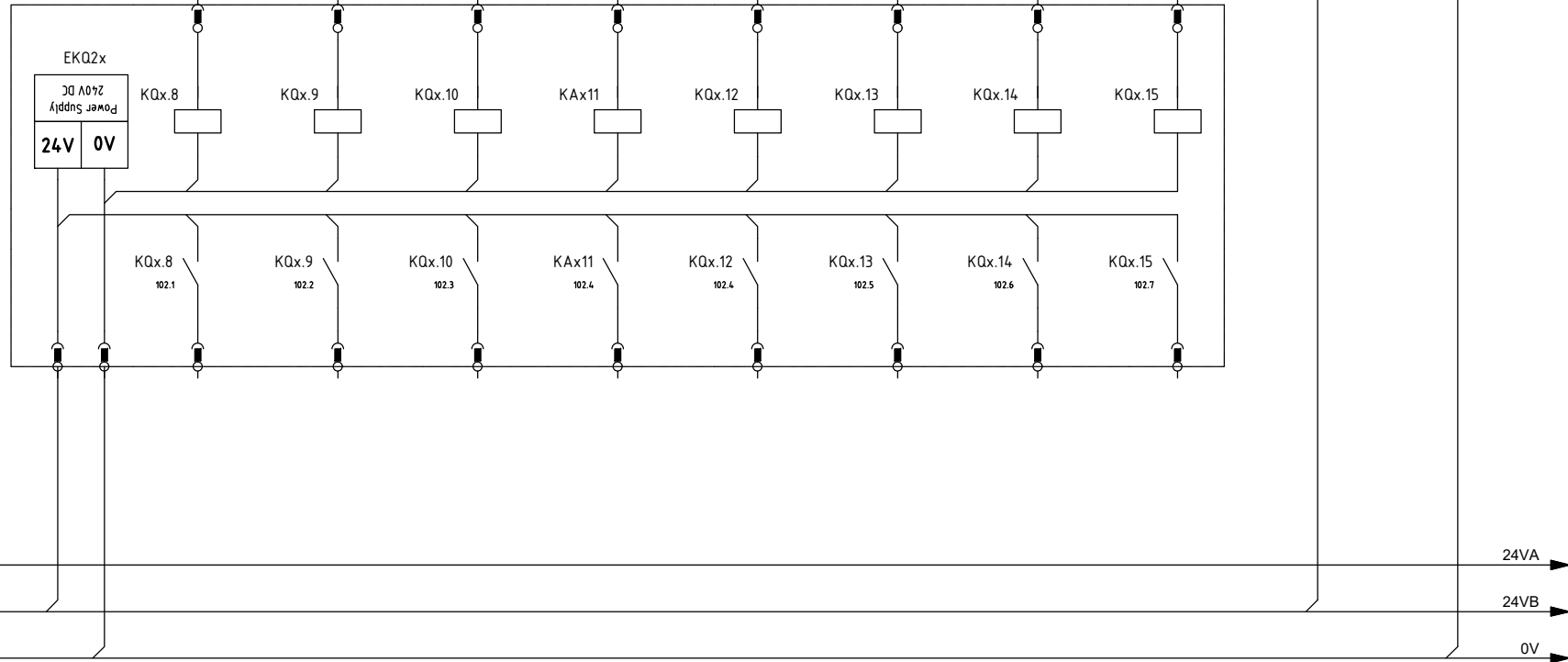


F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE DIGITALI	IELPPNK006 Foglio 30 di 33 Segue AL FG 31	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 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				

# 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 2

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

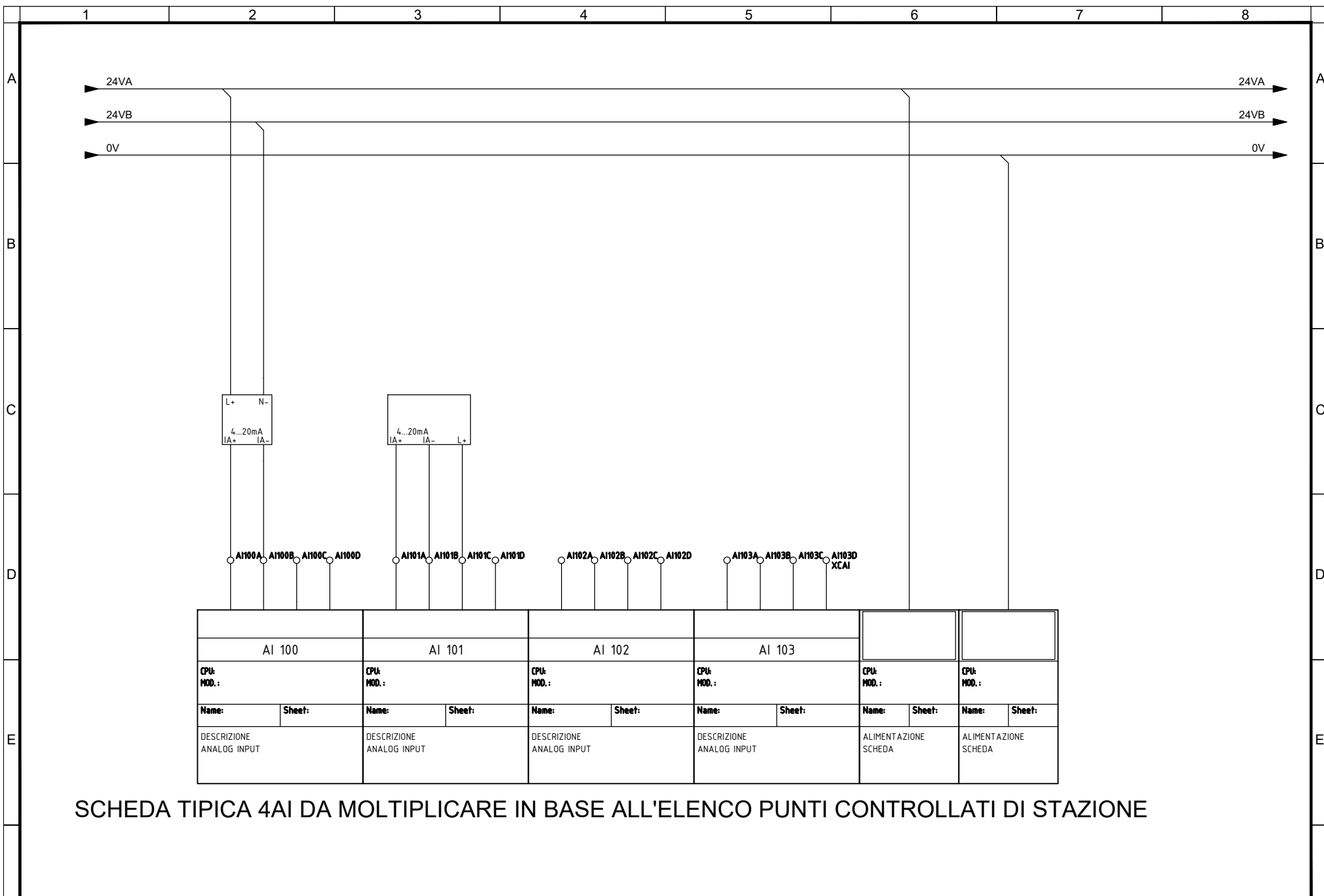


Titolo  
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA  
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE  
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO  
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE DIGITALI

IELPPNK006

Foglio 31 di 33

Segue AL FG 32



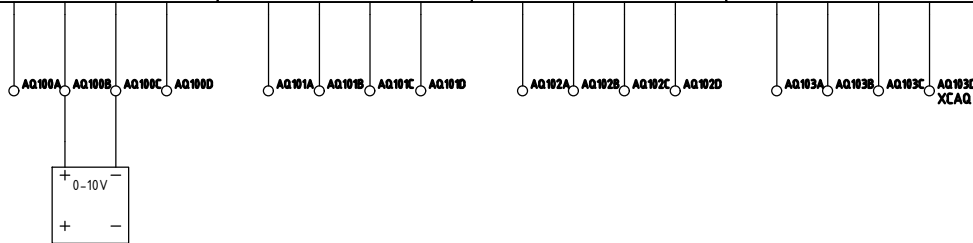
SCHEDA TIPICA 4AI DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

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 2	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 PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO INGRESSI ANALOGICI	IELPPNK006 Foglio 32 di 33 Segue AL FG 33
--	--	---	---	---



# SCHEDA 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-		



<b>Committente</b> MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	<b>Oggetto</b> METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	<b>Progettista</b> INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	<b>INFRATO</b> <small>infrastrutture per la mobilità</small> <b>Titolo</b> IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PORTA NUOVA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE ANALOGICI	IELPPNK006 Foglio 33 di 33 Segue -
---	---	--	---	--