

**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**

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		 <b>INFRA.TO</b> <i>infrastrutture per la mobilità</i>				<b>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.</b>	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA						
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	<b>IMP. NON DI SISTEMA - STAZIONE BOLOGNA</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE</b> SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPO SUPERVISIONE DI STAZIONE - UCAV-S					
		ELABORATO	REV. int.    est.	SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		<b>MTL2T1A1D IEL SBOK 029</b>	<b>0</b> <b>0</b>	-	31/03/22		

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	LBe	AGh	FAz	RCr
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.6</td> <td>91</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELSBOK029</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.2.6	91	MTL2T1A1D	IELSBOK029	<b>STAZIONE APPALTANTE</b>			
LOTTO 1	CARTELLA	12.2.6	91	MTL2T1A1D	IELSBOK029										
						DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio									
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro									

# METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO

## LINEA 2

### TIPICO UCAV-S STAZIONE

DA CONTESTUALIZZARE 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

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

Titolo  
STAZIONE BOLOGNA  
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
UCAV-S - FRONTESPIZIO

Foglio	1 di 75
Segue	2

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

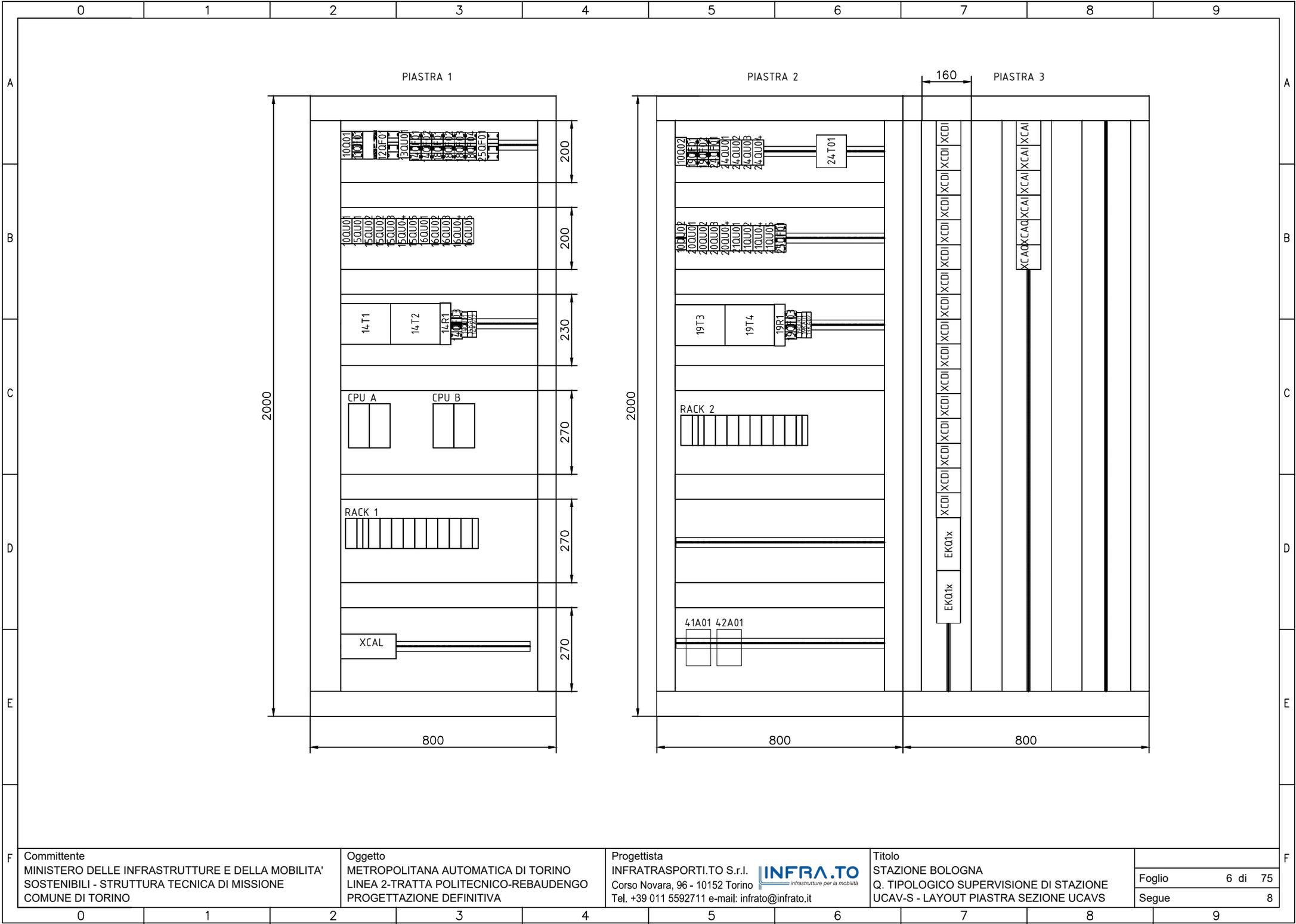
Disegno/File	Fg/Sh	Descrizione	Description
001	1	FRONTESPIZIO	
	2	LEGENDA FOGLI	
	6	LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAVS	
	8	LAYOUT QUADRO	
	9	TOPOGRAFICO PULSANTI	
	10	ALIMENTAZIONE GENERALE 230V	
	11	ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO	
	12	PRESE DI SERVIZIO	
	13	VENTILAZIONE/ANTICONDENSA	
	14	ALIMENTAZIONE 24VDC	RIDONDANZA 1
	15	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 1
	16	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 1
	19	ALIMENTAZIONE 24VDC	RIDONDANZA 2
	20	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 2
	21	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 2
	24	AUSILIARI 24VAC	SONDE VELOCITA' + USCITE
	25	ALIMENTAZIONE 230V	RISERVA
	28	TERMOSTATI QUADRO	ANTICONDENSA-VENTILATORE QUADRO
	41	ALIMENTAZIONE SWITCH 1	
	42	ALIMENTAZIONE SWITCH 2	
	50	ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 1	
	51	ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 2	
	60	ALIMENTAZIONE CPU A	ANTINCENDIO VENTILAZIONE
	61	ALIMENTAZIONE CPU B	ANTINCENDIO VENTILAZIONE
	65	RACK 1 UCAS	
	66	RACK 2 UCVS	
	70	TIPICO INGRESSI DIGITALI	16 DI 0-7
	71	TIPICO INGRESSI DIGITALI	16 DI 8-15
	72	TIPICO USCITE DIGITALI	16 DO 0-7
	73	TIPICO USCITE DIGITALI	16 DO 8-15
	74	TIPICO INGRESSI ANALOGICI	4 AI
	75	TIPICO USCITE ANALOGICHE	4 AQ

**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

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

**Titolo**  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - LEGENDA FOGLI



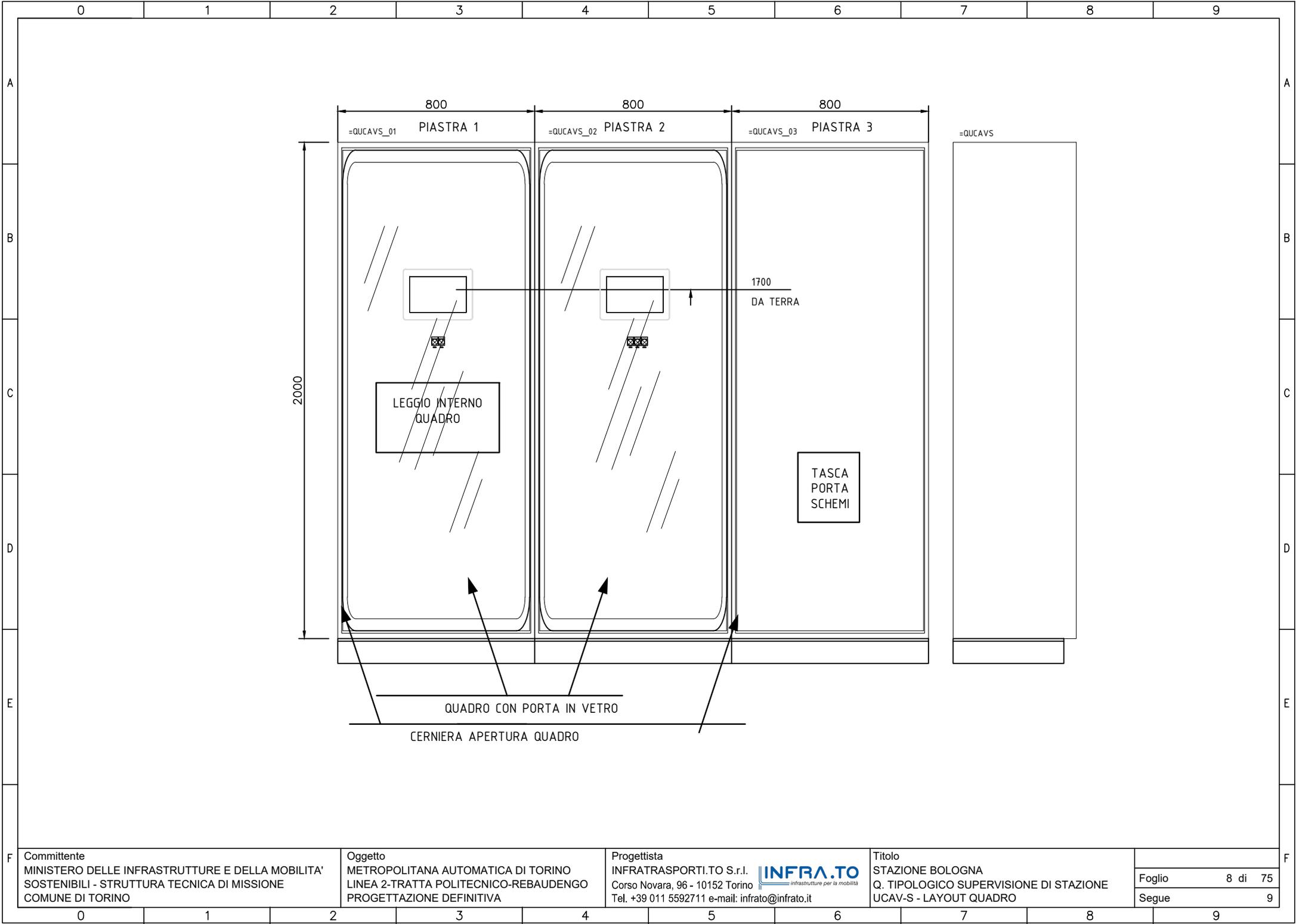
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAVS

Foglio	6 di 75
Segue	8



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

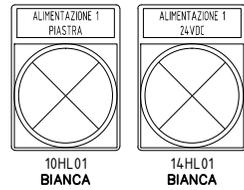
Progettista  
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**  
infrastrutture per la mobilità  
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino  
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: [infrato@infrato.it](mailto:infrato@infrato.it)

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - LAYOUT QUADRO

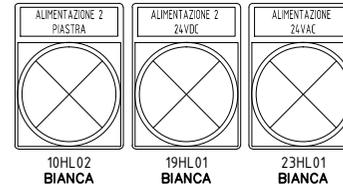
Foglio	8 di 75
Segue	9

# TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO

SU  
PORTA



SU  
PORTA



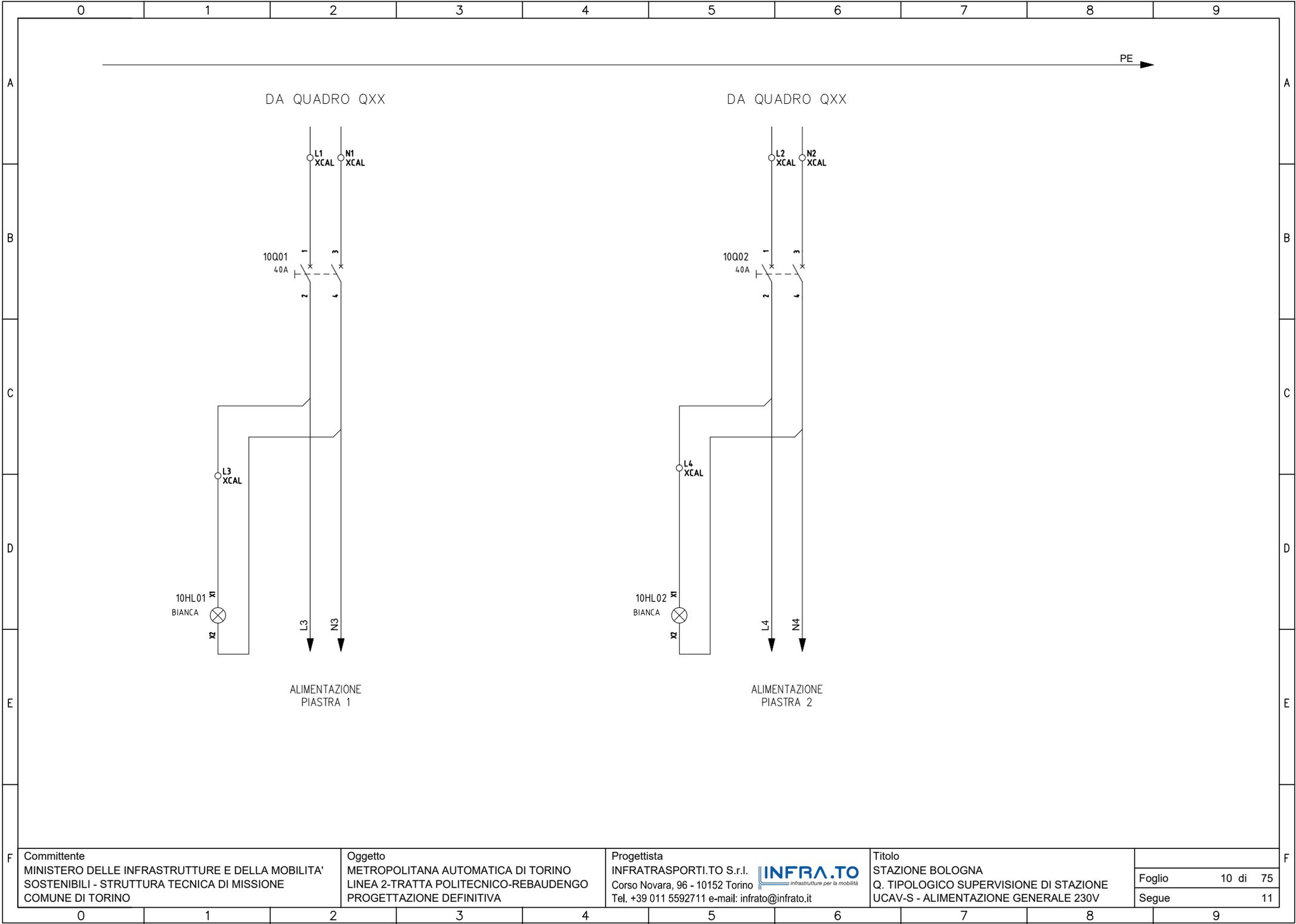
Committente  
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
STAZIONE BOLOGNA  
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
UCAV-S - TOPOGRAFICO PULSANTI

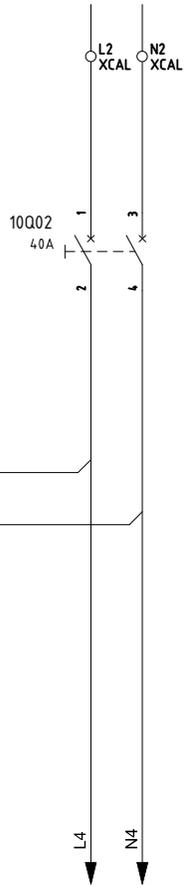
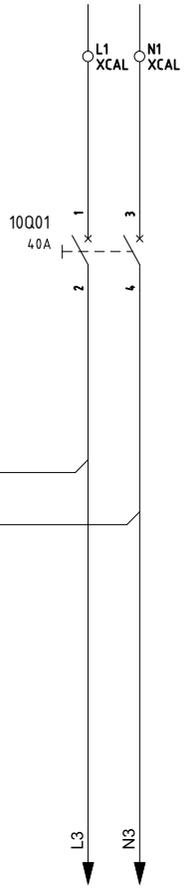
Foglio	9 di 75
Segue	10



DA QUADRO QXX

DA QUADRO QXX

PE →



ALIMENTAZIONE PIASTRA 1

ALIMENTAZIONE PIASTRA 2

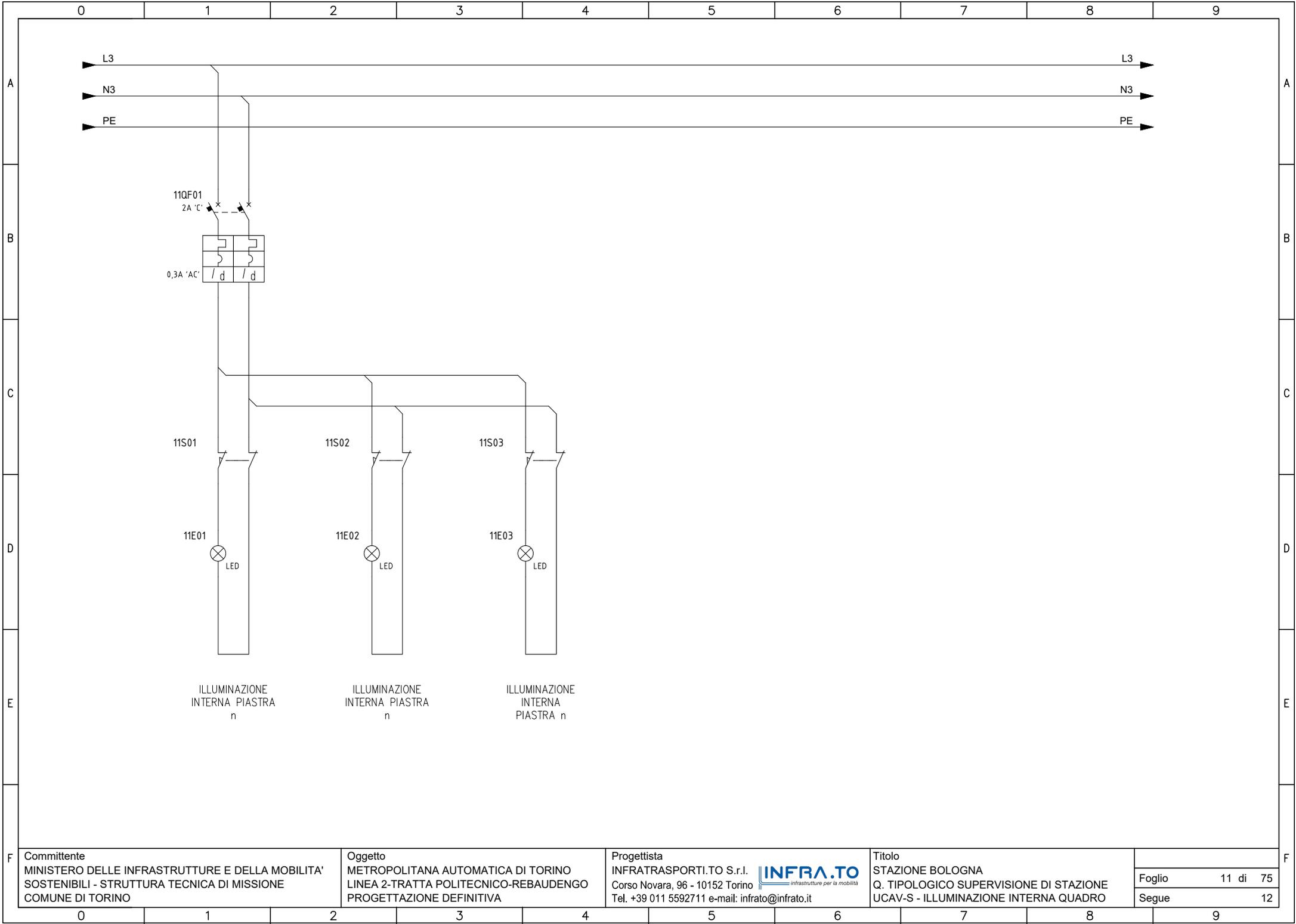
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE GENERALE 230V

Foglio	10 di 75
Segue	11



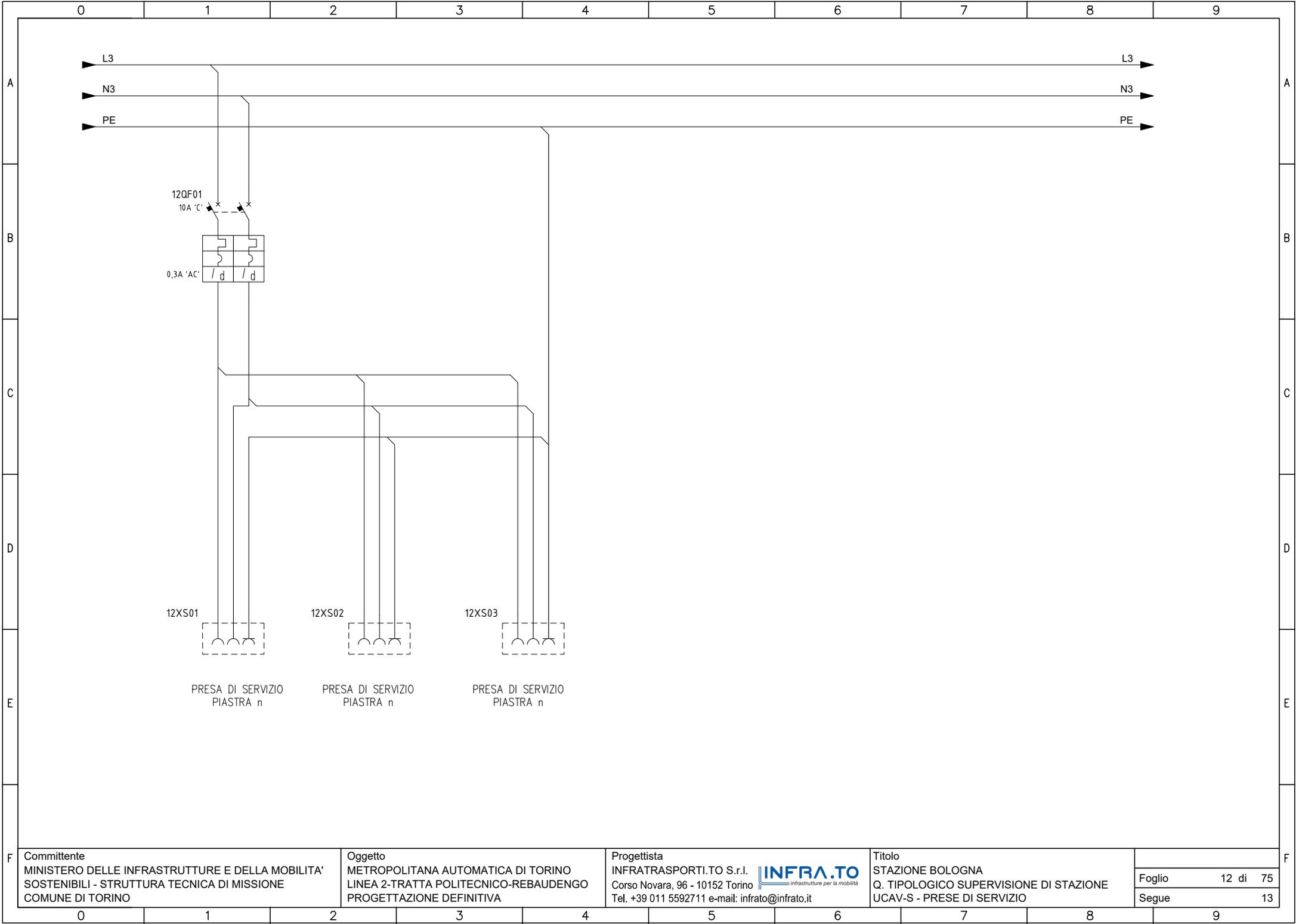
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO

Foglio	11 di 75
Segue	12



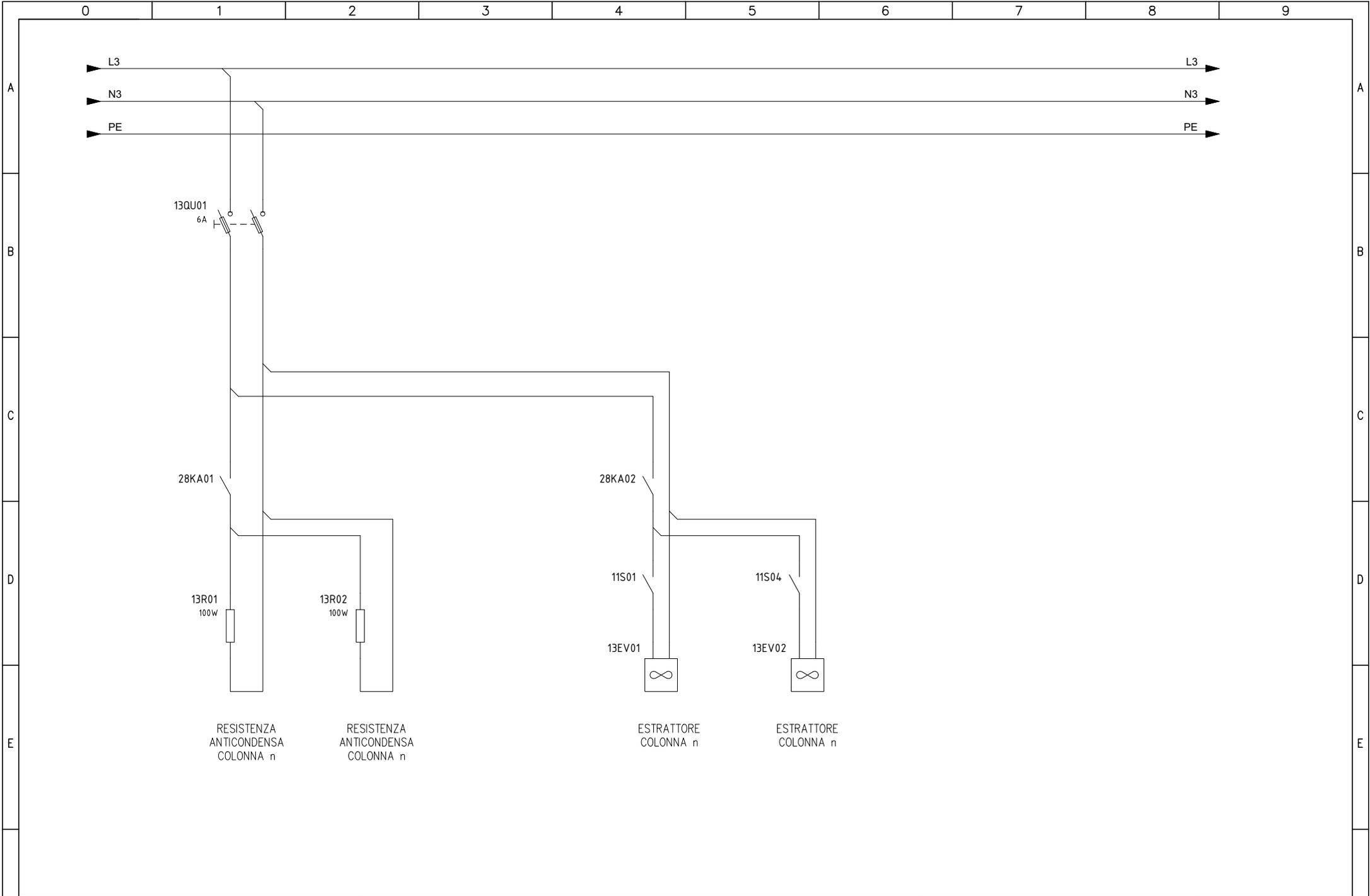
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

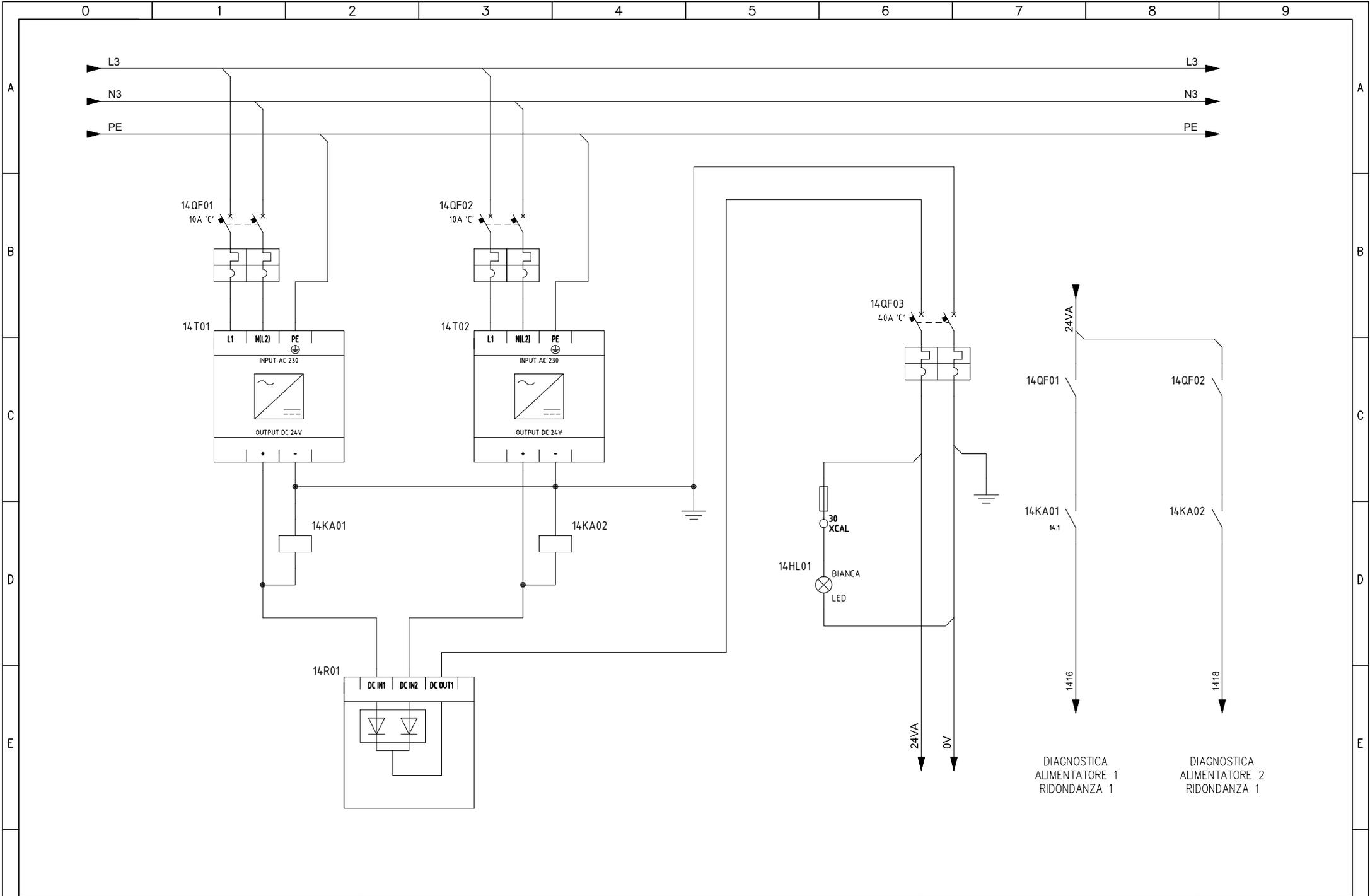
Progettista  
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**  
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino  
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - PRESE DI SERVIZIO

Foglio	12 di 75
Segue	13



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		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. <b>INFRA.TO</b> Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE BOLOGNA Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE UCAV-S - VENTILAZIONE/ANTICONDENSA		Foglio 13 di 75	
									Segue 14	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



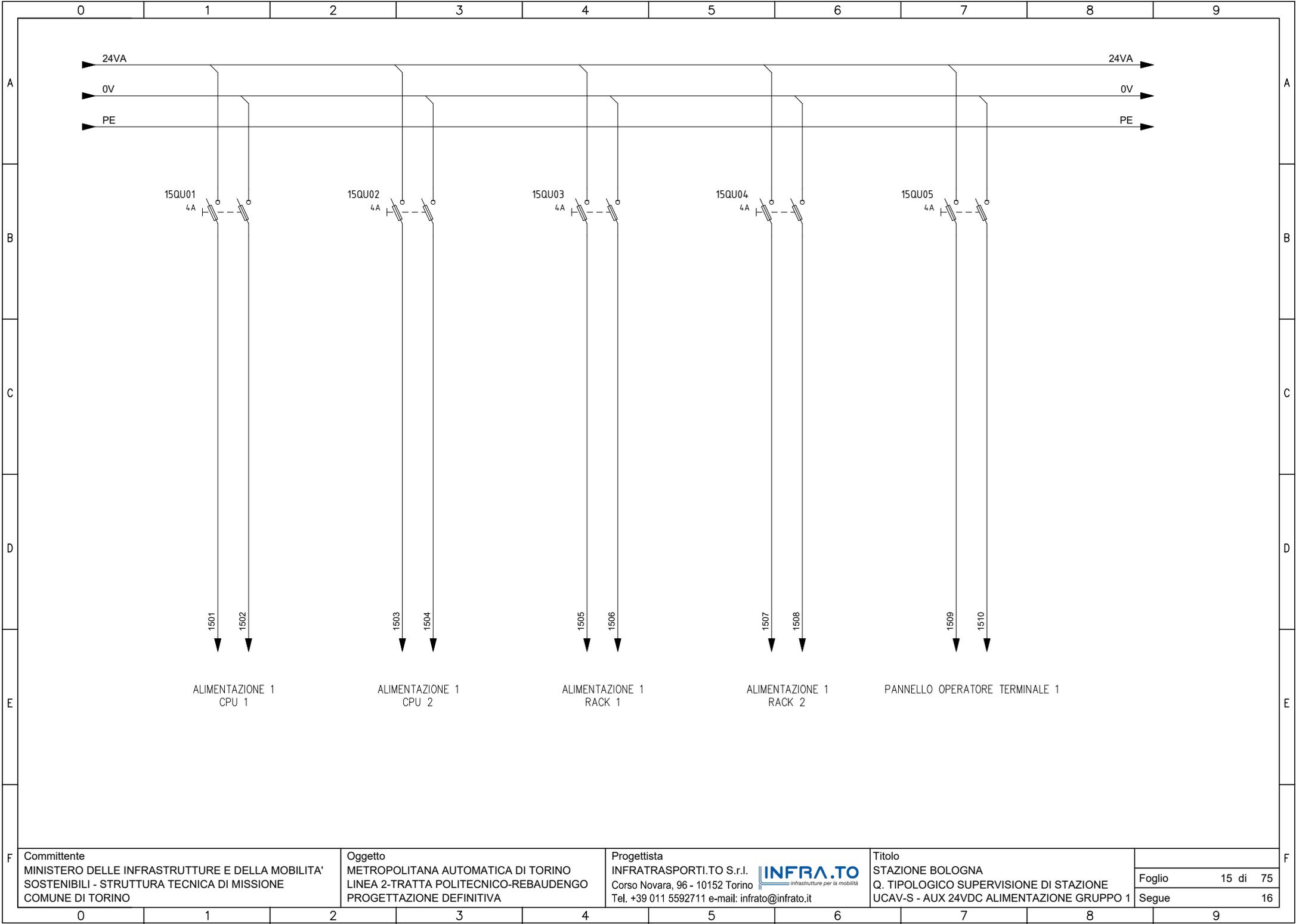
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - ALIM. 24VDC RIDONDANZA 1

Foglio	14 di 75
Segue	15



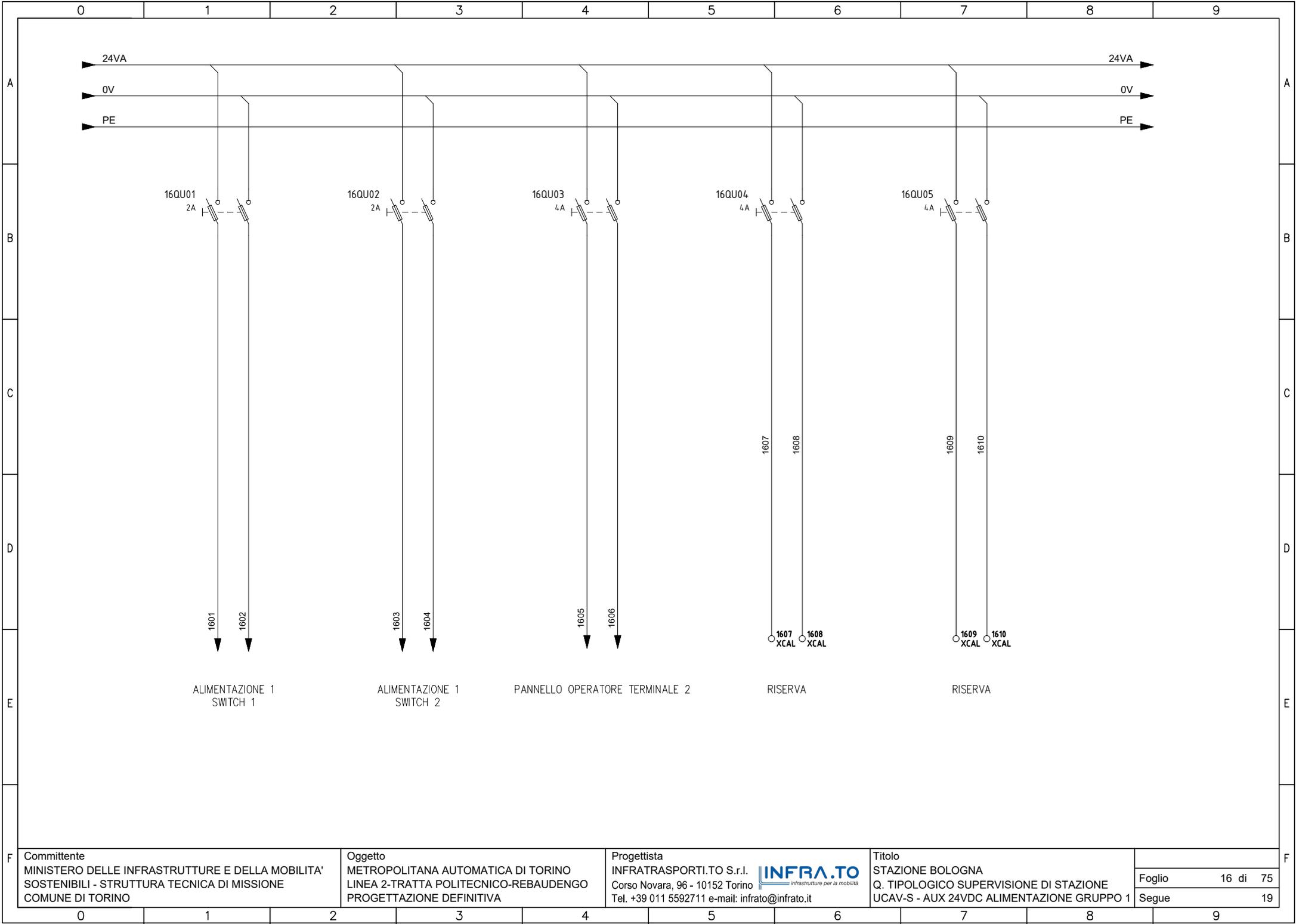
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 1

Foglio	15 di 75
Segue	16



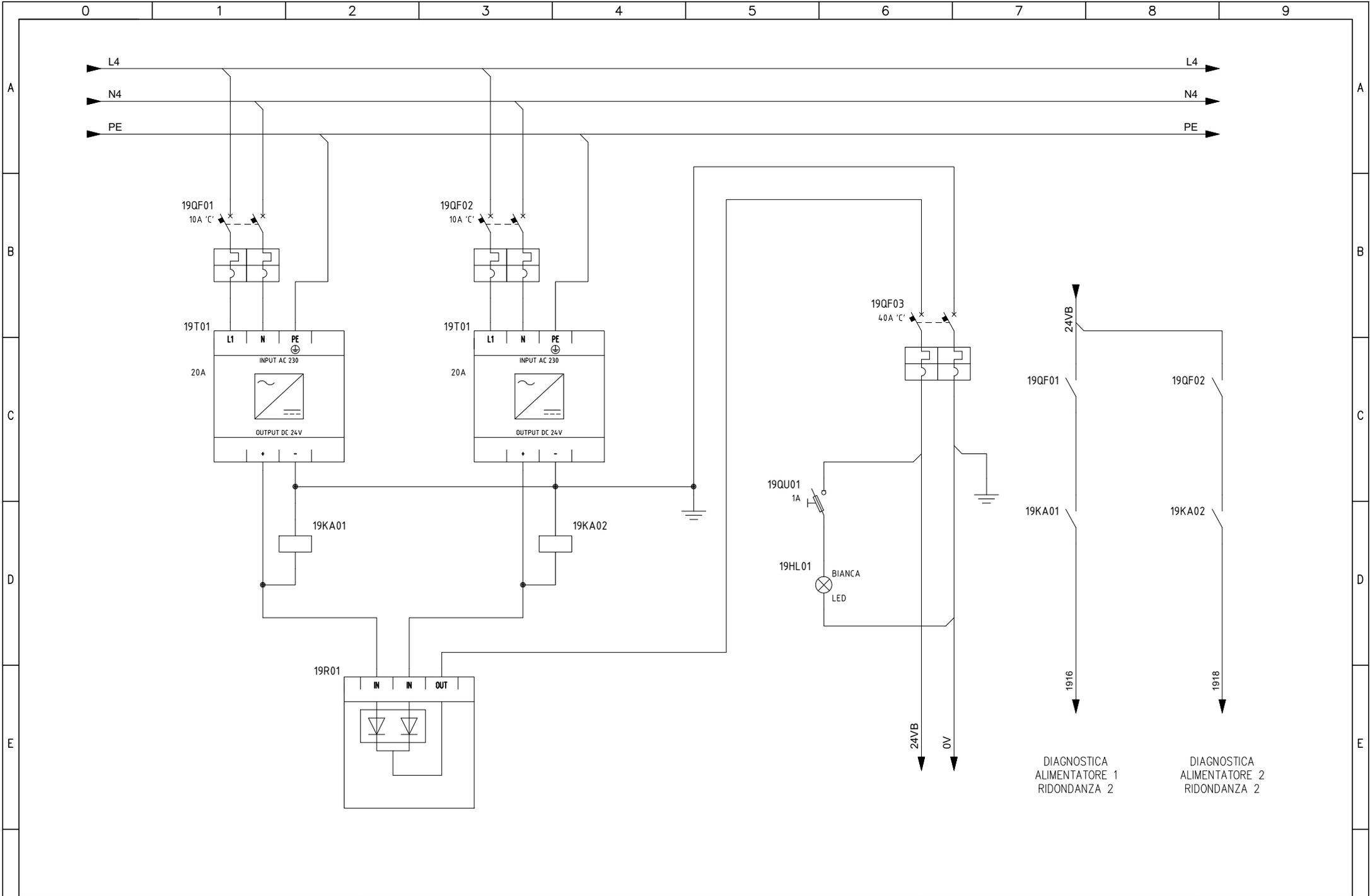
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCASV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 1

Foglio	16 di 75
Segue	19



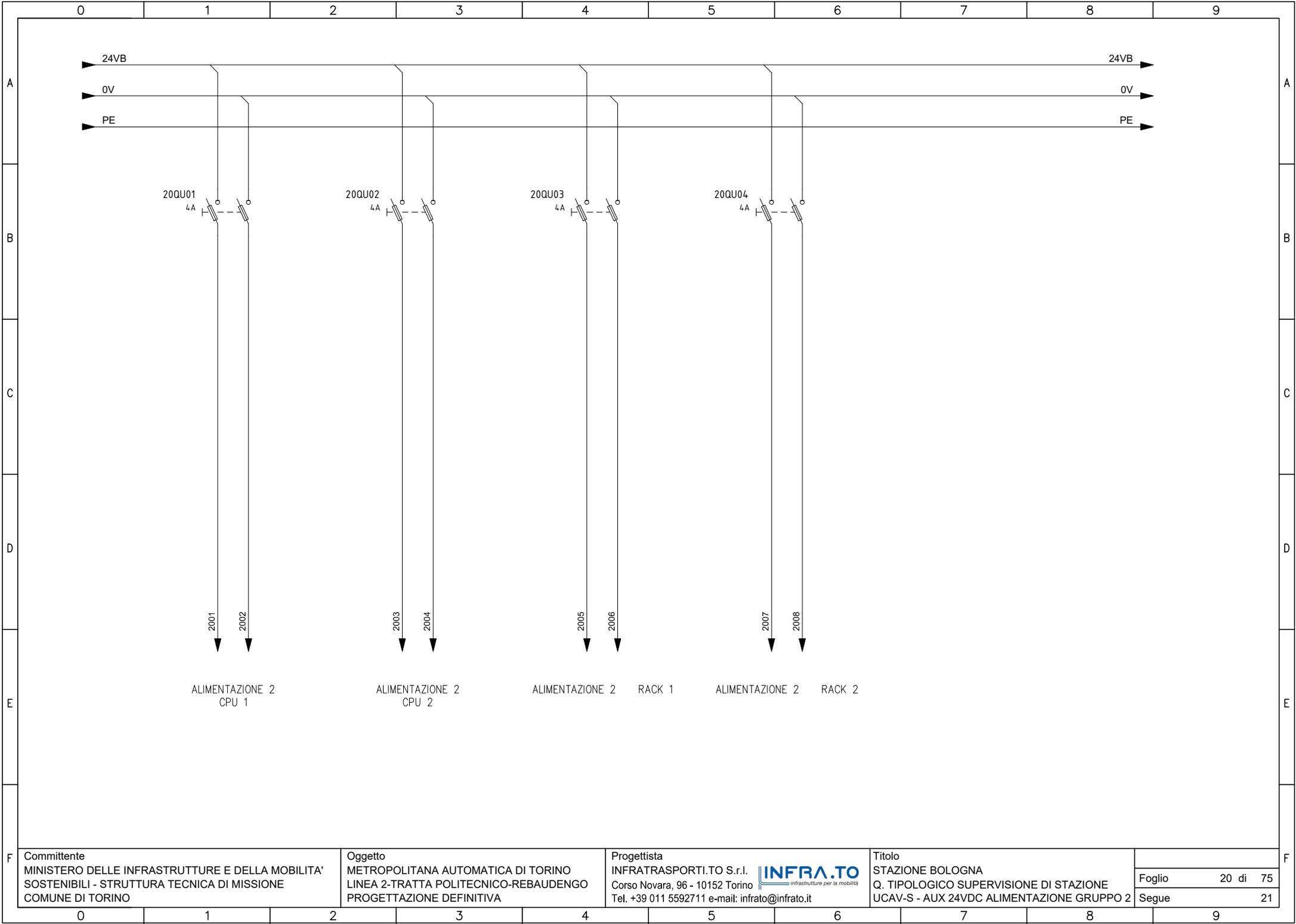
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - ALIM. 24VDC RIDONDANZA 2

Foglio	19 di 75
Segue	20



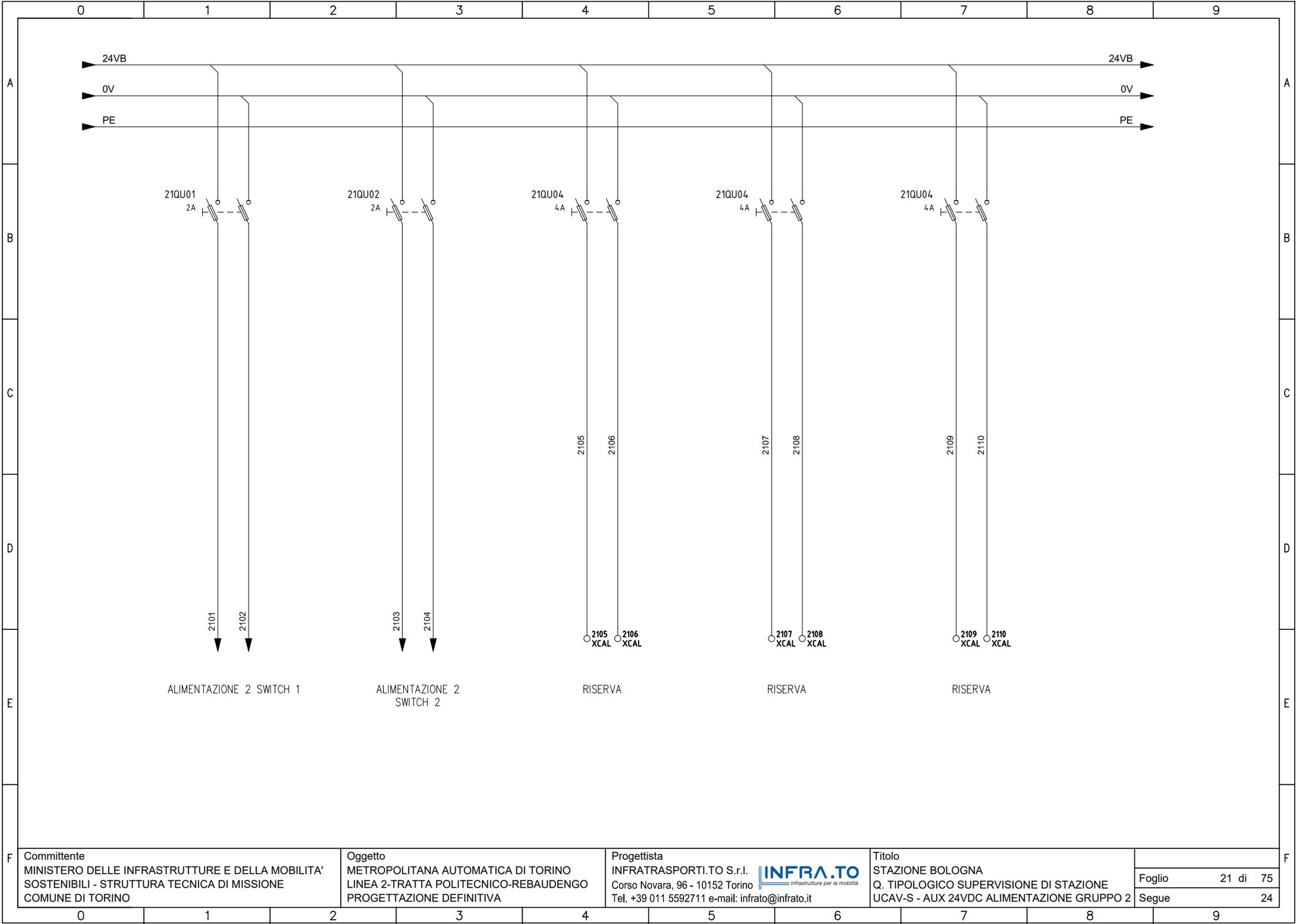
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 2

Foglio	20 di 75
Segue	21



21QU01  
2A

21QU02  
2A

21QU04  
4A

21QU04  
4A

21QU04  
4A

2101

2102

2103

2104

2105

2106

2107  
XCAL

2108  
XCAL

2109  
XCAL

2110  
XCAL

ALIMENTAZIONE 2 SWITCH 1

ALIMENTAZIONE 2 SWITCH 2

RISERVA

RISERVA

RISERVA

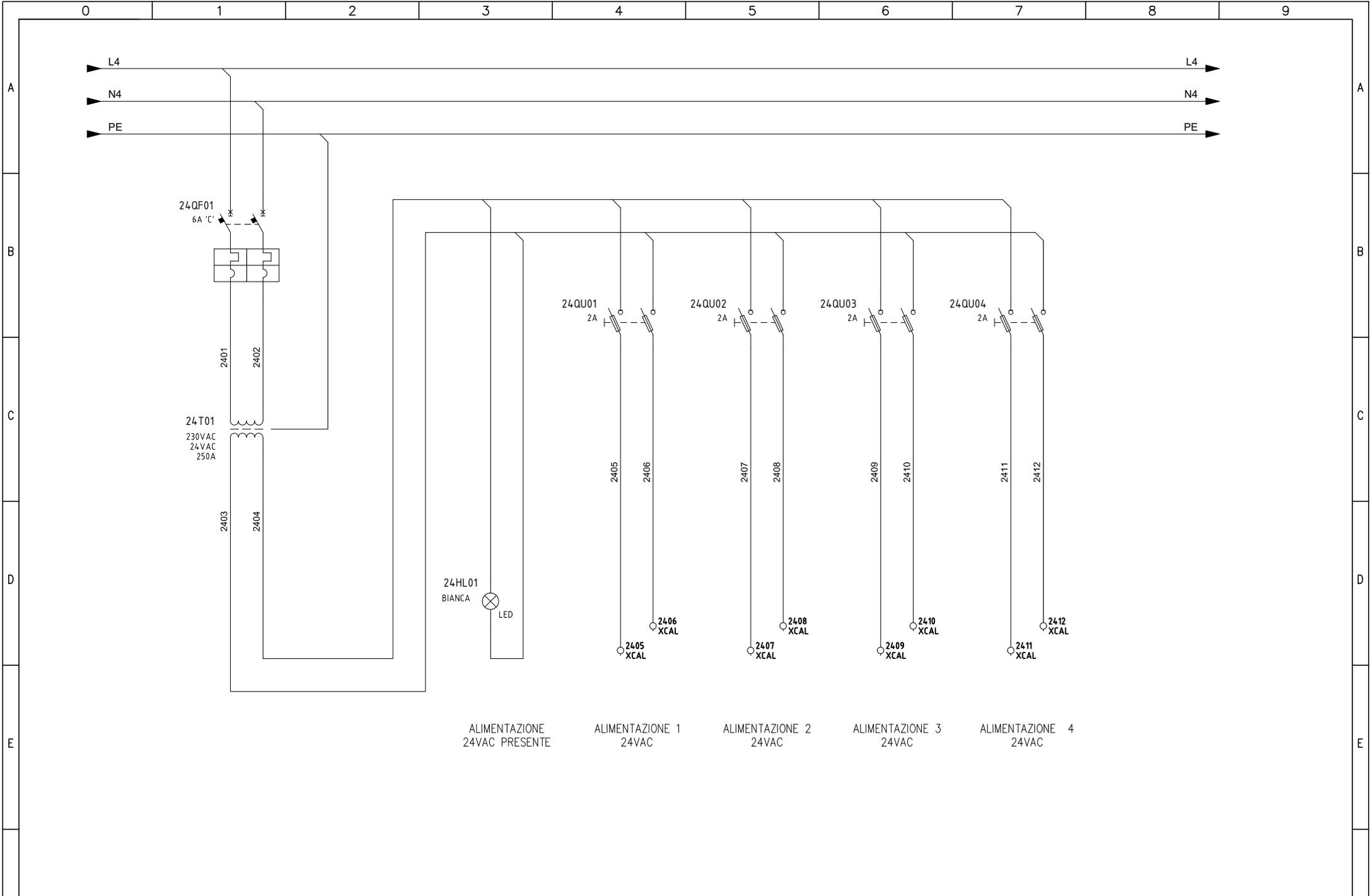
Committente  
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
STAZIONE BOLOGNA  
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
UCAV-S - AUX 24VDC ALIMENTAZIONE GRUPPO 2

Foglio	21 di 75
Segue	24



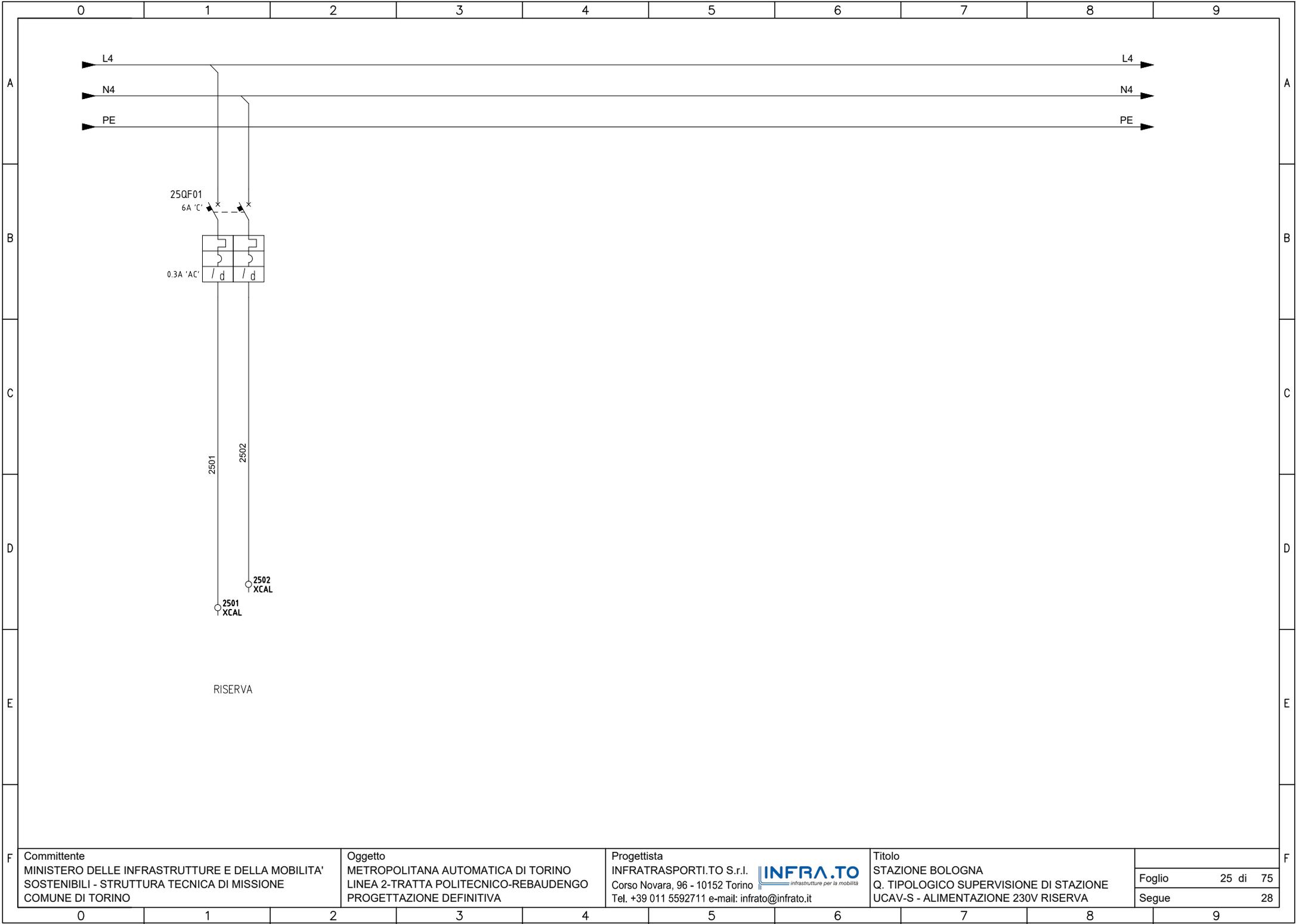
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - AUX 24VDC SONDE VELOCITA'+USCITE

Foglio	24 di 75
Segue	25



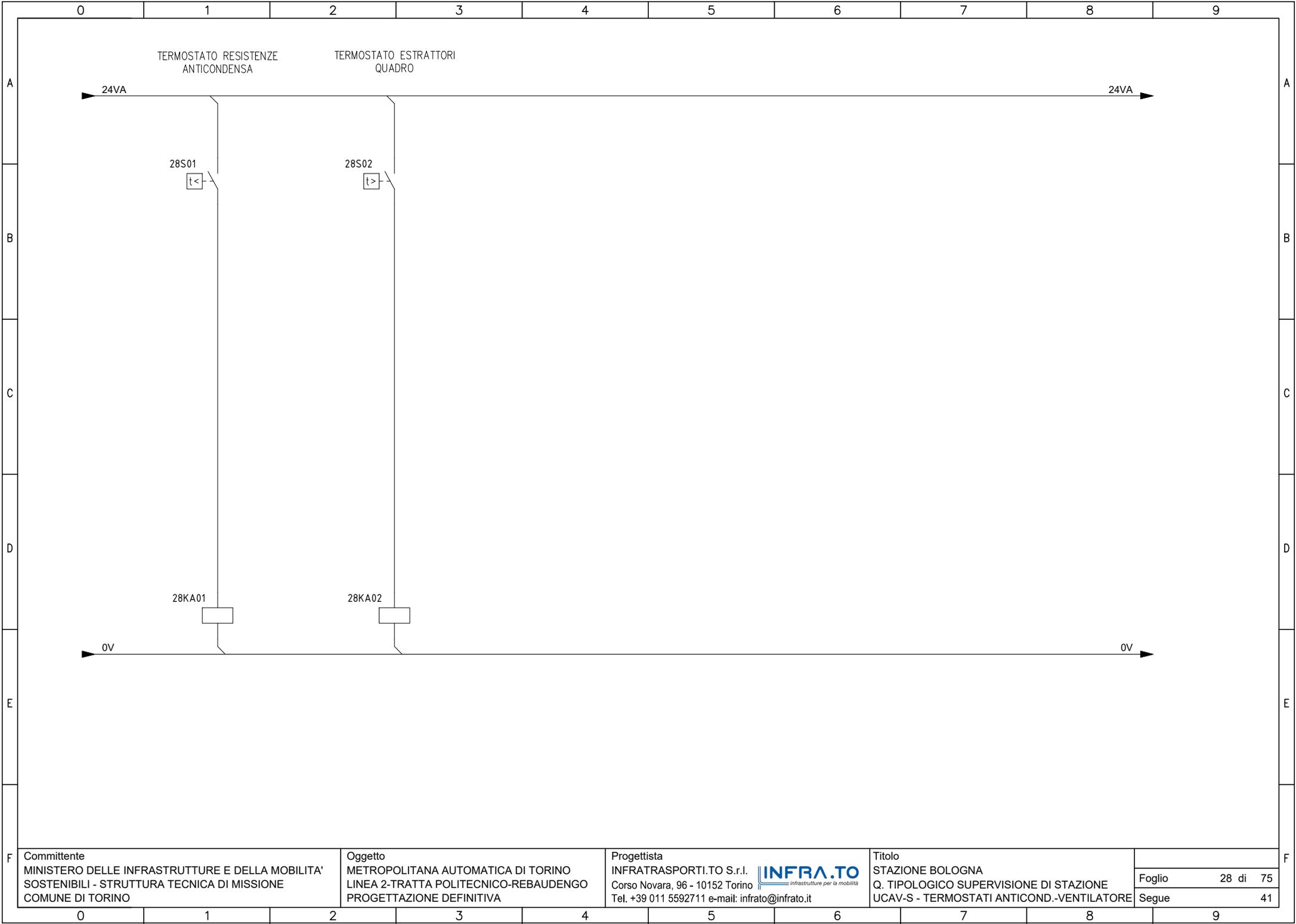
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE 230V RISERVA

Foglio	25 di 75
Segue	28



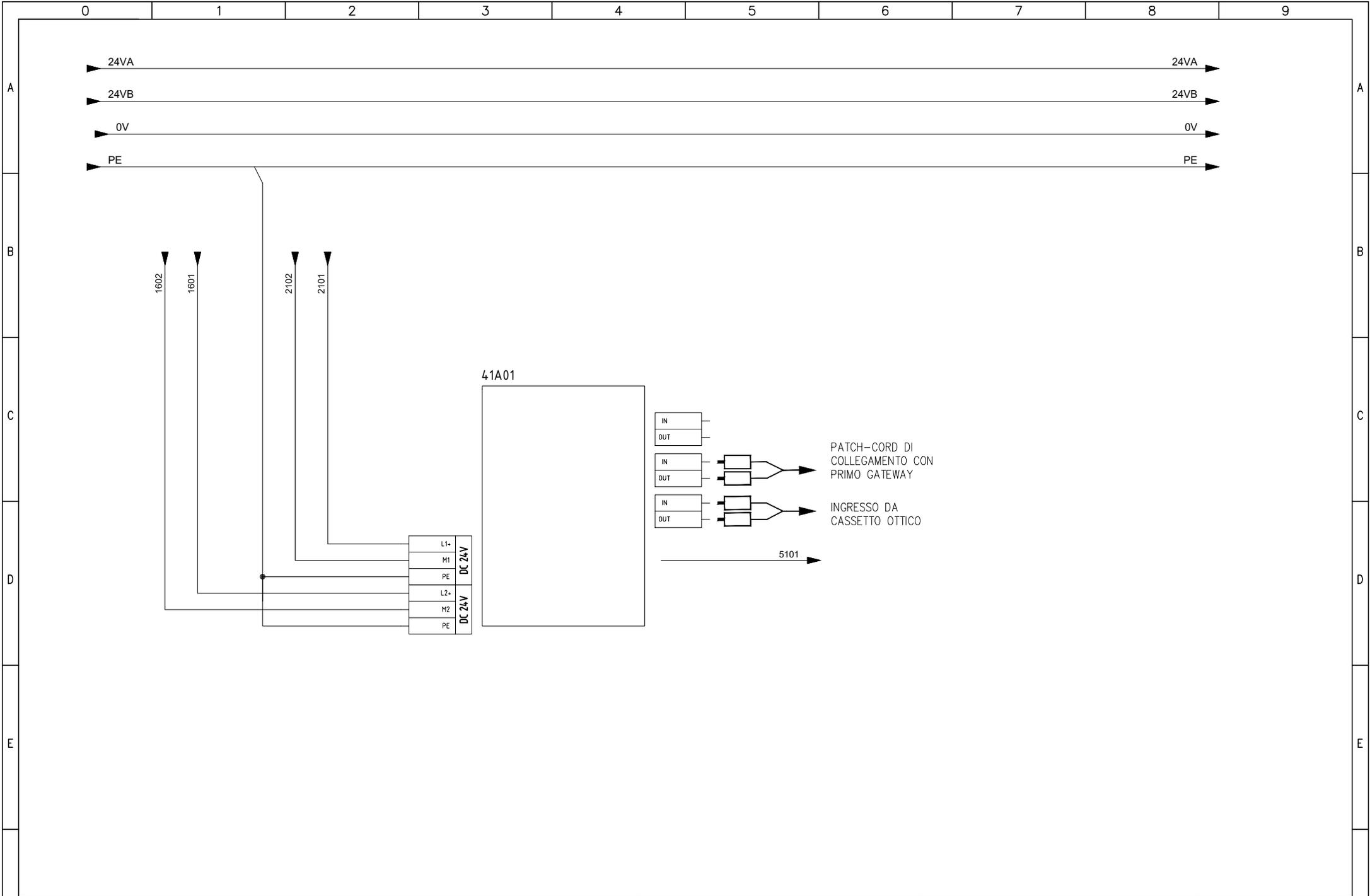
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - TERMOSTATI ANTICOND.-VENTILATORE

Foglio	28 di 75
Segue	41



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

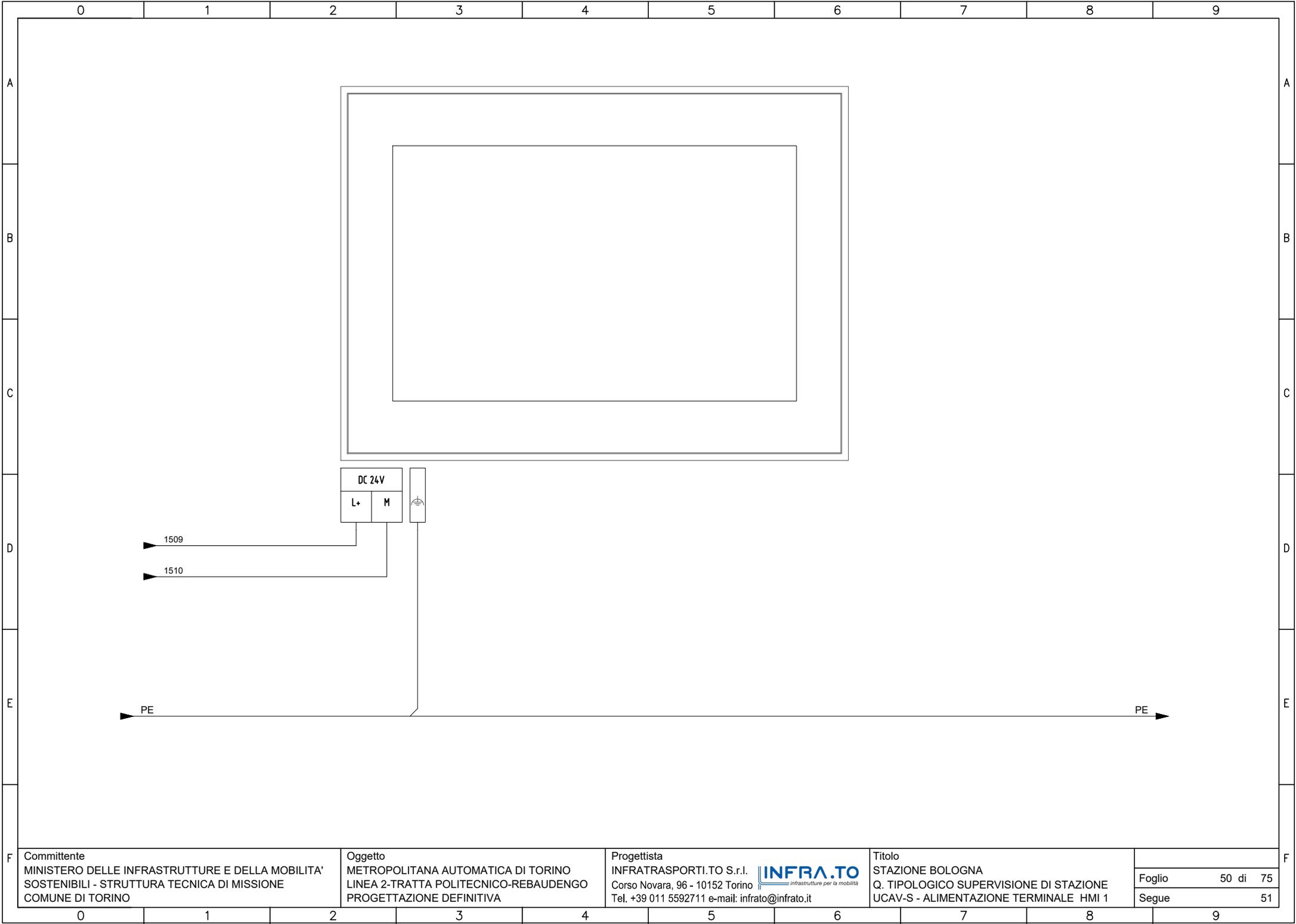
Oggetto  
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO  
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO  
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE SWITCH 1

Foglio	41 di 75
Segue	42





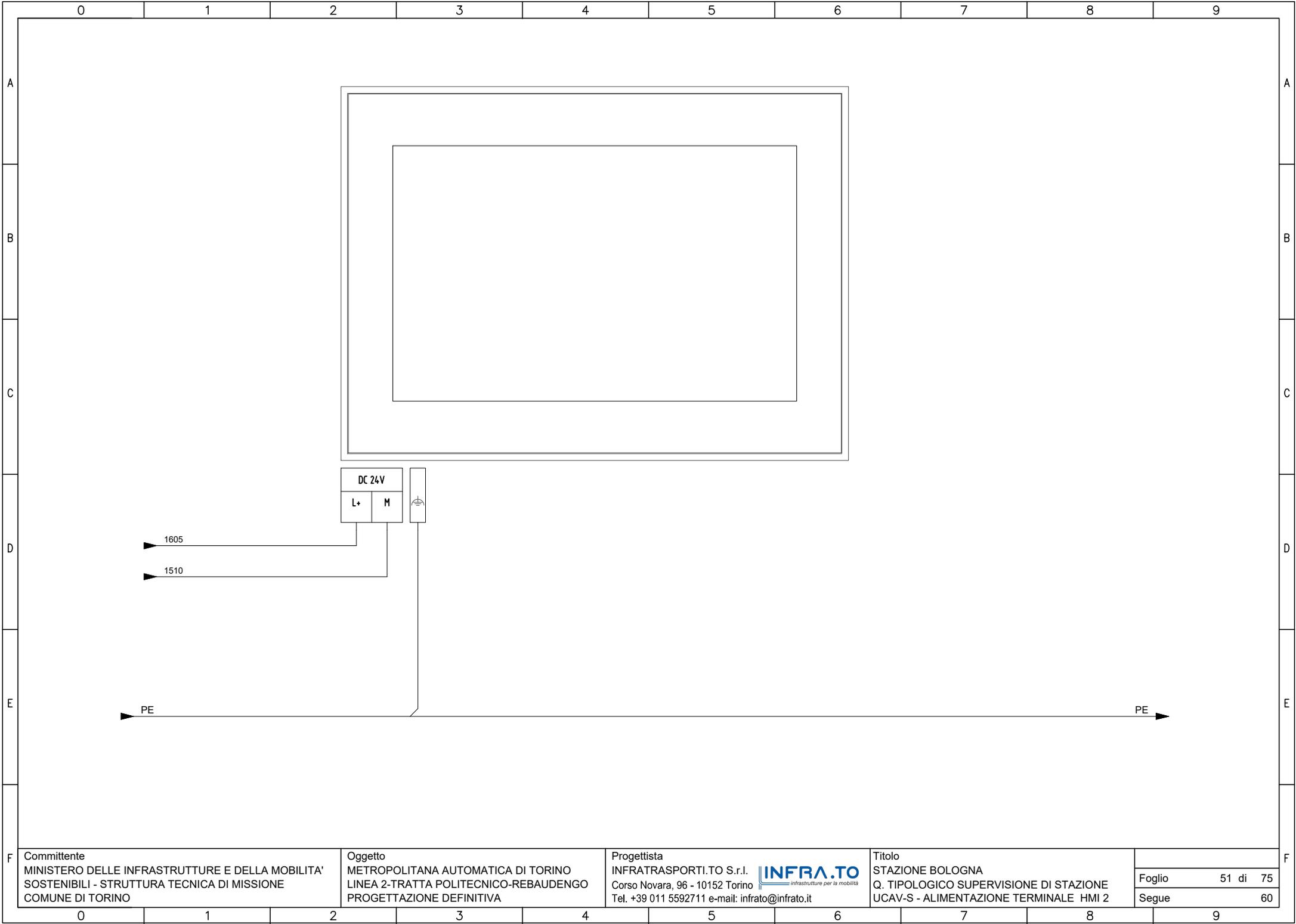
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 1

Foglio	50 di 75
Segue	51



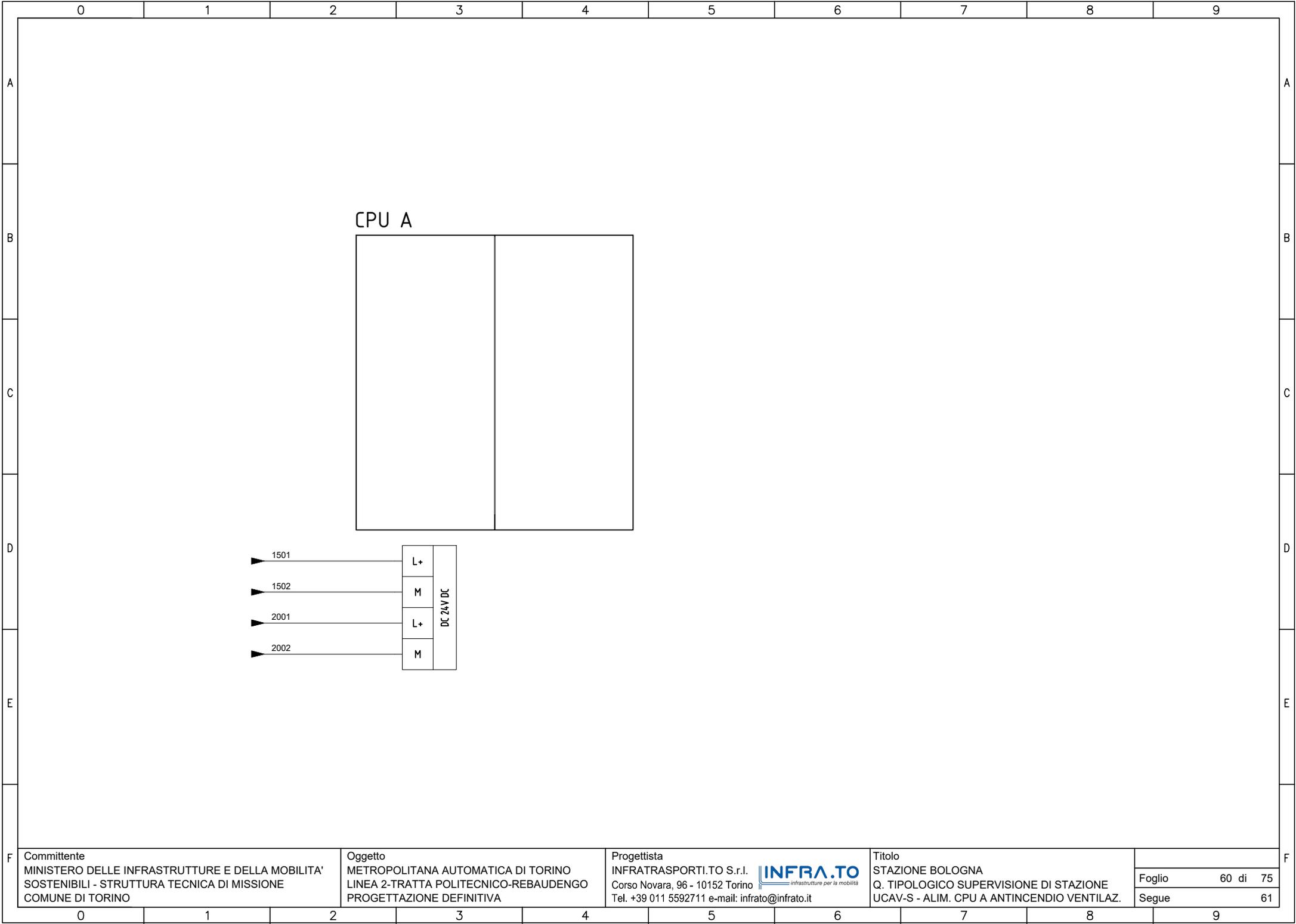
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

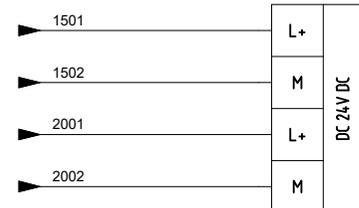
Progettista  
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**  
infrastrutture per la mobilità  
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino  
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI 2

Foglio	51 di 75
Segue	60



CPU A



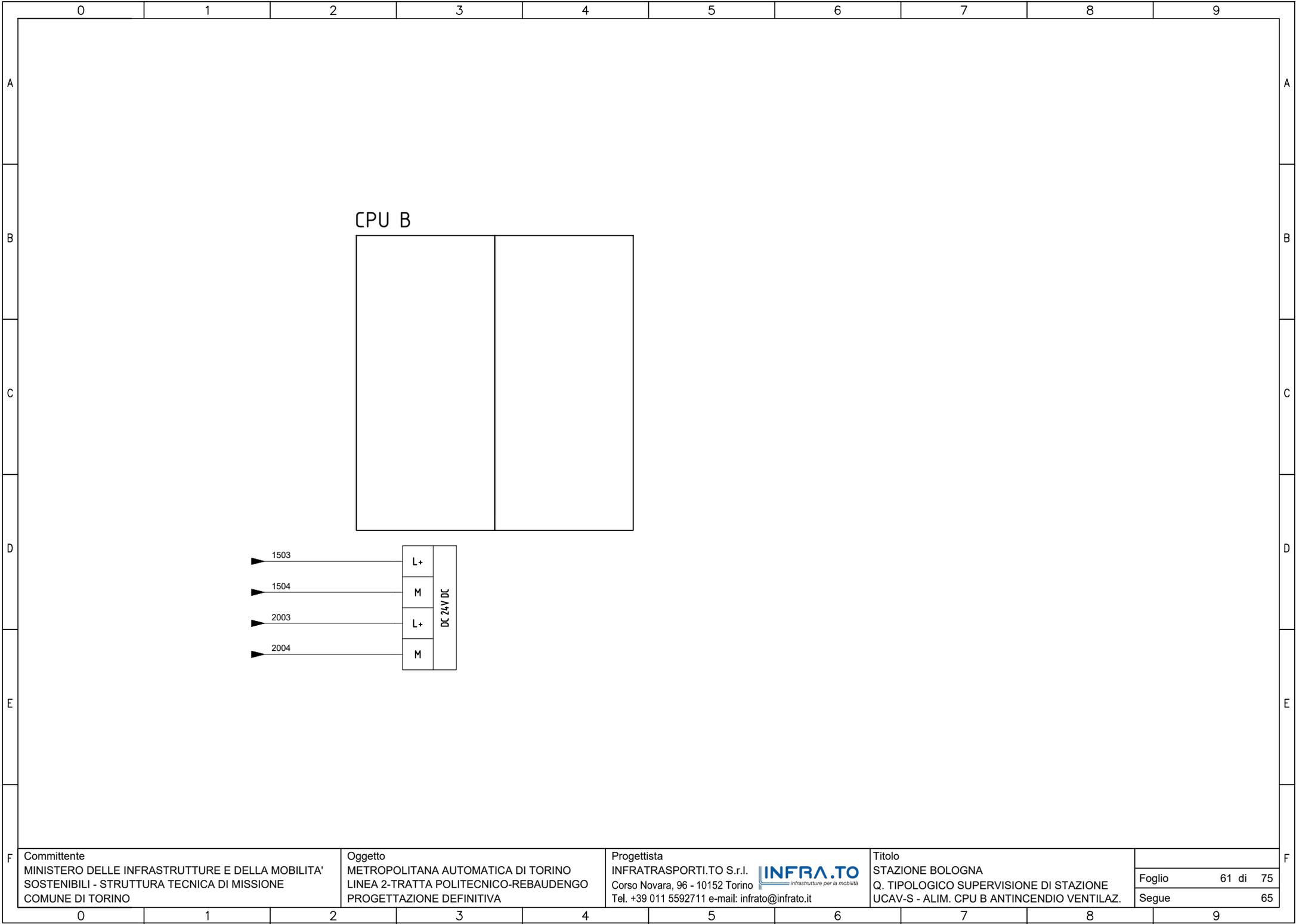
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

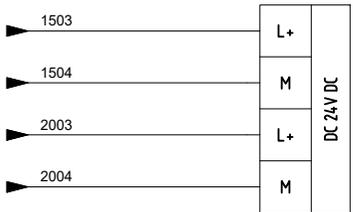
Progettista  
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**  
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino infrastrutture per la mobilità  
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - ALIM. CPU A ANTINCENDIO VENTILAZ.

Foglio	60 di 75
Segue	61



CPU B



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

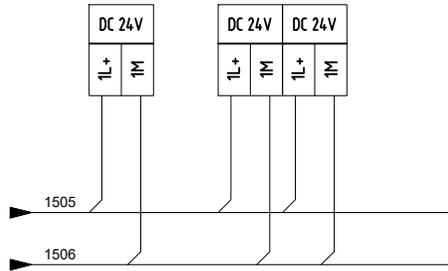
Progettista  
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**  
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino infrastrutture per la mobilità  
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - ALIM. CPU B ANTINCENDIO VENTILAZ.

Foglio	61 di 75
Segue	65

DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

INTERFACCIA MODBUS	ESTENSIONE RACK	ALIMENTAZIONE RACK	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

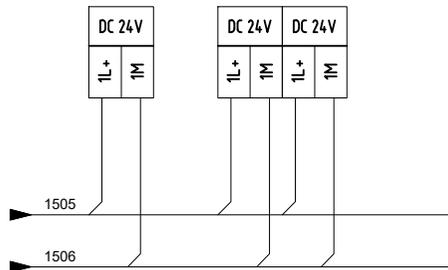
Progettista  
INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**  
Corso Novara, 96 - 10152 Torino infrastrutture per la mobilità  
Tel. +39 011 5592711 e-mail: [infrato@infrato.it](mailto:infrato@infrato.it)

Titolo  
STAZIONE BOLOGNA  
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
UCAV-S - RACK 1 UCAS

Foglio	65 di 75
Segue	66

DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

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



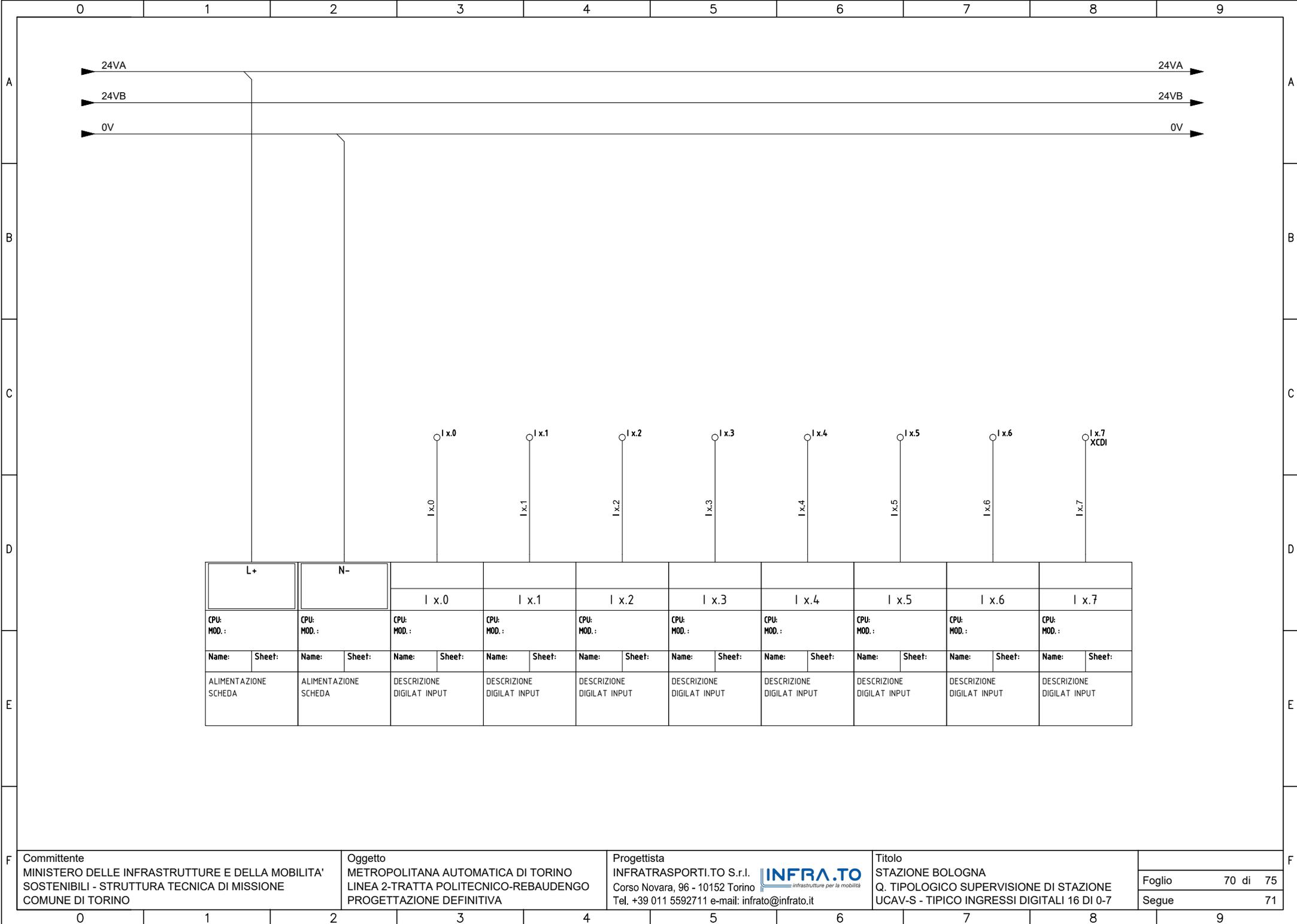
Committente  
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
STAZIONE BOLOGNA  
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
UCAV-S - RACK 2 UCVS

Foglio	66 di 75
Segue	70



L+		N-		I x.0		I x.1		I x.2		I x.3		I x.4		I x.5		I x.6		I x.7 XCDI	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		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:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT															

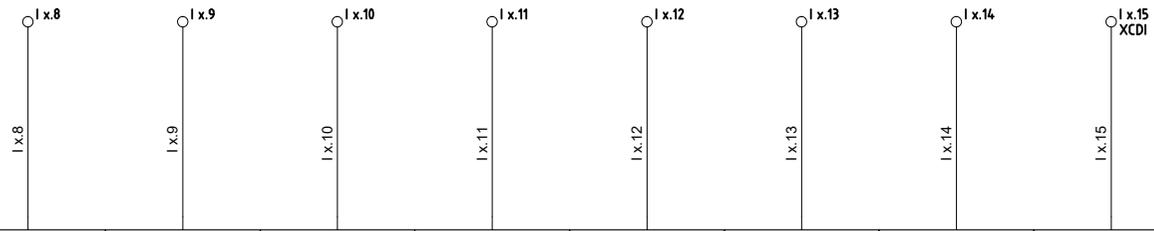
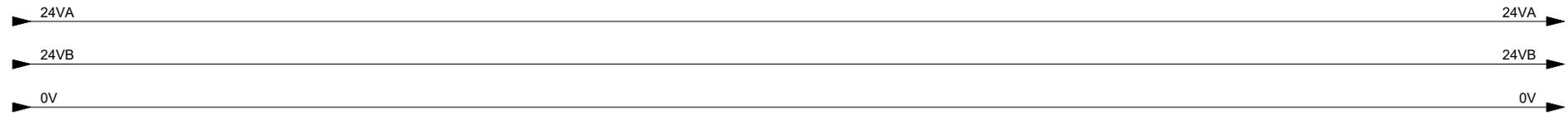
Committente  
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
 COMUNE DI TORINO

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

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

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - TIPICO INGRESSI DIGITALI 16 DI 0-7

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



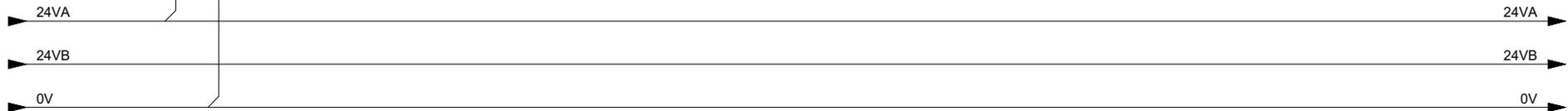
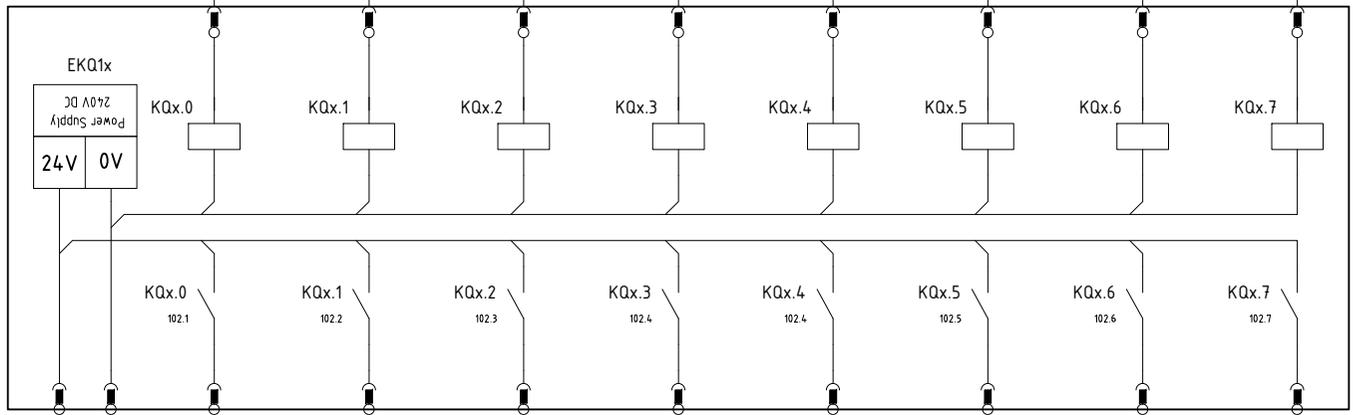
I x.8		I x.9		I x.10		I x.11		I x.12		I x.13		I x.14		I x.15	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:														
DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE 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	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE BOLOGNA Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE UCAV-S - TIPICO INGRESSI DIGITALI 16 DI 8-15	Foglio 71 di 75	
				Segue 72	
				0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	

DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT	
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



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

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

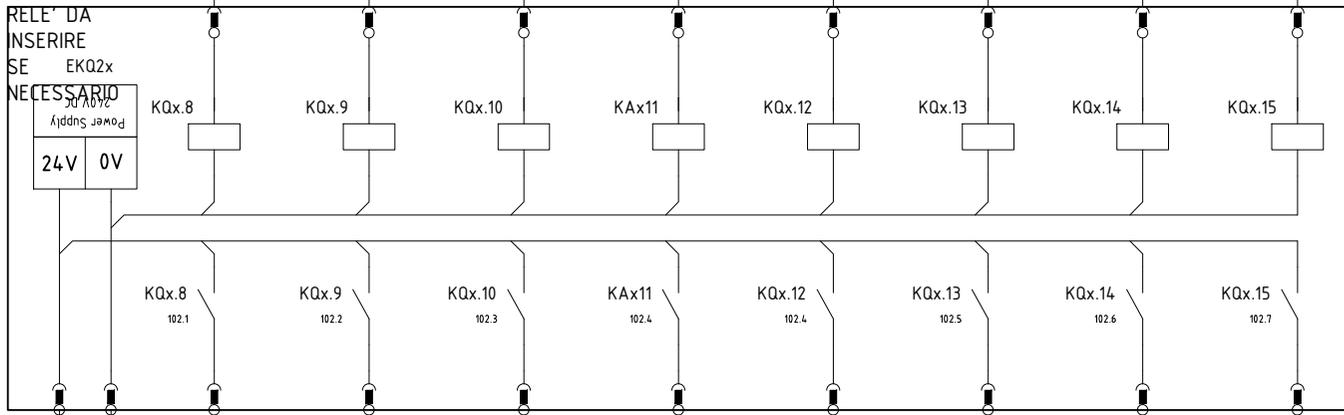
Titolo  
STAZIONE BOLOGNA  
Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
UCAV-S - TIPICO USCITE DIGITALI 16 DI 0-7

Foglio	72 di 75
Segue	73

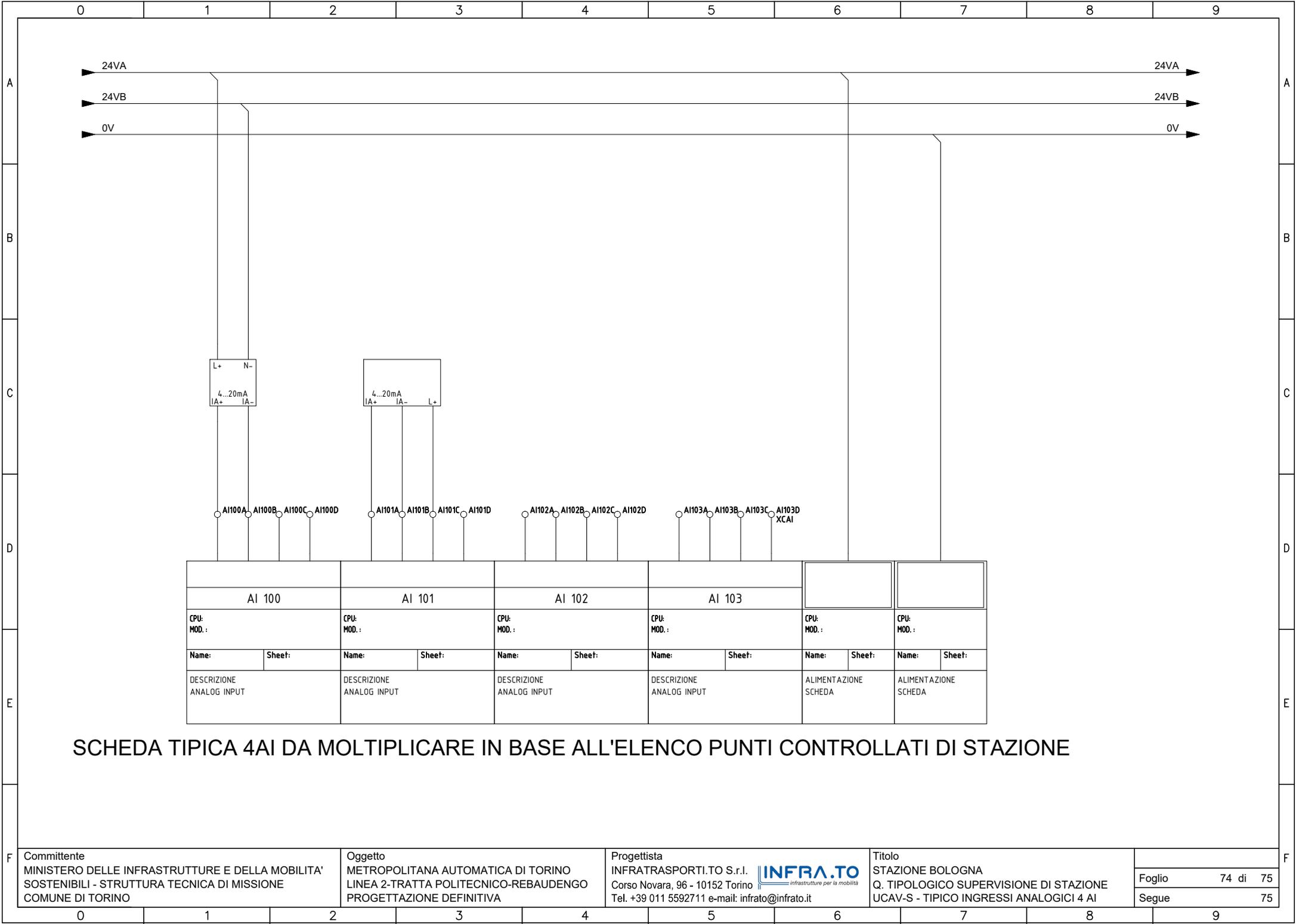
# SCHEDA TIPICA 16DO DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA															
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:														
CPU: MOD.:		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**



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	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. <b>INFRA.TO</b> Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE BOLOGNA Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE UCAV-S - TIPOICO USCITE DIGITALI 16 DI 8-15
			Foglio 73 di 75 Segue 74



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

AI 100		AI 101		AI 102		AI 103			
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		ALIMENTAZIONE SCHEMA	

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

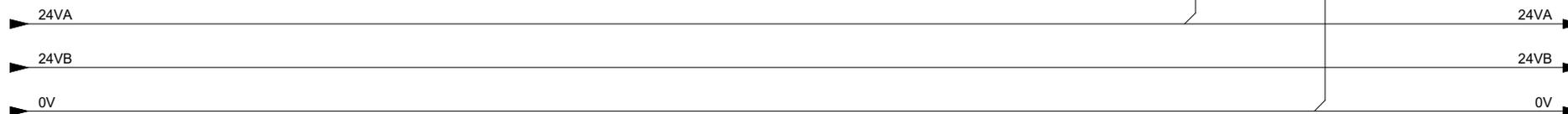
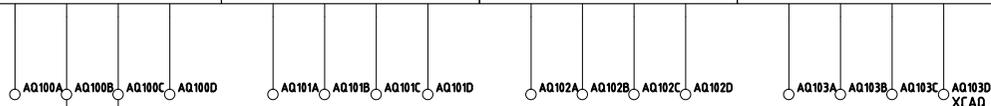
Progettista  
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l. **INFRA.TO**  
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino  
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

Titolo  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - TIPICO INGRESSI ANALOGICI 4 AI

Foglio	74 di 75
Segue	75

# 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 SCHEMA		ALIMENTAZIONE SCHEMA	
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

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

**Titolo**  
 STAZIONE BOLOGNA  
 Q. TIPOLOGICO SUPERVISIONE DI STAZIONE  
 UCAV-S - TIPICO USCITE ANALOGICHE 4 AQ

Foglio 75 di 75  
 Segue