

REGIONE LOMBARDIA



CITTÀ DI CURTATONE



PROVINCIA DI MANTOVA



PROVINCIA DI MANTOVA

Area Lavori Pubblici e Trasporti

*Servizio Progettazione Stradale, Ponti e Strutture Complesse*

**RIQUALIFICAZIONE DELL' INTERSEZIONE TRA LA  
ex S.S. n° 10 "Padana inferiore" - S.P. n° 1 "Asolana"  
TRAMITE LA COSTRUZIONE DI UNA ROTATORIA,  
in località Grazie del Comune di Curtatone**

**PROGETTO DEFINITIVO**

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRÀ ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA PROVINCIA DI MANTOVA. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.  
THIS DOCUMENT SHALL NOT BE COPIED, REPRINTED OR OTHERWISE PUBLISHED, EITHER IN PART OR ON THE WHOLE, WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF PROVINCIA DI MANTOVA. ANY UNAUTHORISED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

OGGETTO:

**SCHEMI QUADRI ELETTRICI**

ELABORATO:

**5.10.4**

SCALA:

-

DATA:

Aprile 2019

IL PROGETTISTA:



Ing. FRANCESCO SENECCI

**NETMOBILITY S.r.l.**

Via G. Morgagni, 24 - 37135 Verona - VR

Tel. 045/8250176 - Fax 045/8250176

e-mail: netmobility@netmobility.it

Codice Fiscale e Partita IVA: 03184140238

Capitale sociale i.v.: 10.000,00 euro

CIAA di Verona n. 03184140238 - R.E.A. n° 315588

DIRIGENTE AREA LAVORI PUBBLICI E TRASPORTI:

**Dott. GIOVANNI URBANI**

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO:

**Ing. ANTONIO COVINO**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

**Arch. PAOLO AGOSTI**

REV. N°	DATA

APPROVAZIONI

PROGETTO N°:	
CIG:	
CUP:	<b>G61B17000460006</b>

ALIMENTAZIONE DEL QUADRO	
TIPO DI SISTEMA	TT
CORRENTE NOMINALE (A)	63
TENSIONE (V)	400/230
FREQUENZA (Hz)	50
ALIMENTAZIONE DA:	ENTE FORNITORE
LINEA DI ALIMENTAZIONE	FG16R16 4x16
TIPOLOGIA DI QUADRO	
STUTTURA	ARMADIO
MATERIALE COSTRUTTIVO	VETRORESINA
FORMA	0
GRADO DI PROTEZIONE	IP55
NOTE	
COLORAZIONI CAVI PER IL CABLAGGIO ELETTRICO	
CONDUTTORE DI FASE L1	NERO
CONDUTTORE DI FASE L2	GRIGIO
CONDUTTORE DI FASE L3	MARRONE
CONDUTTORE NEUTRO	BLU CHIARO
CONDUTTORE DI PROTEZIONE	GIALLO/VERDE
AUSILIARI 12/24V IN C.A.	ROSSO
AUSILIARI IN C.C.	VIOLA
CIRCUITI DI INTERBLOCCO	ARANCIONE

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

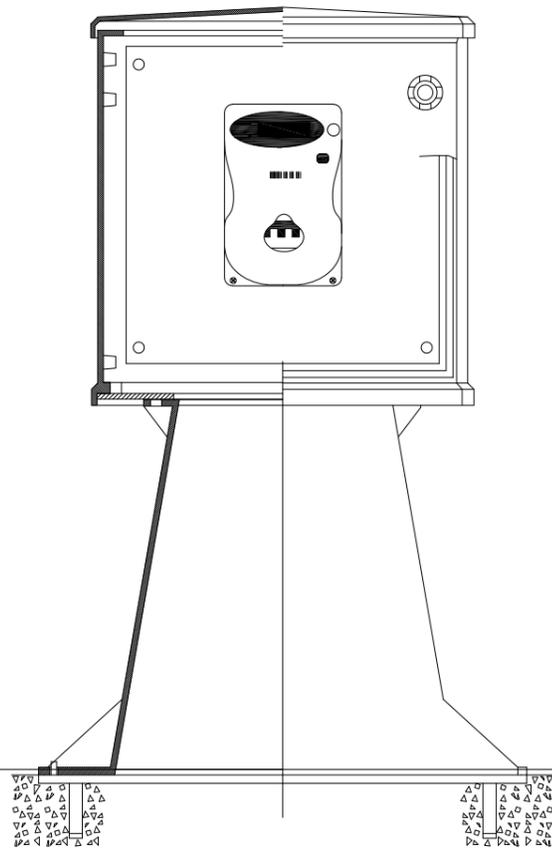
D

E

E

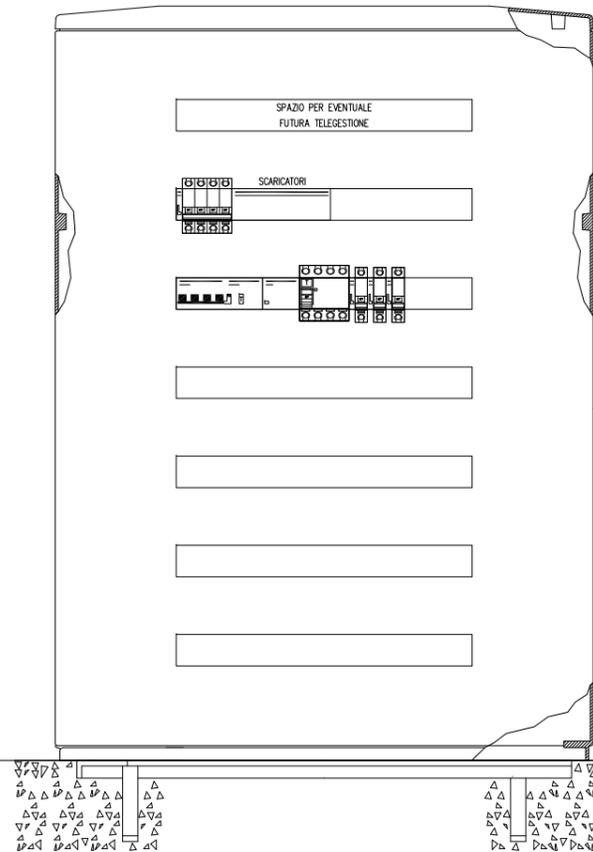
F

ARMADIO IN VETRORESINA  
CONFORME A SPECIFICHE TEA



PUNTO DI  
FORNITURA

ARMADIO IN VETRORESINA ILL PUBBLICA  
CONFORME A SPECIFICHE TEA



Qip

OGGETTO QUADRO ELETTRICO IP

COMMITTENTE **Provincia di Mantova**  
Area Lavori Pubblici e Trasporti

REVISIONE  
0

DATA  
APRILE19

TITOLO  
FRONTE QUADRO

DISEGNO N°  
19-02141825 Q01 QIP ROTATORIA GRAZIE

SIGLA

QIP

TAVOLA

Q01

**NETMOBILITY S.r.l.**

Via G. Morgagni, 24 - 37135 Verona - VR

FOGLIO  
7

TOT. FOGLI  
8

SEGUE  
8

Eplus R. 20191

1

2

3

4

5

6

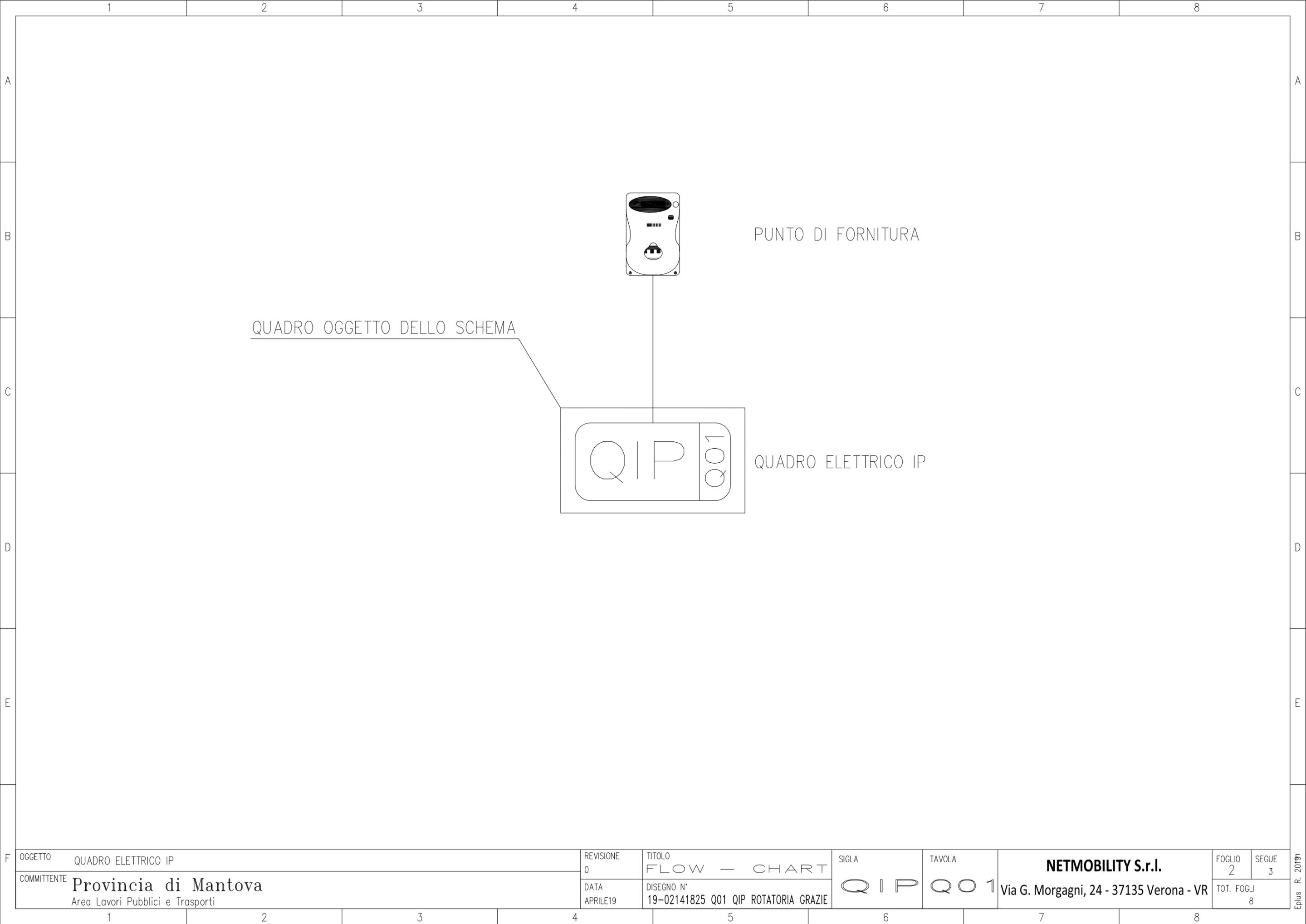
7

8

	1	2	3	4	5	6	7	8
	Simbolo	Descrizione			Simbolo	Descrizione		
A		Contatto di chiusura				Contattore (contatto di chiusura)		
		Contatore di Energia (punto di consegna)				Selettore a 2 posizioni		
		Conduttura N						
B		Scaricatore di sovratensioni						
		Conduttura F						
C		Contatto Ausiliario						
		Arrivo conduttore di terra						
D		Barra di terra						
		Bobina di comando contattori						
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.						
E		Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.						
		Sezionatore						

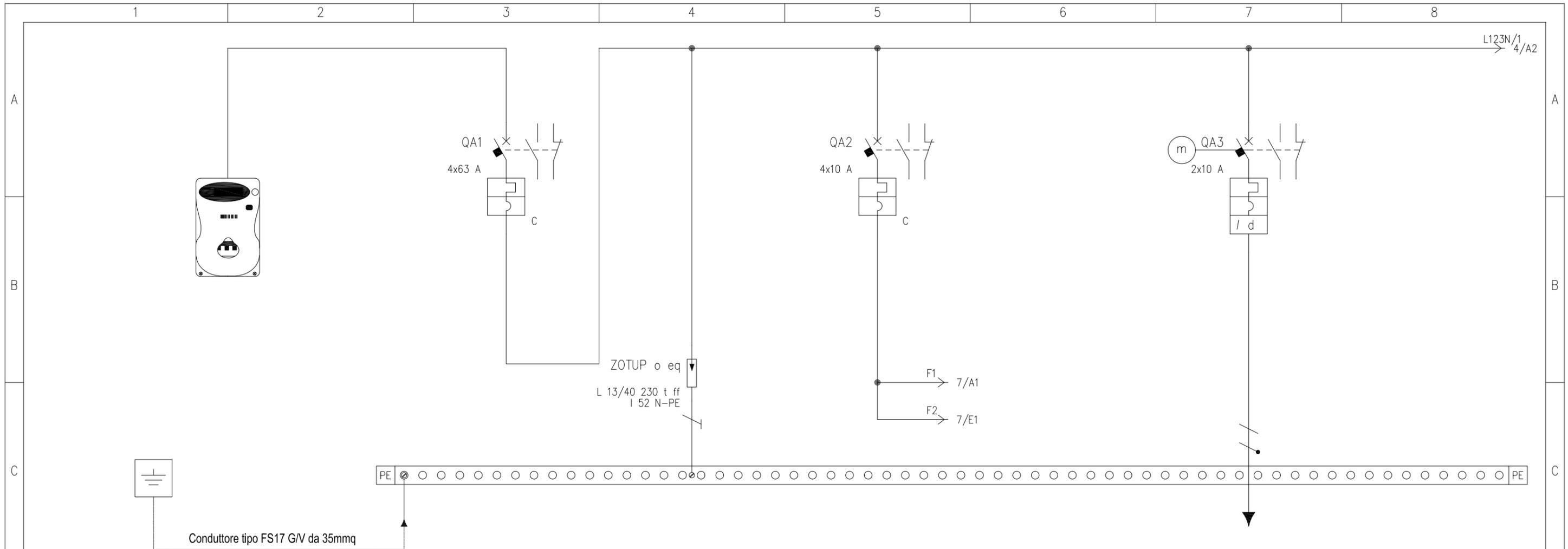
F	OGGETTO	QUADRO ELETTRICO IP	REVISIONE	0	TITOLO	LEGENDA SIMBOLI	SIGLA	TAVOLA	NETMOBILITY S.r.l.	FOGLIO	8	SEGUE	
	COMMITTENTE	Provincia di Mantova Area Lavori Pubblici e Trasporti	DATA	APRILE19	DISEGNO N°	19-02141825 Q01 QIP ROTATORIA GRAZIE	QIP	QO1	Via G. Morgagni, 24 - 37135 Verona - VR	TOT. FOGLI	8		

Eplus R. 2019



F	OGGETTO	QUADRO ELETTRICO IP	REVISIONE	0	TITOLO	FLOW - CHART	SIGLA	QIP	TAVOLA	Q01	<b>NETMOBILITY S.r.l.</b> Via G. Morgagni, 24 - 37135 Verona - VR		FOGLIO	2	SEGUE	3
	COMMITTENTE	<b>Provincia di Mantova</b> Area Lavori Pubblici e Trasporti		DATA	APRILE19	DISEGNO N°	19-02141825 Q01 QIP ROTATORIA GRAZIE					TOT. FOGLI	8			

Eplus R. 20191

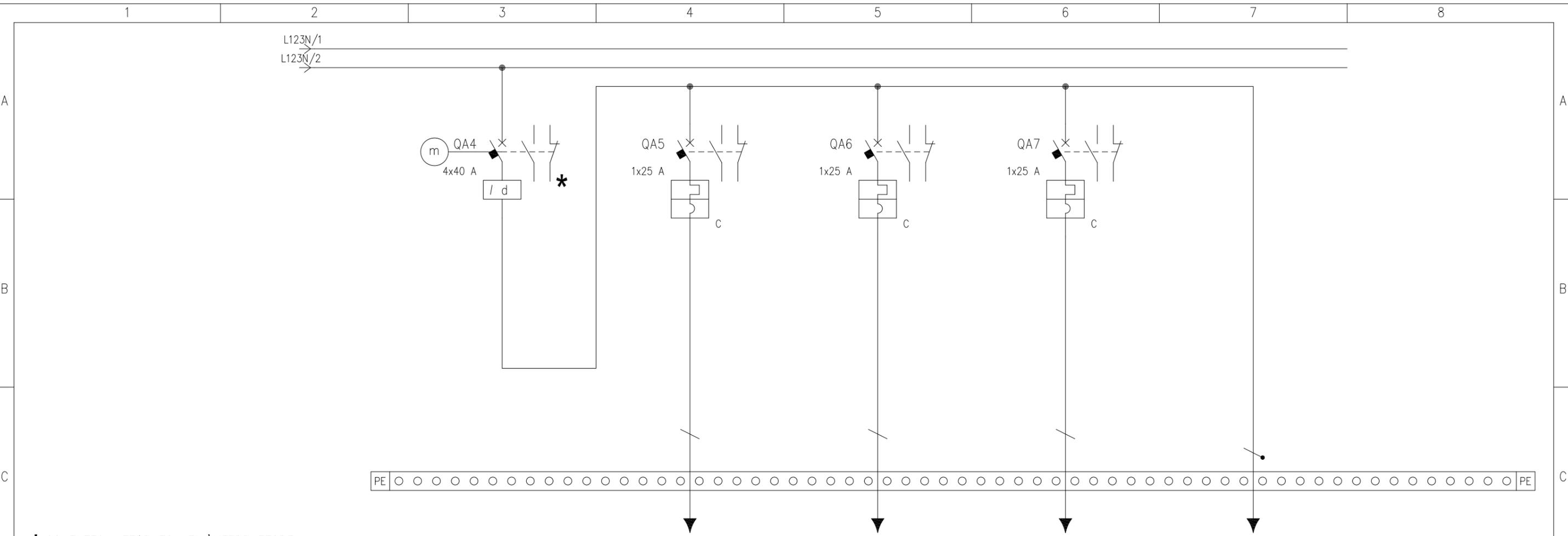


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		SCARICATORI TIPO 2 RETI TT		AUSILIARI		LAMPEGGIATORI		
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA								
	POTENZA kW	lb	A								
	COEF. CONTEMP.	COS φ									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	In	A	4	63			4	10	2	10
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	63		10		10	0.3 cl.A
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	Pn	kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG160R16/(0.6-1)kV	
	FORMAZIONE									2x6	
	LUNGHEZZA		m								
	Iz		A								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ							
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA							
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

OGGETTO	QUADRO ELETTRICO IP	REVISIONE	0	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA	SIGLA	QIP	TAVOLA	QO1	NETMOBILITY S.r.l.	FOGLIO	3	SEGUE	4
COMMITTENTE	Provincia di Mantova Area Lavori Pubblici e Trasporti	DATA	APRILE19	DISEGNO N°	19-02141825 Q01 QIP ROTATORIA GRAZIE	Via G. Morgagni, 24 - 37135 Verona - VR		TOT. FOGLI		8				

Eplus R. 20191

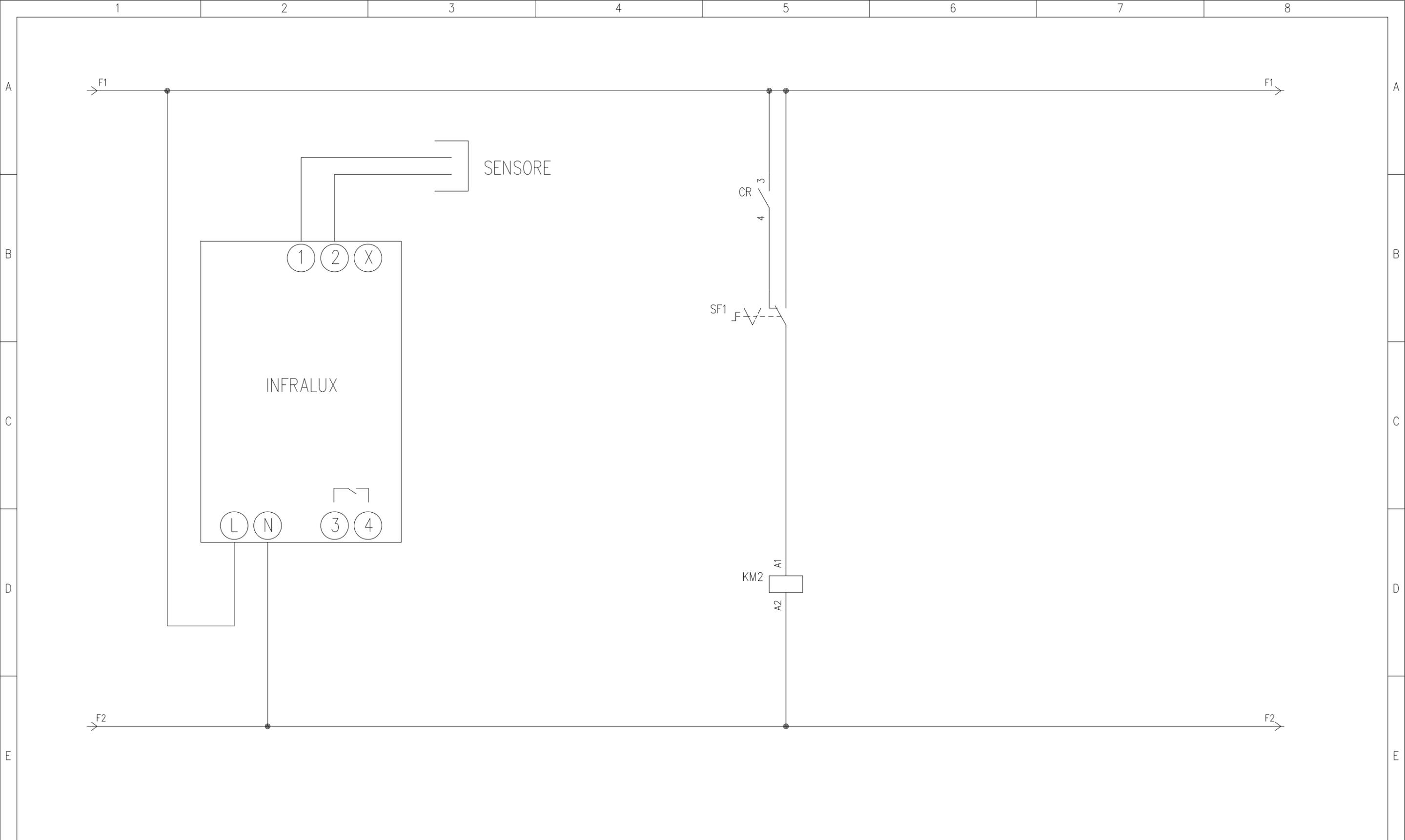




\* CONTATTO INTEGRATO NELL'INTERRUTTORE

UTENZA	DENOMINAZIONE		DIFFERENZIALE LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA		LINEA FASE L1		LINEA FASE L2		LINEA FASE L3		NEUTRO		
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kW	POTENZA TOT. kVA									
			lb	A									
			COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GENERAL ELECTRIC										
	TIPO		CON AUSILIARIO RIARMO AUTOMATICO										
	N.POLI	In	A	4	40	1	25	1	25	1	25		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	0.3	S Cl.A Si	25		25		25	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			250	6	250	6	250	6	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16/(0,6-1)kV										
	FORMAZIONE		1x16										
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%									
	Zk	mΩ	Zs	mΩ									
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

OGGETTO	QUADRO ELETTRICO IP	REVISIONE	0	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA	SIGLA	QIP	TAVOLA	QO1	NETMOBILITY S.r.l.		FOGLIO	5	SEGUE	6
COMMITTENTE	Provincia di Mantova Area Lavori Pubblici e Trasporti	DATA	APRILE19	DISSEGNO N°	19-02141825 Q01 QIP ROTATORIA GRAZIE	Via G. Morgagni, 24 - 37135 Verona - VR				TOT. FOGLI	8				



COMANDO ILLUMINAZIONE TRAMITE CREPUSCOLARE AD INFRAROSSI

F	OGGETTO	QUADRO ELETTRICO IP	REVISIONE	0	TITOLO	SCHEMA FUNZIONALE	SIGLA	QIP	TAVOLA	QO1	<b>NETMOBILITY S.r.l.</b> Via G. Morgagni, 24 - 37135 Verona - VR	FOGLIO	6	SEGUE	7	Eplus R. 20191
	COMMITTENTE	<b>Provincia di Mantova</b> Area Lavori Pubblici e Trasporti		DATA	APRILE19	DISEGNO N°	19-02141825 Q01 QIP ROTATORIA GRAZIE			TOT. FOGLI		8				