



Regione Lombardia

Direzione Generale Infrastrutture, Trasporti e Mobilità sostenibile



FERROVIENORD

FNM GROUP



NORD_ING

FNM GROUP

CODICE
COMMESSA

LIVELLO
PROGETTAZIONE

D.P.R.
207/10

PROGRESSIVO
ELABORATO

CATEGORIA
OPERA

NUMERO
OPERA

REVISIONE

SCALA

B 3 2

D

d

2 4 8

I M

- -

R 0

LINEA BRESCIA-ISEO-EDOLO COMUNE DI ROVATO
IMPIANTO DI DEPOSITO E MANUTENZIONE TRENI
Progetto Definitivo

RACCOLTA SCHEMI ELETTRICI DI BT

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3				
	2				
	1				
	0	MAG. 2022	PRIMA EMISSIONE		

NORD_ING

NORD_ING Srl
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Luca Erba

FERROVIENORD

FERROVIENORD S.p.A.
DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURA
IL DIRETTORE
Ing. Marco Mariani

Progettista

NORD_ING
FNM GROUP

PROVINCIA DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA
ING. LUCA ERBA
Sez. A - Settore
di ingegneria
ed architettura
n° A 638

Collaborazione

ELTEC S.r.l.

Società di ingegneria

Via C. Seganti 73/F int. 5/6 - 47121 Forlì (FC)
Tel. +39-(0543)-473892 E-mail: info@eltec-service.it

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

DATA

CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE

AGG.

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **40 kA**

UTENZA:

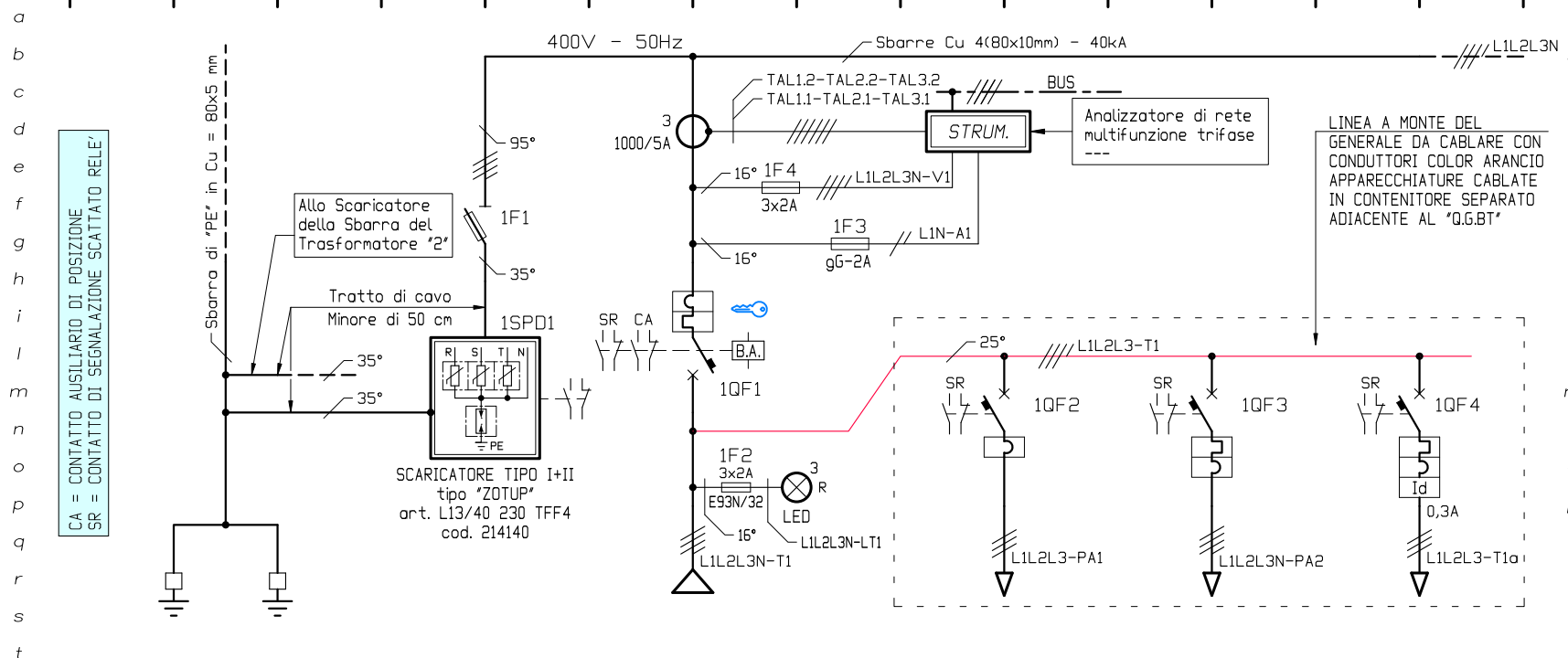
QUADRO GENERALE

BASSA TENSIONE

SEZIONE:

1

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA																							
POTENZA kW		<div>TARATURE RELE' INTERRUOTORE "1QF1"</div> <div>- Curva L = 1,2 In = 756 A Tempo Dip. - Curva 24 sec. - Curva S = 2,4 In = 1512 A Tempo Dip. - Curva 0,4 sec. - Immagine tecnica (12t) = ON - Curva I = 6 In = 3780 A - Istantanea - Curva G = 0,2 In = 126 A - 0,8 sec.</div>						800 kVA				18,5kW						12kVAR					
CORRENTE CONV.LE A								1160 A				Circa 35A						18A					
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																						
	Poli-Portata							3Nx125A		4x1250 A				3x63 A				4x32 A				3x32 A	
CONTATTORE	TIPO																						
	Portata kW																						
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO							L-S-I-G				12-14xIn		C				C					
	Taratura A							In=0,8In=1000A															
FUSIBILI	TIPO					22x58mm																	
	Taratura A					gG-125 A																	
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE			Cu 2(1x35°)		2(1x95°)				14(1x185°)				3(1x50°)		4(1x10°)				3(1x10°)			
	TIPO CAVO			Corda Nuda		FG16R16				FG16R16				FTG180M16		FTG180M16				FG16R16			
DESTINAZIONE / UTENZA				COLLEGAM. ALLA RETE DISPERDENTE		COLLEGAM. AL NODO DI TERRA		SCARICATORE COMBINATO		GENERALE TRASFORMAT. "TRI" 800kVA				ALIM. ELETTROPOMPA ANTINCENDIO		QUADRO LOCALE P.ANTINC.				RIFASAM.TO FISSO TRASF "1"			

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema EL. Quadro Generale di Bassa Tensione

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°:
DRAWING N°:

1E20₁ di

UTENZA:

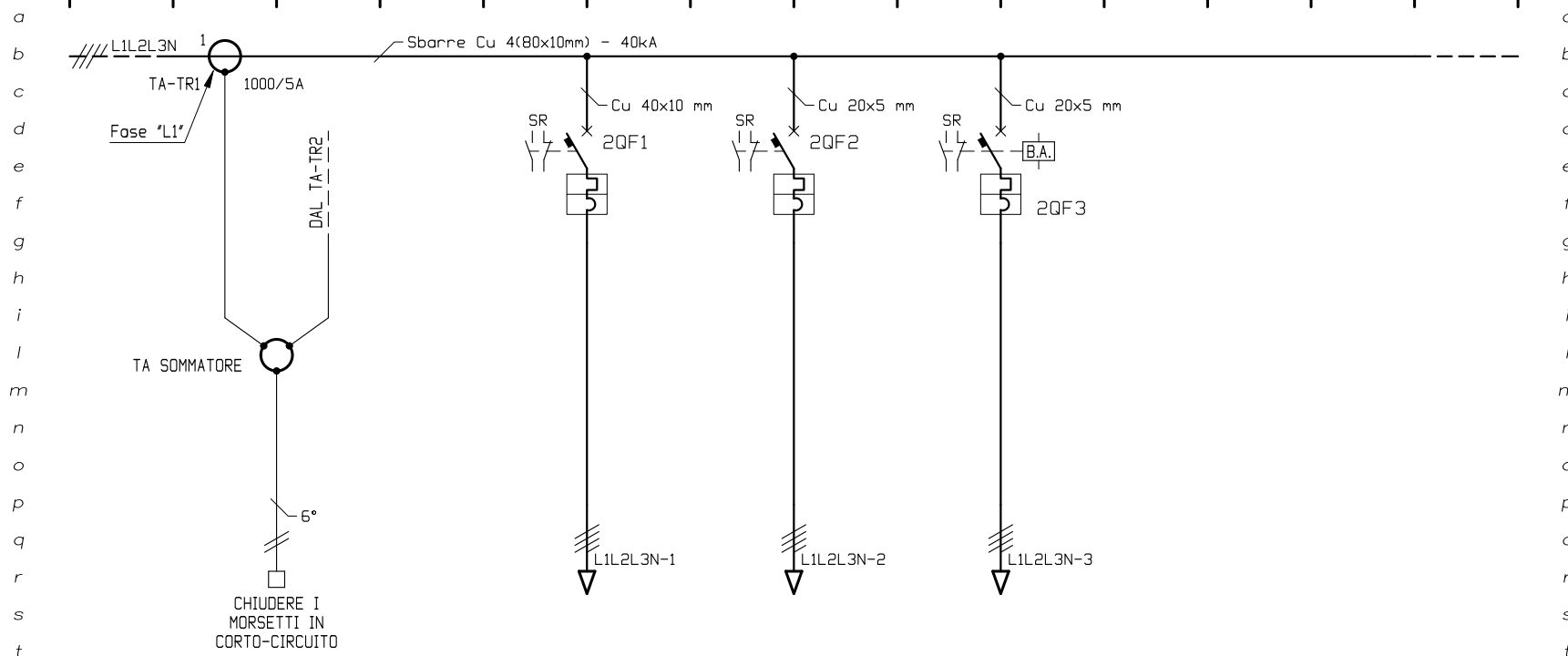
QUADRO GENERALE

BASSA TENSIONE

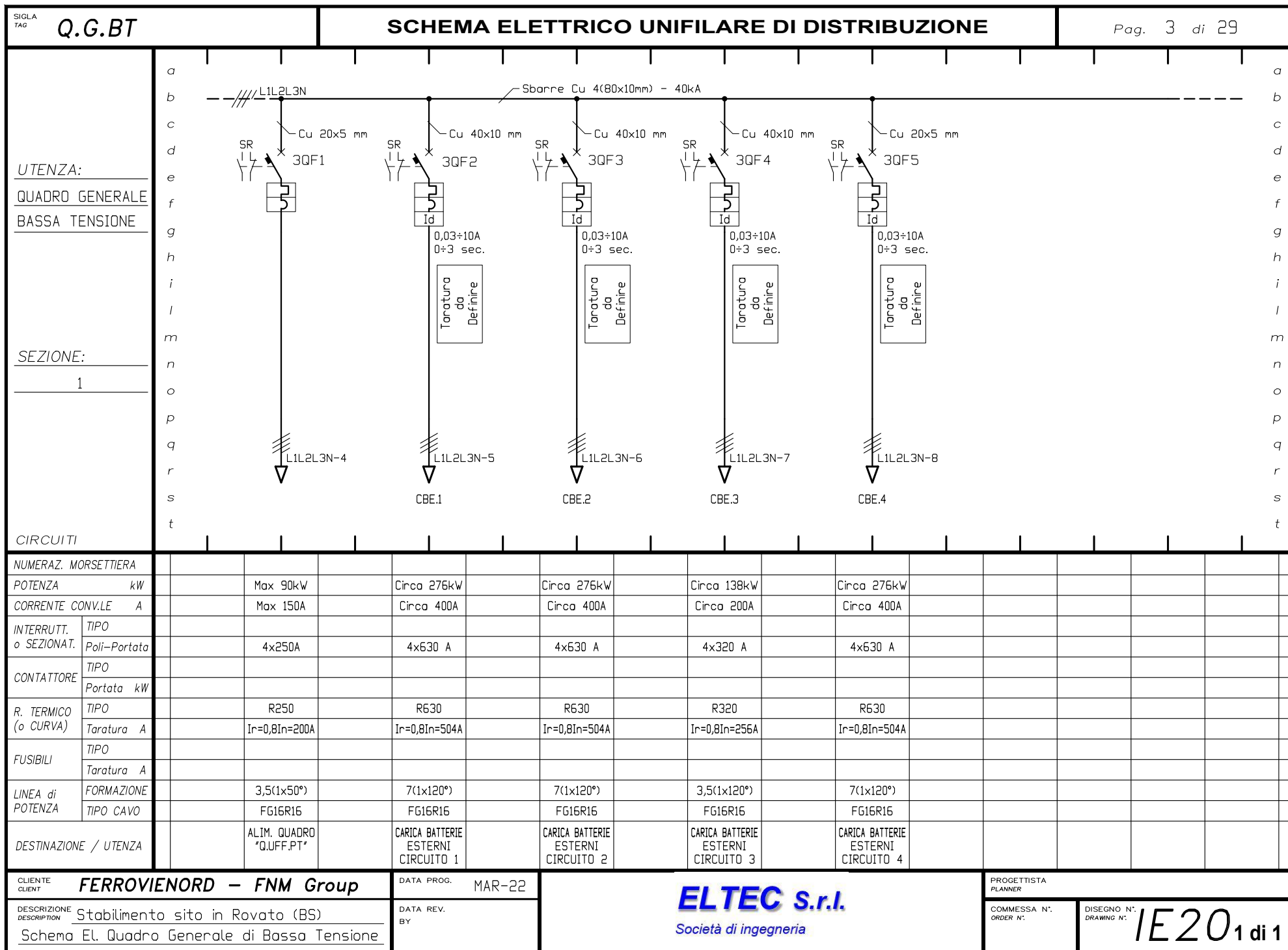
SEZIONE:

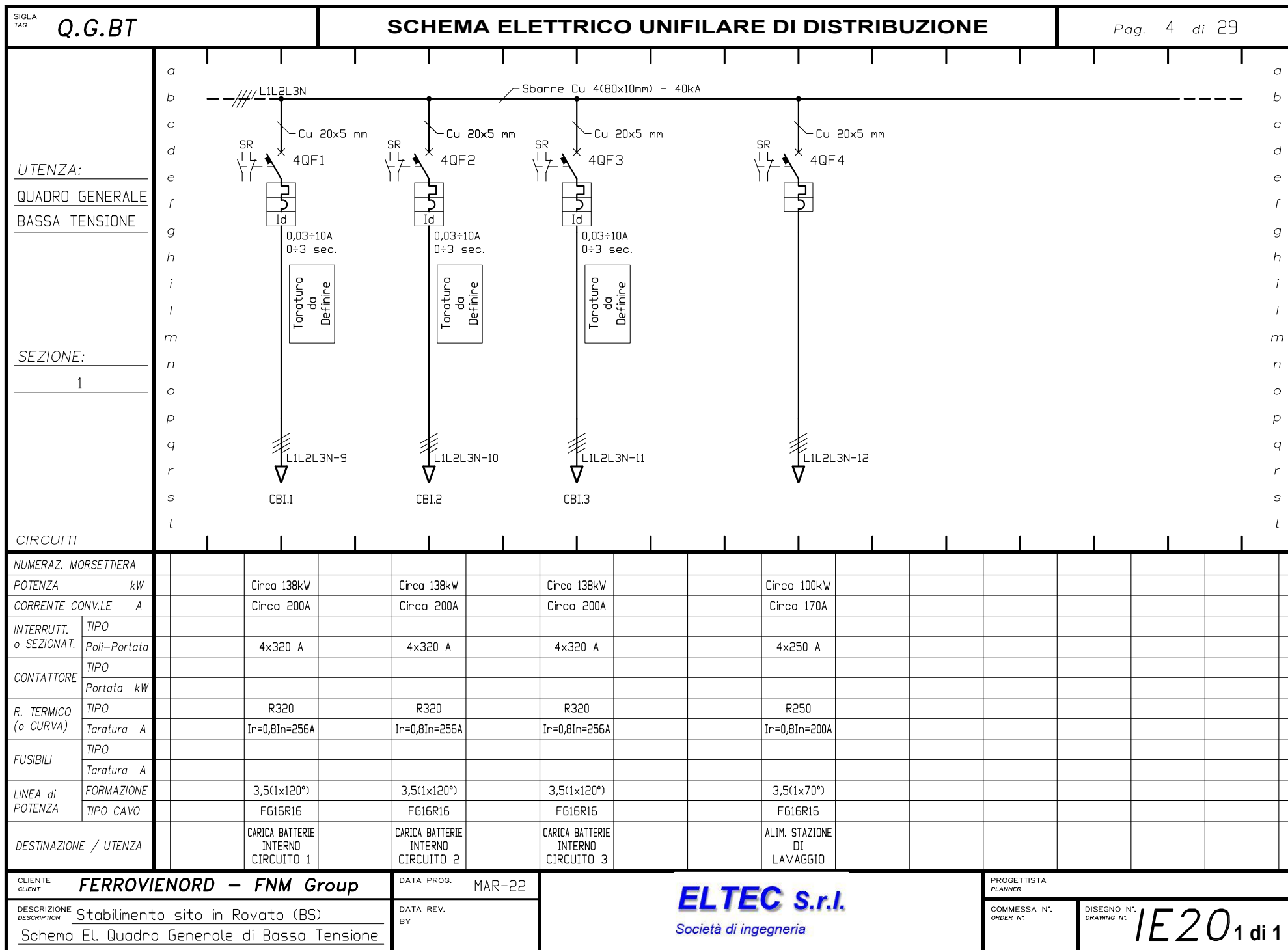
1

CIRCUITI

[illegible]

CLIENTE CLIENT	FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.	MAR-22		PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema El. Quadro Generale di Bassa Tensione		DATA REV. BY	 Società di ingegneria		COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N° 





UTENZA:

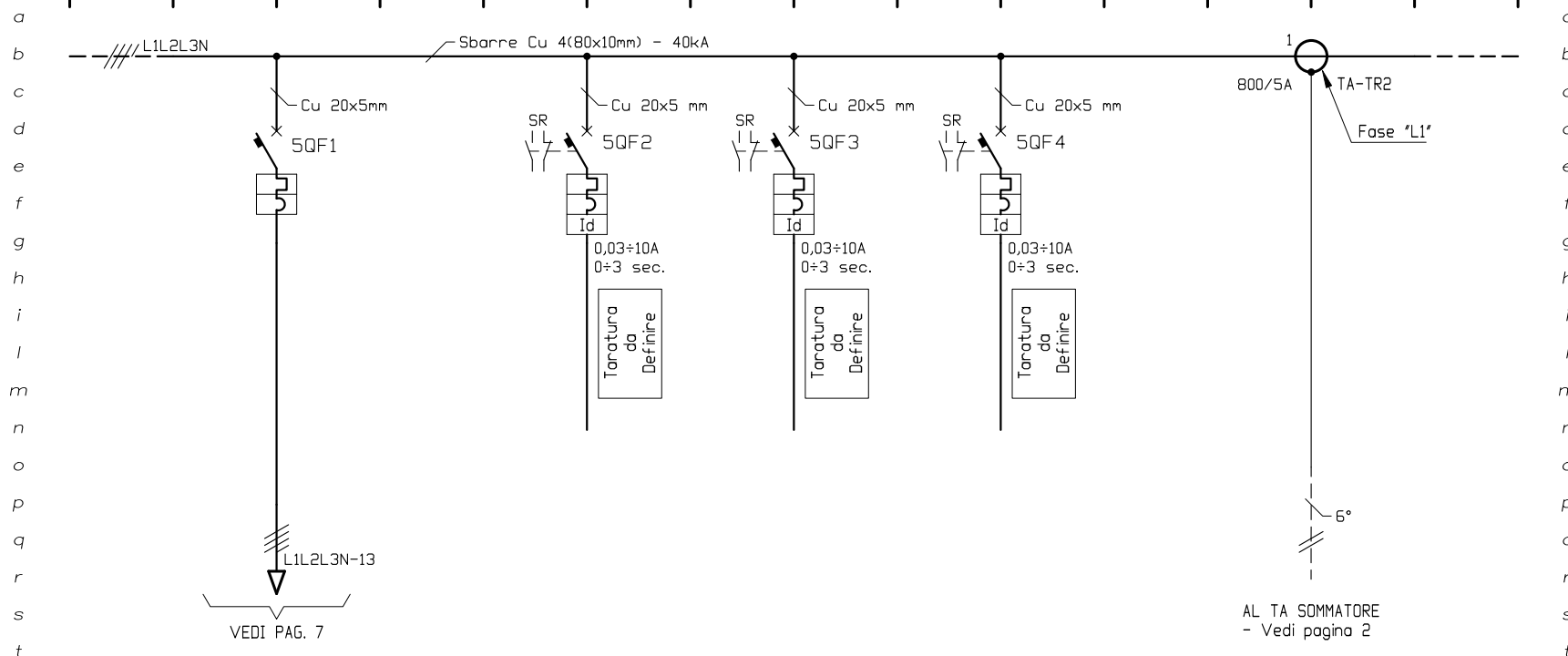
QUADRO GENERALE

BASSA TENSIONE

SEZIONE:

1

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA																			
POTENZA kW																			
CORRENTE CONV.LE A																			
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																		
	Poli-Portata			4x630 A			4x250 A			4x160 A			4x160 A						
CONTATTORE	TIPO																		
	Portata kW																		
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO			R630			R250			R160			R160						
	Taratura A			Ir=0,8In=500A			Da Definire			Da Definire			Da Definire						
FUSIBILI	TIPO																		
	Taratura A																		
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE			7(1x185°)													2x6°		
	TIPO CAVO			FG16R16													FG160R16		
DESTINAZIONE / UTENZA				ALIM. SEZIONE 2 "Q.G.BT"			RISERVA			RISERVA			RISERVA				SEGNAL TA SOMM. PER "Q.RIF"		

CLIENTE CLIENT FERROVIENORD – FNM Group	DATA PROG. MAR-22	 ELTEC S.r.l. Società di ingegneria	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION <u>Stabilimento sito in Rovato (BS)</u> <u>Schema EL. Quadro Generale di Bassa Tensione</u>	DATA REV. BY		COMMESSA N°: ORDER N°:	DISEGNO N°: DRAWING N°: IE20₁ di 1

UTENZA:

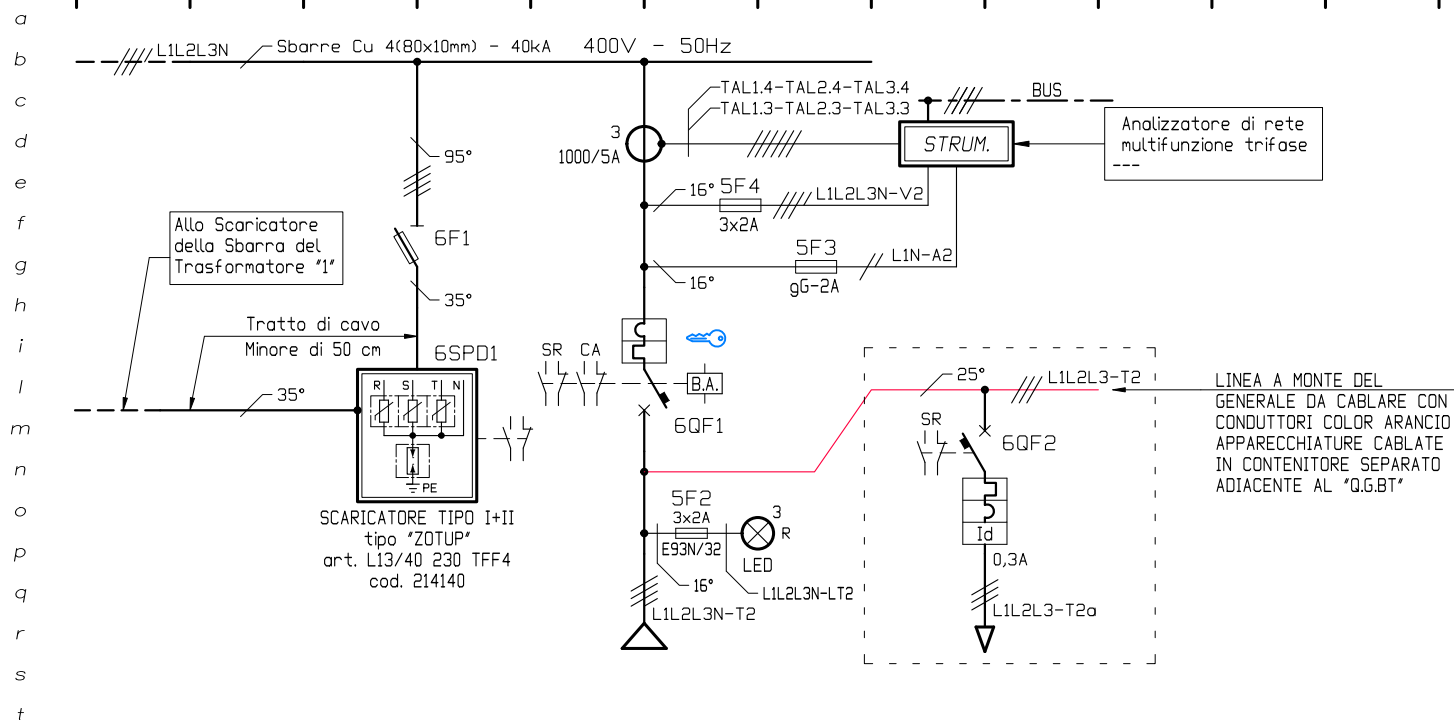
QUADRO GENERALE

BASSA TENSIONE

SEZIONE:

1

CIRCUITI

[illegible]

TARATURE RELE' INTERRUETTORE '7QF1'

- Curva L = 1,2 In = 756 A
Tempo Dip. - Curva 24 sec.
- Curva S = 2,4 In = 1512 A
Tempo Dip. - Curva 0,4 sec.
- Immagine termica (I2t) = ON
- Curva I = 6 In = 3780 A - Istantanea
- Curva G = 0,2 In = 126 A - 0,8 sec.

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°.
DRAWING N°.

1E20₁ di 1

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema EL. Quadro Generale di Bassa Tensione

DATA REV.
BY

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **25 kA**
BACKUP DA INT. A
MONTE

UTENZA:

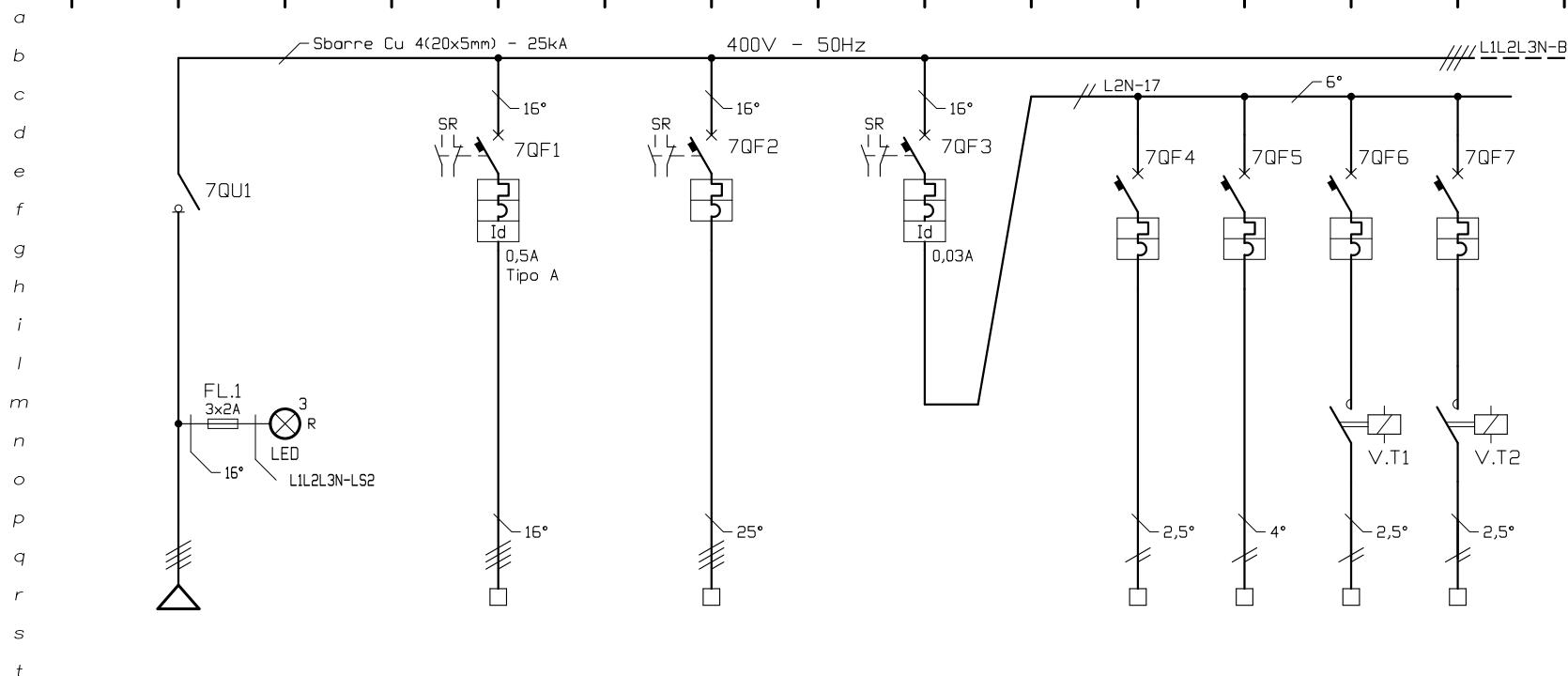
QUADRO GENERALE

BASSA TENSIONE

SEZIONE:

2

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA			L1L2L3N-14			L1L2L3N-15		L1L2L3N-16				L2N-18	L2N-19	L2N-20	L2N-21	
POTENZA kW						20kVA		Max 10kW								
CORRENTE CONV.LE A						Circa 30A		Max 16A								
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO															
	Poli-Portata		4x630 A			4x50 A		4x32 A		2x20 A		2x10 A	2x16 A	2x10 A	2x10 A	
CONTATTORE	TIPO															
	Portata kW													4kW AC3	4kW AC3	
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO					C		C		C		C	C	C	C	
	Taratura A															
FUSIBILI	TIPO															
	Taratura A															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		7(1x185°)			4(1x16°)		3,5(1x25°)				3x1,5°	3x4°	3x1,5°	3x1,5°	
	TIPO CAVO		FG16R16			FG16R16		FG16R16				FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	
DESTINAZIONE / UTENZA			ARRIVO DA "Q.G.BT" SEZIONE 1			ALIM. SOCCORR. ILL.NE SIC.		ALIM. QUADRO "Q.GUARD"		GENERALE CELLE MT		ILL.NE CELLE MT CAB.TRASF.	SCALDIGLIE CELLE MT	VENTILATORI TRASFORMATORE TR.1	VENTILATORI TRASFORMATORE TR.2	

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema El. Quadro Generale di Bassa Tensione

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°.
DRAWING N°:

1E20₁ di 1

UTENZA:

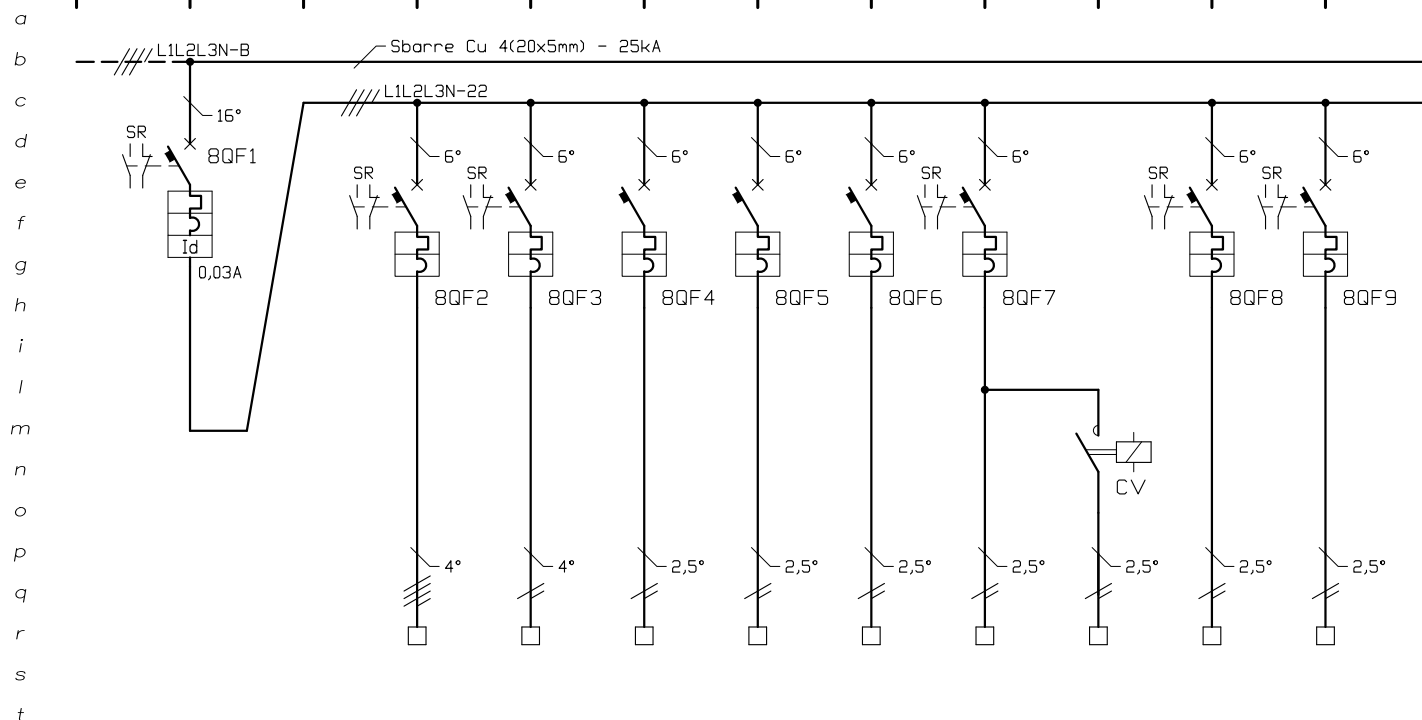
QUADRO GENERALE

BASSA TENSIONE

SEZIONE:

2

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA					L1L2L3N-23	L3N-24	L1N-25	L2N-26	L3N-27	L1N-28	L1N-29	L2N-30	L3N-31					
POTENZA kW			Circa 10kW		5,72kW													
CORRENTE CONV.LE A			Circa 17A		9 A													
INTERRUPT. o SEZIONAT.	TIPO																	
	Poli-Portata		4x32 A		4x16 A	2x16 A	2x16 A	2x10 A	2x10 A	2x10 A		2x10 A	2x10 A					
CONTATTORE	TIPO																	
	Portata kW																	
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		D		C	C	C	C	C	C		C	C					
	Taratura A																	
FUSIBILI	TIPO																	
	Taratura A																	
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE				5x4°		3x2,5°	3x1,5°	3x1,5°	2(1x1,5°)	2(1x1,5°)	2(1x1,5°)	2(1x1,5°)					
	TIPO CAVO				FG160R16		FG160R16	FG160R16	FG160R16	FS17	FS17	FS17	FS17					
DESTINAZIONE / UTENZA			GENERALE SERVIZI CABINA		CDZ CABINA TRASF.	DISP. CDZ LOCALE SOCCOR.	PRESE LOCALI TECNICI	ILL.NE LOCALI TECNICI	ALIM. ILL.NE DI SICUREZZA L. TECNICI	AUX 230V VENTIL "Q.G.BT"	ALIM. VENTIL. INTERNA QUADRO	AUX 230V SGANCI	AUX 230V SEGNALI					

CLIENTE CLIENT FERROVIENORD – FNM Group	DATA PROG. MAR-22	 ELTEC S.r.l. Società di ingegneria	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION <u>Stabilimento sito in Rovato (BS)</u> <u>Schema EL. Quadro Generale di Bassa Tensione</u>	DATA REV. BY		COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N° IE20₁ di 1

UTENZA:

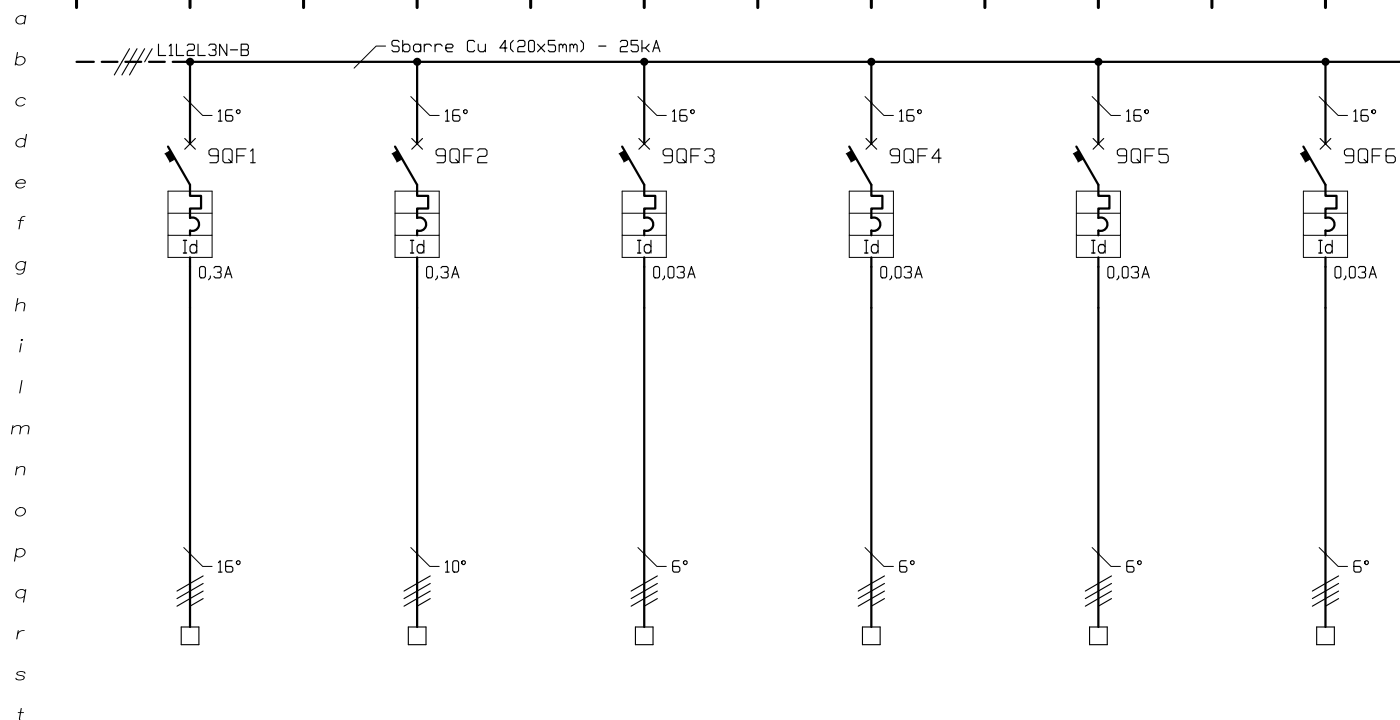
QUADRO GENERALE

BASSA TENSIONE

SEZIONE:

2

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA			L1L2L3N-32		L1L2L3N-33		L1L2L3N-34		L1L2L3N-35		L1L2L3N-36		L1L2L3N-37					
POTENZA kW			Circa 21kW		Circa 15kW		Circa 5kW		Circa 5kW		Circa 5kW		Circa 5kW					
CORRENTE CONV.LE A			Circa 35A		Circa 25A		Circa 9A		Circa 9A		Circa 9A		Circa 9A					
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																	
	Poli-Portata		4x63 A		4x32 A		4x16 A		4x16 A		4x16 A		4x16 A					
CONTATTORE	TIPO																	
	Portata kW																	
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C		D		C		C		C		C					
	Taratura A																	
FUSIBILI	TIPO																	
	Taratura A																	
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		4(1x16")		5x10"		5x6"		5x6"		5x6"		5x6"					
	TIPO CAVO		FG16R16		FG16R16		FG16R16		FG16R16		FG16R16		FG16R16					
DESTINAZIONE / UTENZA			ALIM. CALA CARRELLI		ALIM. CARROPONTE		ALIM. PRESE PULIVAPOR CIRC. 1		ALIM. PRESE PULIVAPOR CIRC. 2		ALIM. PRESE PULIVAPOR CIRC. 3		ALIM. PRESE PULIVAPOR CIRC. 4					

CLIENTE CLIENT FERROVIENORD – FNM Group	DATA PROG. MAR-22	 ELTEC S.r.l. Società di ingegneria	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION <u>Stabilimento sito in Rovato (BS)</u> <u>Schema EL. Quadro Generale di Bassa Tensione</u>	DATA REV. BY		COMMESSA N°: ORDER N°:	DISEGNO N°: DRAWING N°: IE20₁ di 1

UTENZA:

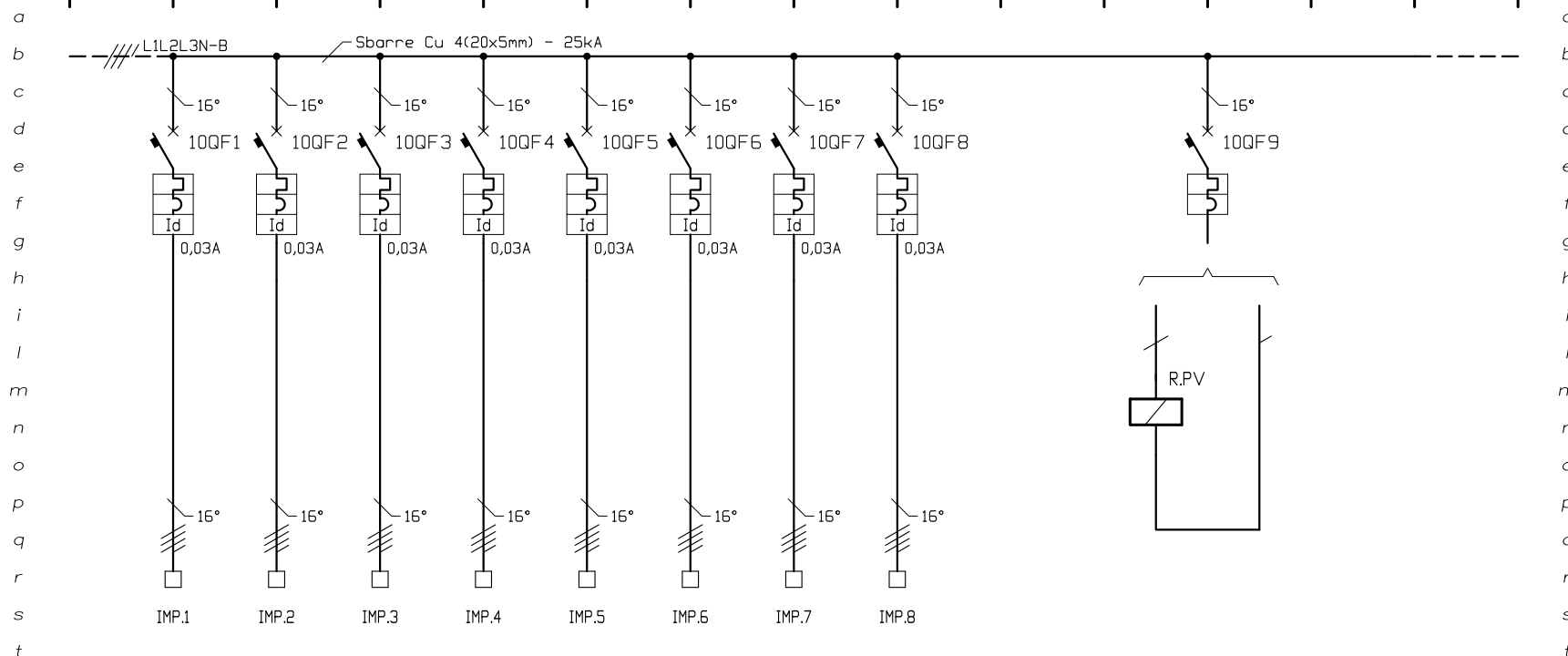
QUADRO GENERALE

BASSA TENSIONE

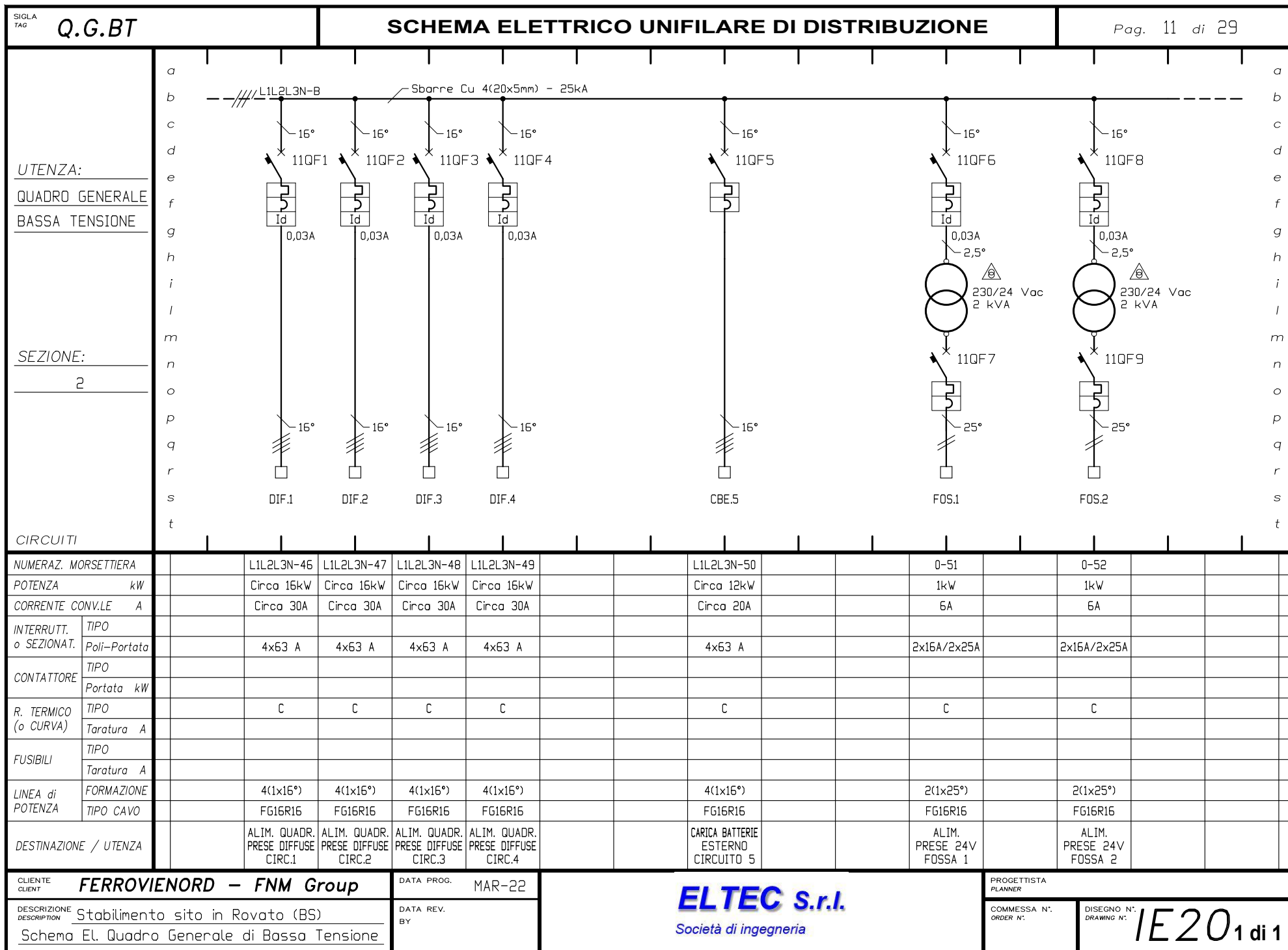
SEZIONE:

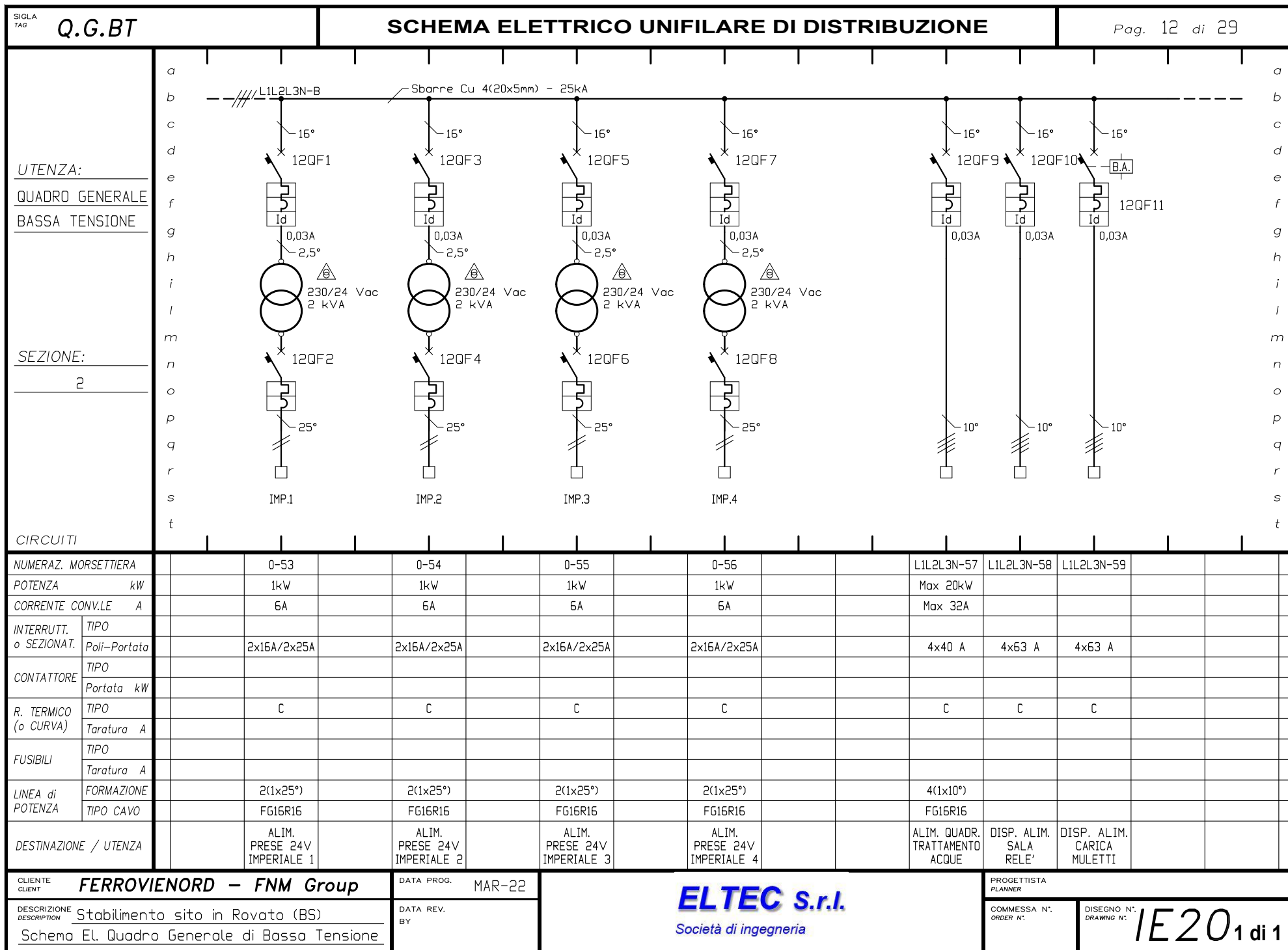
2

CIRCUITI

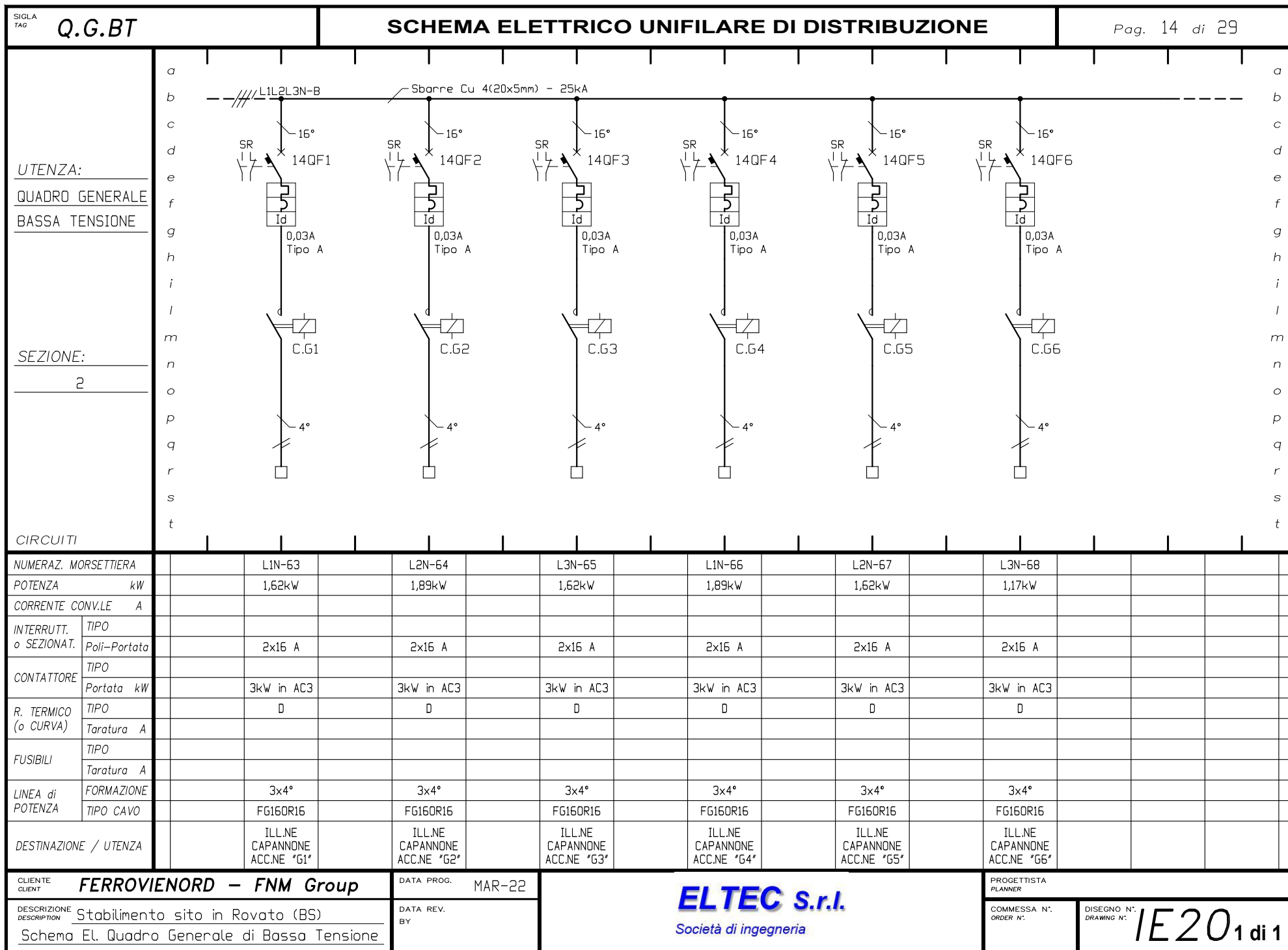
[illegible]

CLIENTE CLIENT FERROVIENORD – FNM Group	DATA PROG. MAR-22	 ELTEC S.r.l. Società di ingegneria	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION <u>Stabilimento sito in Rovato (BS)</u> <u>Schema EL. Quadro Generale di Bassa Tensione</u>	DATA REV. BY		COMMESSA N° ORDER N°:	DISEGNO N° DRAWING N°: IE20₁ di 1





SIGLA TAG		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE										Pag. 13 di 29							
Q.G.BT																			
UTENZA:																			
QUADRO GENERALE																			
BASSA TENSIONE																			
SEZIONE:																			
2																			
CIRCUITI																			
NUMERAZ. MORSETTIERA																			
POTENZA kW																			
CORRENTE CONV.LE A																			
INTERRUTT. o SEZIONAT.																			
TIPO																			
Poli-Portata																			
CONTATTORE																			
TIPO																			
Portata kW																			
R. TERMICO (o CURVA)																			
TIPO																			
Taratura A																			
FUSIBILI																			
TIPO																			
Taratura A																			
LINEA di POTENZA																			
FORMAZIONE																			
TIPO CAVO																			
DESTINAZIONE / UTENZA																			
CLIENTE		FERROVIENORD - FNM Group																	
DESCRIZIONE		Stabilimento sito in Rovato (BS)																	
Schema El. Quadro Generale di Bassa Tensione																			
DATA PROG.		MAR-22																	
DATA REV. BY																			
PROGETTISTA		PLANNER																	
COMMESSA N°.		ORDER N°.																	
DISEGNO N°.		DRAWING N°.																	
E20		1 di 1																	



UTENZA:

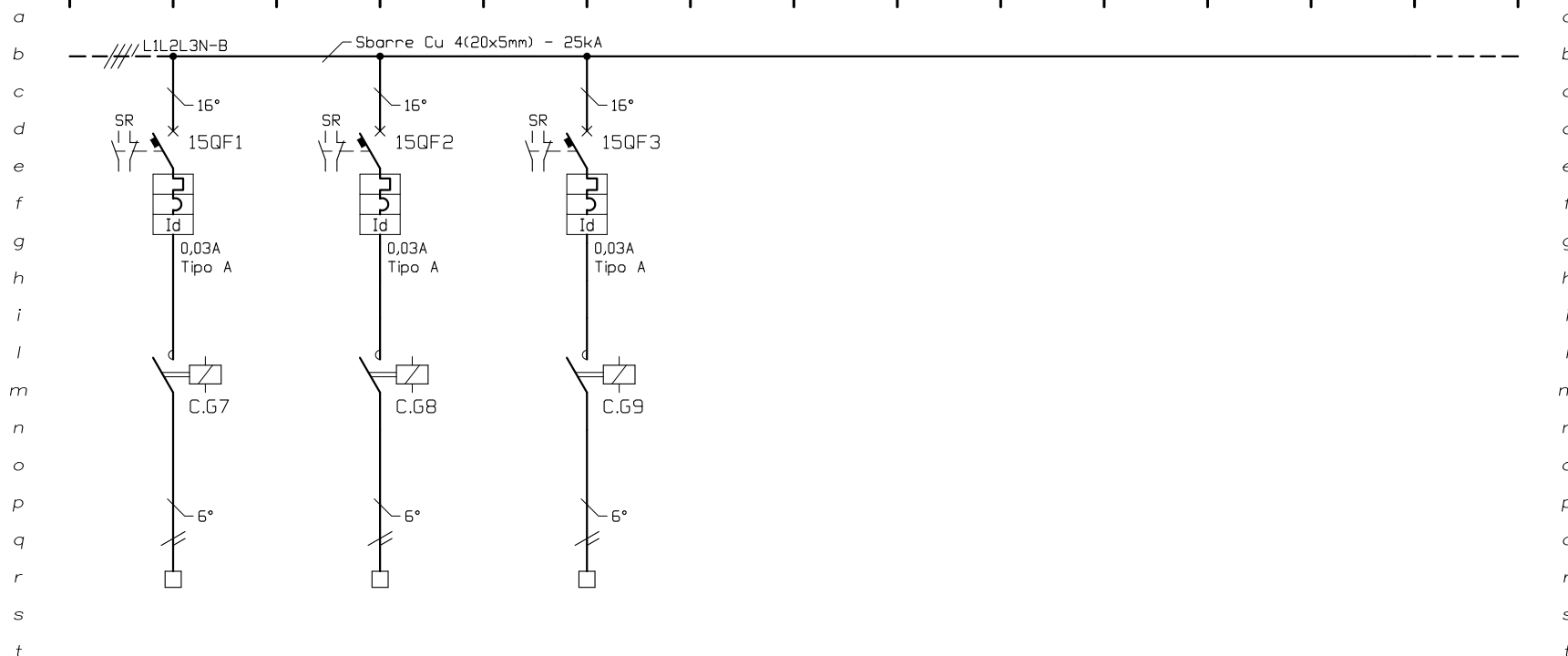
QUADRO GENERALE

BASSA TENSIONE

SEZIONE:

2

CIRCUITI

[illegible]

CLIENTE CLIENT	FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.	MAR-22		PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema EL. Quadro Generale di Bassa Tensione		DATA REV. BY	 ELTEC S.r.l. Società di ingegneria		COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N° IE20 _{1 di 1}

UTENZA:

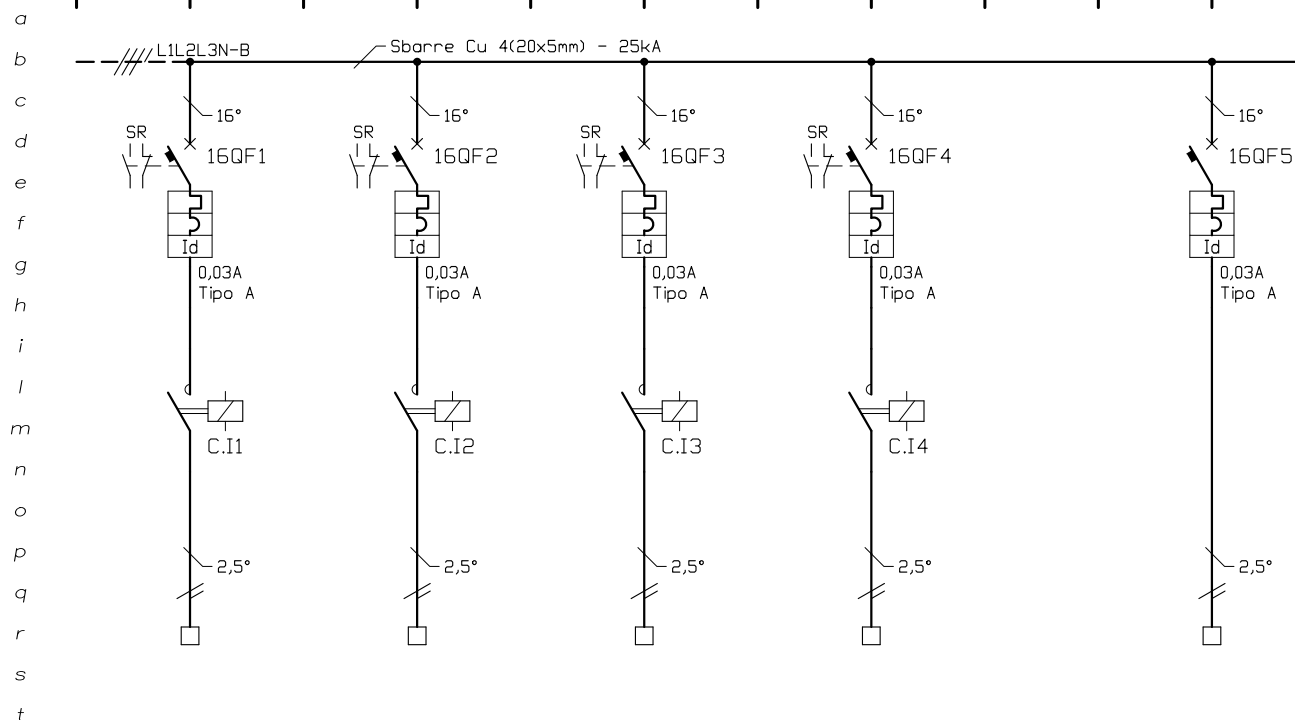
QUADRO GENERALE

BASSA TENSIONE

SEZIONE:

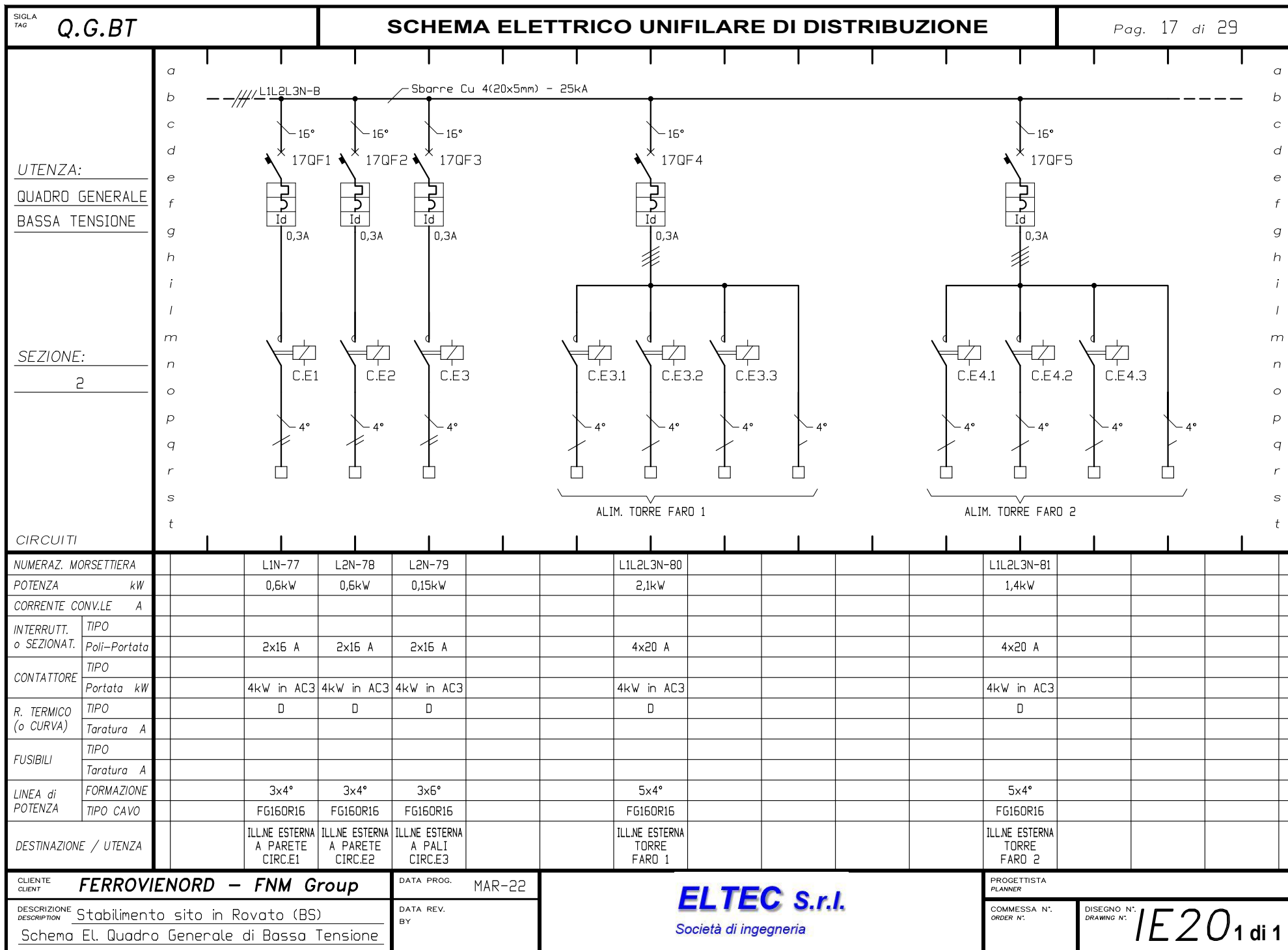
2

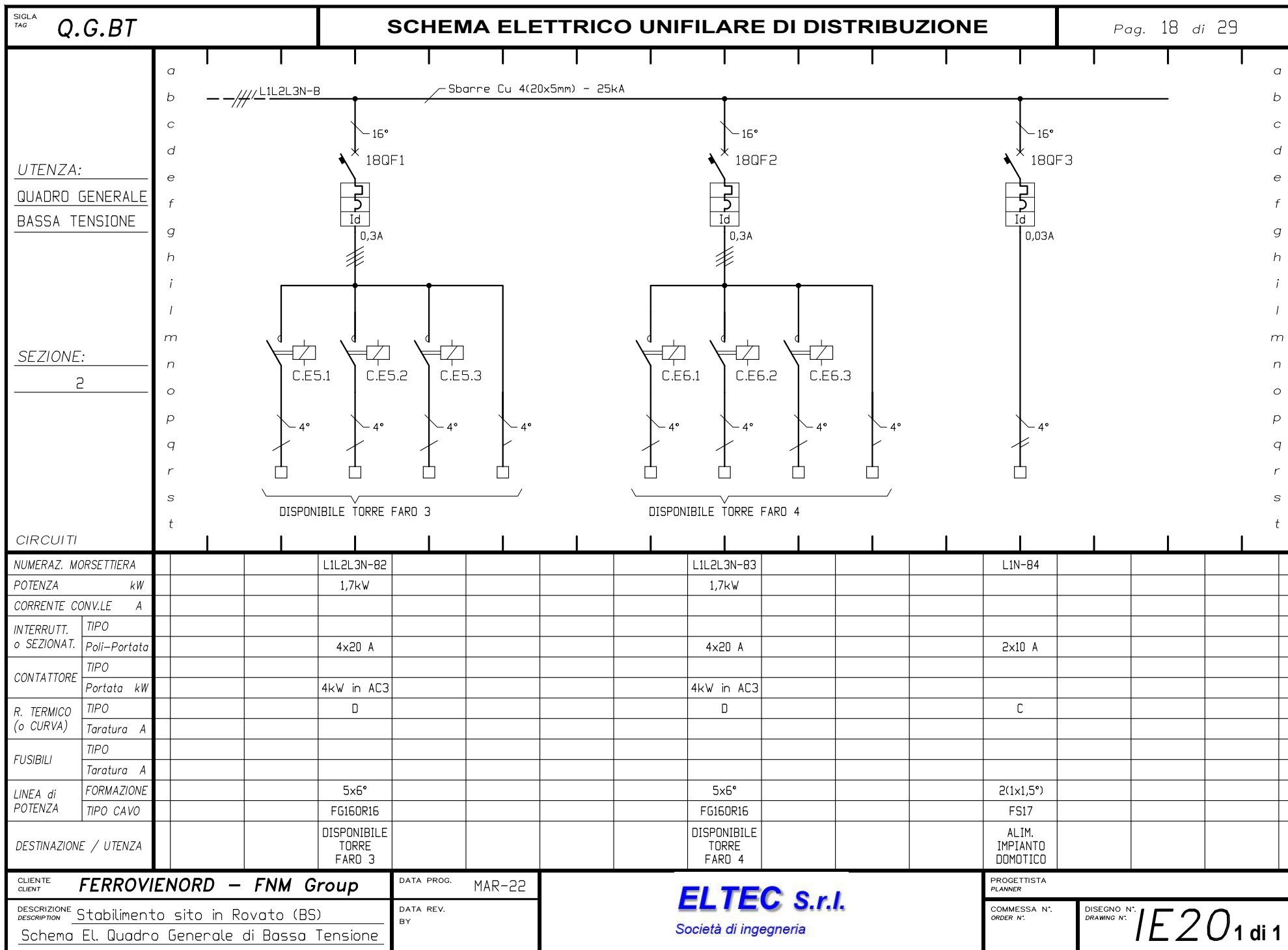
CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA			L1N-72		L2N-73		L3N-74		L1N-75				L1N-76					
POTENZA kW			0,6kW		0,6kW		0,6kW		0,6kW									
CORRENTE CONV.LE A																		
INTERRUPT. o SEZIONAT.	TIPO																	
	Poli-Portata		2x16 A		2x16 A		2x16 A		2x16 A				2x10 A					
CONTATTORE	TIPO																	
	Portata kW		3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3									
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C		C		C		C				C					
	Taratura A																	
FUSIBILI	TIPO																	
	Taratura A																	
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		3x2,5°		3x2,5°		3x2,5°		3x2,5°				3x1,5°					
	TIPO CAVO		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16				FG160R16					
DESTINAZIONE / UTENZA			ILL.NE IMPALCATO ACC.NE "I1"		ILL.NE IMPALCATO ACC.NE "I2"		ILL.NE IMPALCATO ACC.NE "I3"		ILL.NE IMPALCATO ACC.NE "I4"				ALIM. ILL.NE A COMANDO					

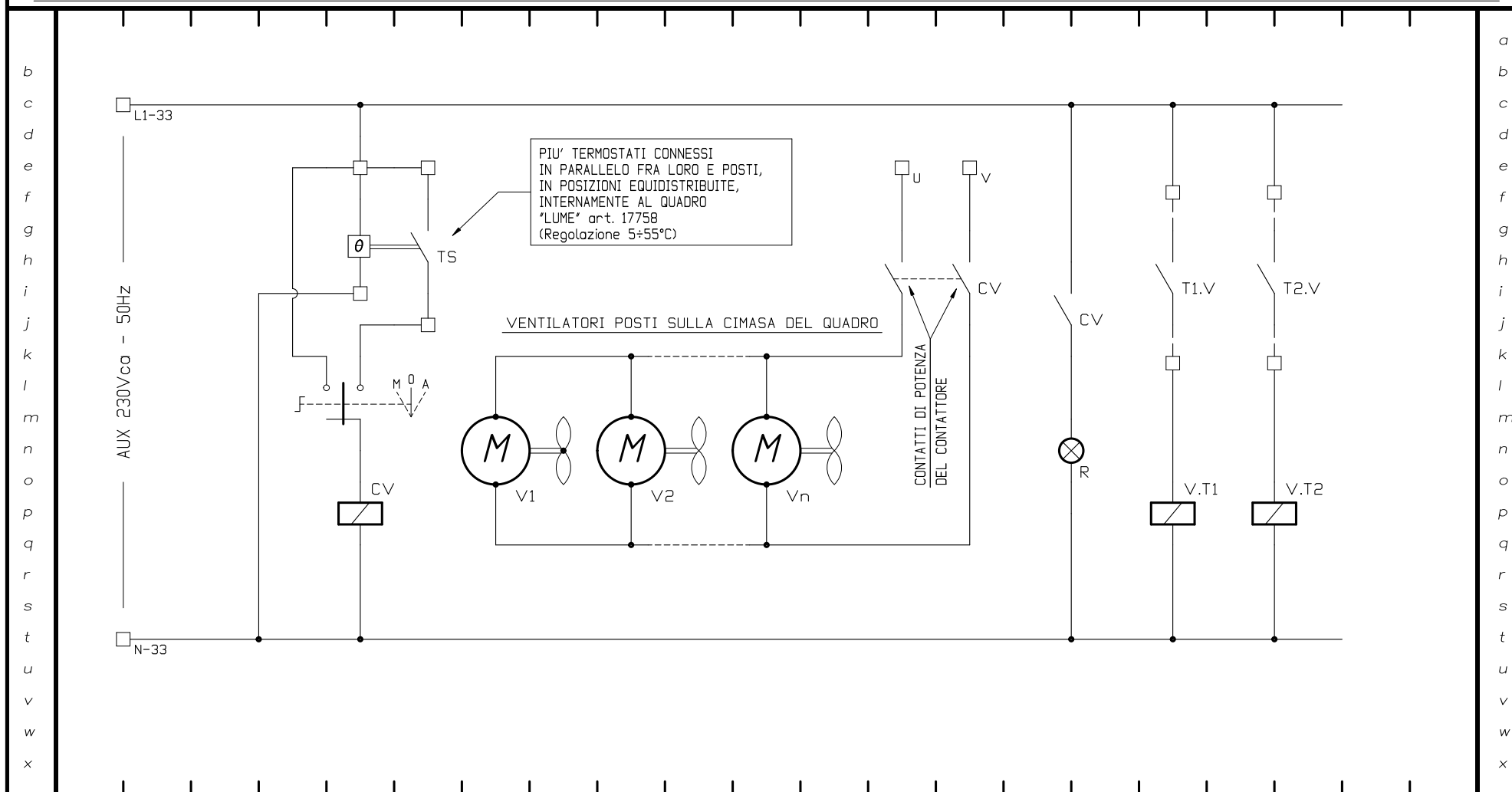
CLIENTE CLIENT	FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.	MAR-22		PROGETTISTA PLANNER			
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema El. Quadro Generale di Bassa Tensione		DATA REV. BY			COMMESSA N° ORDER N°		DISEGNO N° DRAWING N°	
			 ELTEC S.r.l. Società di ingegneria					 IE20₁ di 1	





UTENZA: COMANDO E SEGNALAZIONE VENTILAZIONE INTERNA DEL QUADRO

VENTILAZIONE TRAFI

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema El. Quadro Generale di Bassa Tensione

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°.
ORDER N°.

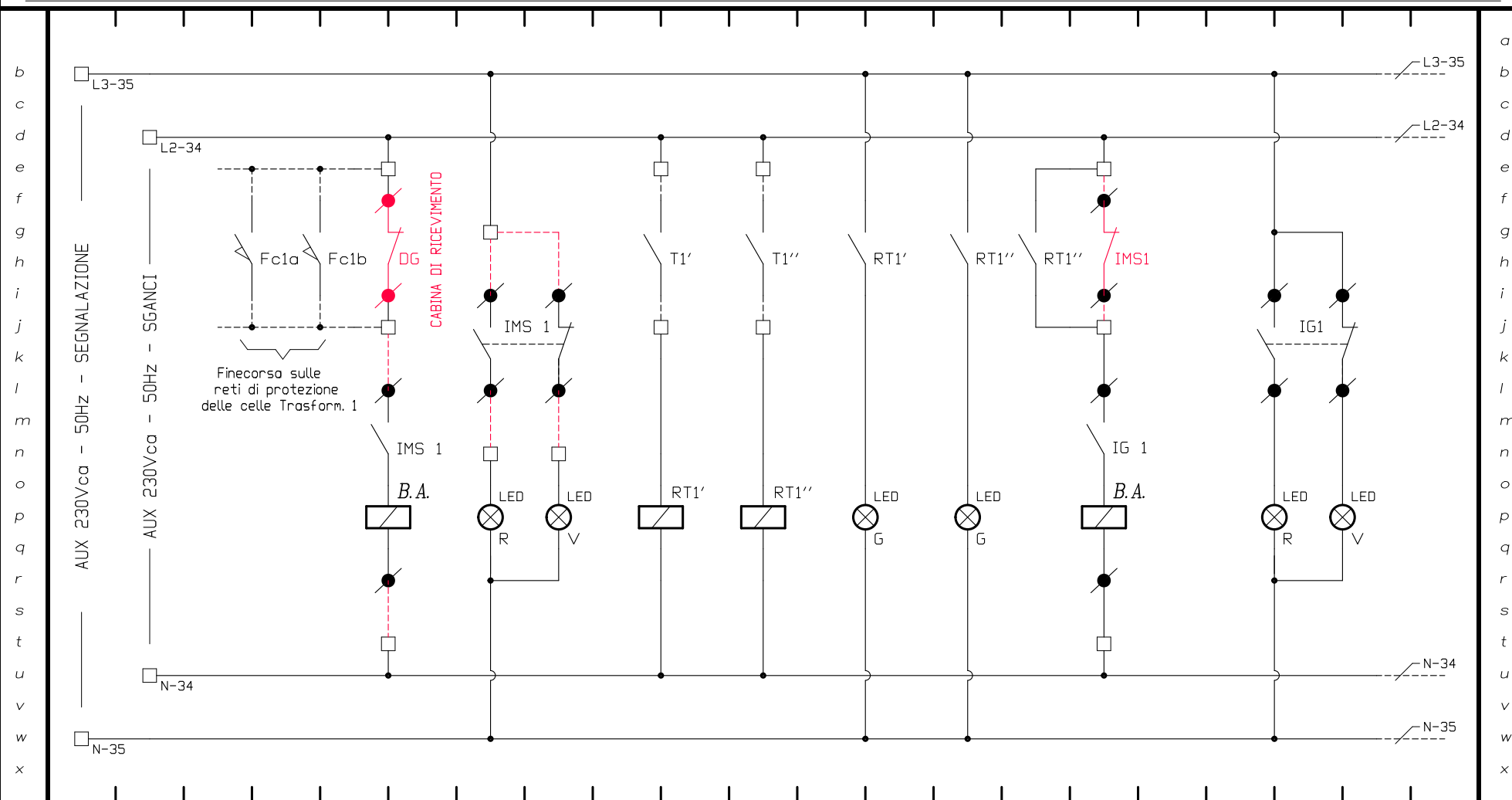
DISEGNO N°.
DRAWING N°:

1E20₁ di 1

UTENZA: COMANDO E SEGNALAZIONE IMS E IG

COMANDO E SEGNALAZIONE IMS 1 E TERMOCOPPIE - PROTEZIONE TRASF. "1"

COMANDO E SEGNALAZIONE INTERR. GENERALE DI BT TRASF. "1"

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema El. Quadro Generale di Basso Tensione

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

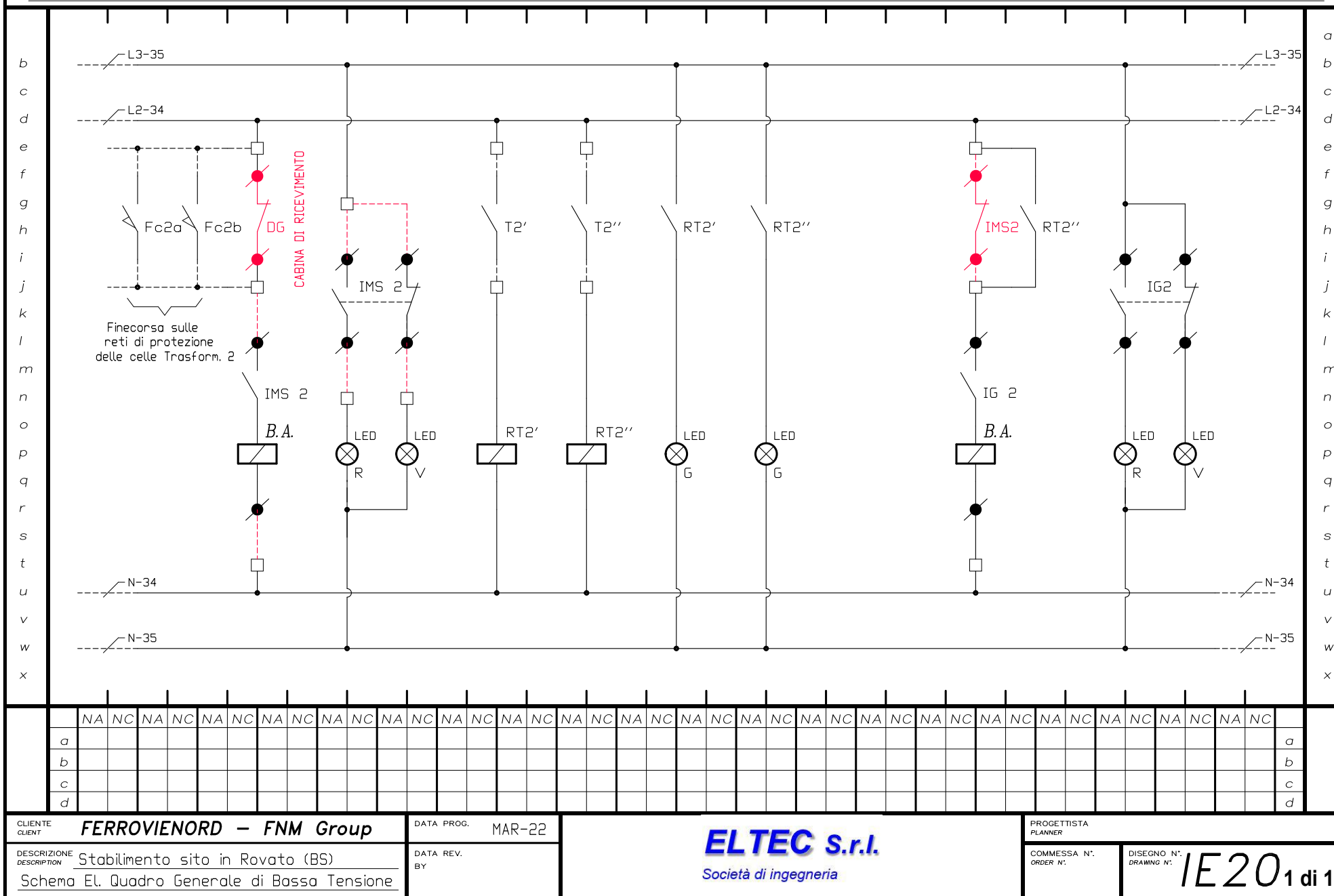
DISEGNO N°.
DRAWING N°.

1E20₁ di 1

UTENZA: COMANDO E SEGNALAZIONE IMS E IG

COMANDO E SEGNALAZIONE IMS 2 E TERMOCOPPIE - PROTEZIONE TRASF. "2"

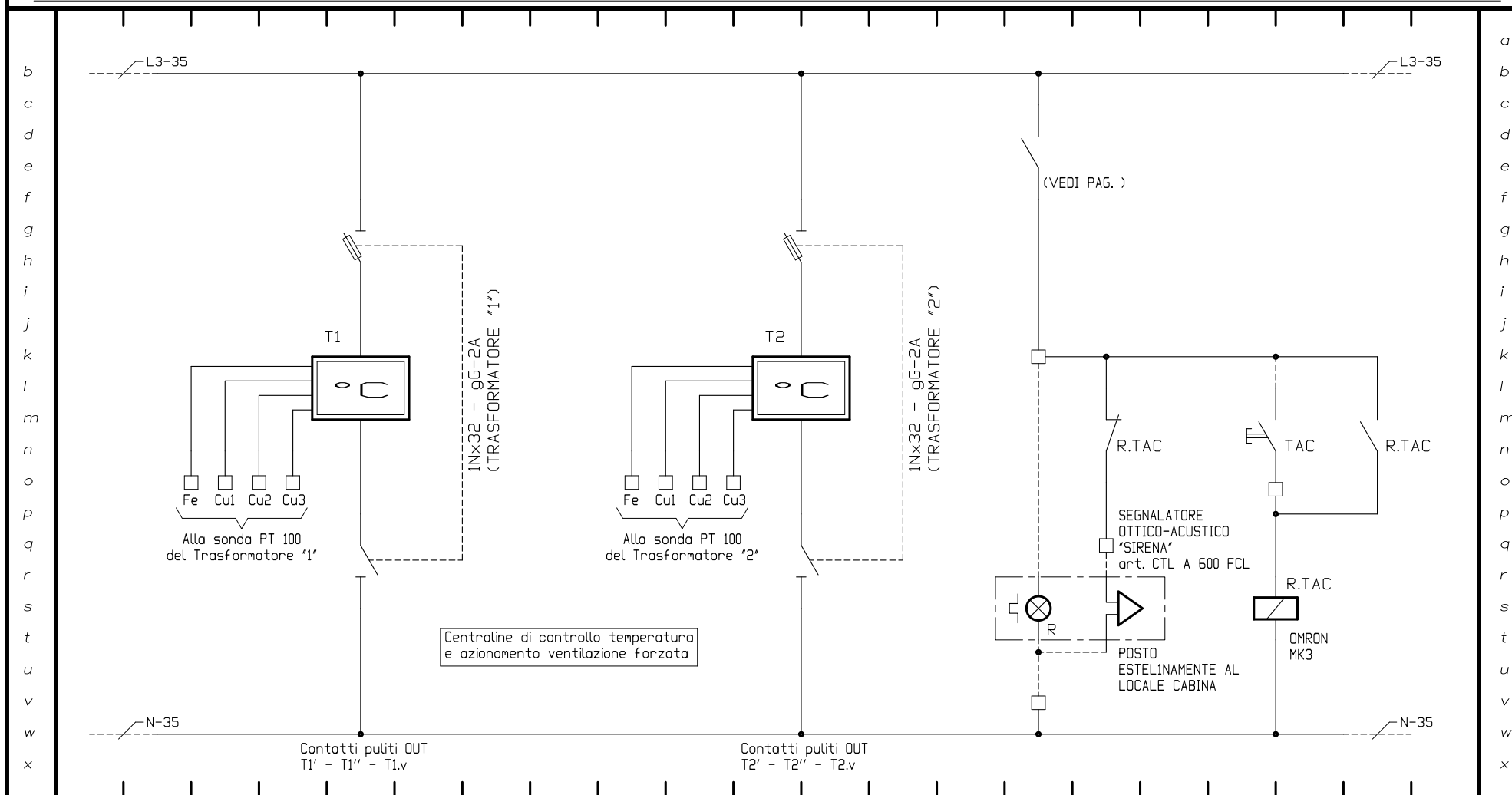
COMANDO E SEGNALAZIONE INTERR. GENERALE DI BT TRASF. "2"



UTENZA: CENTRALINE TERMOMETRICHE

TERMOMETRI DIGITALI INDICAZIONE TEMPERATURA TRASFORMATORI "1" E "2"

SEGNALAZIONE DI ALLARME ESTERNA

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG.	MAR-22
------------	--------

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema El. Quadro Generale di Bassa Tensione

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

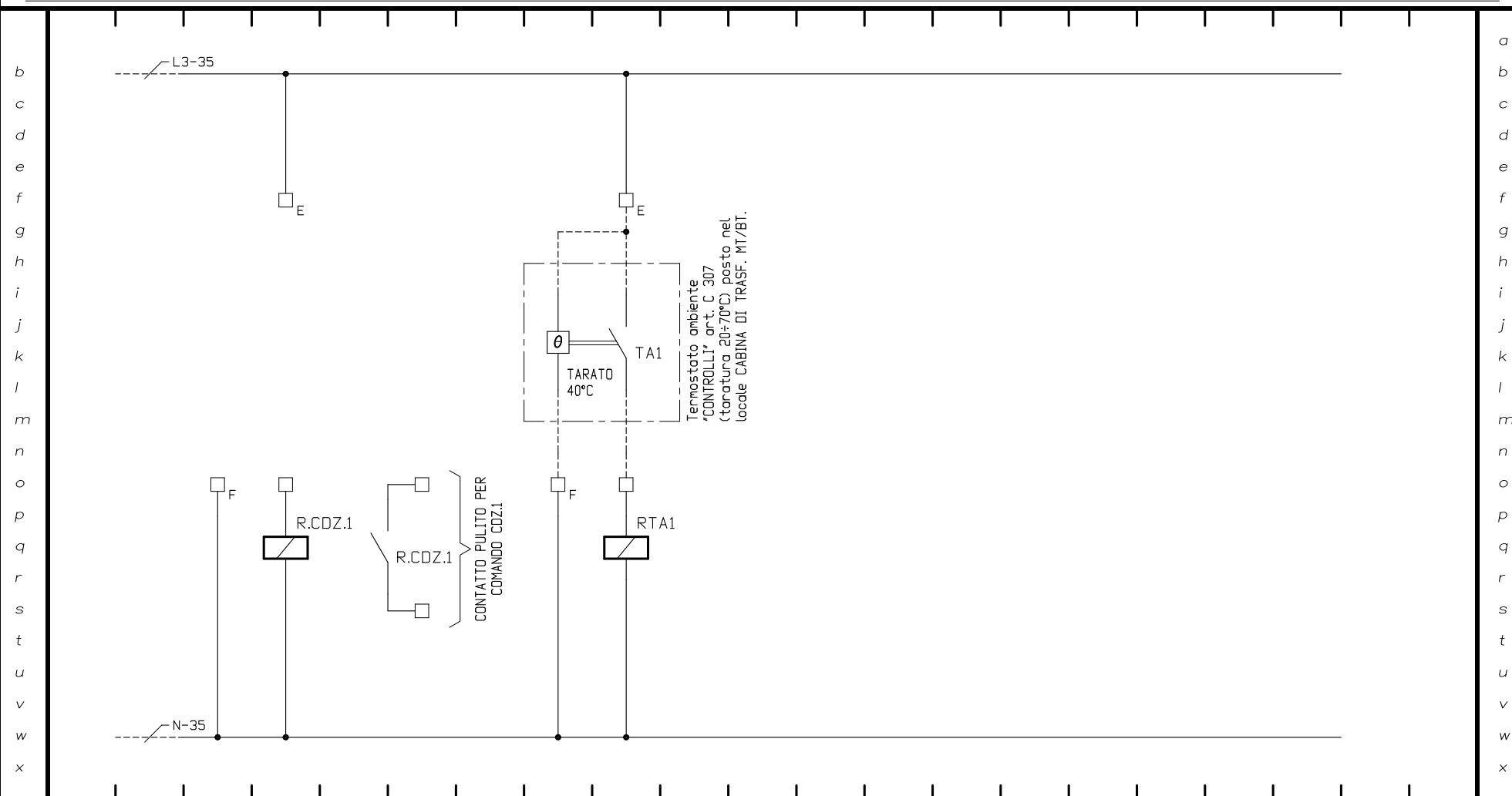
COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°.
DRAWING N°:

1E20₁ di 1

UTENZA: ALLARME TEMPERATURA LOCALI

DISP. TERMOSTATO COMANDO CDZ.1 TERMOSTATO ALL. MAX TEMP. "LOC. MT"

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema El. Quadro Generale di Bassa Tensione

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°.
ORDER N°.

DISEGNO N°. _____
 DRAWING N°. _____

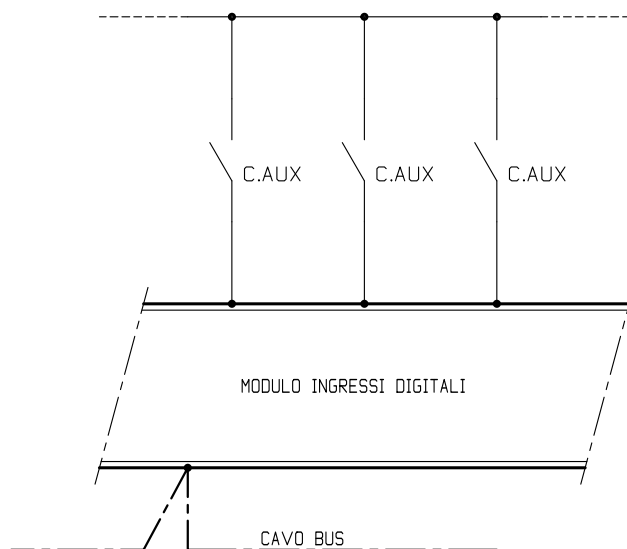
1E20₁ di 1

[illegible]

N°
r. **IE20** 1 di 1

DATA REV.
BY

NOTA:
 ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
 INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
 DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
 AUTOMATION

[illegible]

N°
r. **IE20** 1 di 1

DATA REV.
BY

UTENZA: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE - "Q.G.BT"

a
b
c
d
e
f
g
h
i
j
k
l
m
n
o
p
q
r
s
t
u
v
w
x

NOTA IMPORTANTE

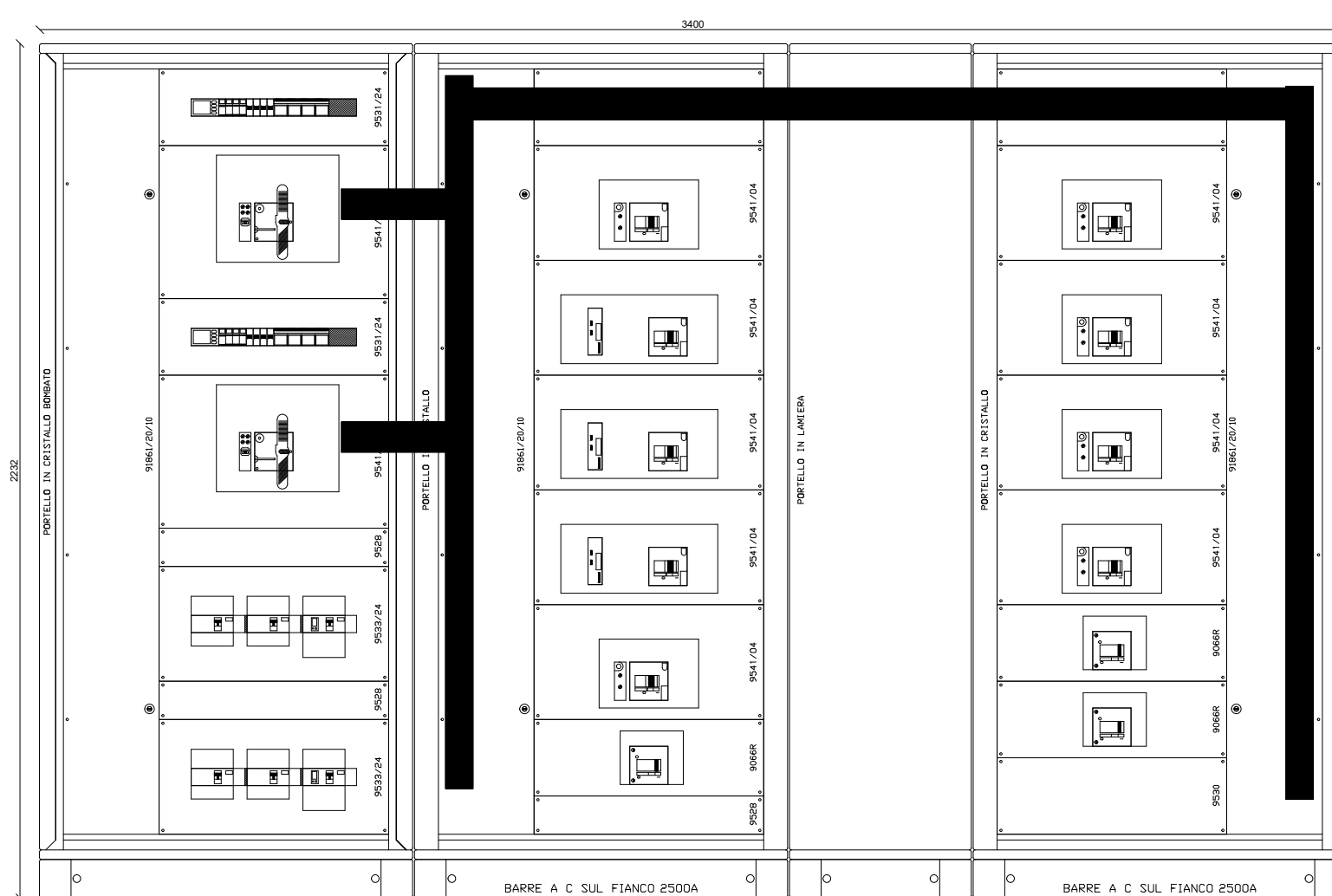
Gli schemi funzionali vanno inviati alla ditta costruttrice delle celle MT in modo che si realizzi la parte di funzionale riguardante i loro quadri (di colore rosso nello schema); precisare anche che va realizzata morsettiera separata per luci e per resistenza anticondensa delle celle.
Convien anche inviare le tarature del relè CEI 0-16 così il Q.MT arriva già con la protezione SPG programmata.

[illegible]

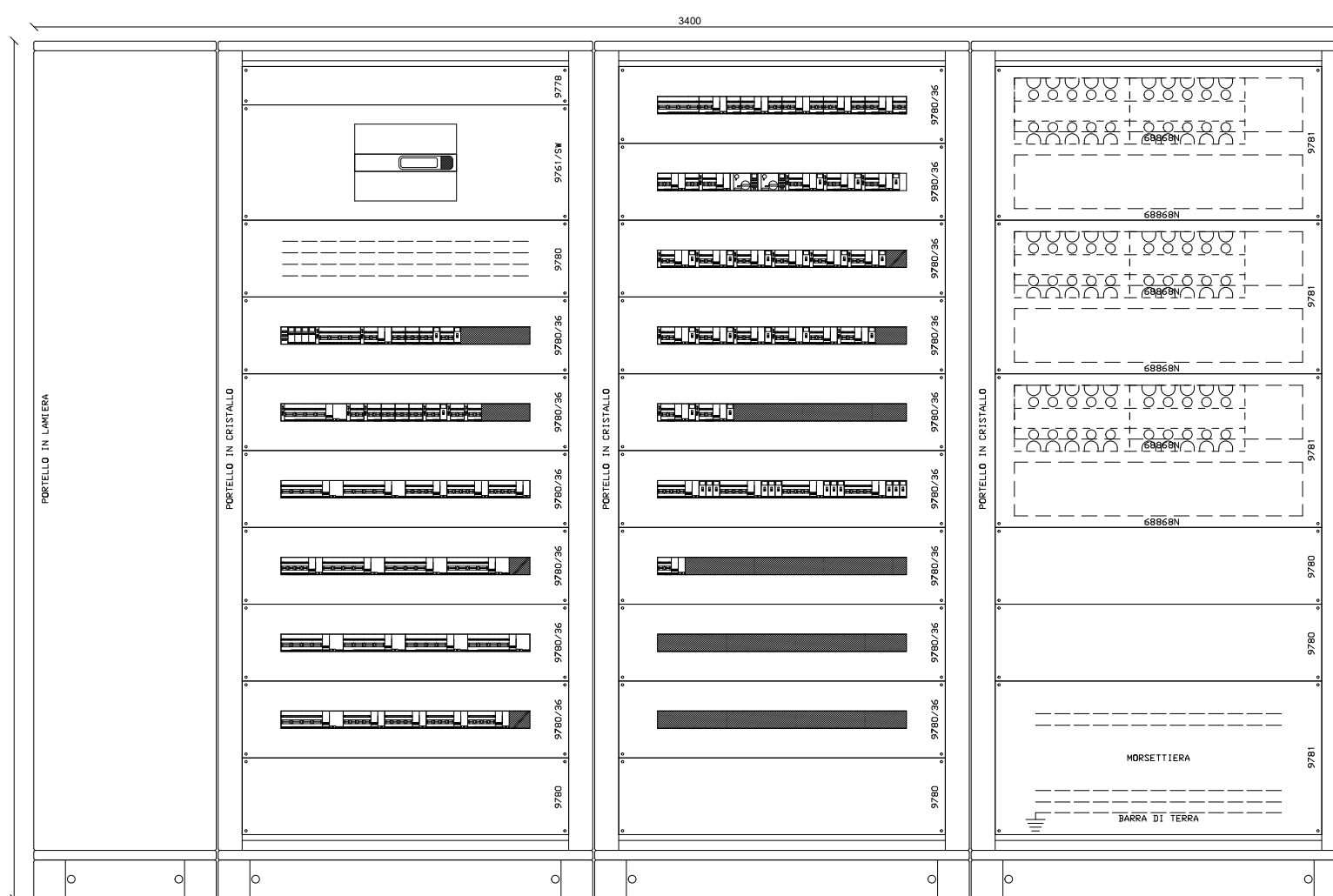
1E20₁ di 1

Schema El. Quadro Generale di Basso Tensione

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA SEZIONE 1

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema El. Quadro Generale di Basso TensioneDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE20** di 1

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA SEZIONE 2

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema El. Quadro Generale di Bassa TensioneDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE20** 1 di 1

DENOMINAZIONE: CARPENTERIA E NOTE

DESCRIZIONE CARPENTERIA

CARPENTERIA METALLICA A PAVIMENTO CON STRUTTURA A TELAIO CHIUSO CON PORTA TRASPARENTE E MANIGLIA CON SERRATURA A CHIAVE ED ALTRI ACCESSORI DI COMPLETAMENTO. CARPENTERIA ACCESSIBILE ANCHE POSTERIORMENTE CON PANNELLI INCERNIERATI. CABLAGGIO IN FORMA 2B. PROFONDITA' NON INFERIORE A 800mm.

LA SEZIONE 2 DEVE ESSERE COSTRUITA IN CARPENTERIA DEDICATA, PROFONDITA' NON INFERIORE A 400mm

LA CARPENTERIA DEVE GARANTIRE UNO SPAZIO DISPONIBILE PER 2 INTERRUTTORI SCATOLATI TAGLIA 250A E PER 72 MODULI DIN (2 FILE DA 36 OPPURE 3 FILE DA 24).

VA PRESENTATO, PRIMA DELL'ESECUZIONE, IL FRONTE DELLA CARPENTERIA ED IL CALCOLO DELLE SOVRATEPERATURE SECONDO CEI 17-13, PER APPROVAZIONE DA PARTE DELLA DL E DELLA COMMITTENZA.

NOTA PER LA MESSA IN SERVIZIO E PER L'USO DEI QUADRI

PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO OCCORRE EFFETTUARE TUTTE LE VERIFICHE PREVISTE DALLE NORME CEI E VERBALIZZARLE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AD ISOLAMENTO, CONTINUITA', EFFICIENZA DIFFERENZIALI E SGANCI, EFFICACIA PROTEZIONI NONCHE' EFFICIENZA FUNZIONALE.

COLLEGARE AI QUADRI SOLO APPARECCHIATURE COSTRUITE SECONDO LE VIGENTI LEGGI E NORME.

NON MODIFICARE OD AMPLIARE I QUADRI COME QUI DOCUMENTATO E PROGETTATO SALVO PRESCRIZIONE SCRITTA DEL PROGETTISTA E COMUNQUE FATTA SALVA LA RISPONDEZZA ALLE LEGGI E NORME IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI.

OGNI RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE RICADRA' SU CHI NON SI ATTERRA' ALLE PRESENTI INDICAZIONI.

LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA A PERSONA ADDESTRATA (rif.to Norme CEI 64-8).

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD - FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Stabilimento sito in Rovato (BS)
Schema El. Quadro Generale di Bassa TensioneDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE20** 1 di 1

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **20 kA**

UTENZA: Q.SIC

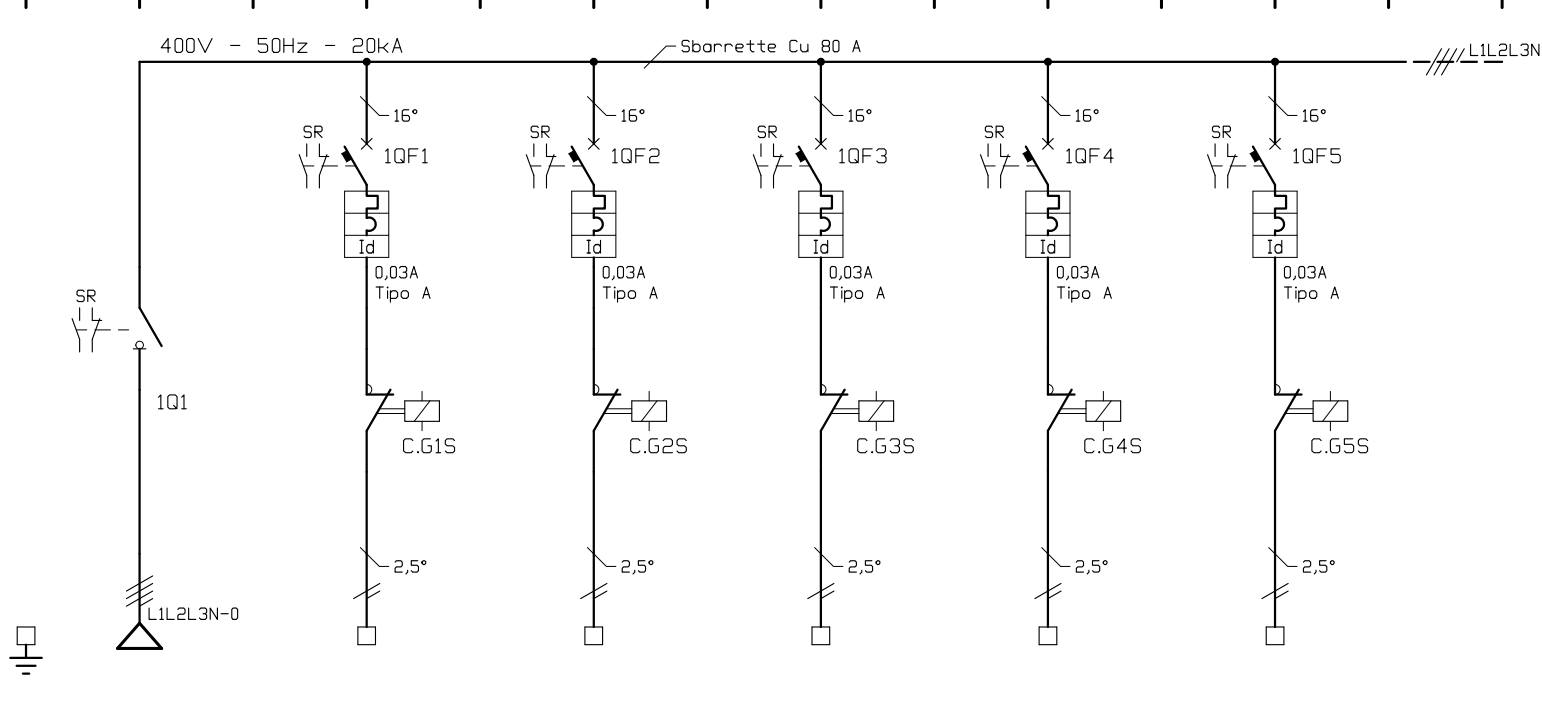
QUADRO

SICUREZZA

SEZIONE:

UNICA

CIRCUITI

CA = CONTATTO AUSILIARIO DI POSIZIONE
SR = CONTATTO DI SEGNALEZIONE SCATTATO RELE'

NUMERAZ. MORSETTIERA					L1N-1		L2N-2		L3N-3		L1N-4		L2N-5			
POTENZA kW				20kVA	0,72kW		0,36kW		0,72kW		0,36kW		0,72kW			
CORRENTE CONV.LE A				Circa 30A												
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO															
	Poli-Portata			4x63 A	2x10 A		2x10 A		2x10 A		2x10 A		2x10 A			
CONTATTORE	TIPO															
	Portata kW				3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3			
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO				C		C		C		C		C			
	Taratura A															
FUSIBILI	TIPO															
	Taratura A															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE			4(1x16°)	3x1,5°		3x1,5°		3x1,5°		3x1,5°		3x1,5°			
	TIPO CAVO			FTG18M16	FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16			
DESTINAZIONE / UTENZA			CONDUTTORE DI PROTEZIONE	ARRIVO DA SOCCORRITORE		ILL. SIC. CAPANNONE ACC.NE 'G1'	ILL. SIC. CAPANNONE ACC.NE 'G2'		ILL. SIC. CAPANNONE ACC.NE 'G3'		ILL. SIC. CAPANNONE ACC.NE 'G4'		ILL. SIC. CAPANNONE ACC.NE 'G5'			

CLIENTE
CLIENT

FERROVIENORD - FNM Group

DATA PROG.

MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

Stabilimento sito in Rovato (BS)

Schema Elettrico Quadro Sicurezza

DATA REV.
BYELTEC S.r.l.
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:

IE21 1 di 1

UTENZA: Q.SIC

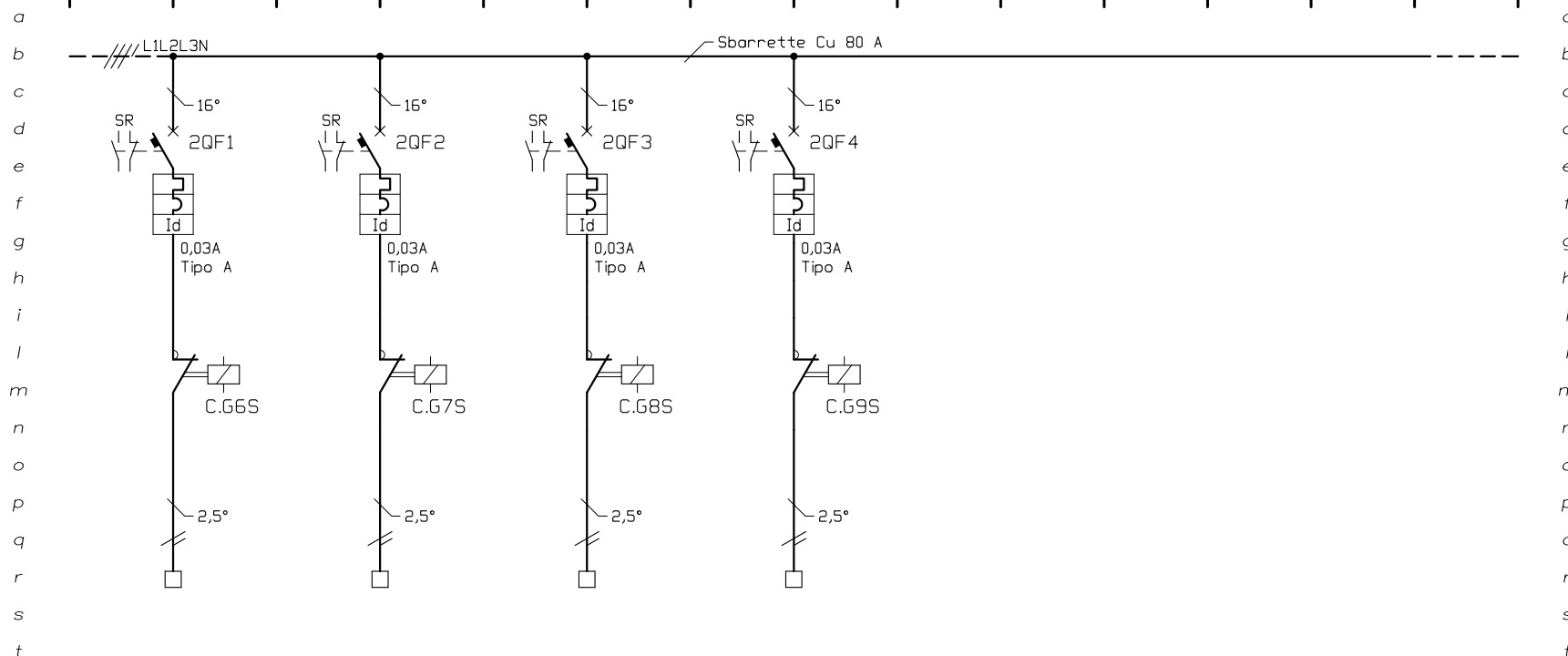
QUADRO

SICUREZZA

SEZIONE:

UNICA

CIRCUITI

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Sicurezza

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

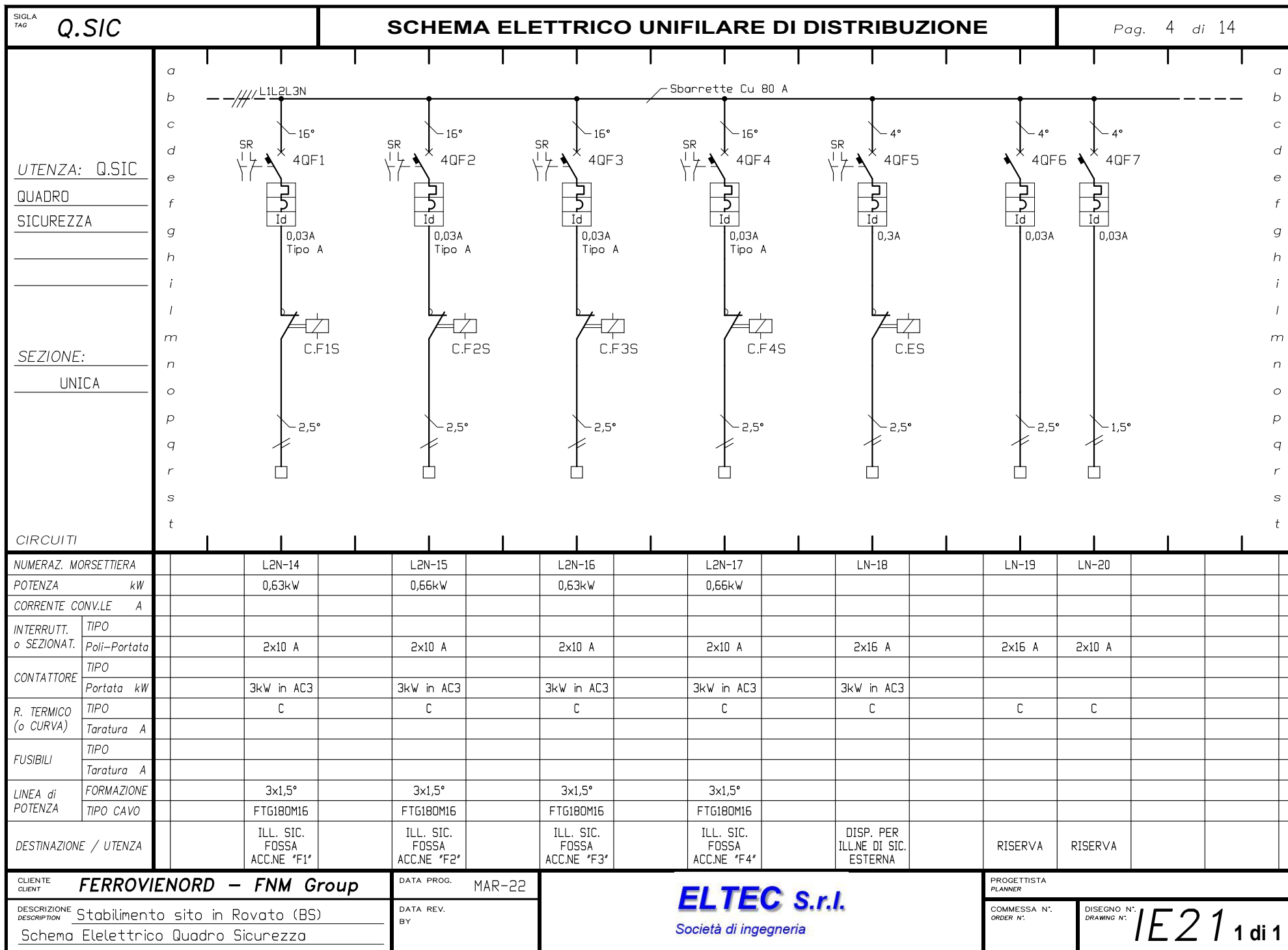
PROGETTISTA
PLANNER

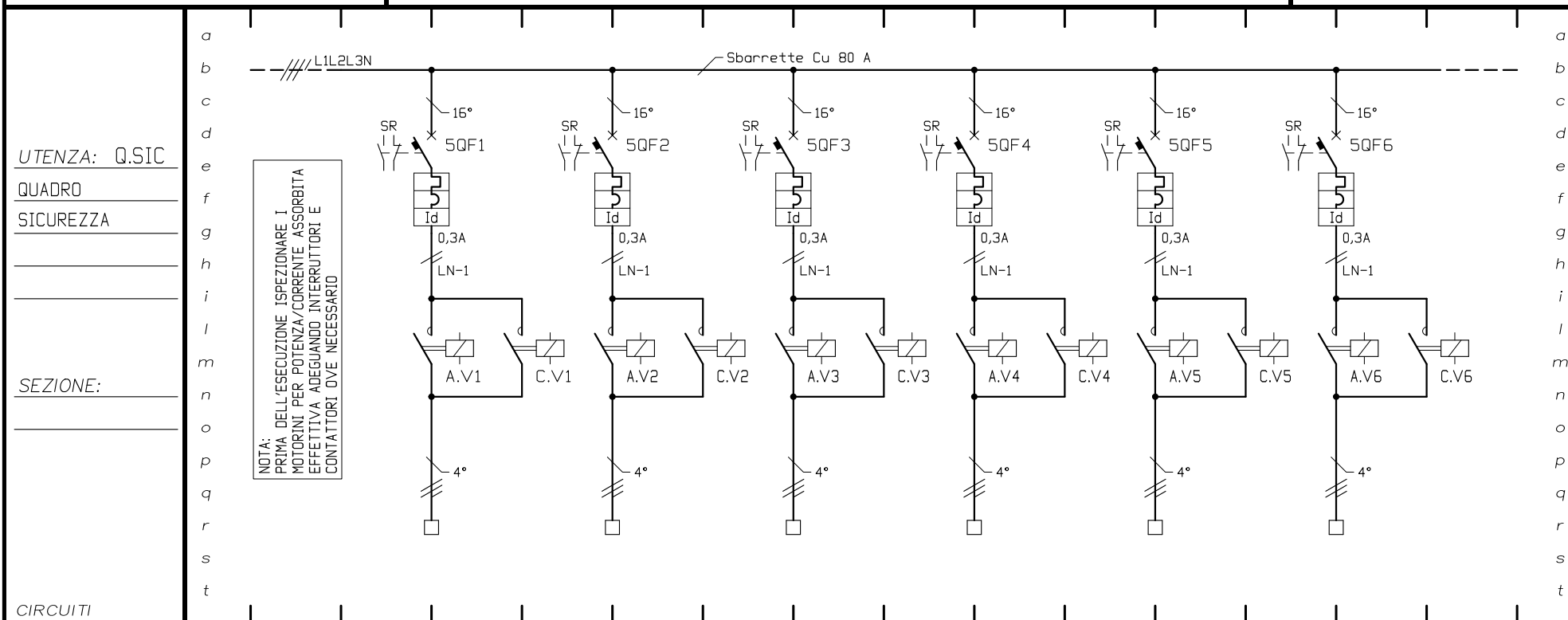
COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°.
DRAWING N°:

1E21 1 di 1

SIGLA TAG		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE												Pag. 3 di 14	
Q.SIC															
UTENZA: Q.SIC QUADRO SICUREZZA															
SEZIONE: UNICA															
CIRCUITI															
NUMERAZ. MORSETTIERA			L2N-10		L2N-11		L2N-12		L2N-13						
POTENZA kW			0,3kW		0,3kW		0,3kW		0,3kW						
CORRENTE CONV.LE A															
INTERRUTT. o SEZIONAT. TIPO															
Poli-Portata			2x10 A		2x10 A		2x10 A		2x10 A						
CONTATTORE TIPO															
Portata kW			3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3						
R. TERMICO (o CURVA) TIPO			C		C		C		C						
Taratura A															
FUSIBILI TIPO															
Taratura A															
LINEA di POTENZA FORMAZIONE			3x1,5°		3x1,5°		3x1,5°		3x1,5°						
TIPO CAVO			FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16						
DESTINAZIONE / UTENZA			ILL. SIC. IMPALCATO ACC.NE '11'		ILL. SIC. IMPALCATO ACC.NE '12'		ILL. SIC. IMPALCATO ACC.NE '13'		ILL. SIC. IMPALCATO ACC.NE '14'						
CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group				DATA PROG. MAR-22				ELTEC S.r.l. Società di ingegneria				PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS)				DATA REV. BY								COMMESSA N°: ORDER N°:	
		Schema Elettrico Quadro Sicurezza												E21 1 di 1	





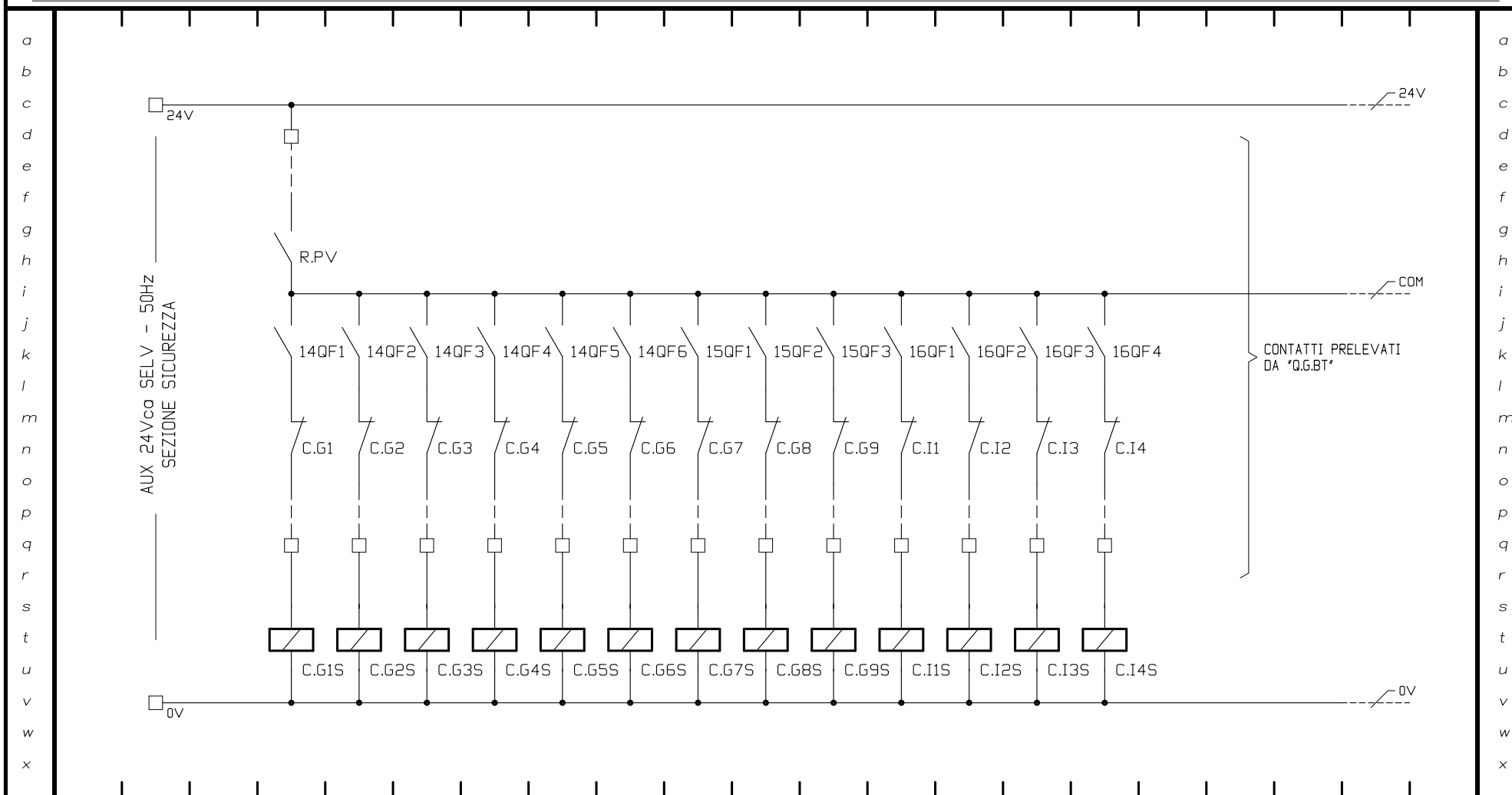
NUMERAZ. MORSETTIERA				V1A-C-V1C		V2A-C-V2C		V3A-C-V3C		V4A-C-V4C		V5A-C-V5C		V6A-C-V6C			
POTENZA kW																	
CORRENTE CONV.LE A																	
INTERRUPT. o SEZIONAT.	TIPO			FN82C16+G24		FN82C16+G24		FN82C16+G24		FN82C16+G24		FN82C16+G24		FN82C16+G24			
	Poli-Portata			2x16 A		2x16 A		2x16 A		2x16 A		2x16 A		2x16 A			
CONTATTORE	TIPO			FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230		
	Portata kW			2x25 A	2x25 A	2x25 A	2x25 A	2x25 A	2x25 A	2x25 A	2x25 A	2x25 A	2x25 A	2x25 A	2x25 A		
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO			C		C		C		C		C		C			
	Taratura A																
FUSIBILI	TIPO																
	Taratura A																
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE			3x4°		3x4°		3x4°		3x4°		3x4°		3x4°			
	TIPO CAVO			FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16			
DESTINAZIONE / UTENZA				ALIM. SICUREZZA FINESTRE V1		ALIM. SICUREZZA FINESTRE V2		ALIM. SICUREZZA FINESTRE V3		ALIM. SICUREZZA FINESTRE V4		ALIM. SICUREZZA FINESTRE V5		ALIM. SICUREZZA FINESTRE V6			

CLIENTE CLIENT	FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.	MAR-22		PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)		DATA REV. BY			COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N° <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">IE21</div> 1 di 1
	Schema Elettrico Quadro Sicurezza			<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; color: blue;">ELTEC S.r.l.</div> Società di ingegneria			

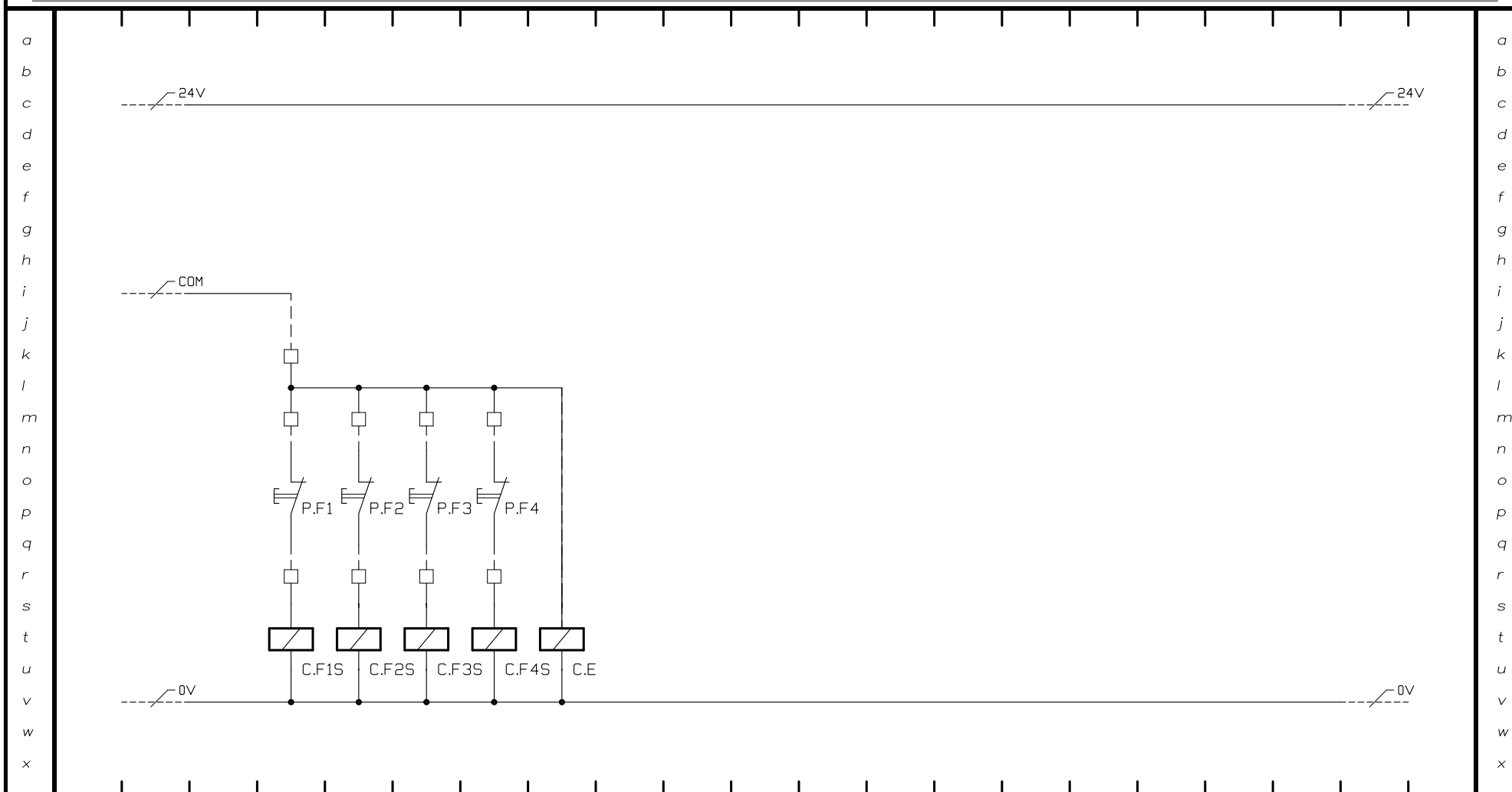
SIGLA TAG		Q.SIC										SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE										Pag. 6 di 14					
UTENZA: Q.SIC QUADRO SICUREZZA																											
SEZIONE: UNICA																											
CIRCUITI																											
NUMERAZ. MORSETTIERA						0V-22				L1N-23																	
POTENZA kW																											
CORRENTE CONV.LE A																											
INTERRUTT. o SEZIONAT.		TIPO																									
		Poli-Portata		2x6 A		2x10 A		1Nx10 A																			
CONTATTORE		TIPO																									
		Portata kW																									
R. TERMICO (o CURVA)		TIPO		C		C		C																			
		Taratura A																									
FUSIBILI		TIPO																									
		Taratura A																									
LINEA di POTENZA		FORMAZIONE				2(1x1,5°)																					
		TIPO CAVO				FS17																					
DESTINAZIONE / UTENZA				GENERALE AUX		AUX 24V SELV		DISP. AUX 230V																			
CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD - FNM Group										DATA PROG.		MAR-22										<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>		PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS)										DATA REV. BY														COMMESSA N°. ORDER N°	
		Schema Elettrico Quadro Sicurezza																						DISEGNO N°. DRAWING N°			
																								E21 1 di 1			

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

UTENZA: COMANDO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD - FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema Elettrico Quadro SicurezzaDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**E21** 1 di 1

UTENZA: COMANDO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

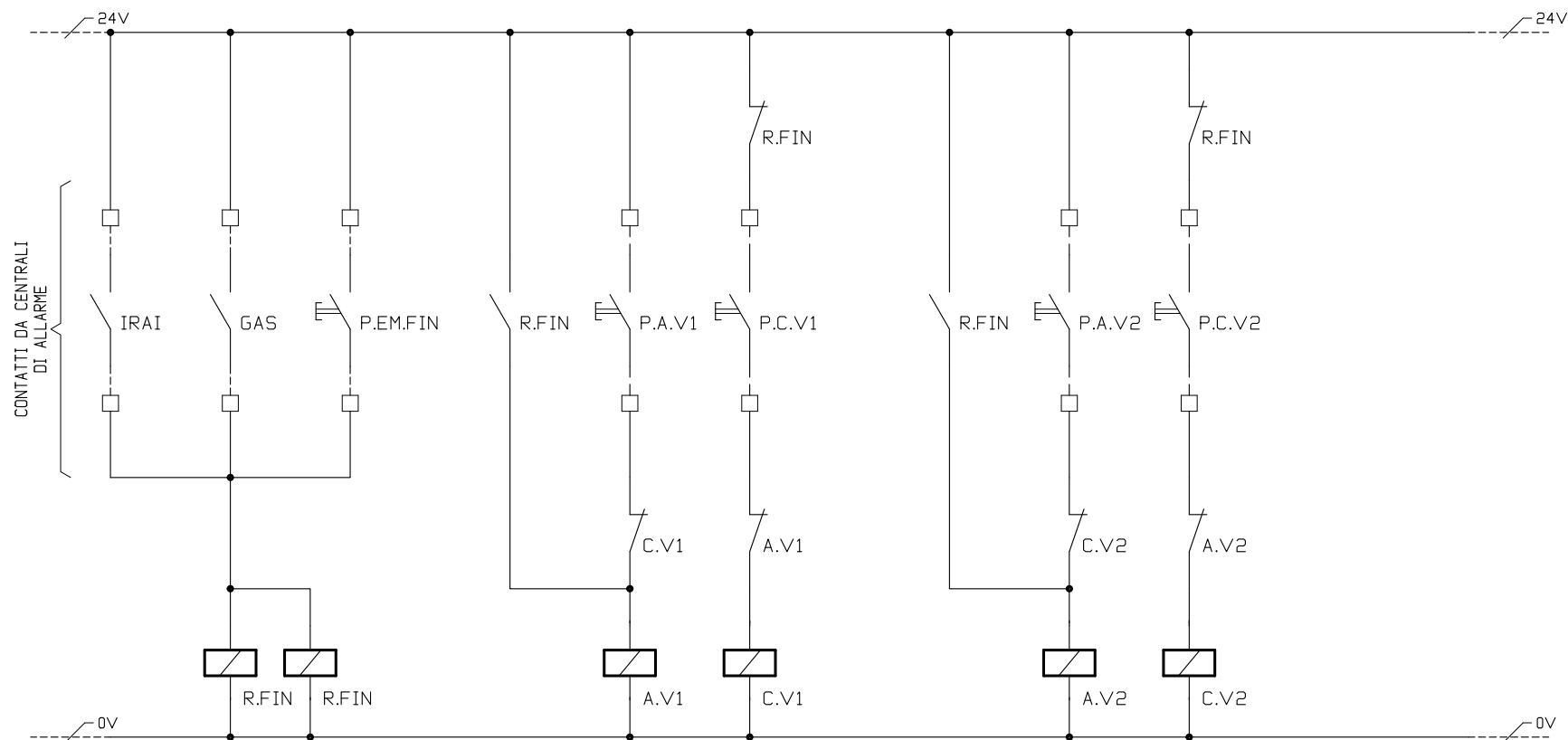
CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema Elettrico Quadro SicurezzaDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE21** 1 di 1

UTENZA: COMANDO FINESTRE

COMANDI DI EMERGENZA

COMANDO FINESTRE V1

COMANDO FINESTRE V2

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Sicurezza

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°.
ORDER N°.

DISEGNO N°. _____
 DRAWING N°. _____

1E21 1 di 1

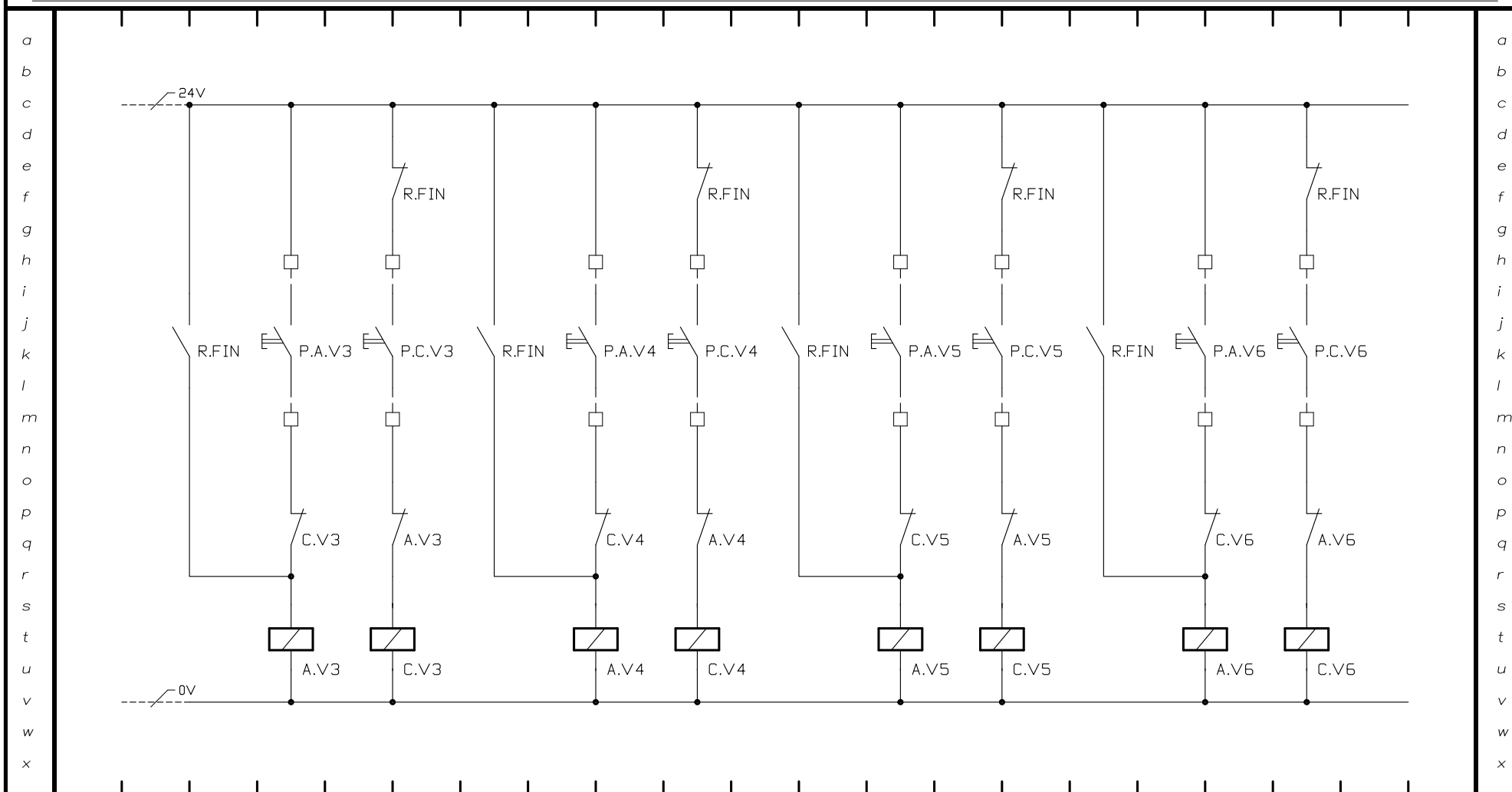
UTENZA: COMANDO FINESTRE

COMANDO FINESTRE V3

COMANDO FINESTRE V4

COMANDO FINESTRE V5

COMANDO FINESTRE V6

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Sicurezza

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

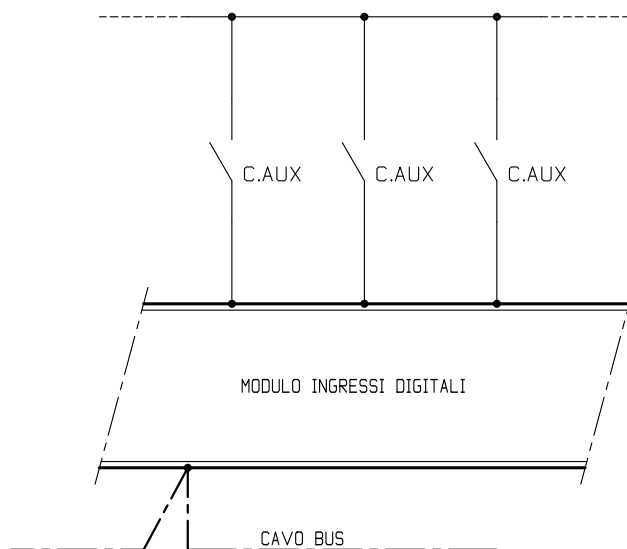
PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°.
ORDER N°.

DISEGNO N°. _____
 DRAWING N°. _____

1E21 1 di 1

UTENZA: SEGNALAZIONI DI ALLARME - INGRESSI DIGITALI



NOTA:
 ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
 INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
 DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
 AUTOMATION

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
----------------------------	----------------------------------

Schema Elettrico Quadro Sicurezza

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°.
ORDER N°.

DISEGNO N°. _____
 DRAWING N°. _____

1E21 1 di 1

PULSANTE POSTO SU PARETE ESTERNA
CAPANNONE

P.E.M.SOCC

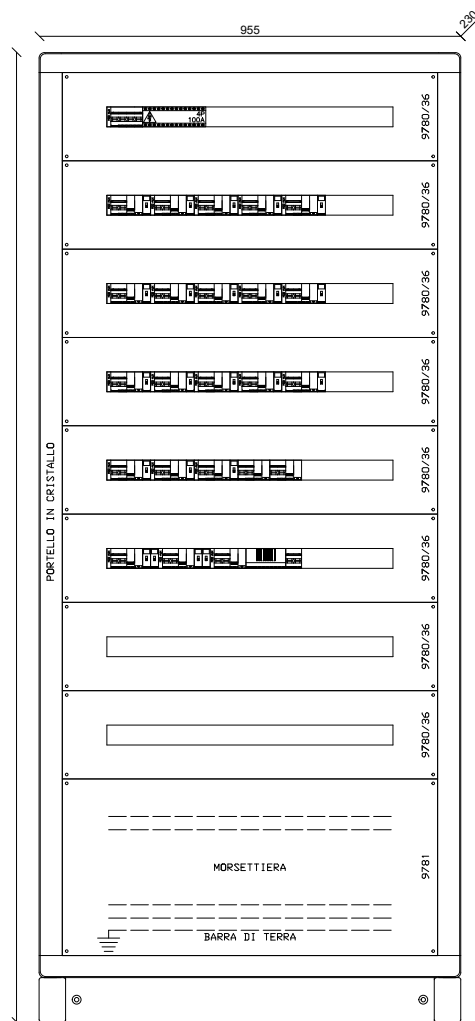
ALL'INGRESSO 'E.P.O.' DEL
SOCCORRITORE DI SICUREZZA
PER SGANCIO DI EMERGENZA
CAVO 2x1,5° FG160R16

[illegible]

1E21 1 di 1

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Stabilimento sito in Rovato (BS)
Schema Elettrico Quadro SicurezzaDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**E21** 1 di 1

SIGLA TAG		Q.SIC		PARTICOLARI COSTRUTTIVI - FRONTE QUADRO		Pag. 14 di 14	
DENOMINAZIONE: NOTE							
<div>NOTA PER LA MESSA IN SERVIZIO E PER L'USO DEI QUADRI</div> <div>PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO OCCORRE EFFETTUARE TUTTE LE VERIFICHE PREVISTE DALLE NORME CEI E VERBALIZZARLE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AD ISOLAMENTO, CONTINUITA', EFFICIENZA DIFFERENZIALI E SGANCI, EFFICACIA PROTEZIONI NONCHE' EFFICIENZA FUNZIONALE.</div> <div>COLLEGARE AI QUADRI SOLO APPARECCHIATURE COSTRUITE SECONDO LE VIGENTI LEGGI E NORME.</div> <div>NON MODIFICARE OD AMPLIARE I QUADRI COME QUI DOCUMENTATO E PROGETTATO SALVO PRESCRIZIONE SCRITTA DEL PROGETTISTA E COMUNQUE FATTA SALVA LA RISPONDENZA ALLE LEGGI E NORME IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI.</div> <div>OGNI RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE RICADRA' SU CHI NON SI ATTERRA' ALLE PRESENTI INDICAZIONI.</div> <div>LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA A PERSONA ADDESTRATA (rif.to Norme CEI 64-8).</div>							
CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.		MAR-22	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS)		DATA REV. BY			
Schema Elettrico Quadro Sicurezza				ELTEC S.r.l. Società di ingegneria		PROGETTISTA PLANNER	
						COMMESSA N°: ORDER N°:	
						DISEGNO N°: DRAWING N°:	
						E21 1 di 1	

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **20 kA**
BACKUP DA INT. A
MONTE

UTENZA:Q.UFF.PT

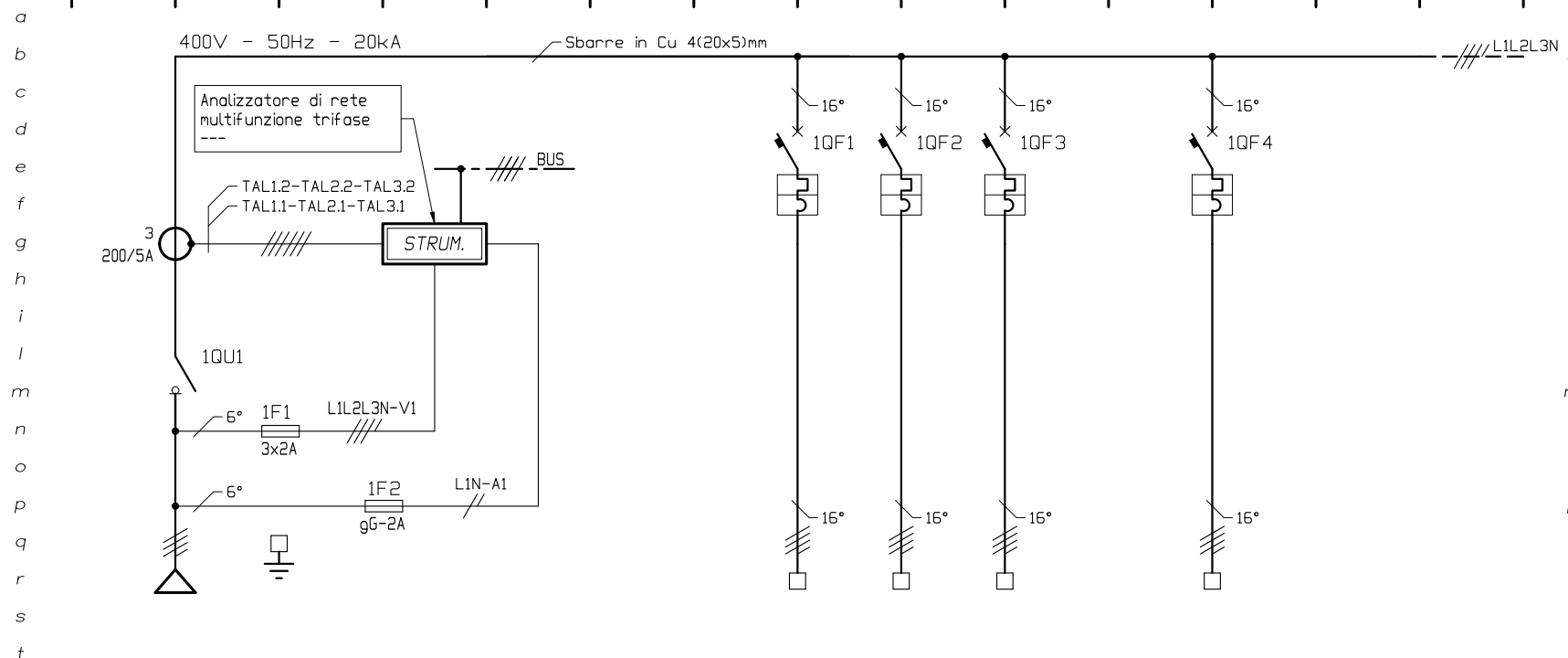
QUADRO UFFICI

PIANO TERRA

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA			L1L2L3N-0						L1L2L3N-1	L1L2L3N-2	L1L2L3N-3		L1L2L3N-4				
POTENZA kW			Max 90kW						Max 20kW	Max 20kW	Max 30kW						
CORRENTE CONV.LE A			Max 150A						Max 40A	Max 40A	Max 50A						
INTERRUPT. o SEZIONAT.	TIPO																
	Poli-Portata		4x250 A						4x63 A	4x63 A	4x80 A		4x63 A				
CONTATTORE	TIPO																
	Portata kW																
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO								C	C	C		C				
	Taratura A																
FUSIBILI	TIPO																
	Taratura A																
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		3(1x70°)+N35°	35° GV					4(1x16°)	4(1x16°)	4(1x16°)		4(1x16°)				
	TIPO CAVO		FG16R16	FS17					FG16R16	FG16R16	FG16R16		FG16R16				
DESTINAZIONE / UTENZA			ARRIVO DAL "Q.G.BT" Sezione 1	CONDUTTORE DI PROTEZIONE					ALIM. QUADRO "Q.UFF.P1T"	ALIM. QUADRO "Q.UFF.P1"	ALIM. QUADRO "Q.UFF.P2"		ALIM. Q.PRESE CEE				

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG.	MAR-22
------------	--------

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Terra

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

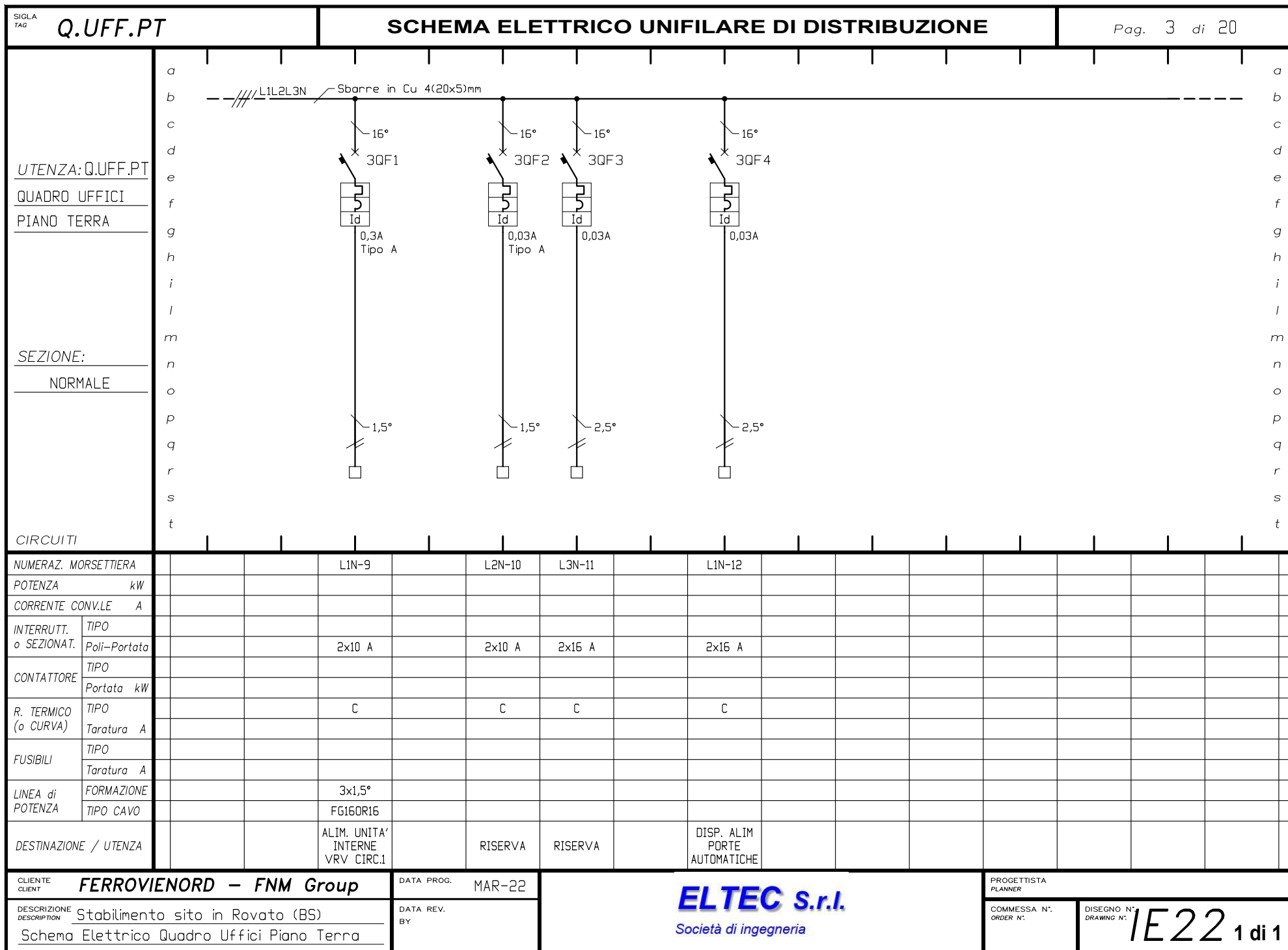
COMMESSA N°.
ORDER N°.

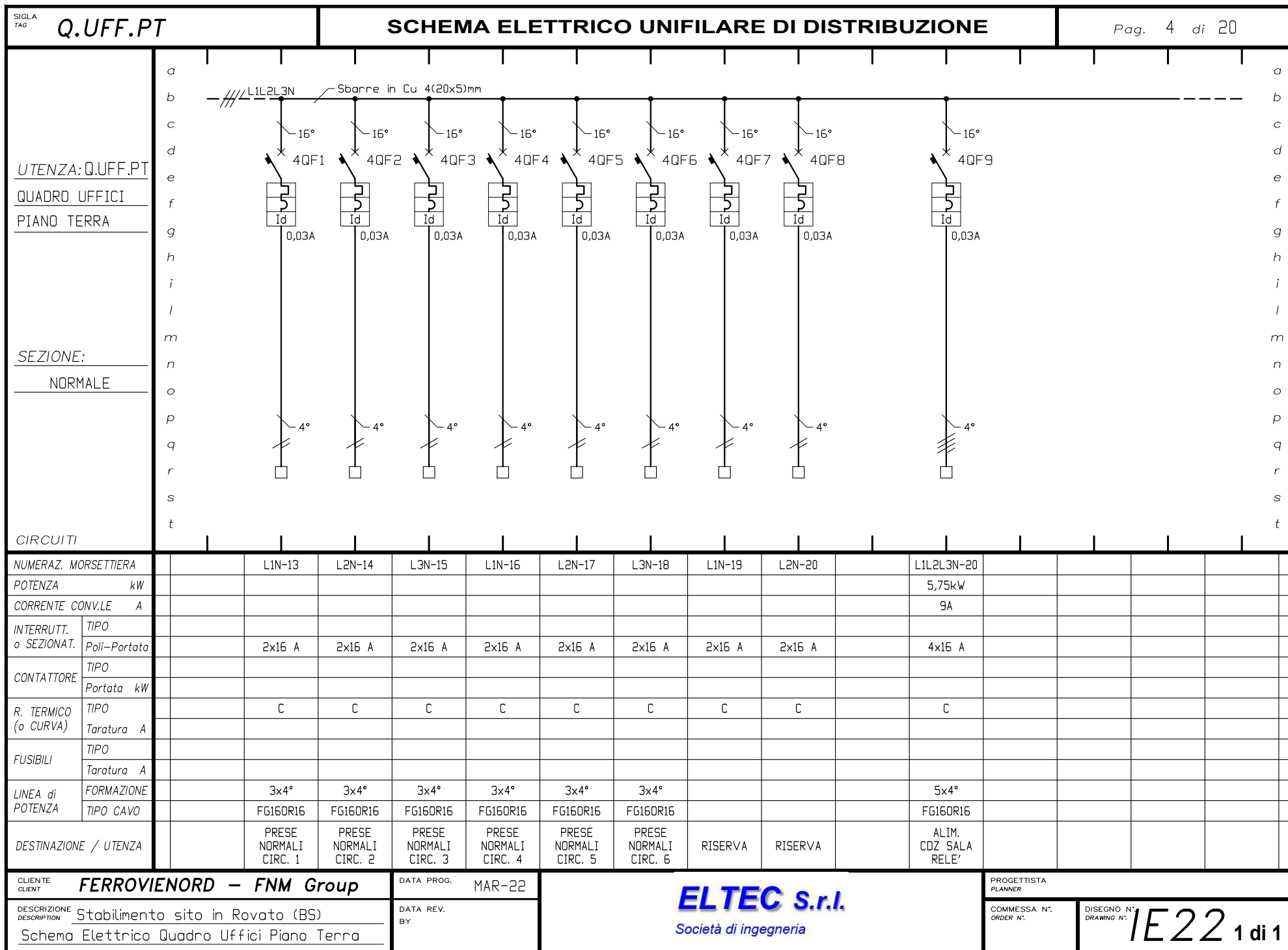
DISEGNO N°:
DRAWING N°:

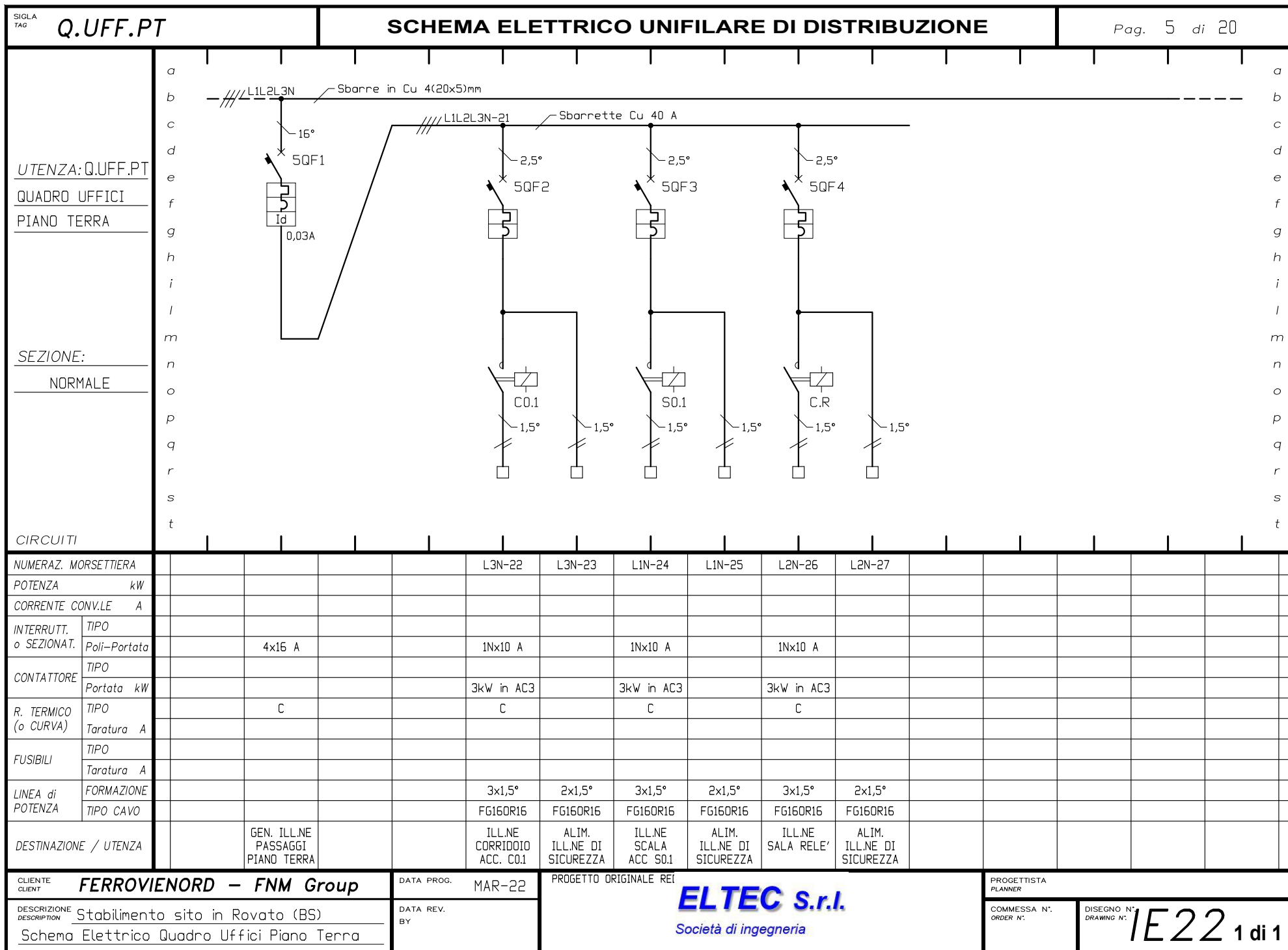
1E22 1 di 1

SIGLA TAG		Q.UFF.PT										SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE										Pag. 2 di 20									
UTENZA: Q.UFF.PT QUADRO UFFICI PIANO TERRA																															
		SEZIONE:																													
		NORMALE																													
		CIRCUITI																													
NUMERAZ. MORSETTIERA						LIN-6				LIN-7				LIN-8																	
POTENZA kW																															
CORRENTE CONV.LE A																															
INTERRUTT. o SEZIONAT.		TIPO																													
		Poli-Portata		2x16 A		1Nx10 A		1Nx10 A		1Nx10 A																					
CONTATTORE		TIPO																													
		Portata kW																													
R. TERMICO (o CURVA)		TIPO		C		C		C		C																					
		Taratura A																													
FUSIBILI		TIPO																													
		Taratura A																													
LINEA di POTENZA		FORMAZIONE																													
		TIPO CAVO																													
DESTINAZIONE / UTENZA				GENERALE IMPIANTI SPECIALI		DISP. ALIM. APPARATI AF IN CAMPO		DISP. ALIM. APPARATI AI IN CAMPO		DISP. ALIM. APPARATI TVCC IN CAMPO																					
CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD - FNM Group										DATA PROG.		MAR-22										<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>				PROGETTISTA PLANNER			
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS)										DATA REV. BY																COMMESSA N°. ORDER N°			
		Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Terra																						DISEGNO N°. DRAWING N°							
																								IE22 1 di 1							

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.







UTENZA:Q.UFF.PT

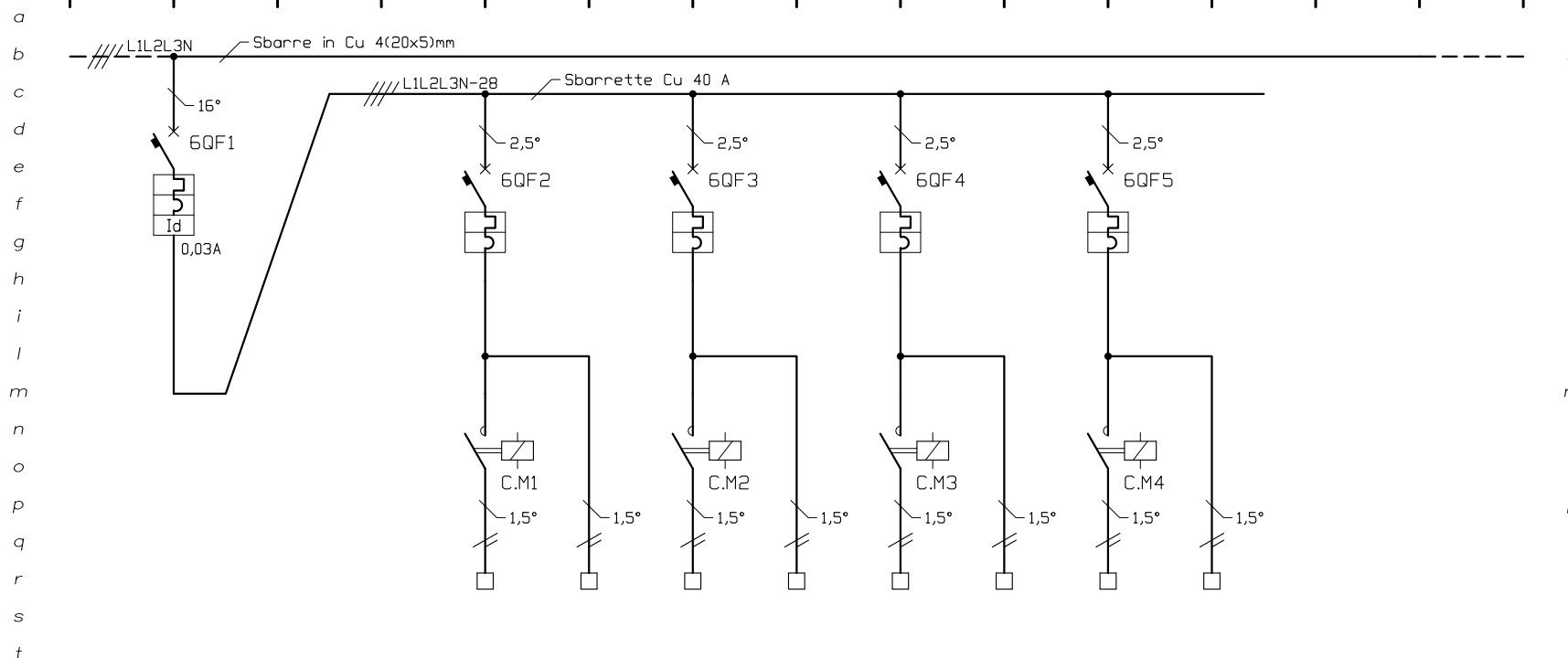
QUADRO UFFICI

PIANO TERRA

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA							L3N-29	L3N-30	L3N-31	L3N-32	L1N-33	L1N-34	L1N-35	L1N-36						
POTENZA kW																				
CORRENTE CONV.LE A																				
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																			
	Polì-Portata			4x16 A			1Nx10 A		1Nx10 A		1Nx10 A		1Nx10 A							
CONTATTORE	TIPO																			
	Portata kW						3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3							
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO			C			C		C		C		C							
	Taratura A																			
FUSIBILI	TIPO																			
	Taratura A																			
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE						3x1,5°	2x1,5°	3x1,5°	2x1,5°	3x1,5°	2x1,5°	3x1,5°	2x1,5°						
	TIPO CAVO						FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16						
DESTINAZIONE / UTENZA				GEN. ILL.NE LOCALI PIANO TERRA			ILL.NE MAGAZZINO ACC. M1	ALIM. ILL.NE DI SICUREZZA	ILL.NE MAGAZZINO ACC. M2	ALIM. ILL.NE DI SICUREZZA	ILL.NE MAGAZZINO ACC. M3	ALIM. ILL.NE DI SICUREZZA	ILL.NE MAGAZZINO ACC. M4	ALIM. ILL.NE DI SICUREZZA						

CLIENTE CLIENT FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG. MAR-22	<div><p>ELTEC S.r.l. Società di ingegneria</p></div>	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION <u>Stabilimento sito in Rovato (BS)</u> <u>Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Terra</u>		DATA REV. BY		COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N° IE22 1 di 1

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

UTENZA: Q.UFF.PT

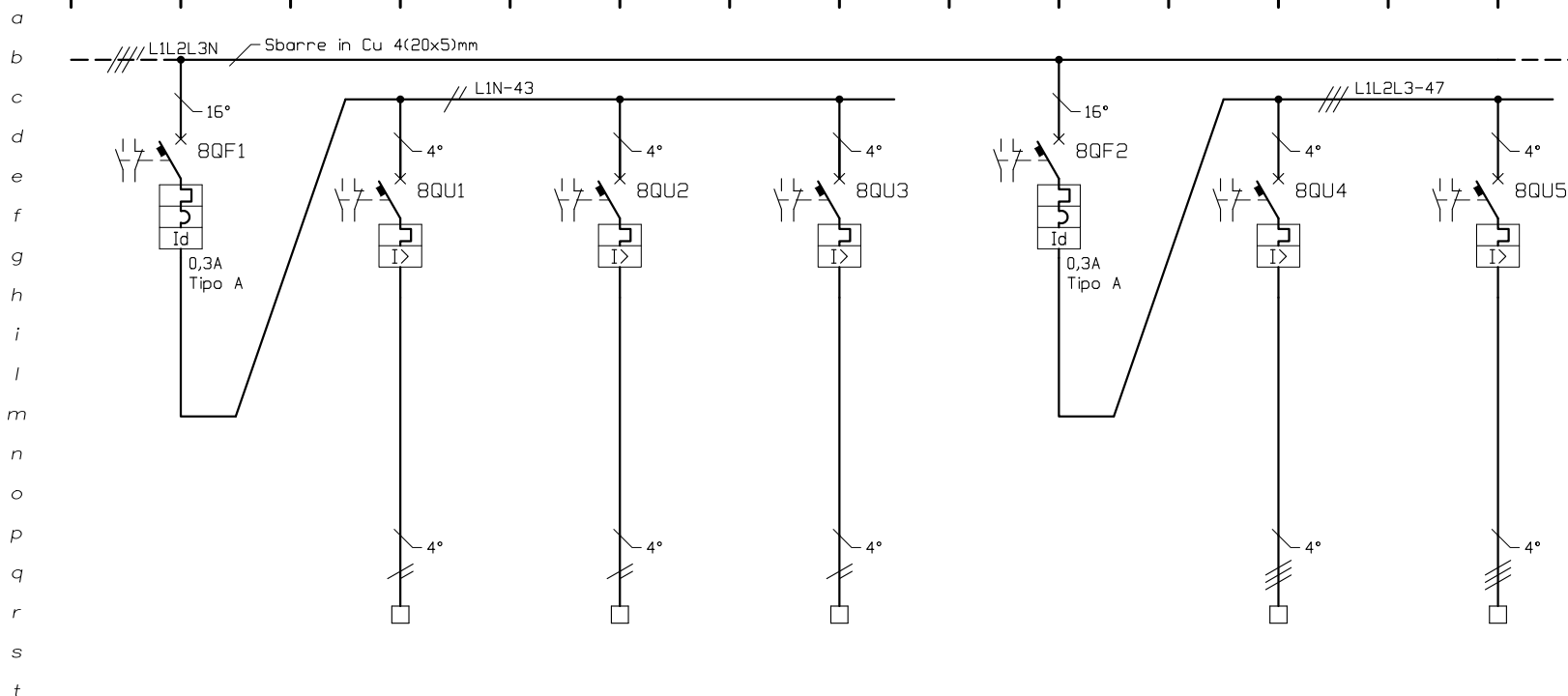
QUADRO UFFICI

PIANO TERRA

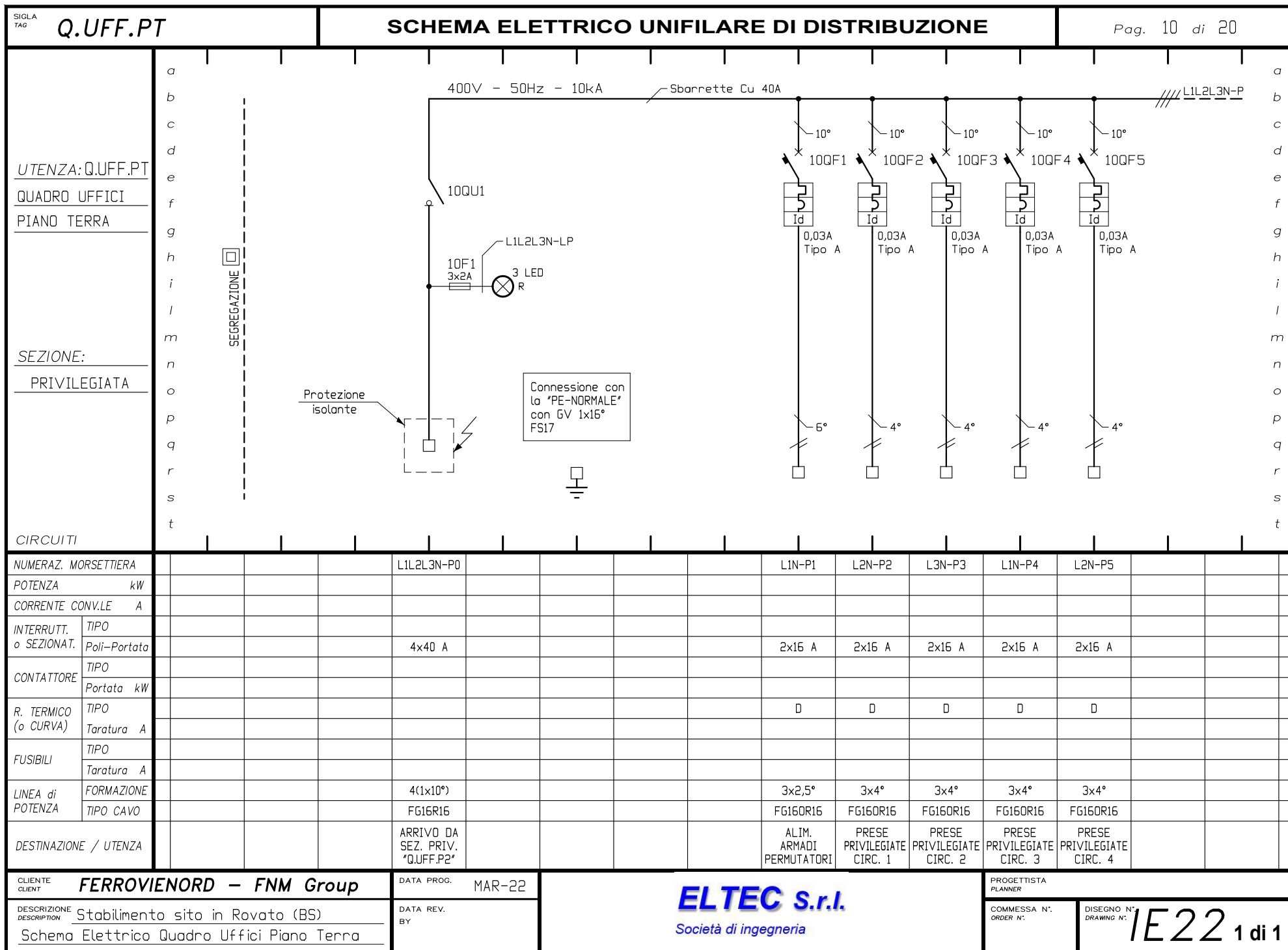
SEZIONE:

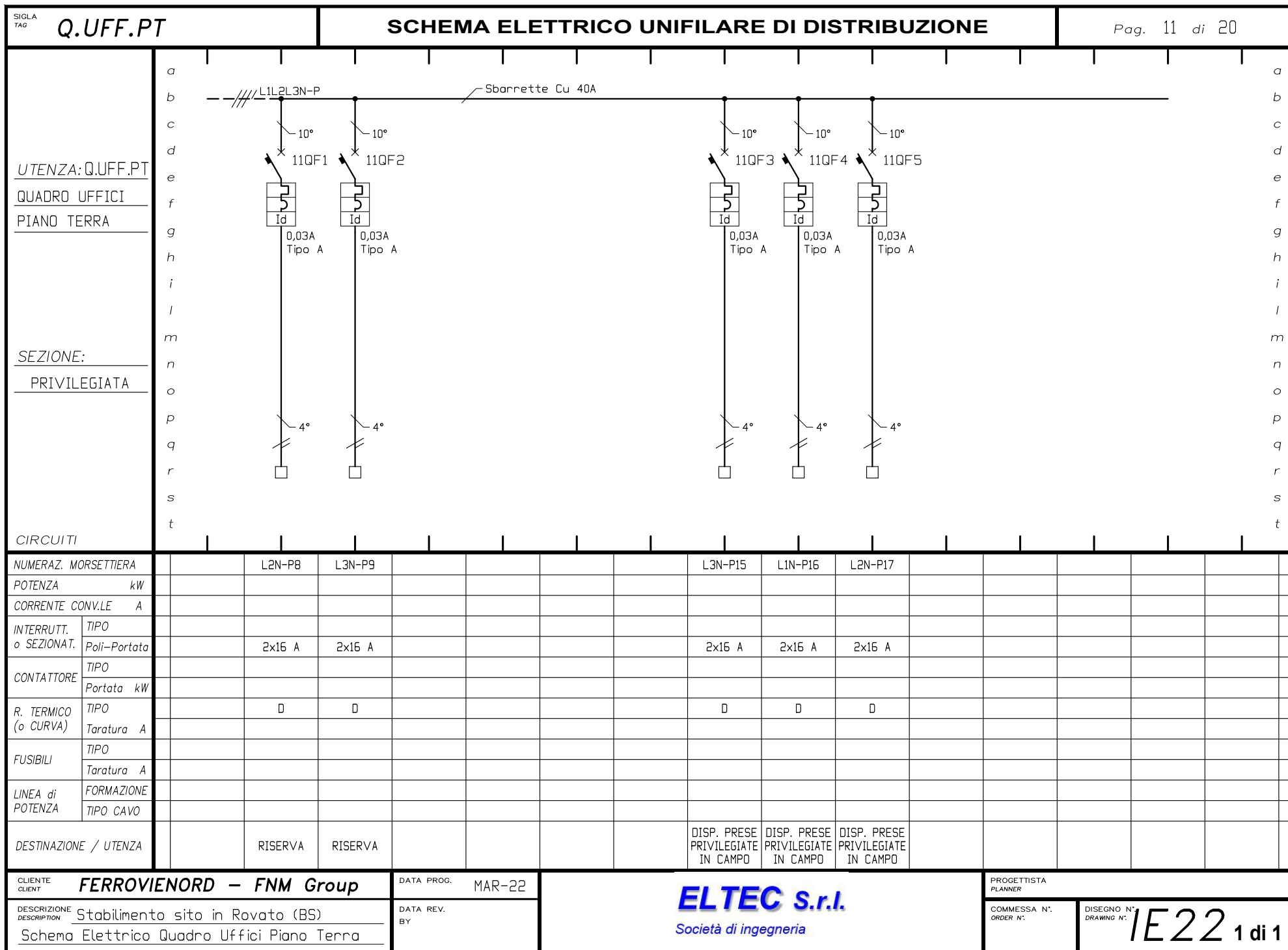
NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA					L1N-44		L1N-45		L1N-46				L1L2L3-48		L1L2L3-49										
POTENZA kW																									
CORRENTE CONV.LE A																									
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																								
	Poli-Portata		2x25 A		Da definire		Da definire		Da definire		4x15 A		Da definire		Da definire										
CONTATTORE	TIPO																								
	Portata kW																								
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		D		Da definire		Da definire		Da definire		D		Da definire		Da definire										
	Taratura A				Da definire		Da definire		Da definire				Da definire		Da definire										
FUSIBILI	TIPO																								
	Taratura A																								
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE																								
	TIPO CAVO																								
DESTINAZIONE / UTENZA			GENERALE POMPE ACQUE CHIARE		DISP. PER POMPA '1' DRENAGGIO		DISP. PER POMPA '2' DRENAGGIO		DISP. PER POMPA ACQUE SAPONATE		GENERALE POMPE ACQUE SCURE		DISP. PER POMPA '1' TRITATUTTO		DISP. PER POMPA '2' TRITATUTTO										
CLIENTE CLIENTFERROVIENORD – FNM Group					DATA PROG. MAR-22					<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>								PROGETTISTA PLANNER							
DESCRIZIONE DESCRIPTIONStabilimento sito in Rovato (BS)					DATA REV. BY													COMMESSA N°. ORDER N°.				DISEGNO N°. DRAWING N°.			
Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Terra																						IE22 1 di 1			

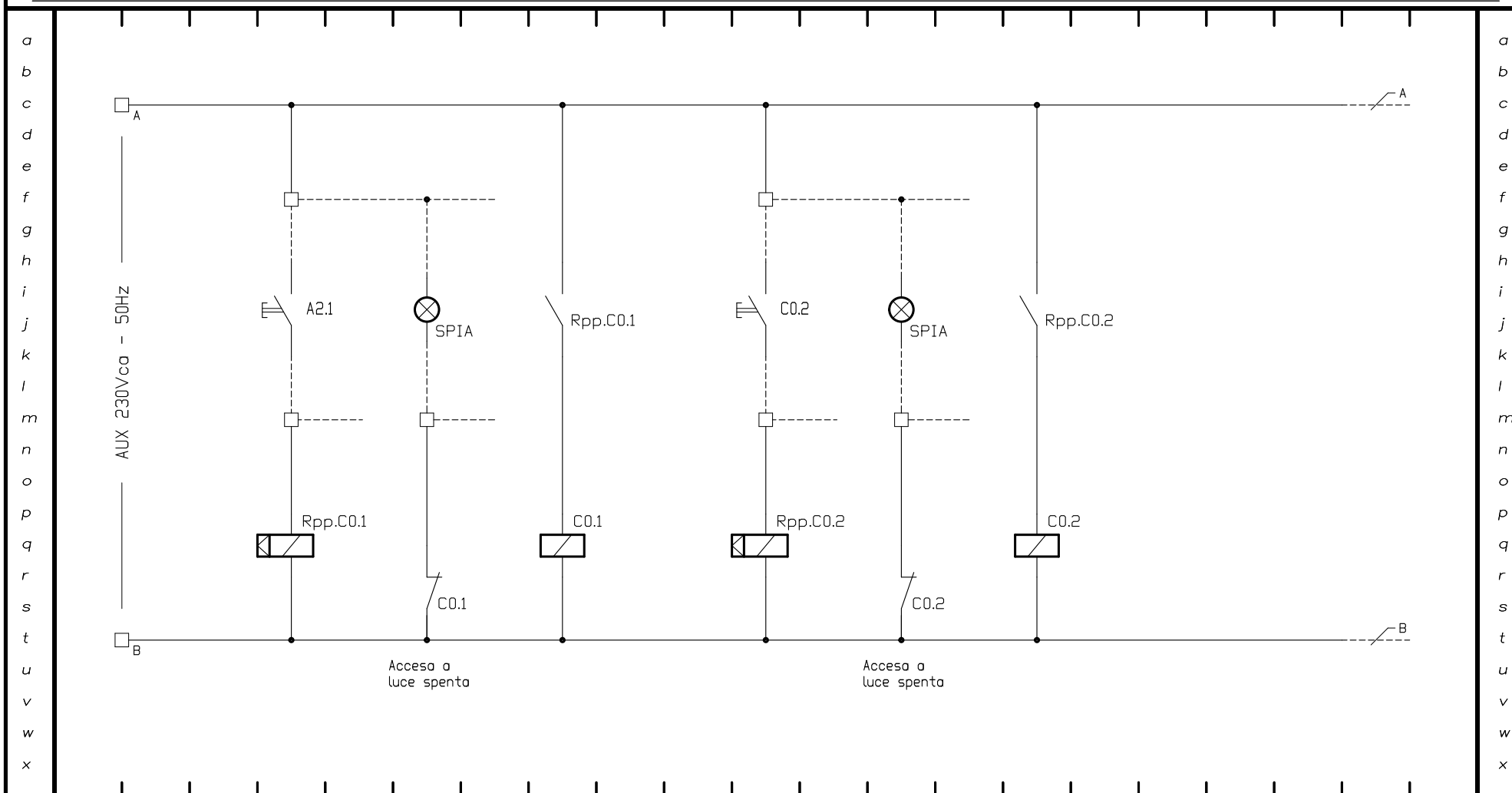




UTENZA: COMANDO ILLUMINAZIONE INTERNA

ACC.NE C0.1

ACC.NE C0.2

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Terra

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

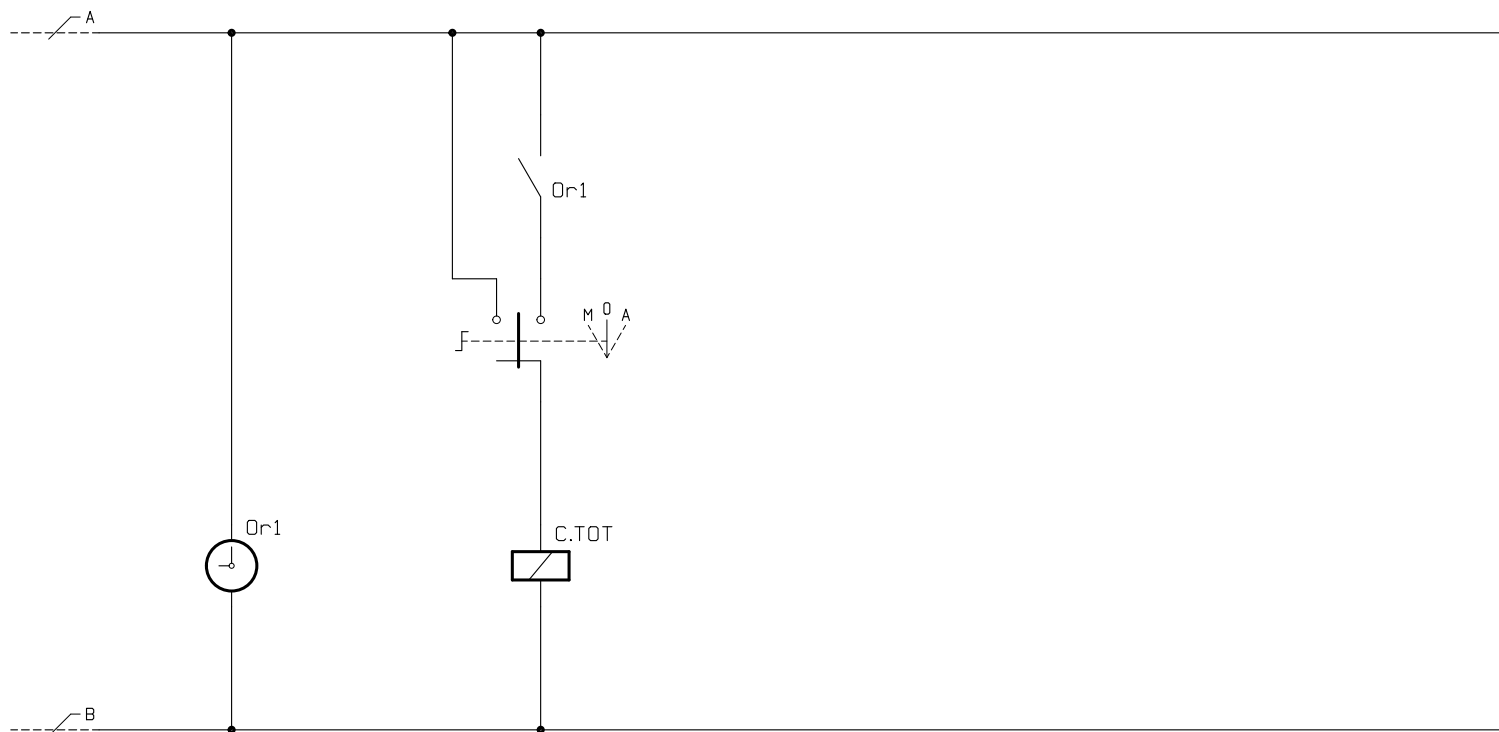
PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°:
DRAWING N°:

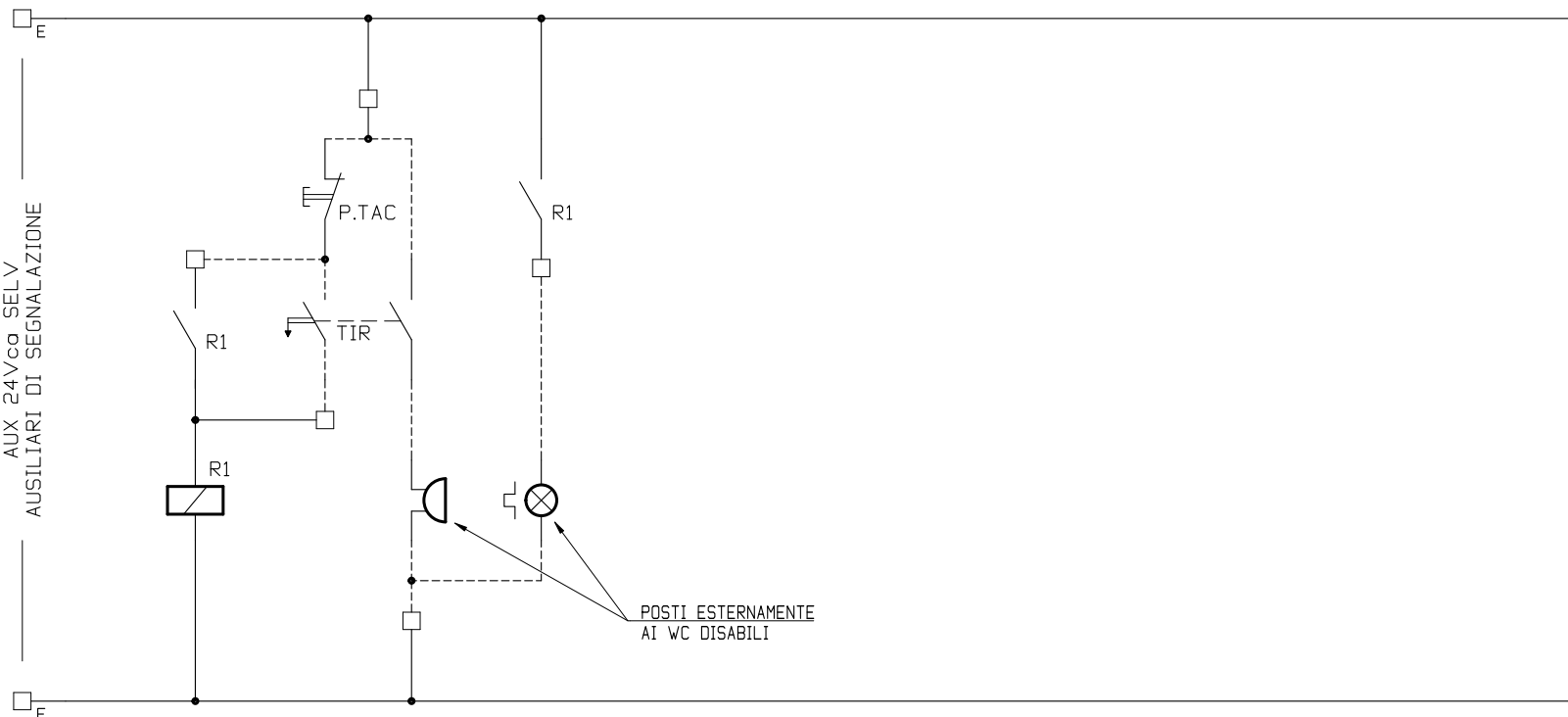
1E22 1 di 1

ACC.NE TOTEM

[illegible]

IO N°
C N°: **1E22** 1 di 1

AUX 24Vca SELV
AUSILIARI DI SEGNALAZIONE

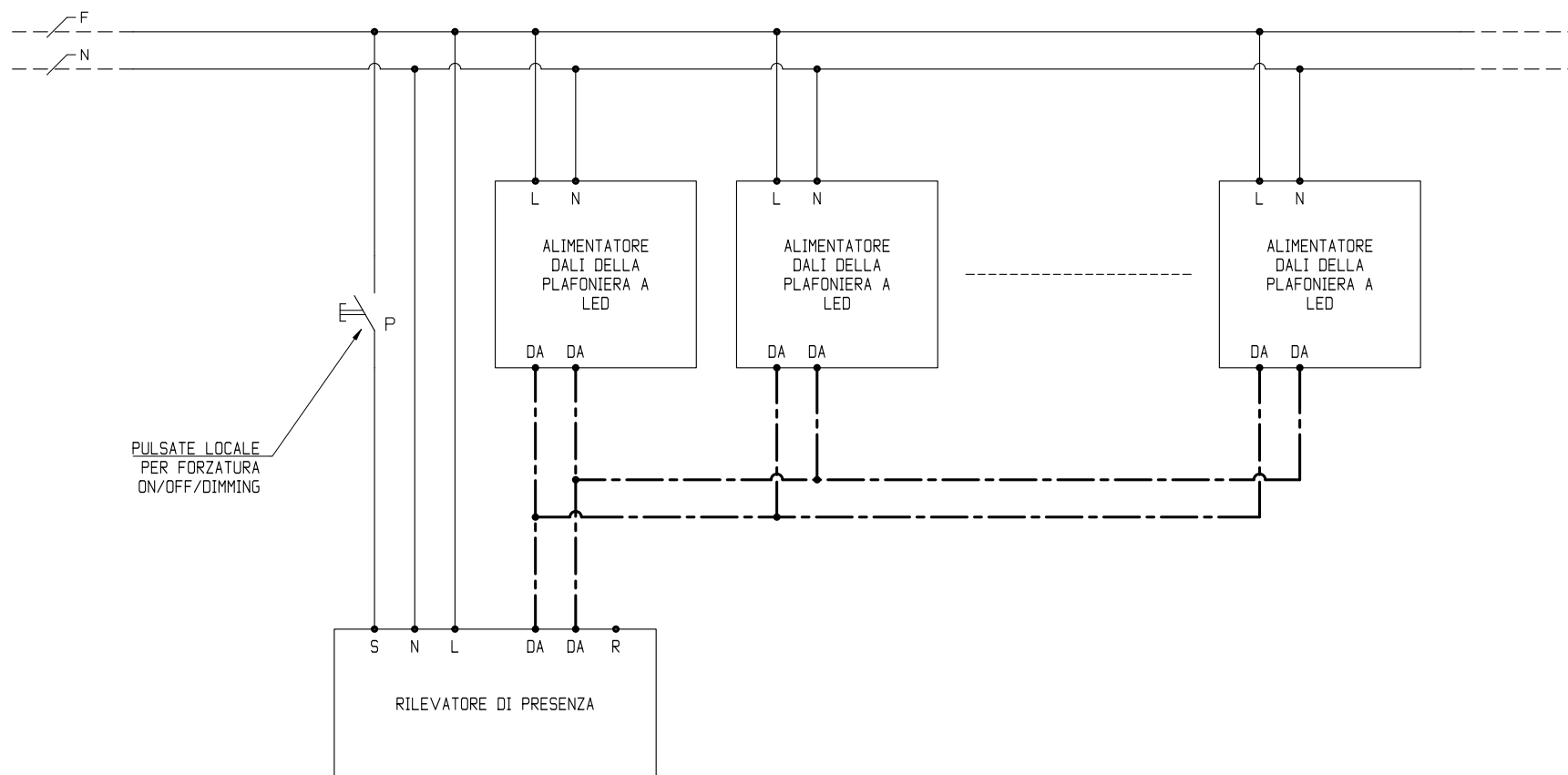


NOTA: R1=R2=RELE' A 4 CONTATTI
NORMALMENTE APERTI

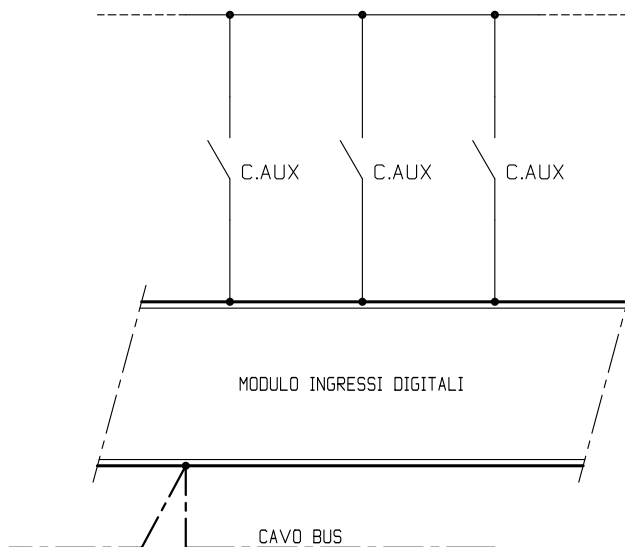
[illegible]

1E22 1 di 1

DENOMINAZIONE: PARTICOLARE TIPICO COLLEGAMENTO SENSORE DI PRESENZA AULE

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema Elettrico Quadro Uffici Piano TerraDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE22** 1 di 1

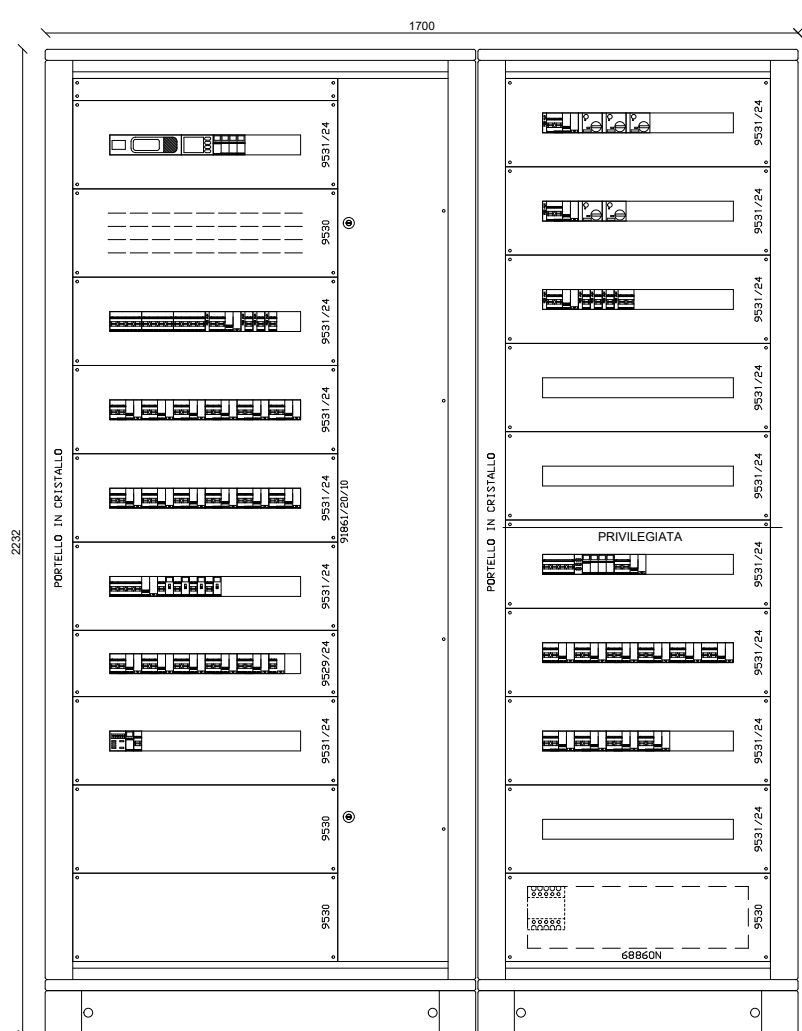
NOTA:
ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
AUTOMATION

[illegible]

IO N°
G N° **1E22** 1 di 1

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema Elettrico Quadro Uffici Piano TerraDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE22** 1 di 1

UTENZA: Q.UFF.P1

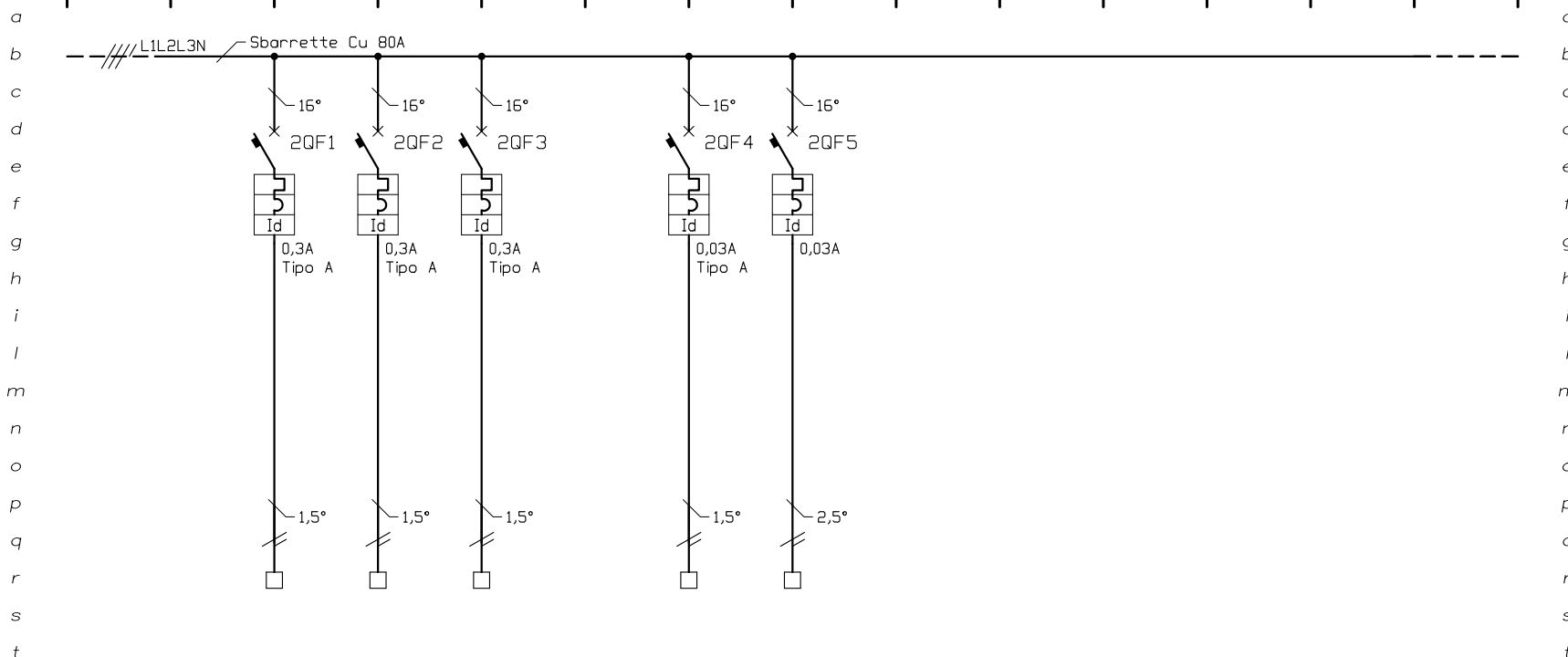
QUADRO UFFICI

PIANO PRIMO

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA				L2N-5	L3N-6	L1N-7		L2N-8	L3N-9								
POTENZA kW																	
CORRENTE CONV.LE A																	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																
	Poli-Portata			2x10 A	2x10 A	2x10 A		2x10 A	2x16 A								
CONTATTORE	TIPO																
	Portata kW																
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO			C	C	C		C	C								
	Taratura A																
FUSIBILI	TIPO																
	Taratura A																
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE			3x1,5"	3x1,5"	3x1,5"											
	TIPO CAVO			FG160R16	FG160R16	FG160R16											
DESTINAZIONE / UTENZA				ALIM. UNITA' INTERNE VRV CIRC.1	ALIM. UNITA' INTERNE VRV CIRC.2	ALIM. UNITA' INTERNE VRV CIRC.3		RISERVA	RISERVA								

CLIENTE CLIENT		DATA PROG. MAR-22		<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		DATA REV. BY			COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N°
Stabilimento sito in Rovato (BS)						IE23 1 di 1
Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Primo						

UTENZA: Q.UFF.P1

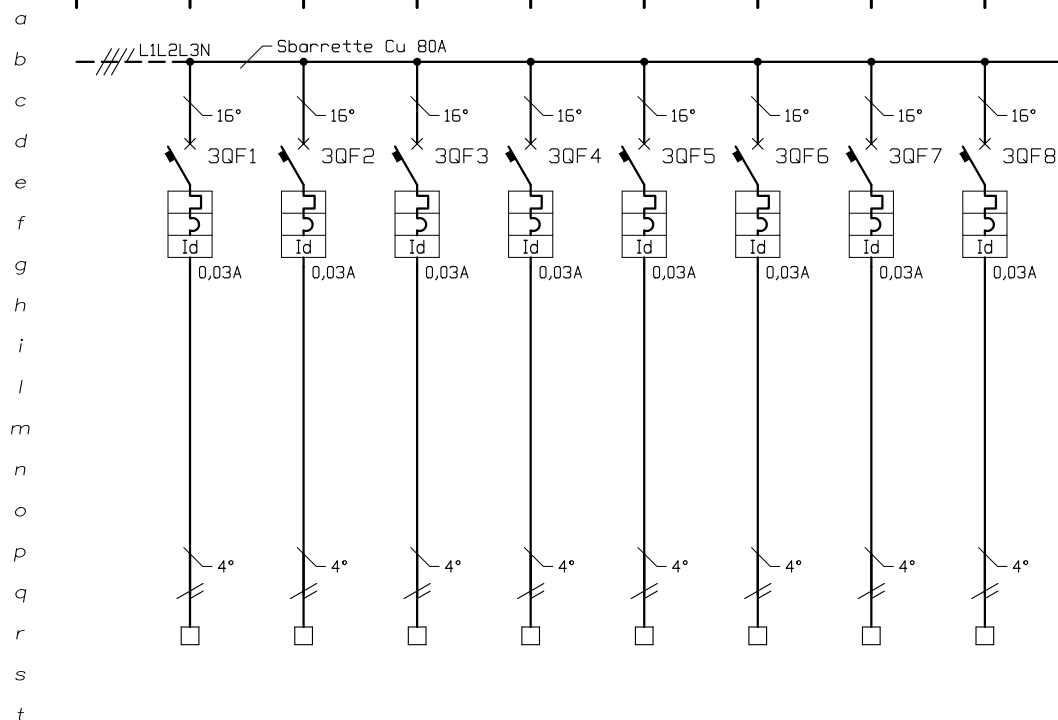
QUADRO UFFICI

PIANO PRIMO

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



<i>NUMERAZ. MORSETTIERA</i>			L1N-10	L2N-11	L3N-12	L1N-13	L2N-14	L3N-15	L1N-16	L2N-17									
POTENZA	kW																		
CORRENTE CONV.LE	A																		
INTERRUJT. o SEZIONAT.	TIPO																		
	Poli-Portata		2x16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A									
CONTATTORE	TIPO																		
	Portata kW																		
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C	C	C	C	C	C	C	C									
	Taratura A																		
FUSIBILI	TIPO																		
	Taratura A																		
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		3x4°	3x4°	3x4°	3x4°	3x4°	3x4°											
	TIPO CAVO		FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16											
DESTINAZIONE / UTENZA			PRESE NORMALI CIRC. 1	PRESE NORMALI CIRC. 2	PRESE NORMALI CIRC. 3	PRESE NORMALI CIRC. 4	PRESE NORMALI CIRC. 5	PRESE NORMALI CIRC. 6	RISERVA	RISERVA									

CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG. MAR-22		<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>		PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS)		DATA REV. BY				COMMESSA N°: ORDER N°:	
		Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Primo						DISEGNO N°: DRAWING N°:	
								IE23 1 di 1	

UTENZA: Q.UFF.P1

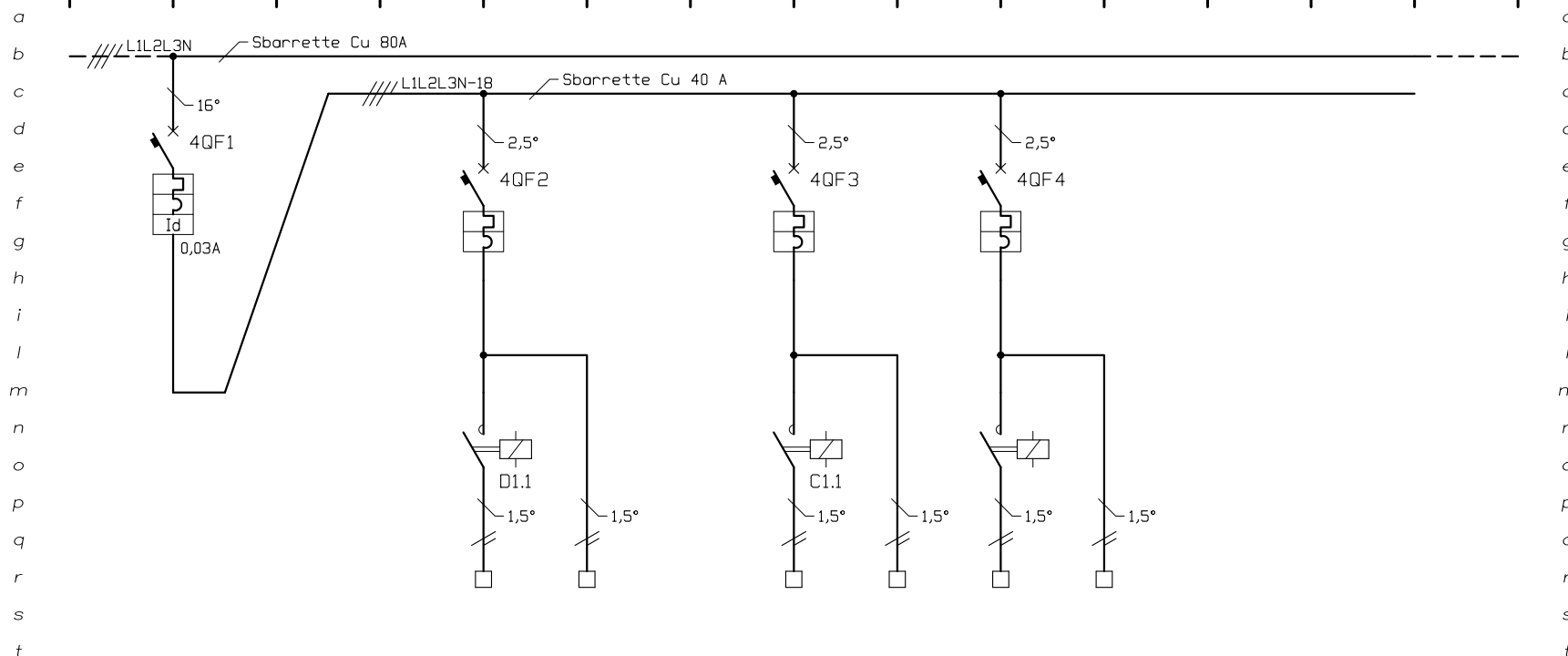
QUADRO UFFICI

PIANO PRIMO

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA						L1N-19	L1N-20			L2N-21	L2N-22	L3N-23	L3N-24						
POTENZA kW																			
CORRENTE CONV.LE A																			
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																		
	Poli-Portata		4x16 A				1Nx10 A			1Nx10 A		1Nx10 A							
CONTATTORE	TIPO																		
	Portata kW						3kW in AC3			3kW in AC3		3kW in AC3							
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C				C			C		C							
	Taratura A																		
FUSIBILI	TIPO																		
	Taratura A																		
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE						3x1,5°	2x1,5°		3x1,5°	2x1,5°								
	TIPO CAVO						FG160R16	FG160R16		FG160R16	FG160R16								
DESTINAZIONE / UTENZA			GEN. ILL.NE PASSAGGI PIANO PRIMO				ILL.NE DISIMPEGNO ACC. DI.1	ALIM. ILL.NE DI SICUREZZA		ILL.NE CORRIDOIO DI SINISTRA	ALIM. ILL.NE DI SICUREZZA	RISERVA	RISERVA						

CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.	MAR-22	PROGETTO ORIGINALE REI ELTEC S.r.l. Società di ingegneria	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Primo		DATA REV. BY			COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N°
							IE23 1 di 1	

UTENZA: Q.UFF.P1

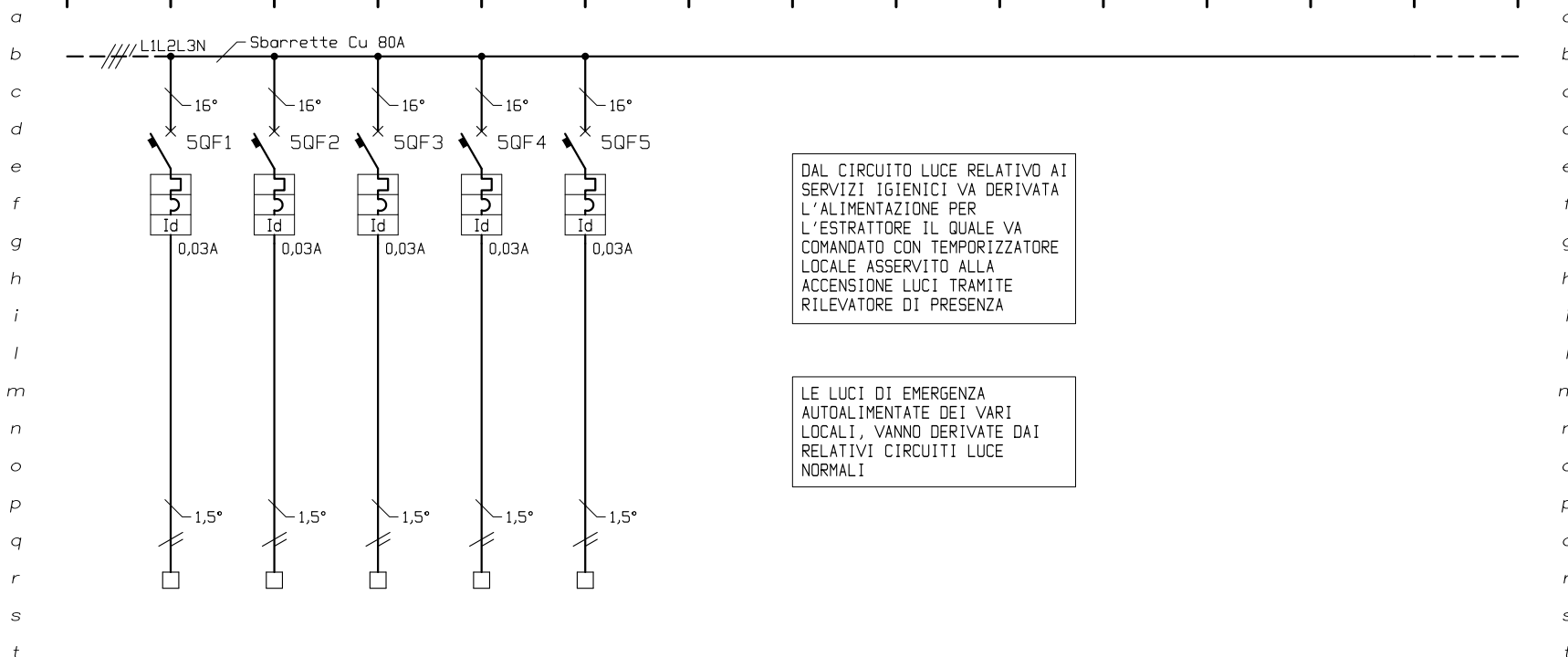
QUADRO UFFICI

PIANO PRIMO

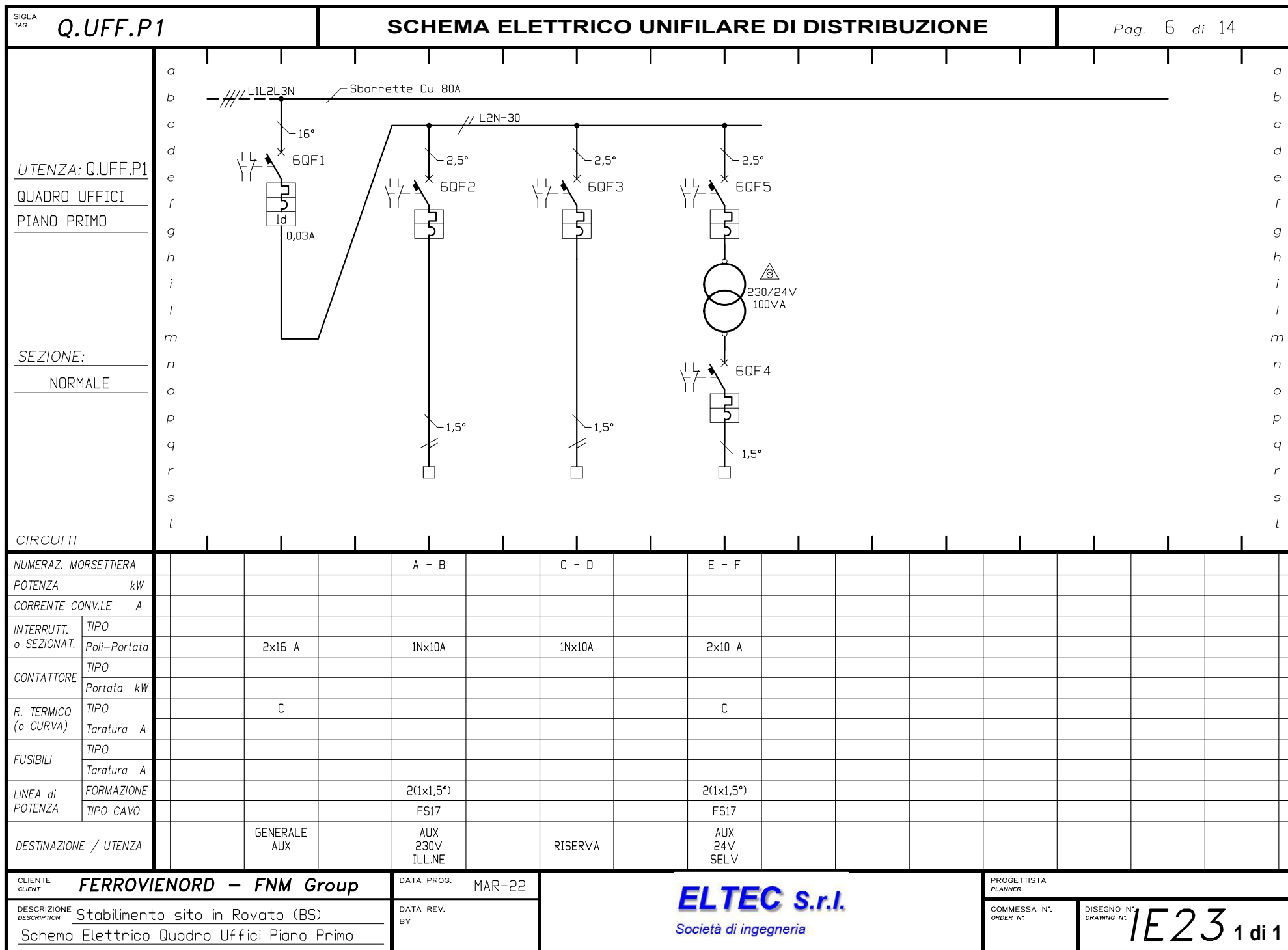
SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI

[illegible]

CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG. MAR-22		<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Primo		DATA REV. BY			COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N° IE23 1 di 1



SIGLA
TAG

Q.UFF.P1

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

Pag. 7 di 14

UTENZA: Q.UFF.P1

QUADRO UFFICI

PIANO PRIMO

SEZIONE:

PRIVILEGIATA

CIRCUITI

400V - 50Hz - 10kA

Sbarrette Cu 40A

7QU1

7F1
3x2A

L1L2L3N-LP

3 LED

R

Protezione isolante

Connessione con la "PE-NORMALE" con GV 1x16° FS17

7QF1

7QF2

7QF3

7QF4

Id

Id

Id

Id

0,03A
Tipo A

0,03A
Tipo A

0,03A
Tipo A

0,03A
Tipo A

4°

4°

4°

4°

L1L2L3N-P

NUMERAZ. MORSETTIERA				L1L2L3N-P0					L2N-P2	L3N-P3	L1N-P4	L2N-P5				
POTENZA kW																
CORRENTE CONV.LE A																
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO															
	Poli-Portata			4x40 A					2x16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A				
CONTATTORE	TIPO															
	Portata kW															
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO								0	0	0	0				
	Taratura A															
FUSIBILI	TIPO															
	Taratura A															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE			4(1x10°)					3x4°	3x4°	3x4°	3x4°				
	TIPO CAVO			FG16R16					FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16				
DESTINAZIONE / UTENZA				ARRIVO DA SEZ. PRIV. "Q.UFF.P2"					PRESE PRIVILEGIATE CIRC. 1	PRESE PRIVILEGIATE CIRC. 2	PRESE PRIVILEGIATE CIRC. 3	PRESE PRIVILEGIATE CIRC. 4				

CLIENTE
CLIENT

FERROVIENORD – FNM Group

DATA PROG.

MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

Stabilimento sito in Rovato (BS)

Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Primo

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.

Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°:
DRAWING N°:

1E23

1 di 1

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

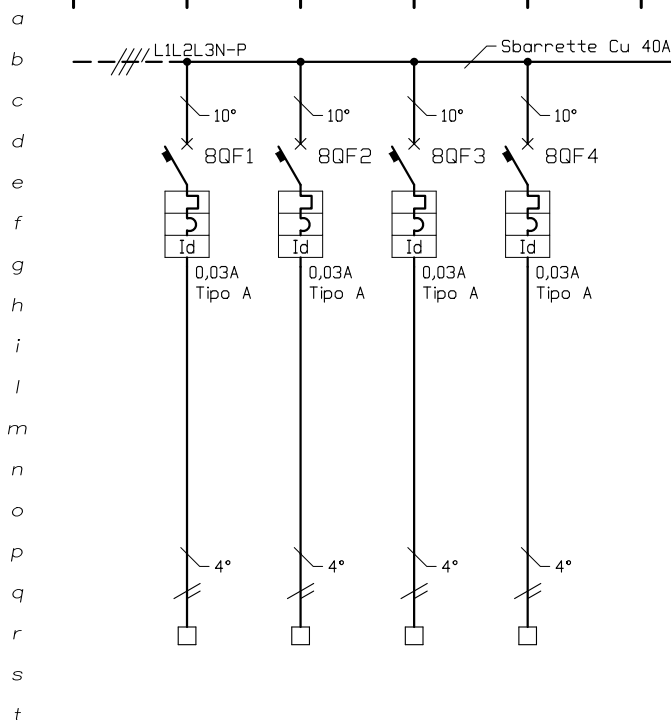
UTENZA: Q.UFF.P1

QUADRO UFFICI

PIANO PRIMO

SEZIONE:

PRIVILEGIATA

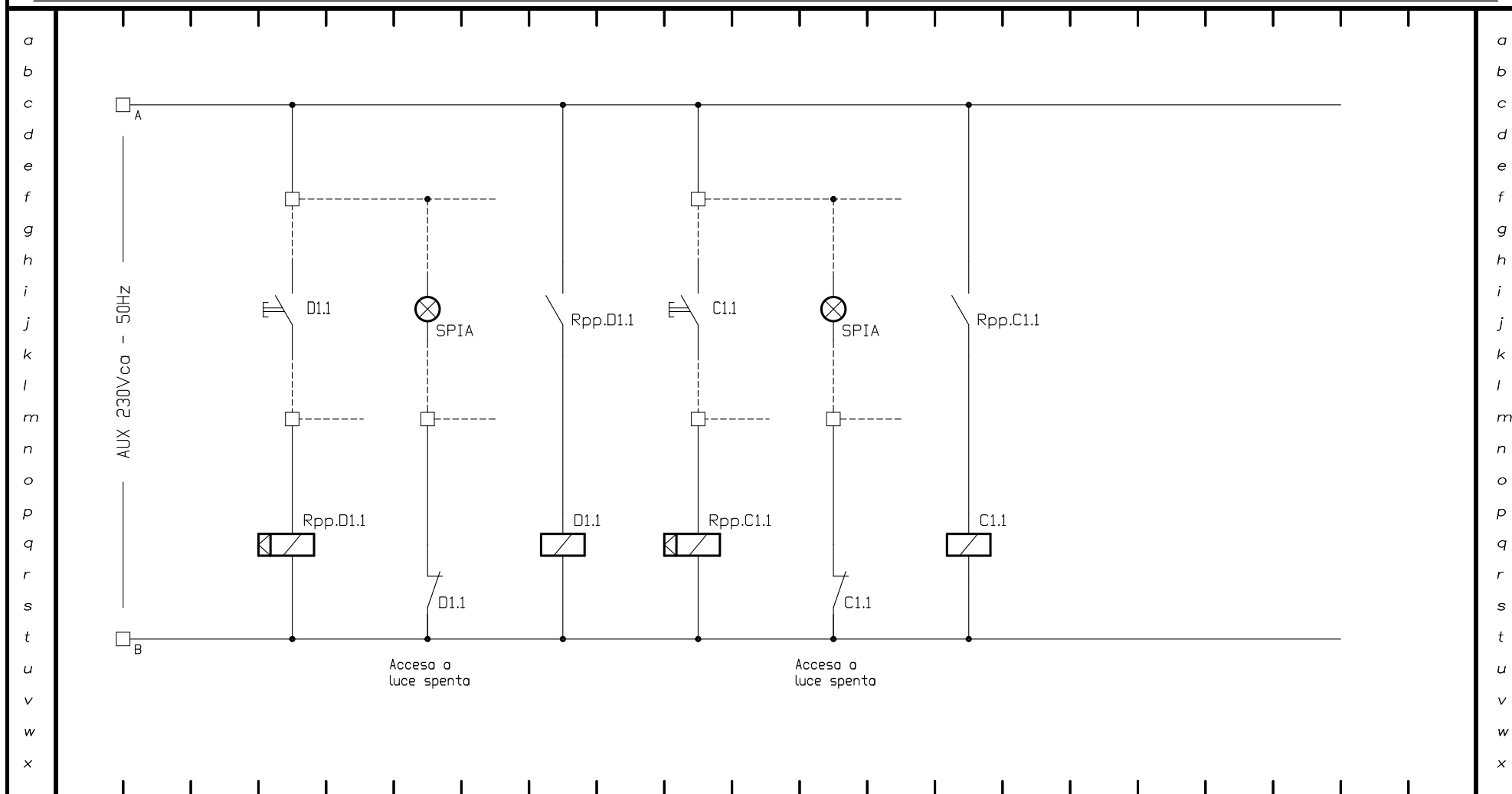
[illegible]

CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG. MAR-22		<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>		PROGETTISTA PLANNER			
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Primo		DATA REV. BY				COMMESSA N°: ORDER N°:		DISEGNO N°: DRAWING N°:	
								IE23		1 di 1	

UTENZA: COMANDO ILLUMINAZIONE INTERNA

ACC.NE D1.1

ACC.NE C1.1

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Primo

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

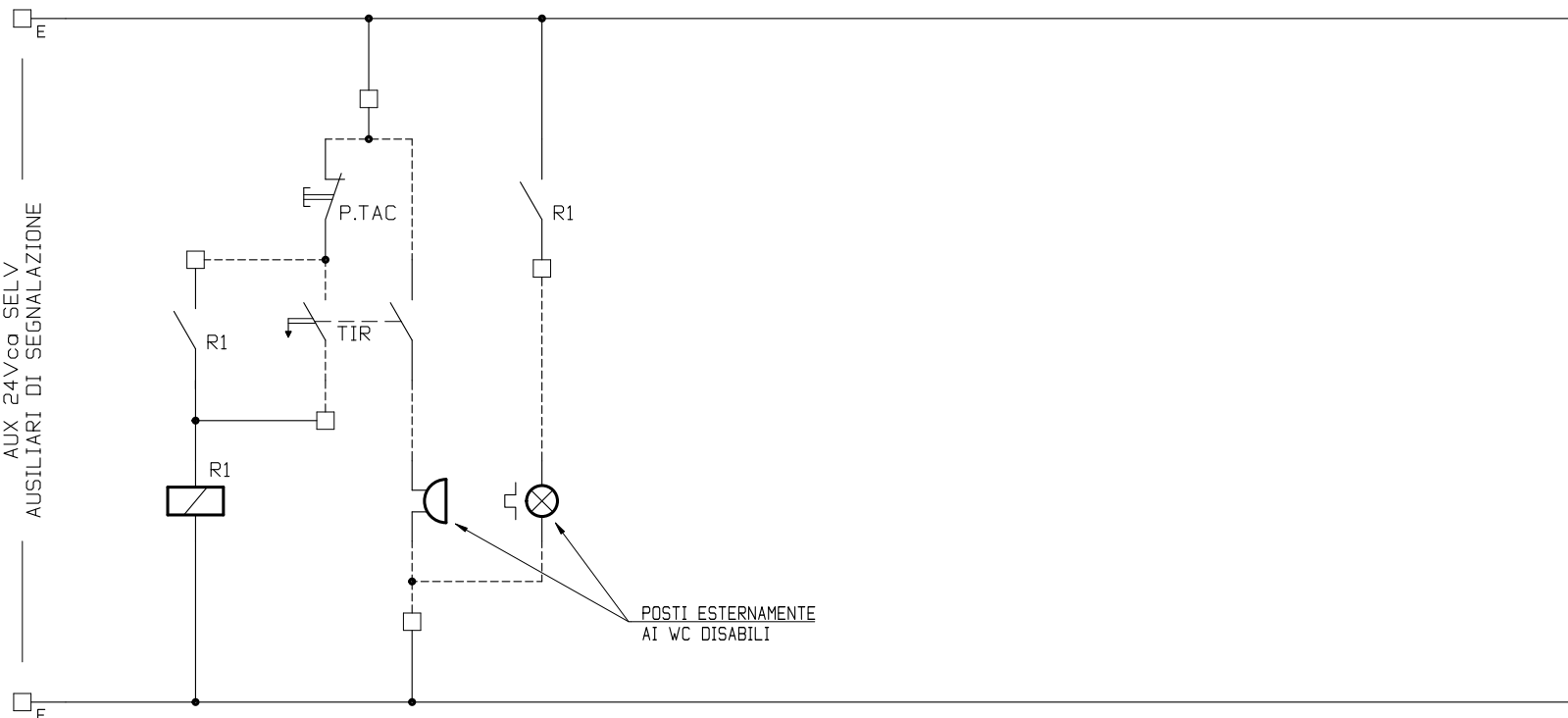
PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°.
ORDER N°.

DISEGNO N°:
 DRAWING N°:

1E23 1 di 1

AUX 24Vca SELV
AUSILIARI DI SEGNALAZIONE



NOTA: R1=R2=RELE' A 4 CONTATTI
NORMALMENTE APERTI

[illegible]

1E23 1 di 1

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

DENOMINAZIONE: PARTICOLARE TIPICO COLLEGAMENTO SENSORE DI PRESENZA AULE

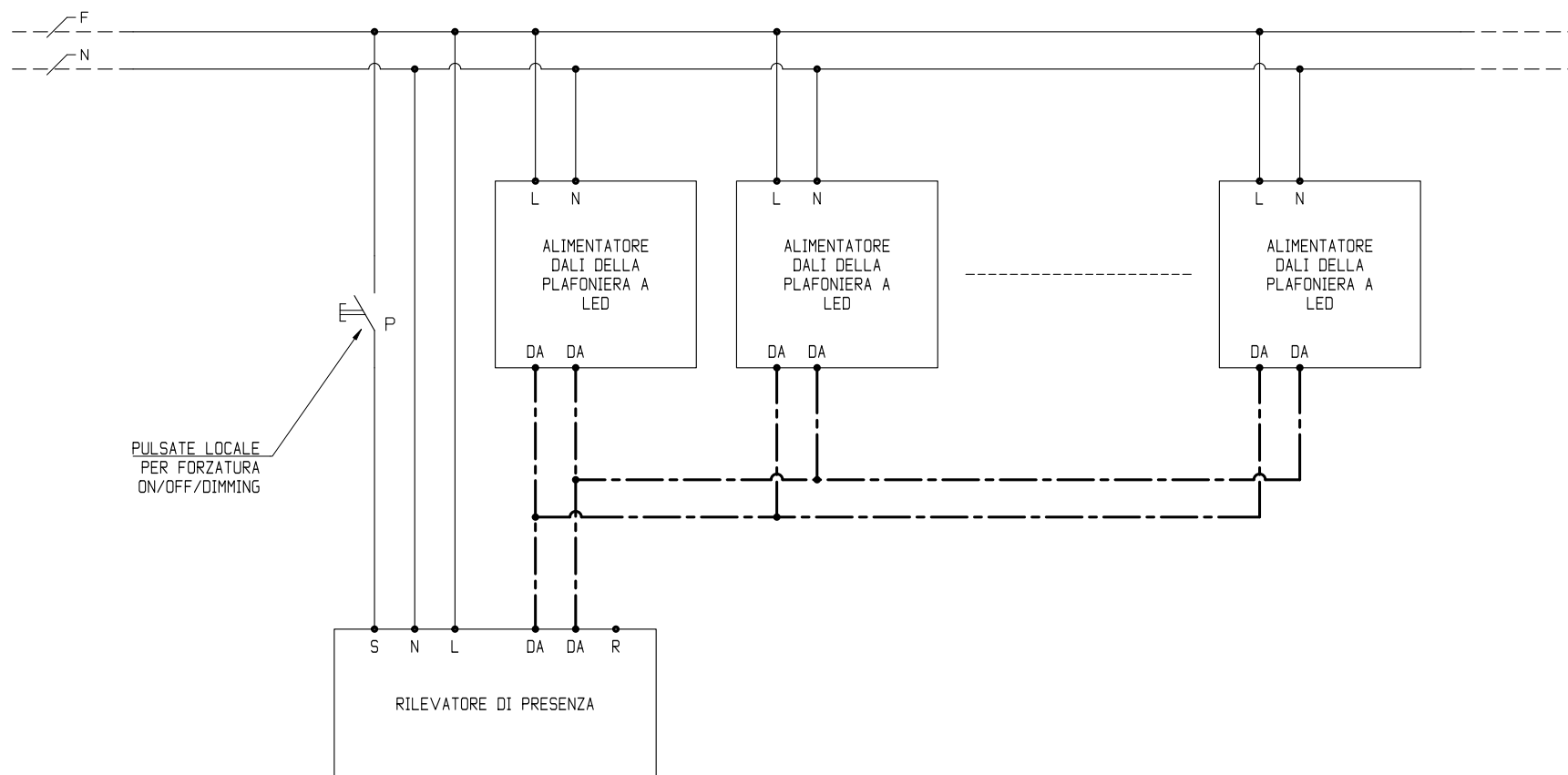
CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema Elettrico Quadro Uffici Piano PrimoDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE23** 1 di 1

Diagramma di collegamento per il modulo ingressi digitali. Tre linee verticali, ciascuna con un punto di connessione superiore e un punto di connessione inferiore, collegano una linea superiore a una linea inferiore. Ogni linea verticale è etichettata "C.AUX". La linea inferiore è etichettata "CAVO BUS". Il modulo è etichettato "MODULO INGRESSI DIGITALI".

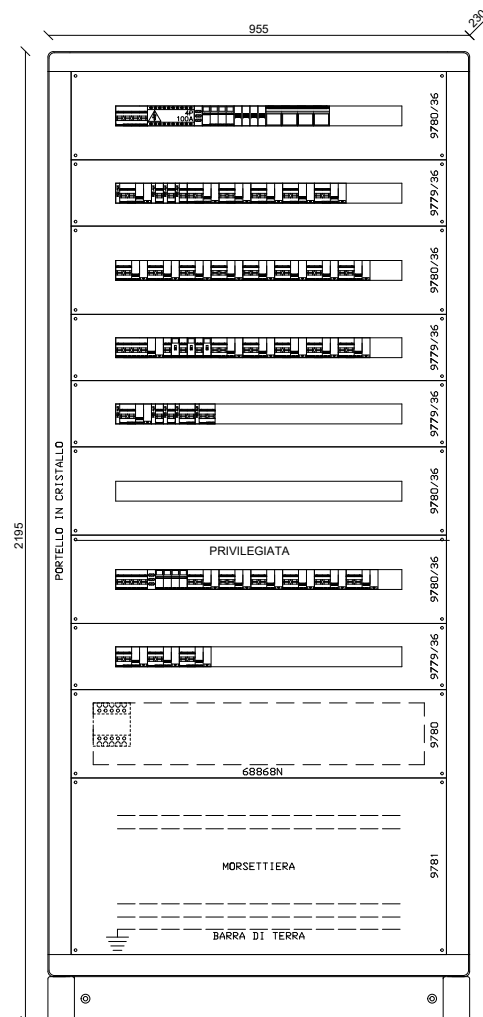
NOTA:
 ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
 INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
 DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
 AUTOMATION

[illegible]

IO N°
C N°: **1E23** 1 di 1

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema Elettrico Quadro Uffici Piano PrimoDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE23** 1 di 1

DENOMINAZIONE: NOTE

NOTA PER LA MESSA IN SERVIZIO E PER L'USO DEI QUADRI

PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO OCCORRE EFFETTUARE TUTTE LE VERIFICHE PREVISTE DALLE NORME CEI E VERBALIZZARLE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AD ISOLAMENTO, CONTINUITA', EFFICIENZA DIFFERENZIALI E SGANCI, EFFICACIA PROTEZIONI NONCHE' EFFICIENZA FUNZIONALE.

COLLEGARE AI QUADRI SOLO APPARECCHIATURE COSTRUITE SECONDO LE
VIGENTI LEGGI E NORME.

NON MODIFICARE OD AMPLIARE I QUADRI COME QUI DOCUMENTATO E PROGETTATO SALVO PRESCRIZIONE SCRITTA DEL PROGETTISTA E COMUNQUE FATTA SALVA LA RISPONDEZA ALLE LEGGI E NORME IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI.

OGNI RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE RICADRA' SU CHI NON SI ATTERRA' ALLE PRESENTI INDICAZIONI.

LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA A PERSONA ADDESTRATA (rif.to Norme CEI 64-8).

CLIENTE
CLIENT

FERROVIENORD – FNM Group

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Primo

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°:
DRAWING N°:

1E23 1 di 1

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **10 kA**

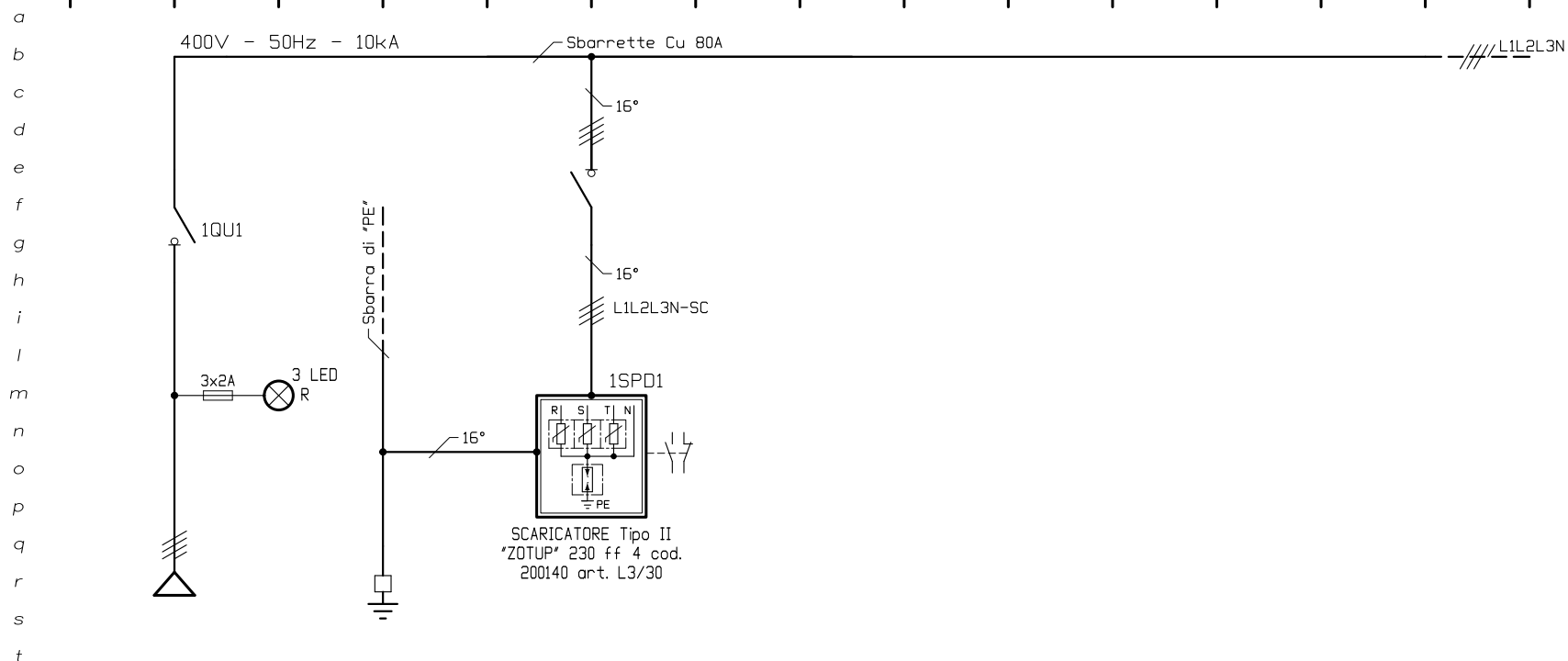
UTENZA:Q.UFF.P2

QUADRO UFFICI

PIANO SECONDO

SEZIONE:

NORMALE

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Secondo

DATA REV.
BY

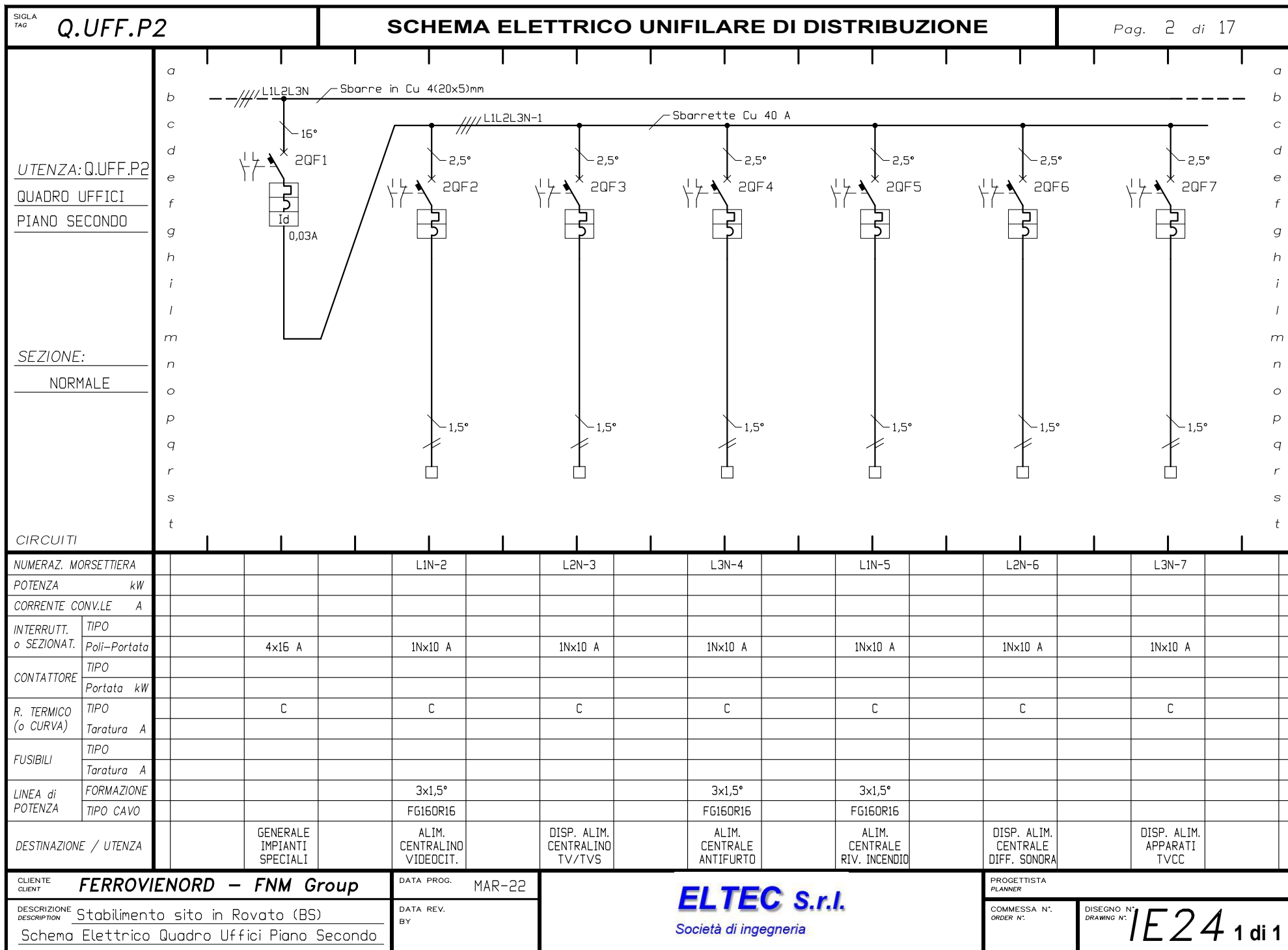
ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°
 DRAWING N°:

1E24 1 di 1



UTENZA:Q.UFF.P2

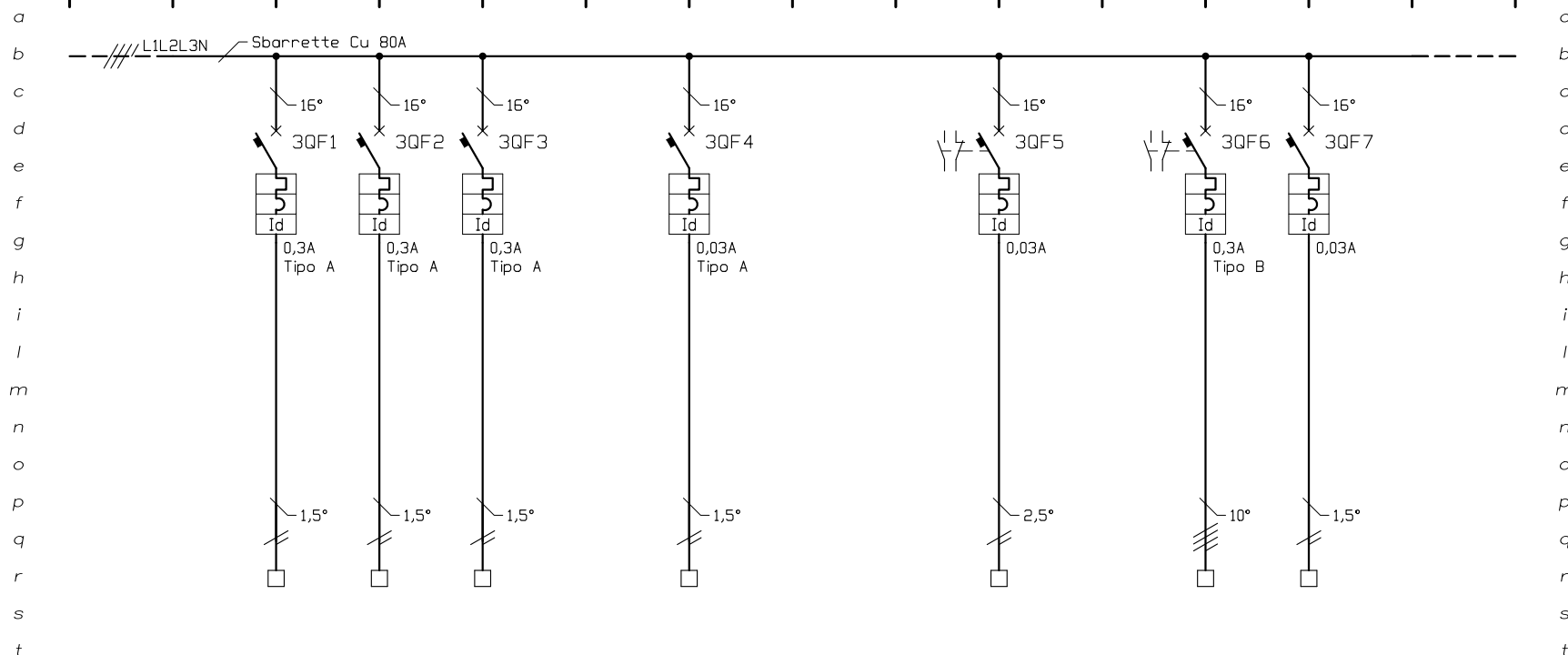
QUADRO UFFICI

PIANO SECONDO

SEZIONE:

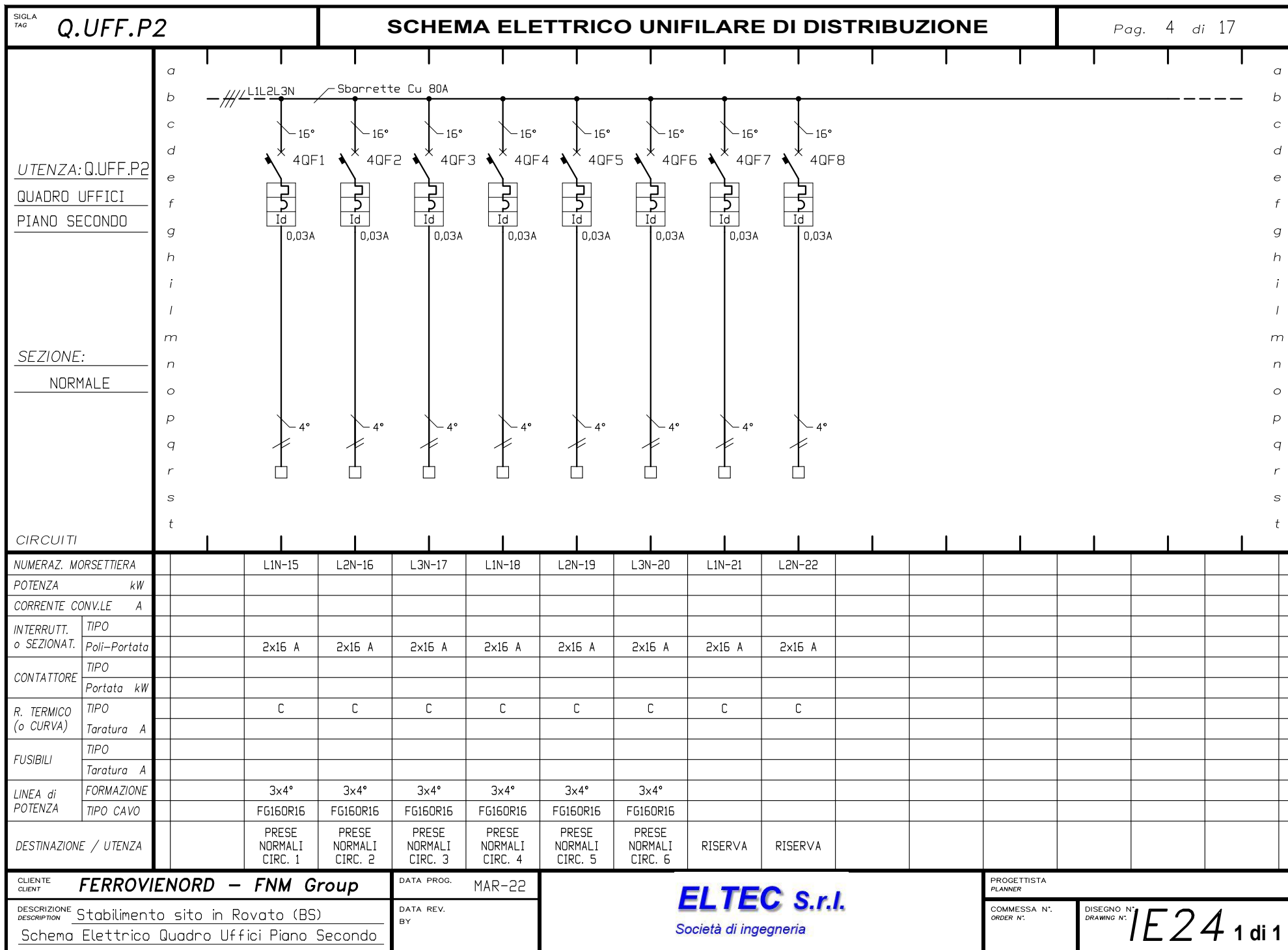
NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA				L2N-8	L3N-9	L1N-10		L2N-11			L3N-12		L1L2L3N-13	L1N-14		
POTENZA kW																
CORRENTE CONV.LE A																
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO															
	Poli-Portata			2x10 A	2x10 A	2x10 A		2x10 A			2x16 A		4x40 A	2x10 A		
CONTATTORE	TIPO															
	Portata kW															
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO			C	C	C		C			D		D	C		
	Taratura A															
FUSIBILI	TIPO															
	Taratura A															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE			3x1,5°	3x1,5°	3x1,5°					3x2,5°		4(1x10°)	3x1,5°		
	TIPO CAVO			FG160R16	FG160R16	FG160R16					FG160R16		FG16R16	FG160R16		
DESTINAZIONE / UTENZA				ALIM. UNITA' INTERNE VRV CIRC.1	ALIM. UNITA' INTERNE VRV CIRC.2	ALIM. UNITA' INTERNE VRV CIRC.3		RISERVA			ALIM. SPLIT LOCALE TECNICO		ALIM. FM ASCENSORE	ILL.NE ASCENSORE		

CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG. MAR-22		<div><p>ELTEC S.r.l. Società di ingegneria</p></div>		PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Secondo		DATA REV. BY				COMMESSA N° ORDER N°	
								IE24 1 di 1	



UTENZA:Q.UFF.P2

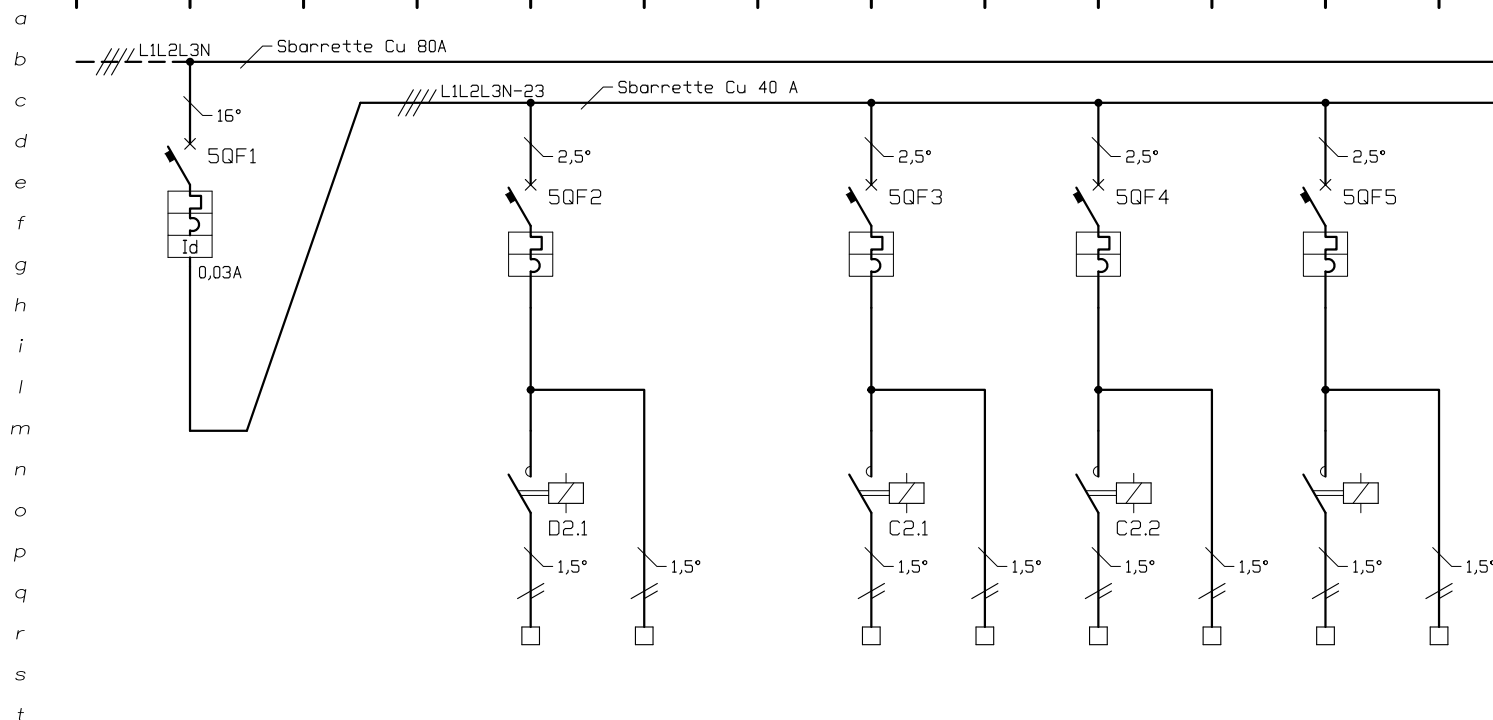
QUADRO UFFICI

PIANO SECONDO

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA					L2N-24	L2N-25	L3N-26	L3N-27	L1N-28	L1N-29	L2N-30	L2N-31				
POTENZA kW																
CORRENTE CONV.LE A																
INTERRUPT. o SEZIONAT.	TIPO															
	Poli-Portata		4x16 A		1Nx10 A		1Nx10 A		1Nx10 A		1Nx10 A					
CONTATTORE	TIPO															
	Portata kW				3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3		3kW in AC3					
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C		C		C		C		C					
	Taratura A															
FUSIBILI	TIPO															
	Taratura A															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE				3x1,5°	2x1,5°	3x1,5°	2x1,5°	3x1,5°	2x1,5°						
	TIPO CAVO				FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16						
DESTINAZIONE / UTENZA			GEN. ILL.NE PASSAGGI PIANO SECONDO		ILL.NE DISIMPEGNO ACC. D2.1	ALIM. ILL.NE DI SICUREZZA	ILL.NE CORRIDIOI DI SINISTRA	ALIM. ILL.NE DI SICUREZZA	ILL.NE CORRIDIOI DI DESTRA	ALIM. ILL.NE DI SICUREZZA	RISERVA	RISERVA				

CLIENTE CLIENT FERROVIENORD – FNM Group	DATA PROG. MAR-22	PROGETTO ORIGINALE REI ELTEC S.r.l. Società di ingegneria	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION <u>Stabilimento sito in Rovato (BS)</u> <u>Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Secondo</u>	DATA REV. BY		COMMESSA N° ORDER N°:	DISEGNO N° DRAWING N°: IE24 1 di 1

UTENZA:Q.UFF.P2

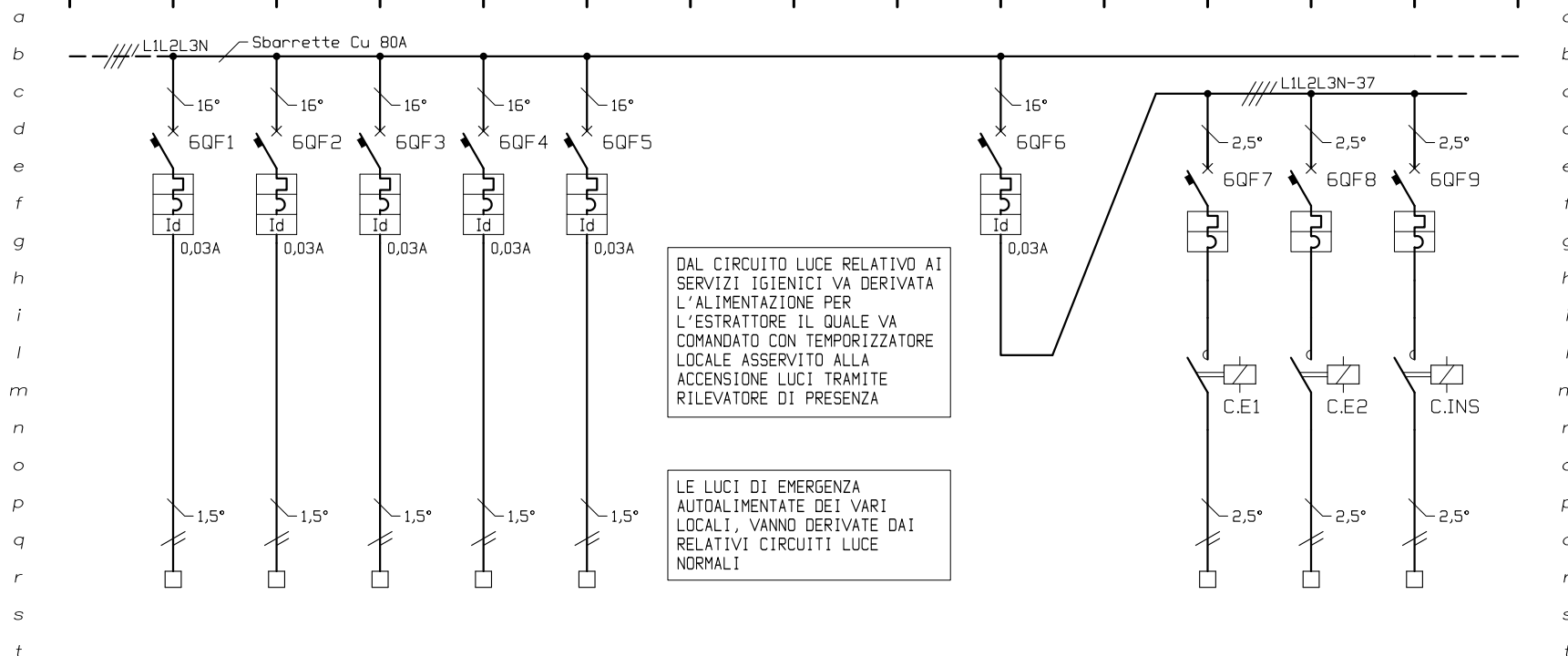
QUADRO UFFICI

PIANO SECONDO

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA			L3N-32	L1N-33	L2N-34	L3N-35	L1N-36							L1N-38	L2N-39	L3N-40		
POTENZA	kW																	
CORRENTE CONV.LE	A																	
INTERRUTT.	TIPO																	
(o SEZIONAT.)	Poli-Portata		2x10 A	2x10 A	2x10 A	2x10 A	2x10 A				4x16 A			1Nx16 A	1Nx16 A	1Nx16 A		
CONTATTORE	TIPO																	
	Portata kW													3kW in AC3	3kW in AC3	3kW in AC3		
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C	C	C	C	C				C			C	C	C		
	Taratura A																	
FUSIBILI	TIPO																	
	Taratura A																	
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		3x1,5°	3x1,5°	3x1,5°	3x1,5°								3x2,5°	3x2,5°			
	TIPO CAVO		FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16								FG160R16	FG160R16			
DESTINAZIONE / UTENZA			ILL.NE LOCALI CIRC. 1	ILL.NE LOCALI CIRC. 2	ILL.NE LOCALI CIRC. 3	ILL.NE LOCALI CIRC. 4	RISERVA				GENERALE ILL.NE ESTERNA			ILL.NE ESTERNA 1	ILL.NE ESTERNA 2	DISP. INSEGNA TOTEM		

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Secondo

DATA REV.
BY

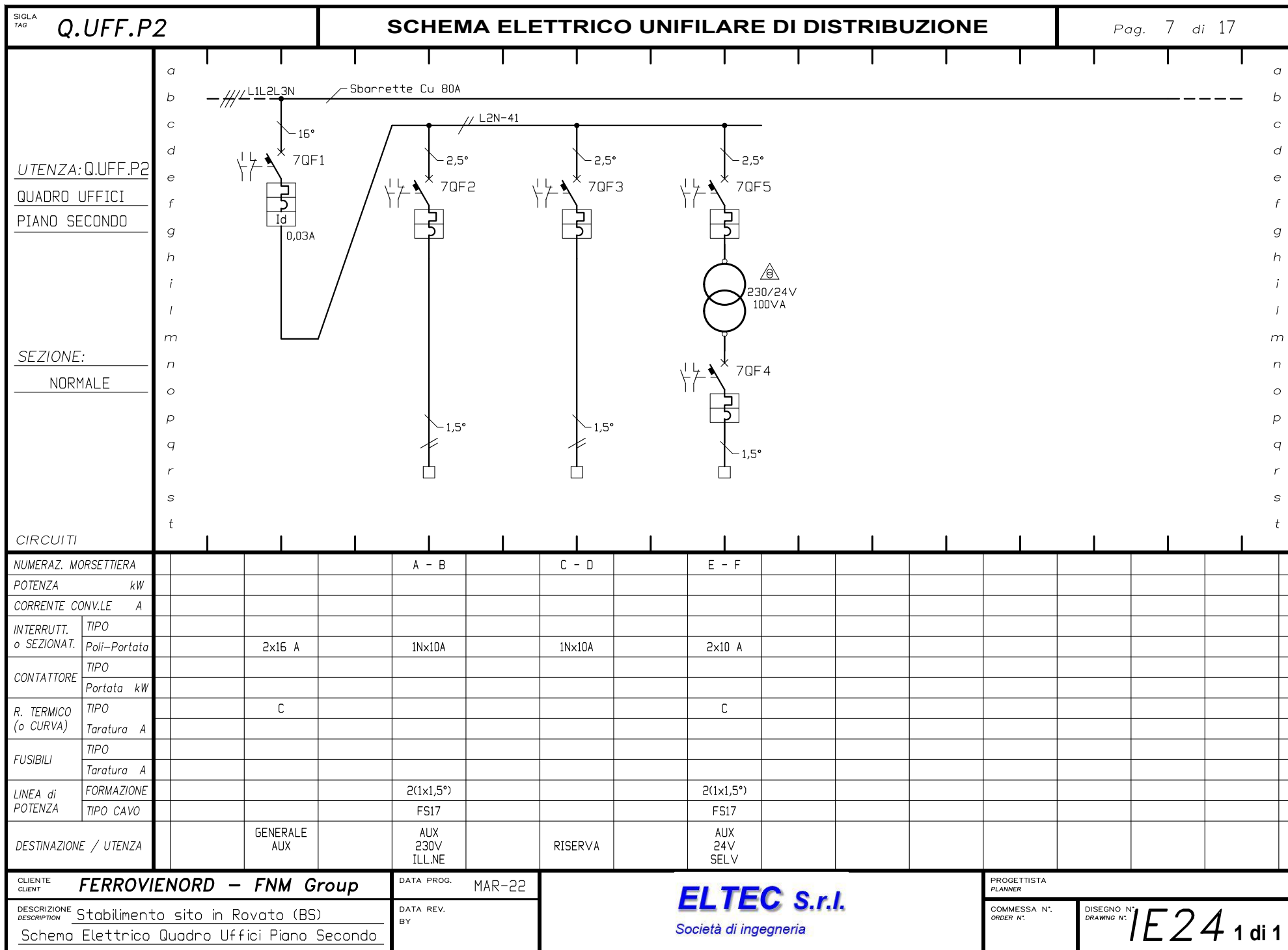
ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°
 DRAWING N°:

1E24 1 di 1



UTENZA:Q.UFF.P2

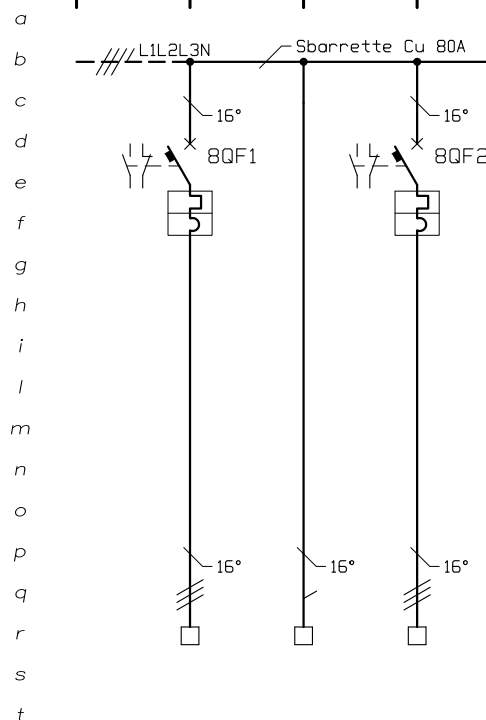
QUADRO UFFICI

PIANO SECONDO

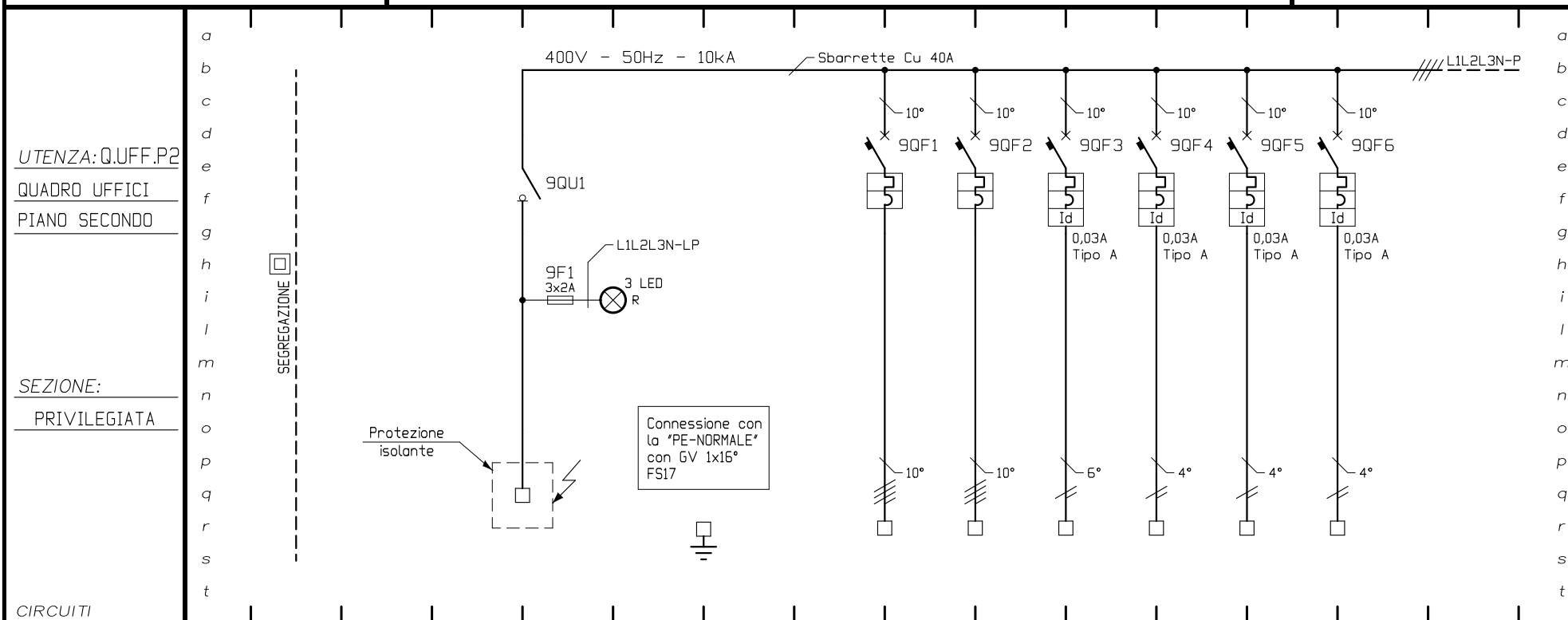
SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI

[illegible]

CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG. MAR-22		<div><div>ELTEC S.r.l.</div><div>Società di ingegneria</div></div>		PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS)		DATA REV. BY				COMMESSA N° ORDER N°	
		Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Secondo						IE24 1 di 1	



NUMERAZ. MORSETTIERA					L1L2L3N-P0				L1L2L3N-P1	L1L2L3N-P2	L1N-P3	L2N-P4	L3N-P5	L1N-P6						
POTENZA kW																				
CORRENTE CONV.LE A																				
INTERRUTT. o SEZIONAT.	<i>TIPO</i>																			
	<i>Poli-Portata</i>				4x40 A				4x40 A	4x40 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A						
CONTATTORE	<i>TIPO</i>																			
	<i>Portata kW</i>																			
R. TERMICO (o CURVA)	<i>TIPO</i>								C	C	C	D	D	D						
	<i>Taratura A</i>																			
FUSIBILI	<i>TIPO</i>																			
	<i>Taratura A</i>																			
LINEA di POTENZA	<i>FORMAZIONE</i>				4(1x10°)				4(1x10°)	4(1x10°)	3x4°	3x4°	3x4°	3x4°						
	<i>TIPO CAVO</i>				FG16R16				FG16R16	FG16R16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16					
DESTINAZIONE / UTENZA					ARRIVO DA UPS				ALIM. PRIV. QUADRO "Q.UFF.PT"	ALIM. PRIV. QUADRO "Q.UFF.P1"	ALIM. ARMADIO PERMUTATORE	PRESE PRIVILEGiate CIRC. 1	PRESE PRIVILEGiate CIRC. 2	PRESE PRIVILEGiate CIRC. 3						

CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG. MAR-22		<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Secondo		DATA REV. BY			COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N°
							IE24 1 di 1	

UTENZA:Q.UFF.P2

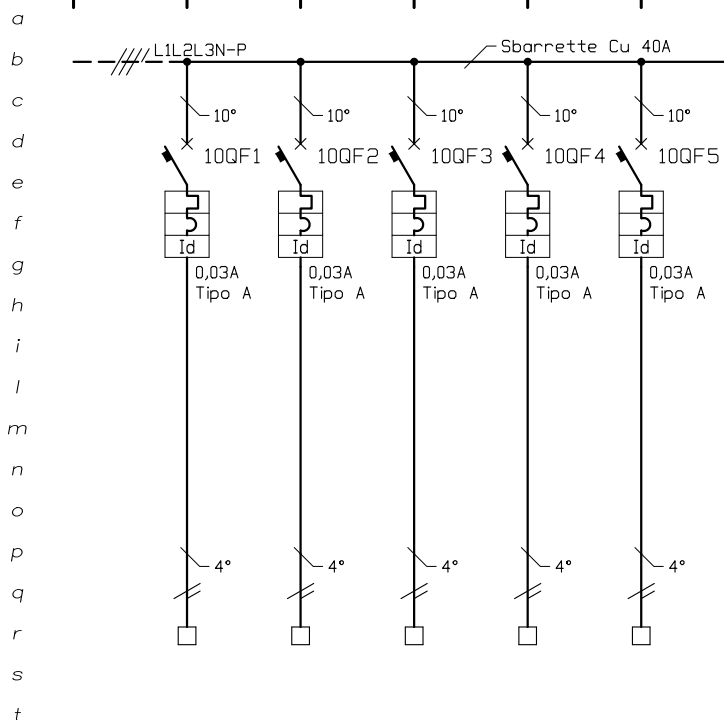
QUADRO UFFICI

PIANO SECONDO

SEZIONE:

PRIVILEGIATA

CIRCUITI

[illegible]

CLIENTE CLIENT	FERROVIENORD - FNM Group		DATA PROG.	MAR-22		PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Secondo		DATA REV. BY			COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N° <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">IE24</div> 1 di 1

UTENZA: COMANDO ILLUMINAZIONE INTERNA E ESTERNA

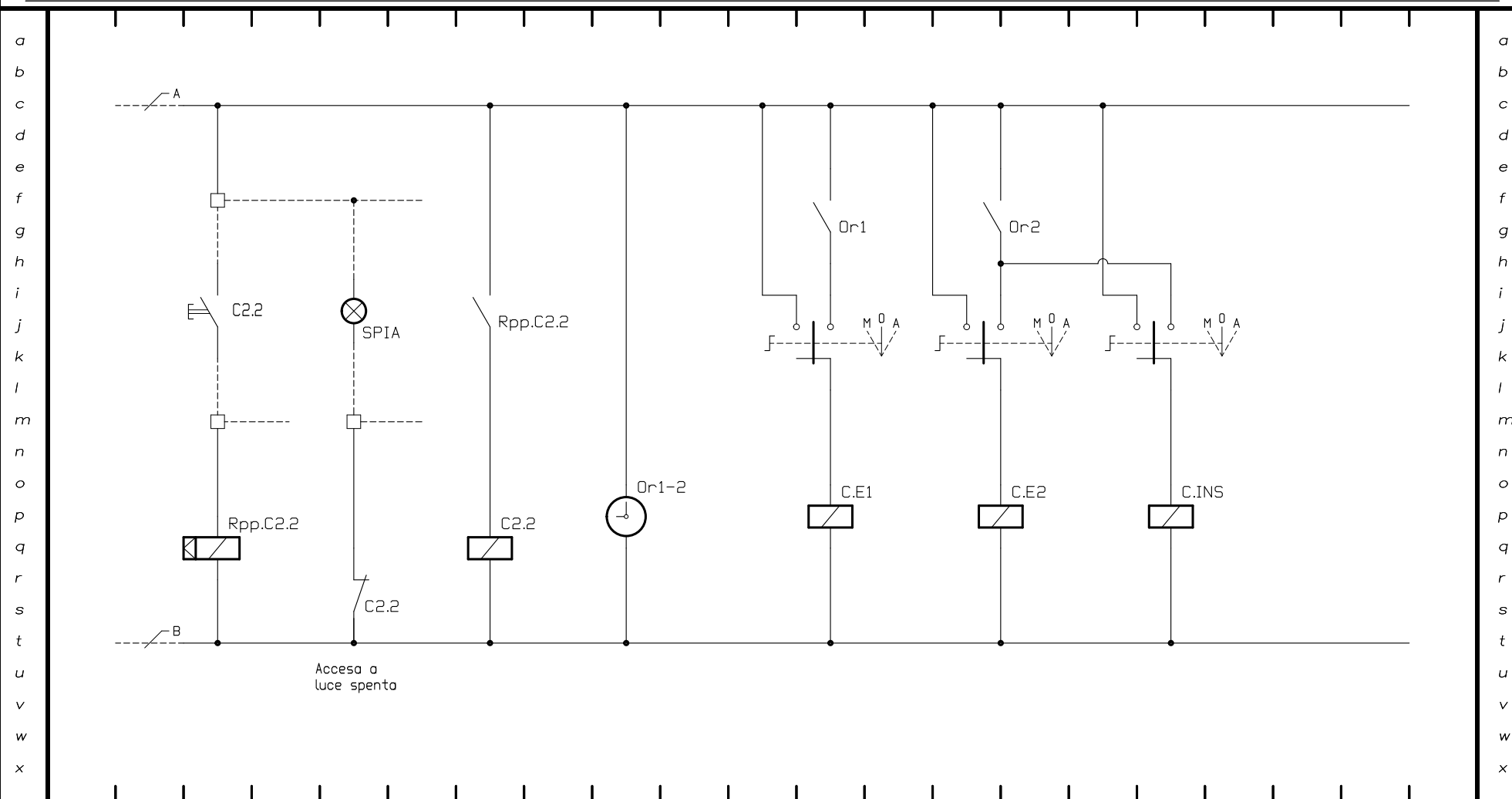
ACC.NE C2.2

OROLOGIO ASTRONOMICO

ACC.NE E1

ACC.NE E2

ACC.NE INSEGNA

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Secondo

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

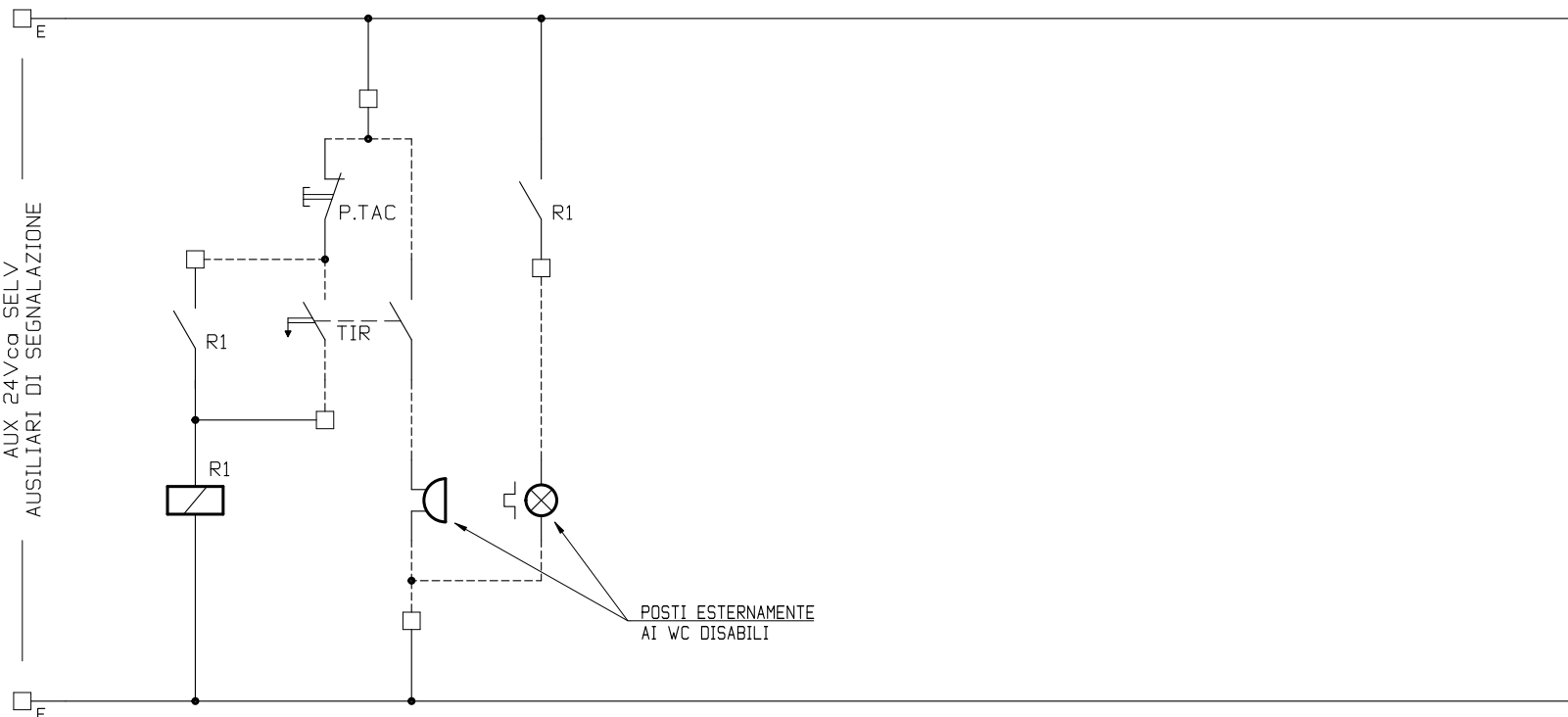
PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°
 DRAWING N°:

1E24 1 di 1

AUX 24Vca SELV
AUSILIARI DI SEGNALAZIONE



NOTA: R1=R2=RELE' A 4 CONTATTI
NORMALMENTE APERTI

[illegible]

1E24 1 di 1

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

The diagram illustrates a DALI lighting system setup. At the top, a power supply provides phase (F) and neutral (N) lines. A presence detector (RILEVATORE DI PRESENZA) is connected to the phase line (S), neutral (N), and a dedicated line (L). It also has two data lines (DA) and a return line (R). The system controls three LED ceiling lights (ALIMENTATORE DALI DELLA PLAFONIERA A LED). Each light fixture is connected to the phase (L) and neutral (N) lines and has two data lines (DA). The data lines from all three fixtures are connected to a common bus, which is then connected to the presence detector's data lines. A local pulse button (PULSATE LOCALE PER FORZATURA ON/OFF/DIMMING) is connected to the phase line (P) and the common data bus. A dashed line indicates that there can be more than three light fixtures in the system.

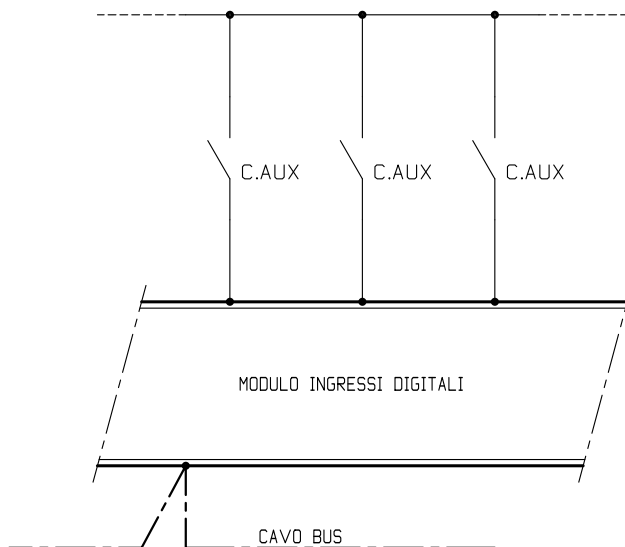
[illegible]

IO N°
S N°

1E24 1 di 1

DATA REV.
BY

NOTA:
 ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
 INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
 DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
 AUTOMATION

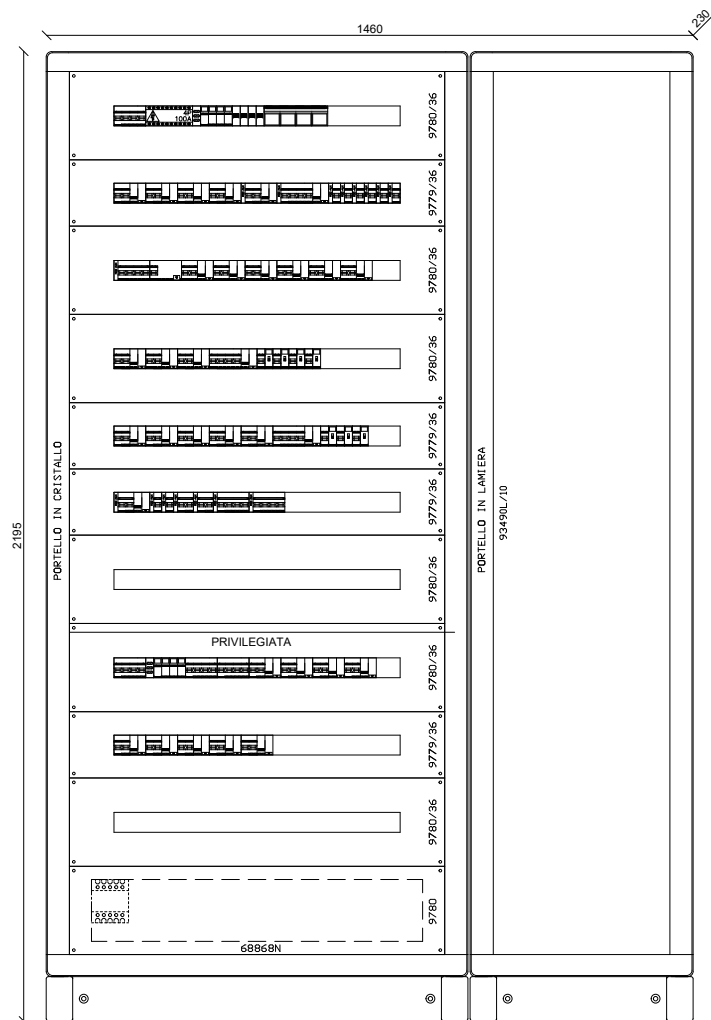
[illegible]

IO N°
C N°

1E24 1 di 1

DATA REV.
BY

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema Elettrico Quadro Uffici Piano SecondoDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE24** 1 di 1

DENOMINAZIONE: NOTE

NOTA PER LA MESSA IN SERVIZIO E PER L'USO DEI QUADRI

PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO OCCORRE EFFETTUARE TUTTE LE VERIFICHE PREVISTE DALLE NORME CEI E VERBALIZZARLE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AD ISOLAMENTO, CONTINUITA', EFFICIENZA DIFFERENZIALI E SGANCI, EFFICACIA PROTEZIONI NONCHE' EFFICIENZA FUNZIONALE.

COLLEGARE AI QUADRI SOLO APPARECCHIATURE COSTRUITE SECONDO LE VIGENTI LEGGI E NORME.

NON MODIFICARE OD AMPLIARE I QUADRI COME QUI DOCUMENTATO E PROGETTATO SALVO PRESCRIZIONE SCRITTA DEL PROGETTISTA E COMUNQUE FATTA SALVA LA RISPONDEZA ALLE LEGGI E NORME IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI.

OGNI RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE RICADRA' SU CHI NON SI ATTERRA' ALLE PRESENTI INDICAZIONI.

LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA A PERSONA ADDESTRATA (rif.to Norme CEI 64-8).

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Secondo

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°:
DRAWING N°:

1E24 1 di 1

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **6 kA**

UTENZA: Q.UFF.PINT

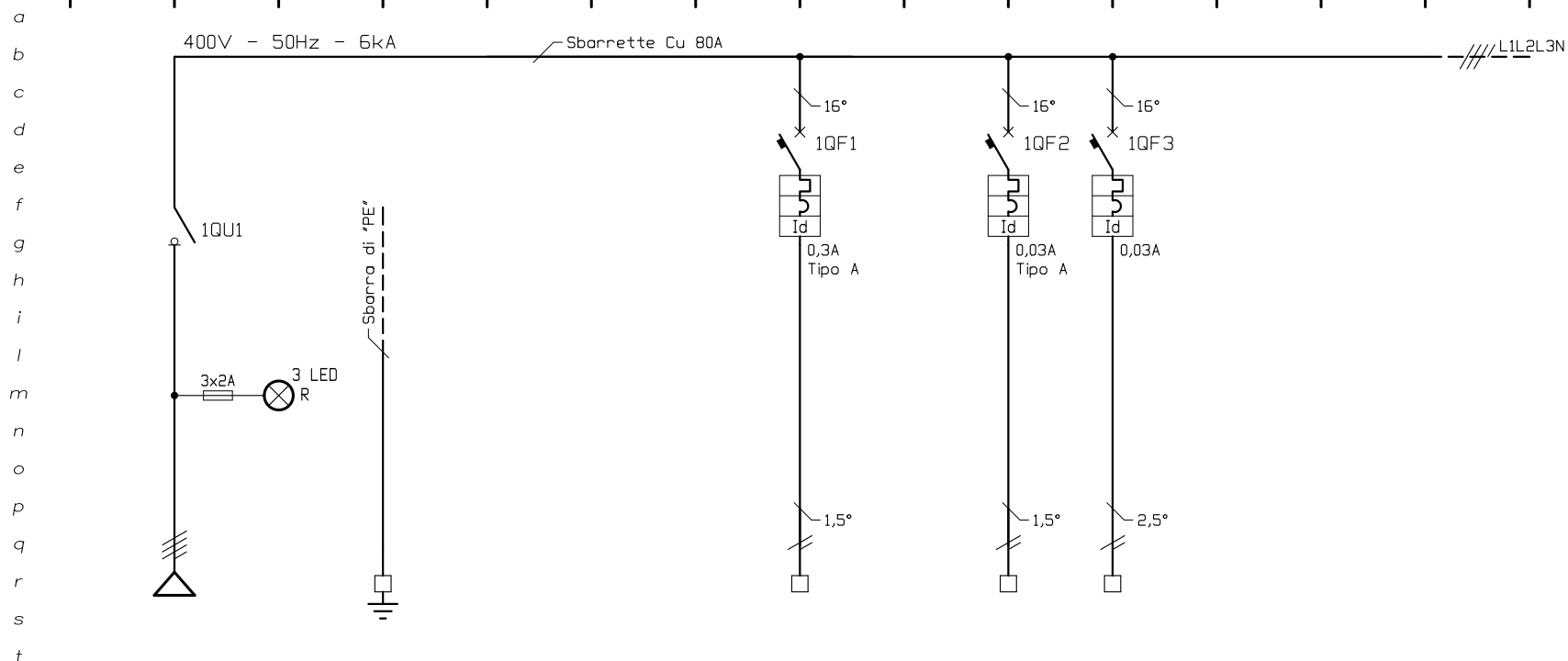
QUADRO UFFICI

PIANO INTERRATO

SEZIONE:

UNICA

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA			L1L2L3N-0					L1N-1		L2N-2	L3N-3						
POTENZA kW			Max 20kW														
CORRENTE CONV.LE A			Max 40A														
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																
	Poli-Portata		4x63 A					2x10 A		2x10 A	2x16 A						
CONTATTORE	TIPO																
	Portata kW																
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO							C		C	C						
	Taratura A																
FUSIBILI	TIPO																
	Taratura A																
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		4(1x16")		16° 6V			3x1,5°									
	TIPO CAVO		FG16R16		FS17			FG160R16									
DESTINAZIONE / UTENZA			ARRIVO DAL "QUUFF.PT"		CONDUTTORE DI PROTEZIONE			ALIM. UNITA' INTER VRV CIRC.1		RISERVA	RISERVA						

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
Schema Elettrico Quadro Uffici Piano Interrato	

DATA REV.
BY

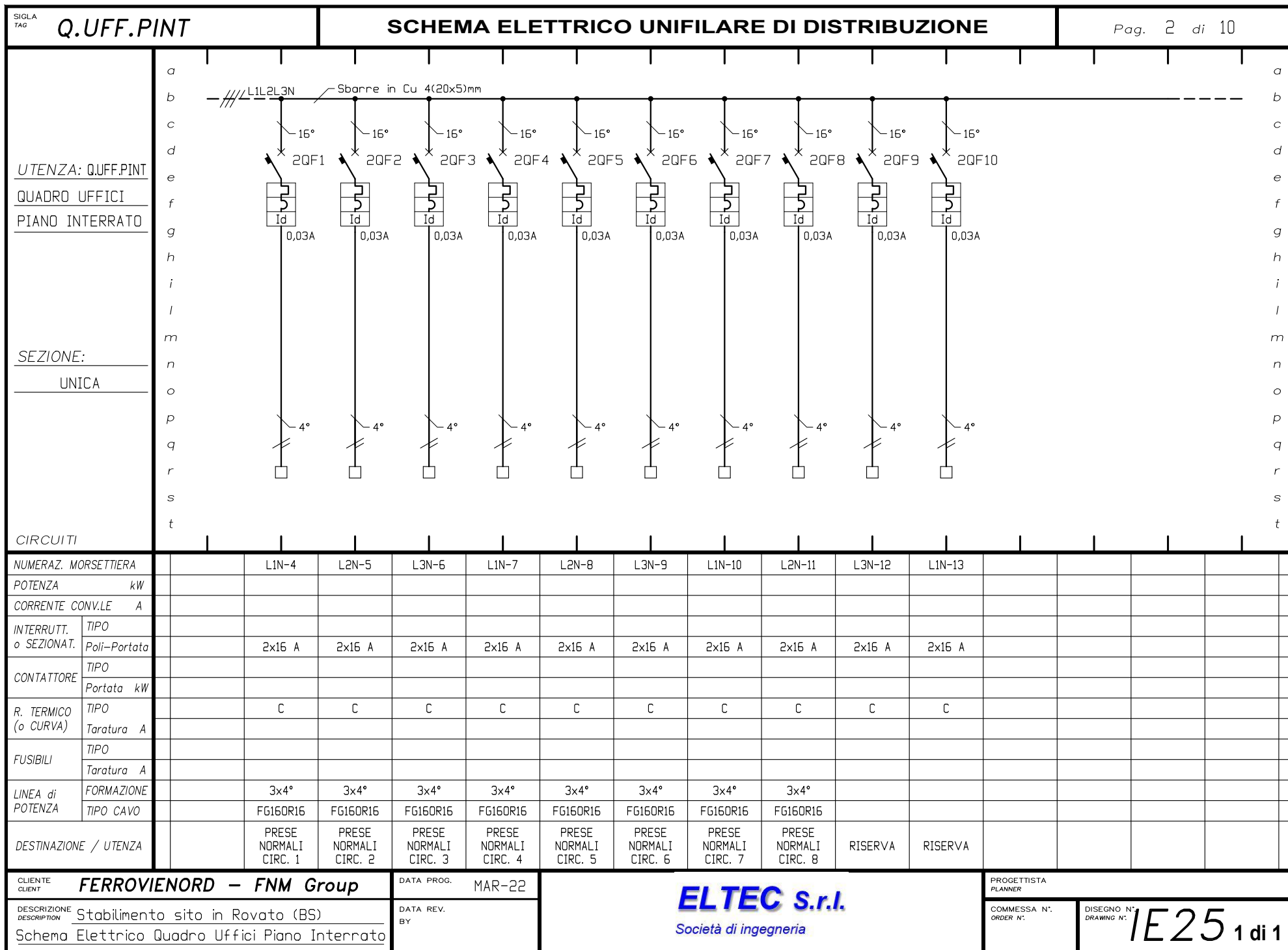
ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

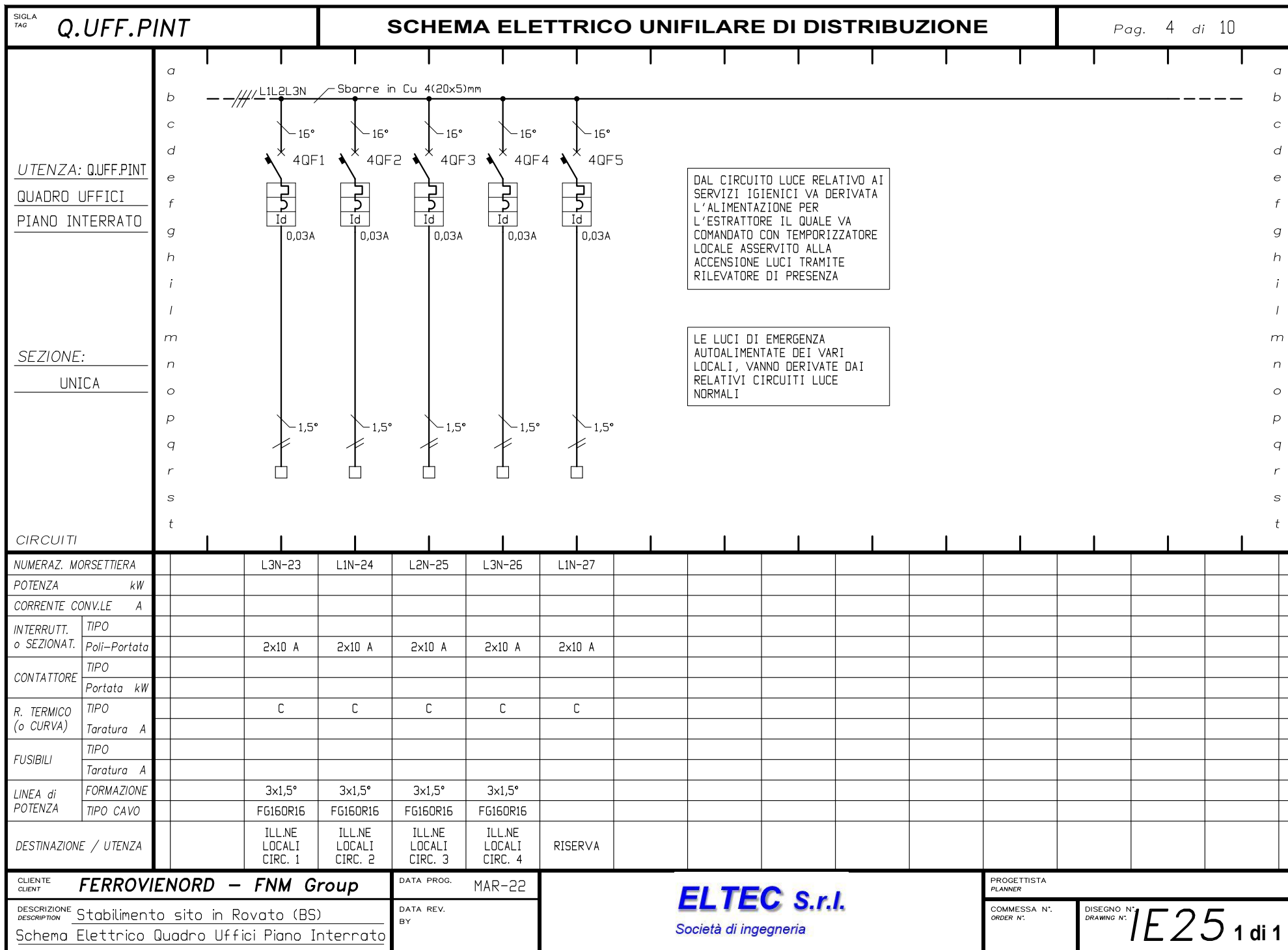
PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°.
ORDER N°.

DISEGNO N°:
DRAWING N°:

1E25 1 di 1

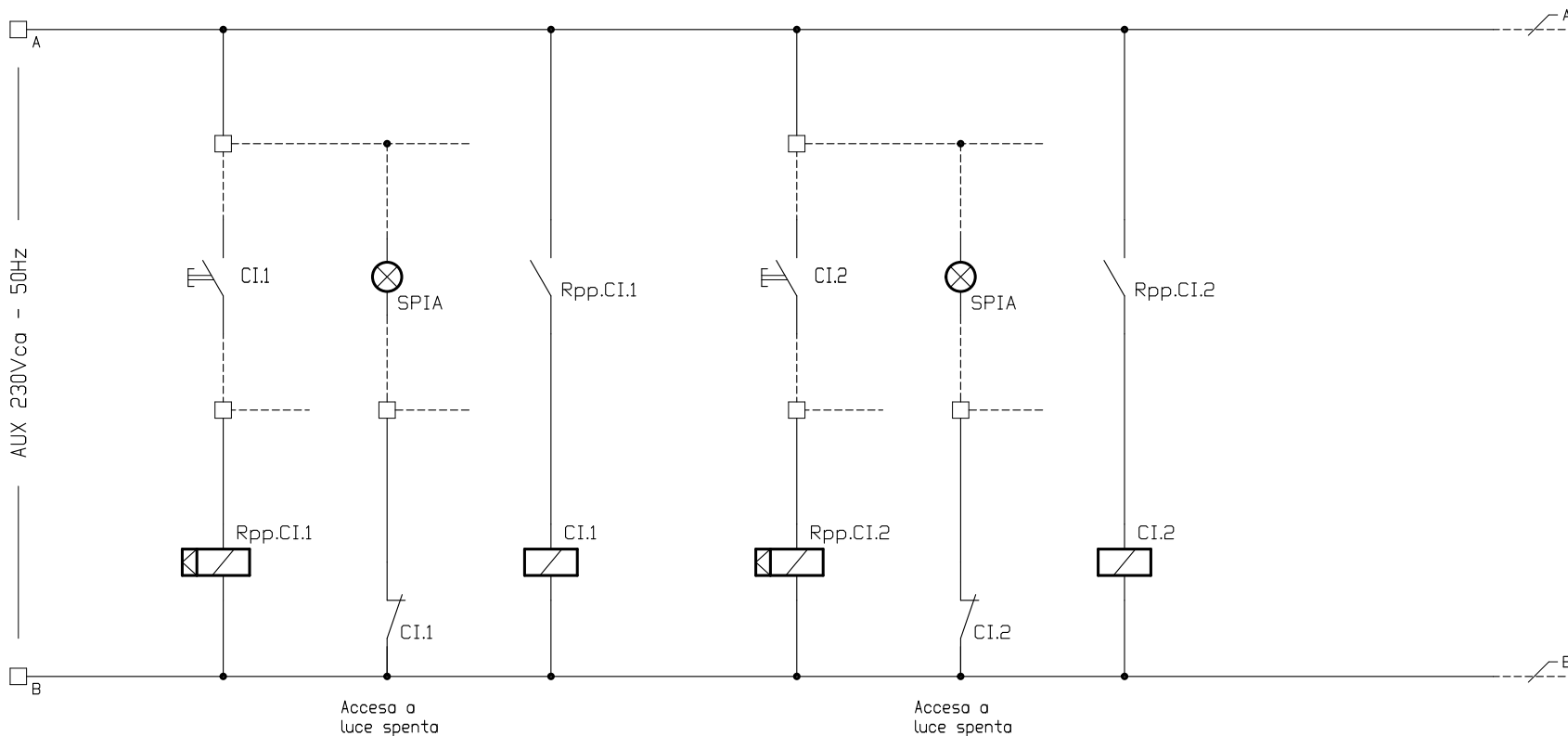




UTENZA: COMANDO ILLUMINAZIONE INTERNA

ACC.NE CI.1

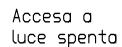
ACC.NE CI.2

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Stabilimento sito in Rovato (BS)
Schema Elettrico Quadro Uffici Piano InterratoDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE25** 1 di 1

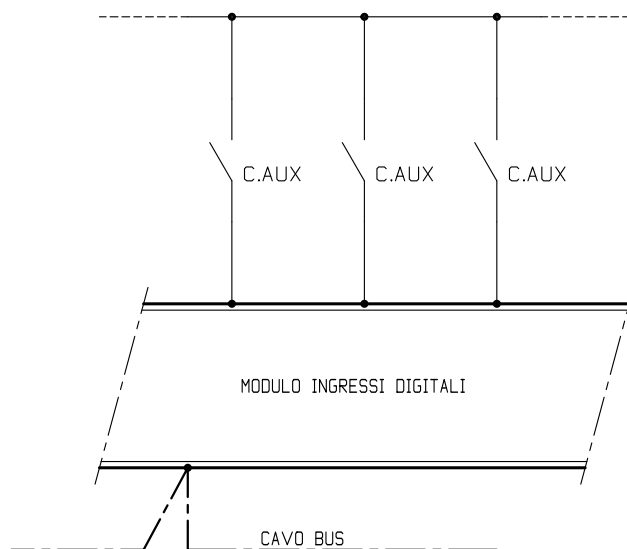
ACC.NE SI.1

[illegible]

1E25 1 di 1

DATA REV.
BY

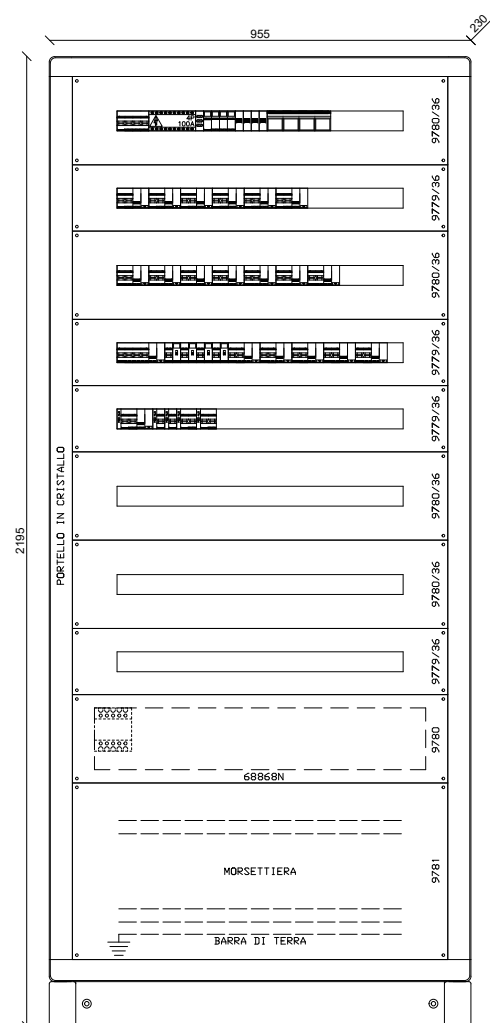
NOTA:
 ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
 INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
 DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
 AUTOMATION

[illegible]

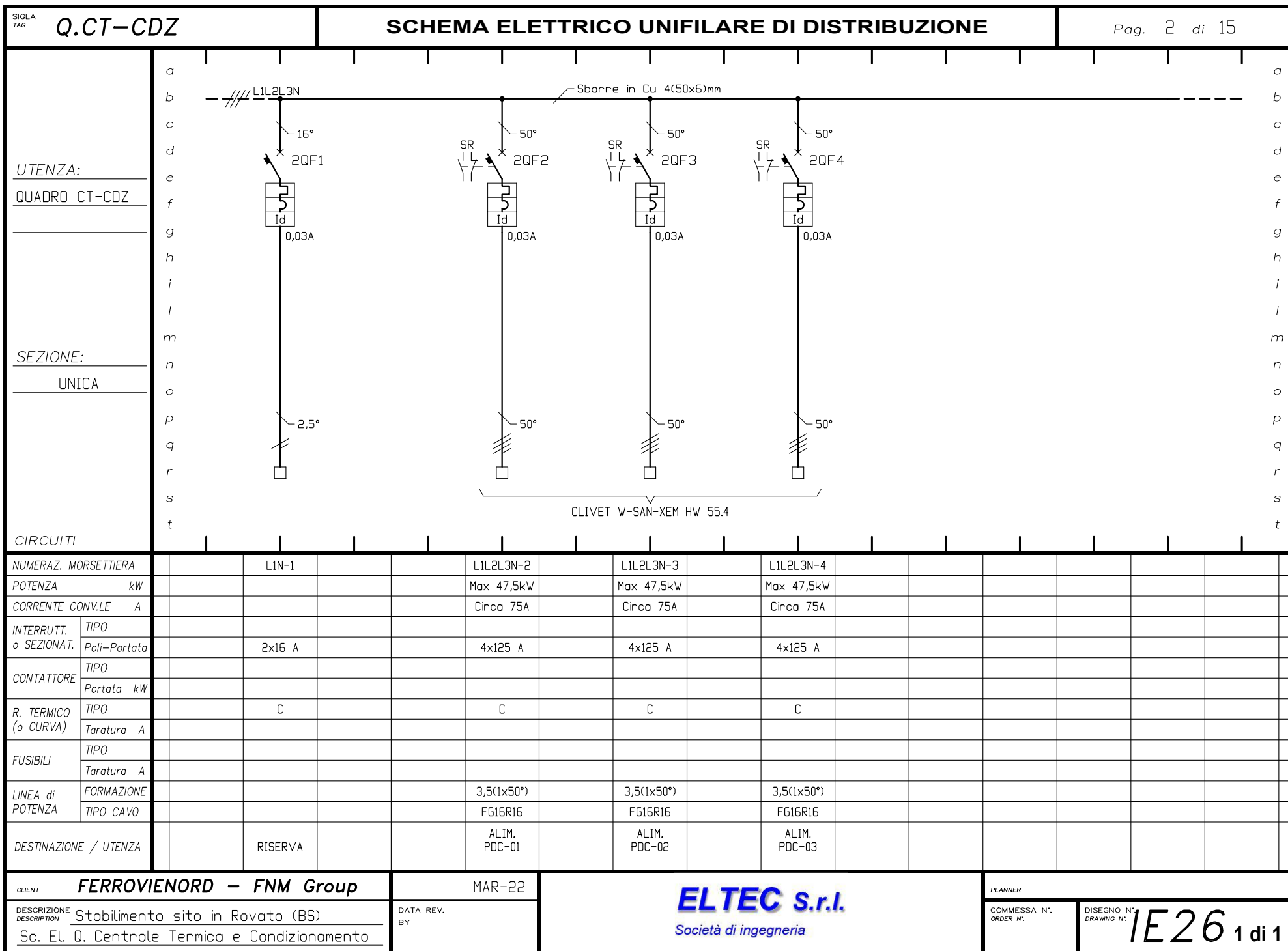
DISEGNO N°:
DRAWING N°:

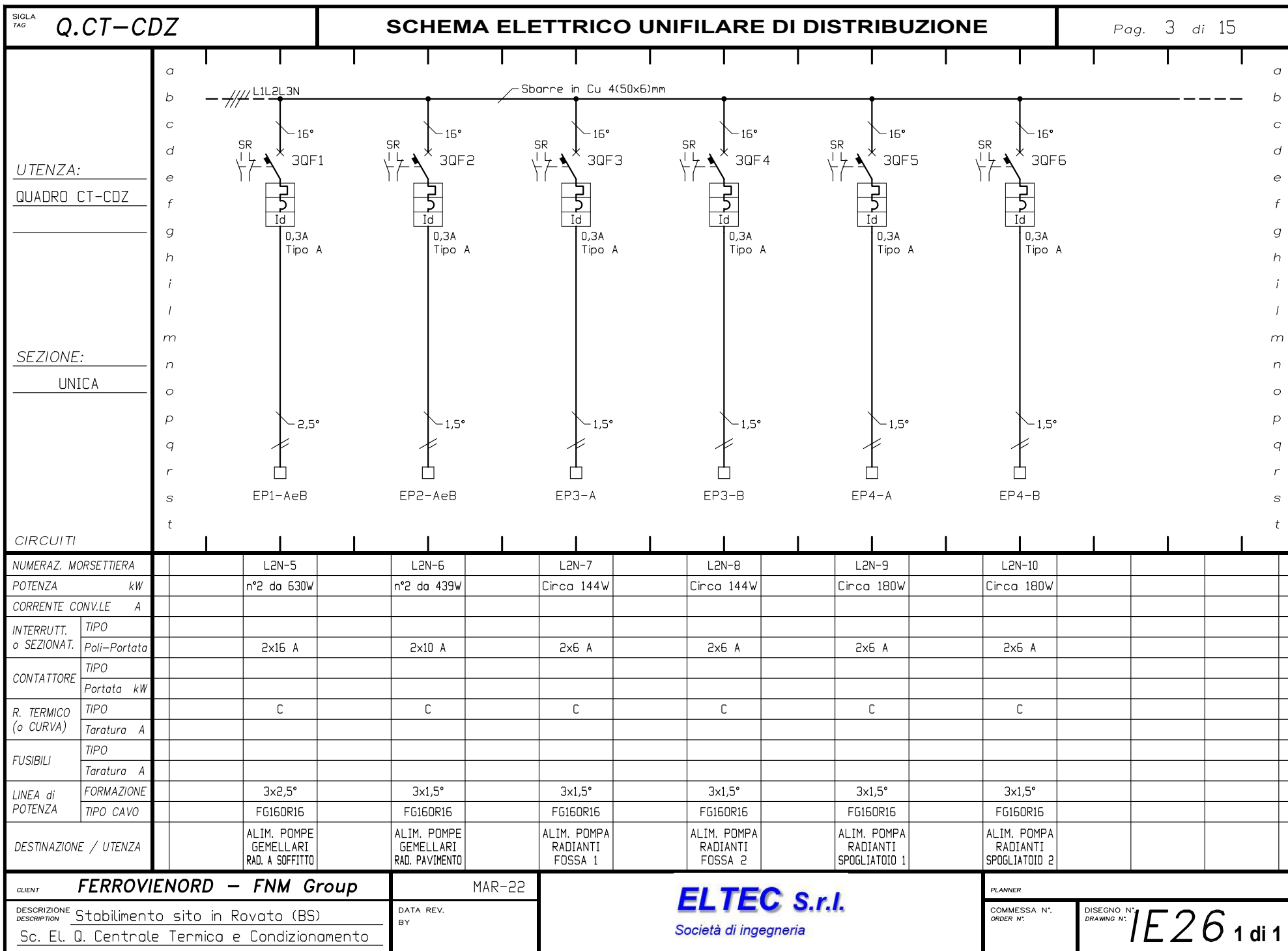
1E25 1 di 1

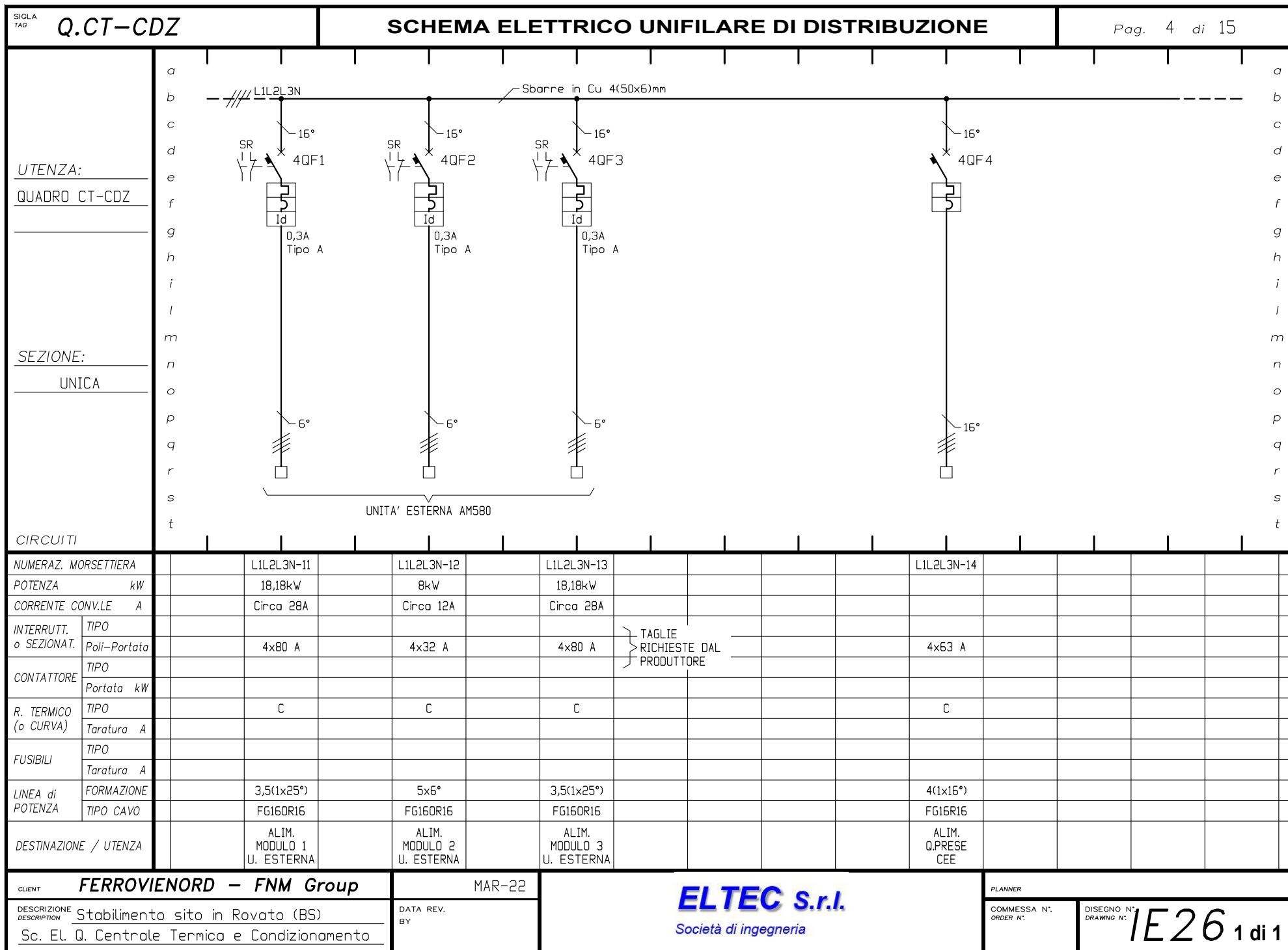
DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA

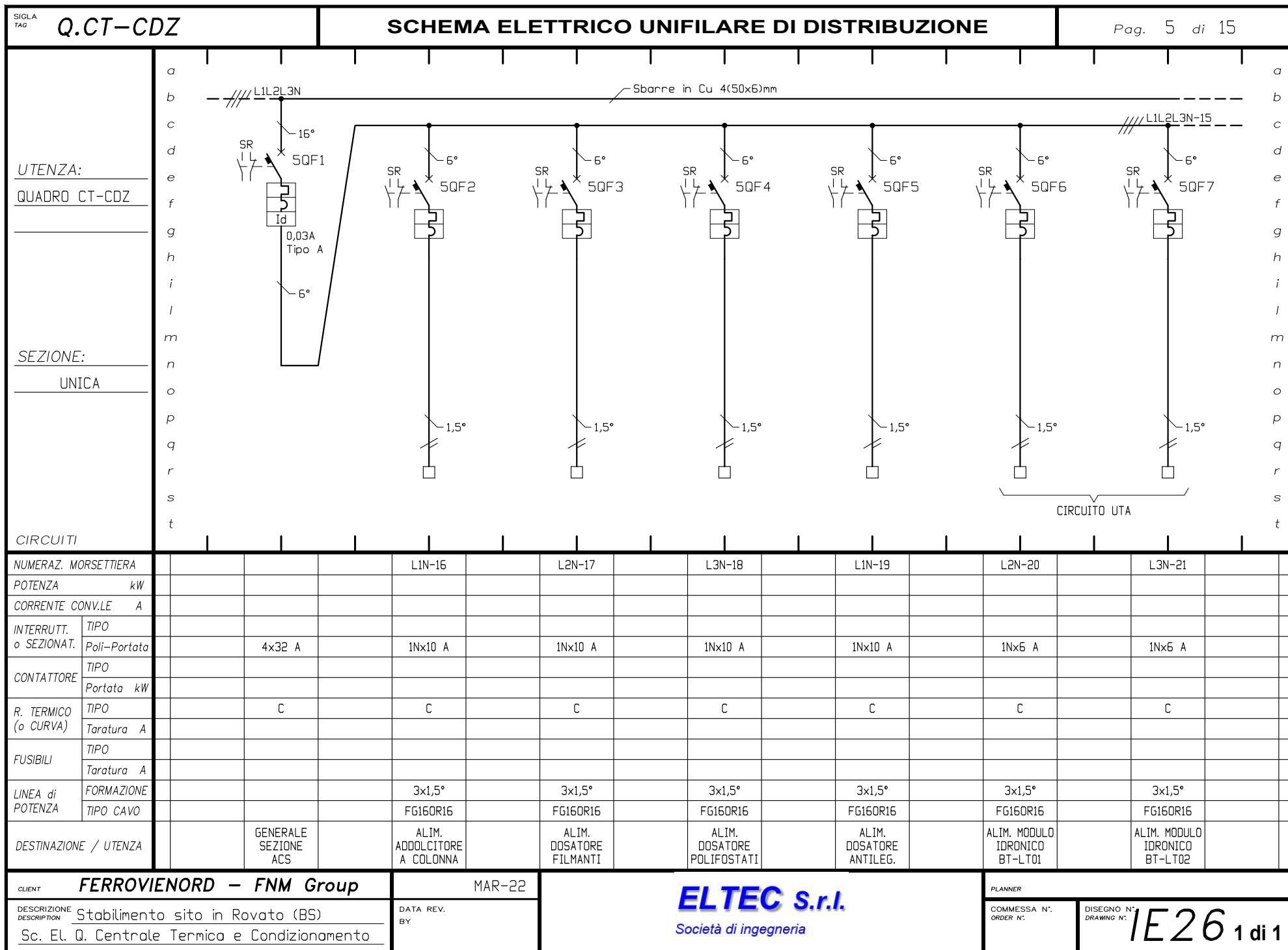
CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema Elettrico Quadro Uffici Piano InterratoDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE25** 1 di 1

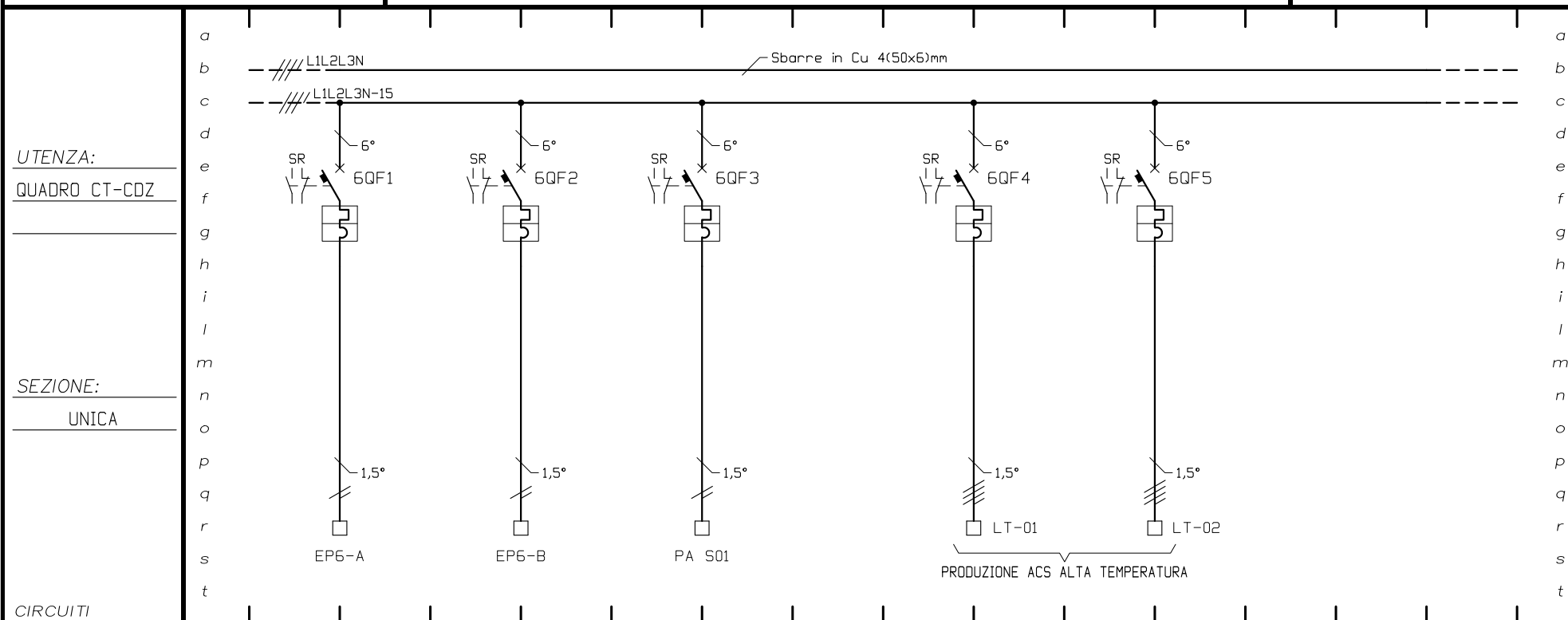
LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA A PERSONA ADDESTRATA (rif.to Norme CEI 64-8).











NUMERAZ. MORSETTIERA			L3N-22		L1N-23		L2N-24		L1L2L3N-25		L1L2L3N-26					
POTENZA kW			Circa 144W		Circa 144W		n°2 da 250W		5kW		5kW					
CORRENTE CONV.LE A									7,85A		7,85A					
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO															
	Poli-Portata		1Nx6 A		1Nx6 A		1Nx10 A		4x16 A		4x16 A					
CONTATTORE	TIPO															
	Portata kW															
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C		C		C		D		D					
	Taratura A															
FUSIBILI	TIPO															
	Taratura A															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		3x1,5°		3x1,5°		3x1,5°		5x4°		5x4°					
	TIPO CAVO		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16					
DESTINAZIONE / UTENZA			ALIM. POMPA 'A' CARICO BOLLITORE 35°		ALIM. POMPA 'B' CARICO BOLLITORE 35°		ALIM. PREPAR. RAPIDO FST-100		ALIM. MODULO IDRONICO HT-01		ALIM. MODULO IDRONICO HT-02					

CLIENT FERROVIENORD – FNM Group		MAR-22		 ELTEC S.r.l. <i>Società di ingegneria</i>		PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION <u>Stabilimento sito in Rovato (BS)</u> <u>Sc. El. Q. Centrale Termica e Condizionamento</u>		DATA REV. BY				COMMESSA N°: ORDER N°:	DISEGNO N°: DRAWING N°: IE26 1 di 1

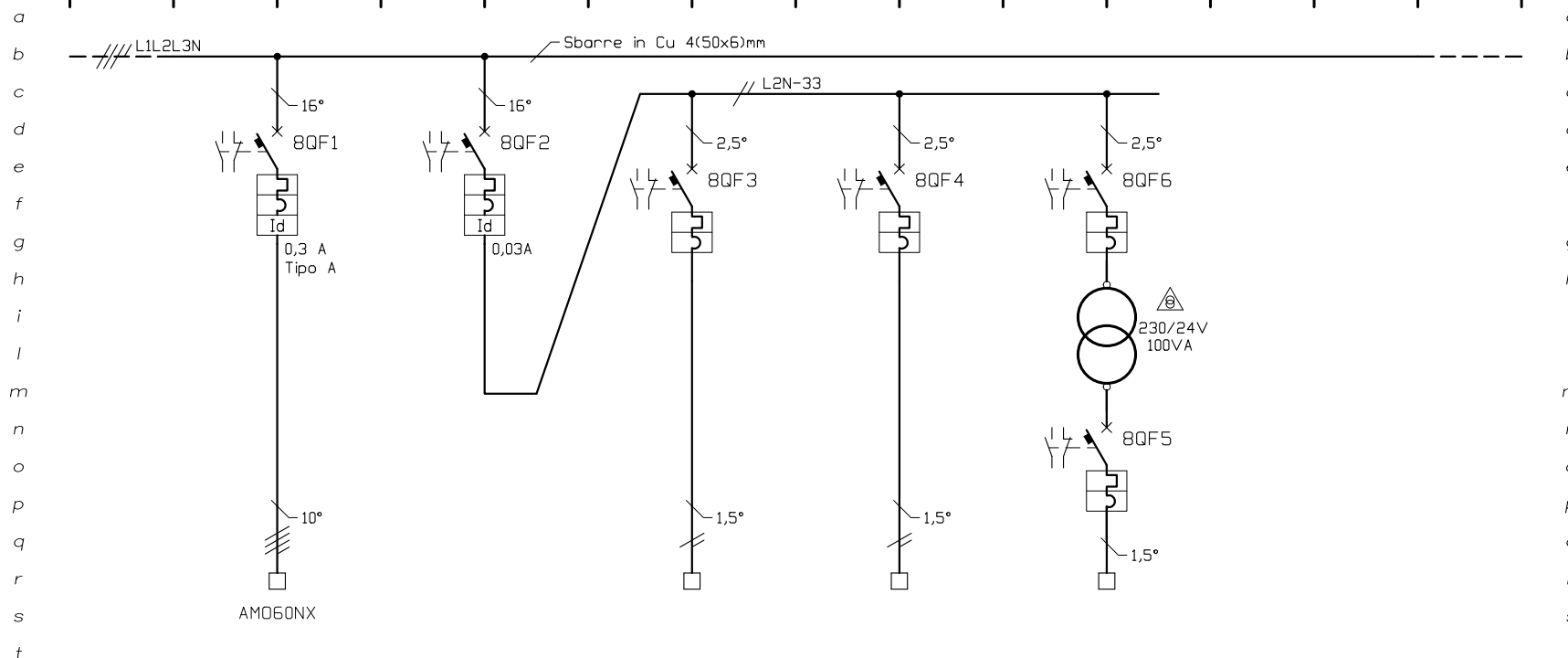
UTENZA:

QUADRO CT-CDZ

SEZIONE:

UNICA

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA			L1L2L3N-32			A - B		C - D		E - F					
POTENZA kW															
CORRENTE CONV.LE A															
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO														
	Poli-Portata		4x40 A		2x16 A	1Nx10A		1Nx10A		2x10 A					
CONTATTORE	TIPO														
	Portata kW														
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		D		C					C					
	Taratura A														
FUSIBILI	TIPO														
	Taratura A														
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		4(1x10°)							2(1x1,5°)					
	TIPO CAVO		FG16R16							FS17					
DESTINAZIONE / UTENZA			ALIM. UNITA' ESTERNA PDC UFFICI		GENERALE AUX	DISP. AUX 230V		RISERVA		DISP. AUX 24 Vac					

CLIENT **FERROVIENORD - FNM Group**

MAR-22

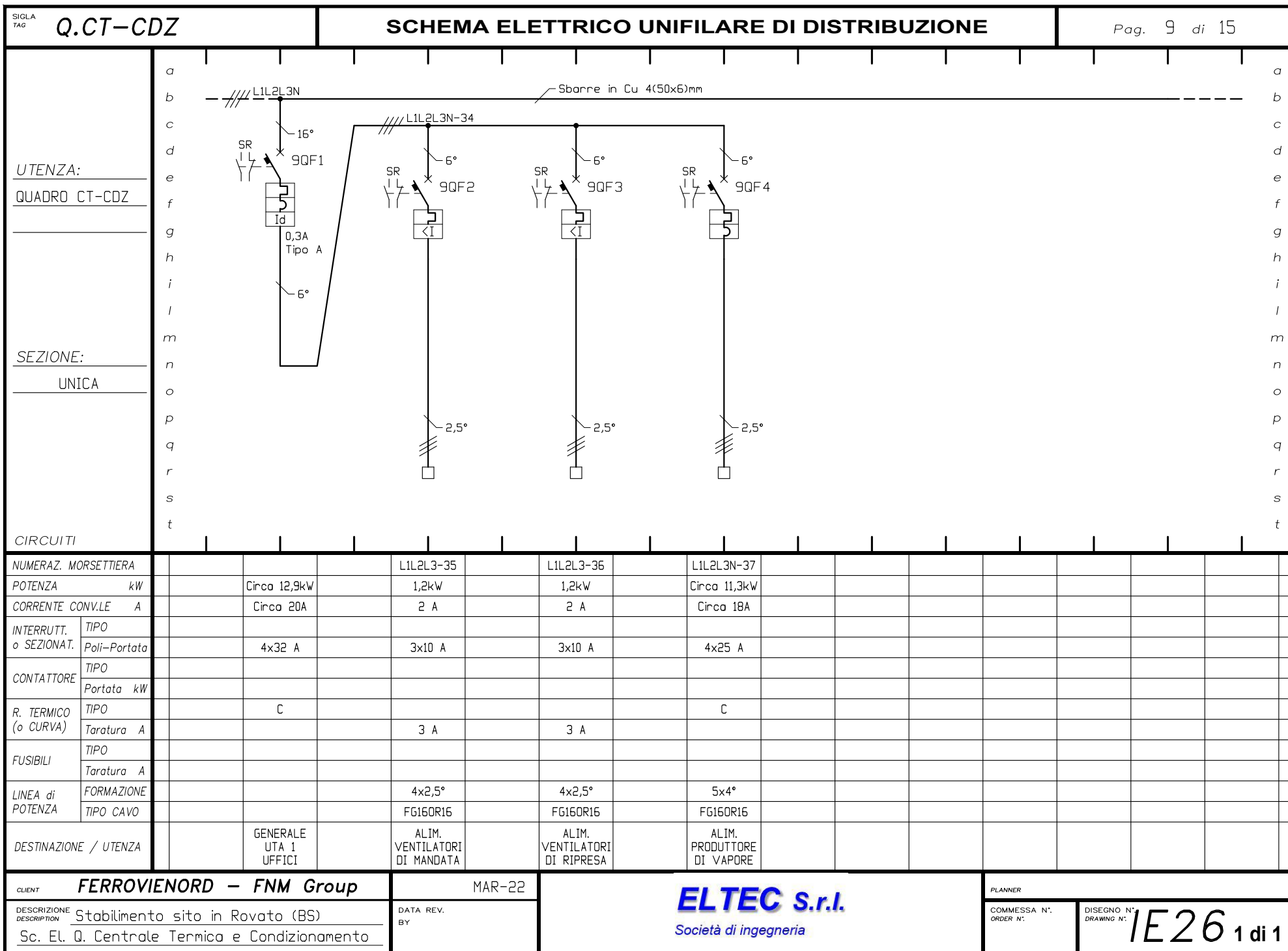
DESCRIZIONE
DESCRIPTION Stabilimento sito in Rovato (BS)

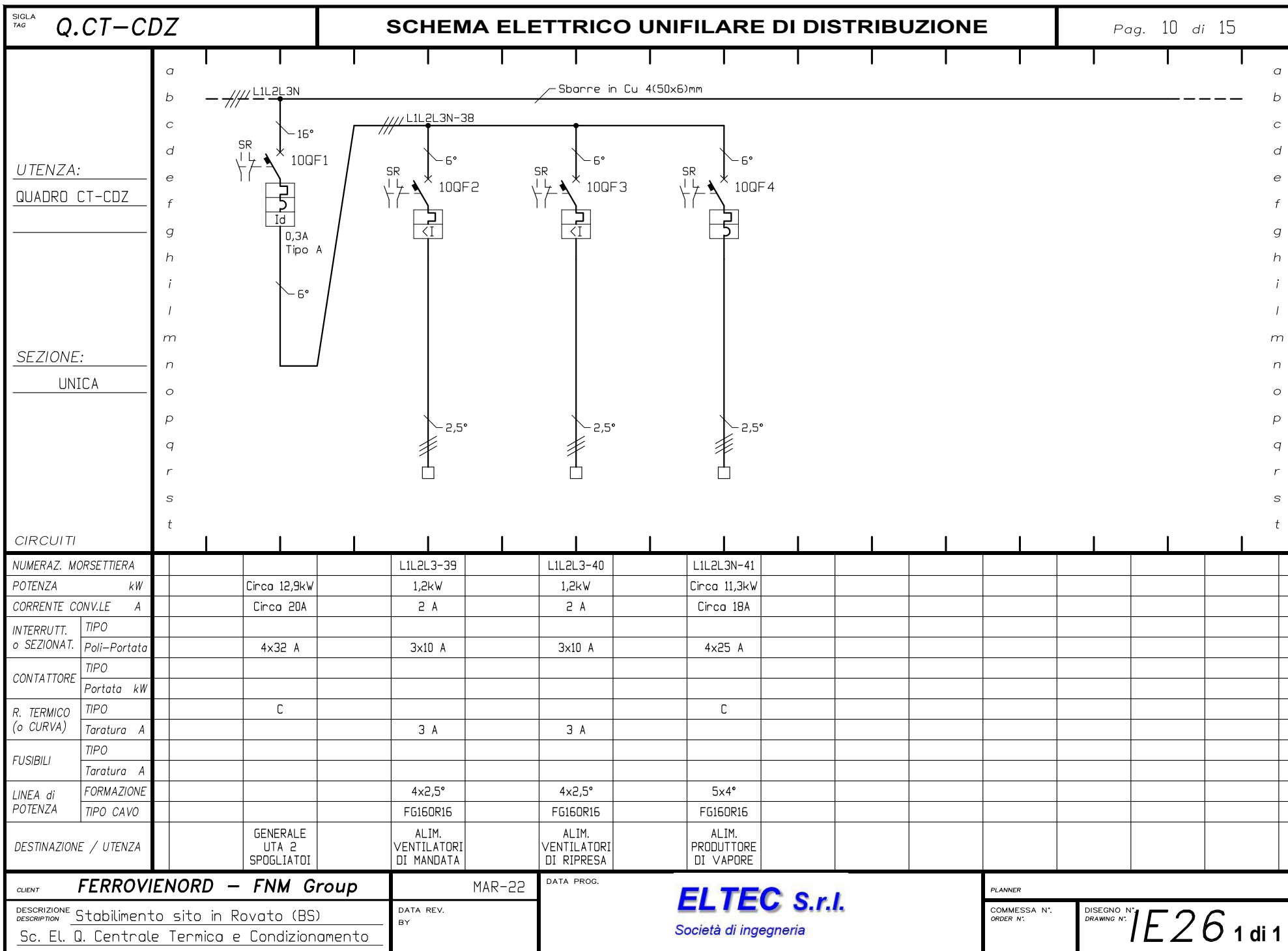
Sc. El. Q. Centrale Termica e Condizionamento

DATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneria

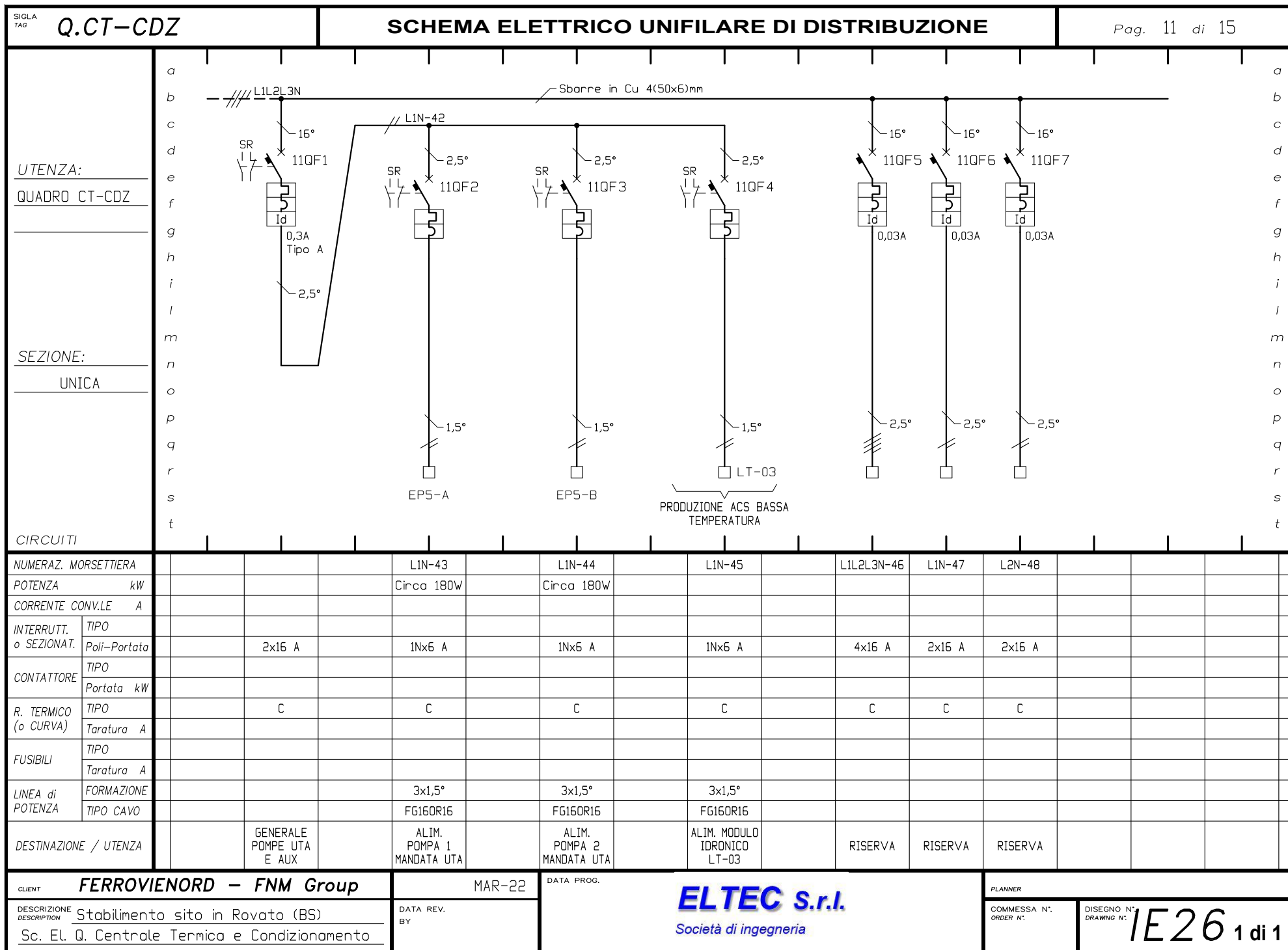
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE26** 1 di 1





A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.



A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

Diagramma di collegamento per il modulo ingressi digitali. Tre linee verticali, ciascuna con un interruttore a sfasatura (simbolo a V) e etichettata "C.AUX", collegano tre punti su una linea superiore a tre punti su una linea inferiore. La linea inferiore è etichettata "CAVO BUS". Il modulo è indicato come "MODULO INGRESSI DIGITALI".

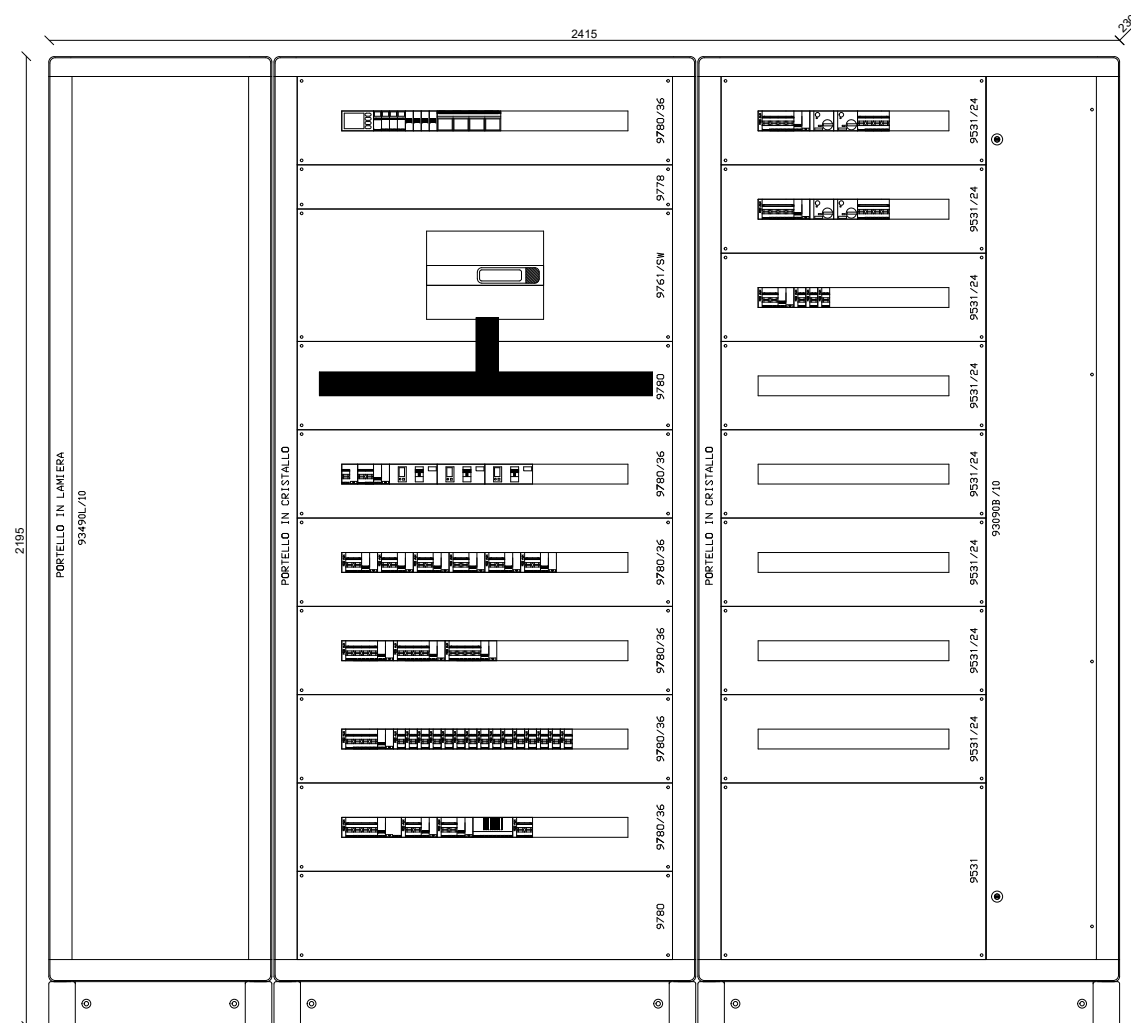
NOTA:
 ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
 INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
 DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
 AUTOMATION

[illegible]

1E26 1 di 1

LASCIARE SPAZIO DISPONIBILE PER
APPARATI DI TERMOREGOLAZIONE

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA



CLIENT

FERROVIENORD – FNM Group

MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

Stabilimento sito in Rovato (BS)

DATA REV.
BY

Sc. El. Q. Centrale Termica e Condizionamento

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:

IE26 1 di 1

DENOMINAZIONE: CARPENTERIA E NOTE

DESCRIZIONE CARPENTERIA

CARPENTERIA METALLICA A PAVIMENTO IP65 CON PORTA TRASPARENTE E MANIGLIA CON SERRATURA A CHIAVE ED ALTRI ACCESSORI DI COMPLETAMENTO.

LA CARPENTERIA DEVE GARANTIRE UNO SPAZIO DISPONIBILE PER 36 MODULI DIN (1 FILA DA 36 OPPURE 3 FILE DA 12).

VA PRESENTATO, PRIMA DELL'ESECUZIONE, IL FRONTE DELLA CARPENTERIA ED IL CALCOLO DELLE SOVRATEMPERATURE SECONDO CEI 17-13, PER APPROVAZIONE DA PARTE DELLA DL E DELLA COMMITTENZA.

NOTA PER LA MESSA IN SERVIZIO E PER L'USO DEI QUADRI

PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO OCCORRE EFFETTUARE TUTTE LE VERIFICHE PREVISTE DALLE NORME CEI E VERBALIZZARLE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AD ISOLAMENTO, CONTINUITA', EFFICIENZA DIFFERENZIALI E SGANCI, EFFICACIA PROTEZIONI NONCHE' EFFICIENZA FUNZIONALE.

COLLEGARE AI QUADRI SOLO APPARECCHIATURE COSTRUITE SECONDO LE VIGENTI LEGGI E NORME.

NON MODIFICARE OD AMPLIARE I QUADRI COME QUI DOCUMENTATO E PROGETTATO SALVO PRESCRIZIONE SCRITTA DEL PROGETTISTA E COMUNQUE FATTA SALVA LA RISPONDEZZA ALLE LEGGI E NORME IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI.

OGNI RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE RICADRA' SU CHI NON SI ATTERRA' ALLE PRESENTI INDICAZIONI.

LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA A PERSONA ADDESTRATA (rif.to Norme CEI 64-8).

CLIENT

FERROVIENORD - FNM Group

MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

Stabilimento sito in Rovato (BS)

DATA REV.
BY

Sc. El. Q. Centrale Termica e Condizionamento

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:

1E26 1 di 1

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **15 kA**

UTENZA:

QUADRO

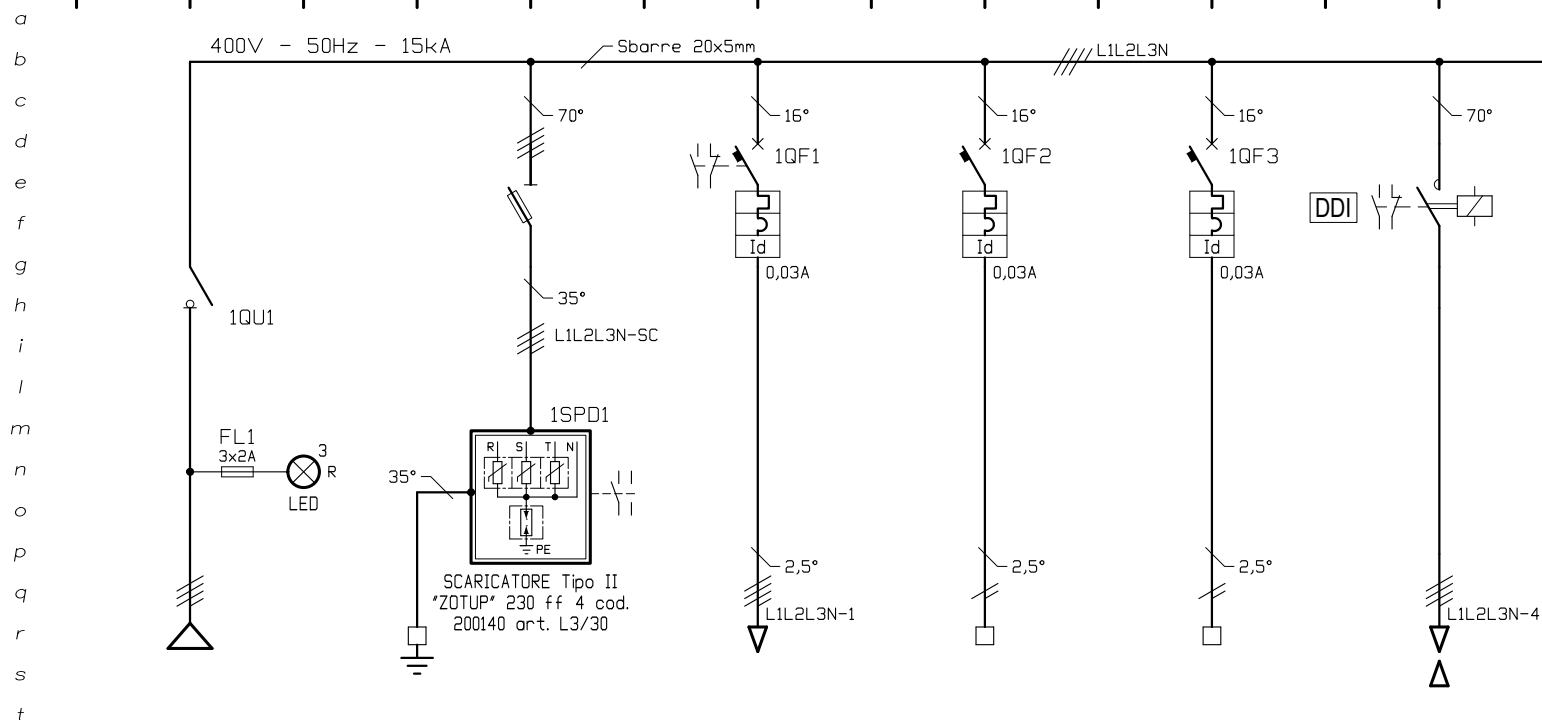
IMPIANTO

FOTOVOLTAICO

SEZIONE:

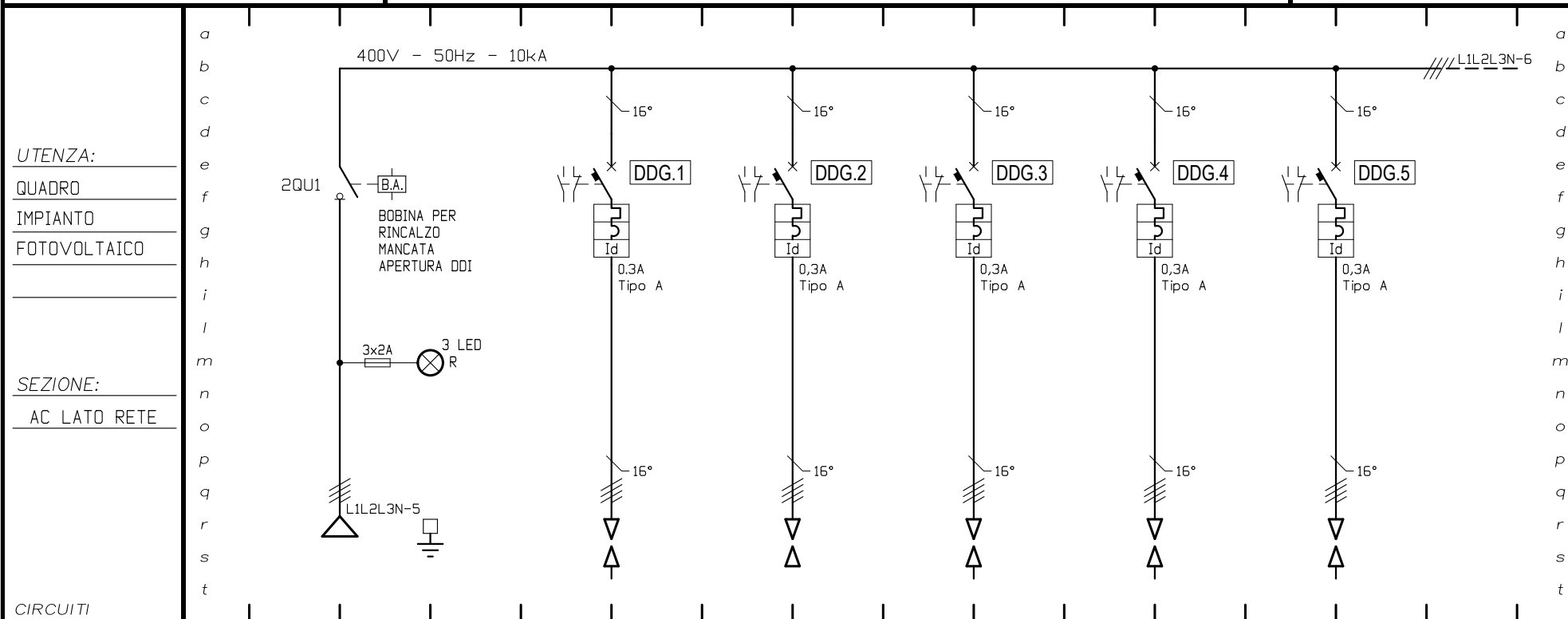
AC LATO RETE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA		L1L2L3N-0						L1N-2		L2N-3					
POTENZA kW		Circa 80kW										92,5 kW	di picco		
CORRENTE CONV.LE A		Circa 120A										Circa 140 A	di picco		
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO														
	Poli-Portata	4x160 A			3Nx125 A	4x10 A		2x15 A		2x10 A					
CONTATTATORE	TIPO											LOVATO -->	11B145400		
	Portata kW												150kW in AC1		
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO					C		C		C					
	Taratura A														
FUSIBILI	TIPO				22x58mm										
	Taratura A				gG-125A										
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3,5(1x70°)		GV 35°		4(1x1,5°)		2x2,5°				3,5(1x70°)			
	TIPO CAVO	FG16R16		FS17		FS17		FG16R16				FG16R16			
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DAL "Q.G.B.T"		CONDUTTORE DI PROTEZIONE	SCARICATORE DI SOVRA-TENSIONI		SEGNALE VOLT.M.CO ALLA SPI	ALIM. UPS DEDICATO		RISERVA		AL CONTATORE "M2" ENERGIA PRODOTTA			

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Sch. Elettrico Quadro Impianto FotovoltaicoDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE27** 1 di 1



NUMERAZ. MORSETTIERA						L1L2L3N-6		L1L2L3N-7		L1L2L3N-8		L1L2L3N-9		L1L2L3N-10			
POTENZA kW						17kW		17kW		17kW		17kW		17kW			
CORRENTE CONV.LE A						25A		25A		25A		25A		25A			
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																
	Poli-Portata		4x250 A			4x50A		4x50A		4x50A		4x50A		4x50A			
CONTATTORE	TIPO																
	Portata kW																
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO					C		C		C		C		C			
	Taratura A																
FUSIBILI	TIPO																
	Taratura A																
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		3,5(1x70°)	GV 35°		4(1x16°)		4(1x16°)		4(1x16°)		4(1x16°)		4(1x16°)			
	TIPO CAVO		FG16R16	FS17		FG16R16		FG16R16		FG16R16		FG16R16		FG16R16			
DESTINAZIONE / UTENZA			ARRIVO DAL CONTATORE "M2"	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		ALLO INVERTER "1"		ALLO INVERTER "2"		ALLO INVERTER "3"		ALLO INVERTER "4"		ALLO INVERTER "5"			

CLIENTE CLIENT	FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.	MAR-22		PROGETTISTA PLANNER		
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS) Sch. Elettrico Quadro Impianto Fotovoltaico		DATA REV. BY			COMMESSA N° ORDER N°	<div>  </div> DISEGNO N° DRAWING N°	<div>  </div> IE27 1 di 1

UTENZA:

QUADRO

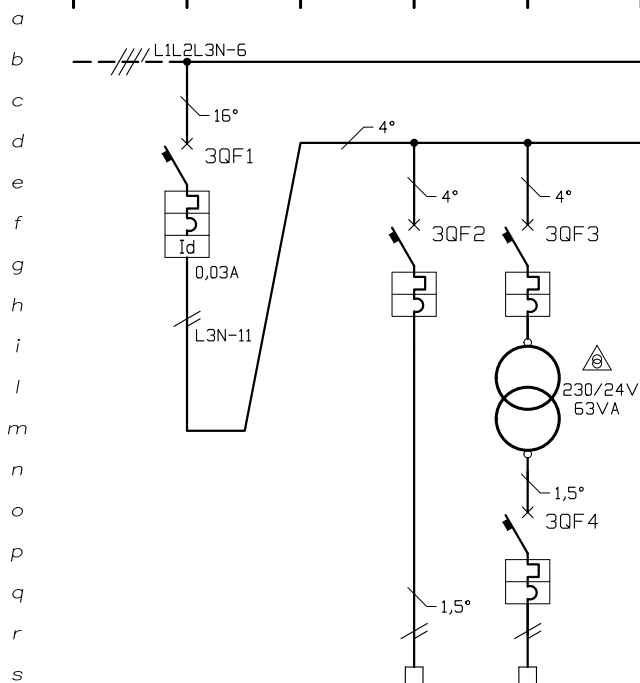
IMPIANTO

FOTOVOLTAICO

SEZIONE:

AC LATO RETE

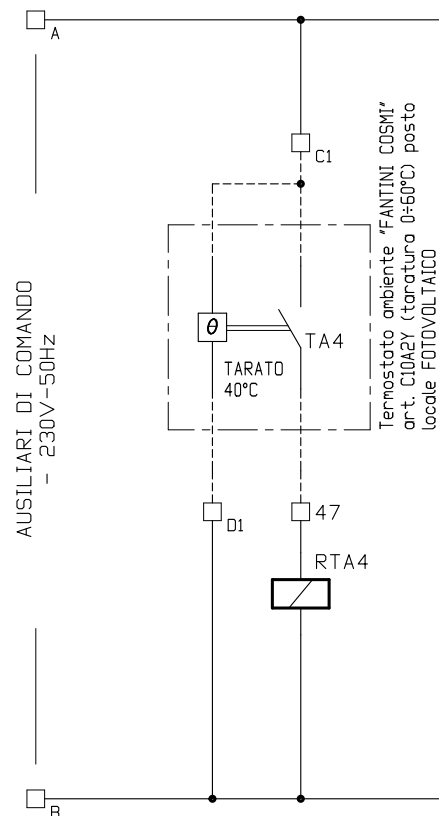
CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA					A - B	C - D												
POTENZA kW																		
CORRENTE CONV.LE A																		
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																	
	Poli-Portata		2x20 A		1Nx10 A	2x10/2x16 A												
CONTATTORE	TIPO																	
	Portata kW																	
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C		C	C												
	Taratura A																	
FUSIBILI	TIPO																	
	Taratura A																	
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE				2(1x1,5°)	2(1x1,5°)												
	TIPO CAVO				FS17	FS17												
DESTINAZIONE / UTENZA			GENERALE AUX		AUX 230V	AUX 24V SELV												
CLIENTE CLIENT FERROVIENORD – FNM Group					DATA PROG. MAR-22			<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>							PROGETTISTA PLANNER			
DESCRIZIONE DESCRIPTION Stabilimento sito in Rovato (BS)					DATA REV. BY										COMMESSA N°. ORDER N°.		DISEGNO N°. DRAWING N°.	
Sch. Elettrico Quadro Impianto Fotovoltaico																	1E27 1 di 1	

SIGLA TAG		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE												Pag. 4 di 12	
Q.DDI															
UTENZA: QUADRO IMPIANTO FOTOVOLTAICO		<div><div>SEGREGAZIONE A DOPPIO ISOLAMENTO</div><div><div>230V - 50Hz - 10kA</div><div><div>2,5°</div><div>4QF1</div><div>5</div><div>FL2 1x2A</div><div>1 LED</div><div>2,5°</div><div>2,5°</div></div></div></div>													
SEZIONE: UPS CEI 0-21															
CIRCUITI															
NUMERAZ. MORSETTIERA		LN-0E - F													
POTENZA kW															
CORRENTE CONV.LE A															
INTERRUTT. o SEZIONAT. TIPO															
Poli-Portata		2x10 A													
CONTATTORE TIPO															
Portata kW															
R. TERMICO (o CURVA) TIPO		C													
Taratura A															
FUSIBILI TIPO															
Taratura A															
LINEA di POTENZA FORMAZIONE		2x2,5°2(1x1,5°)													
TIPO CAVO		FG16R16FS17													
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DA UPSALIM. AUX SPI													
CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD - FNM Group		DATA PROG.		MAR-22		<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>						PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS)		DATA REV. BY										COMMESSA N°. ORDER N°	
		Sch. Elettrico Quadro Impianto Fotovoltaico												1E271 di 1	

UTENZA: COMANDO CDZ E ALLARME TEMPERATURA LOCALI
TERMOSTATO ALL. MAX TEMP. "LOC. FV"

[illegible]

CLIENTE **FERROVIENORD – FNM Group**
CLIENT

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Stabilimento sito in Rovato (BS)
Sch. Elettrico Quadro Impianto Fotovoltaico

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°.
ORDER N°.

DISEGNO N°:
 DRAWING N°:

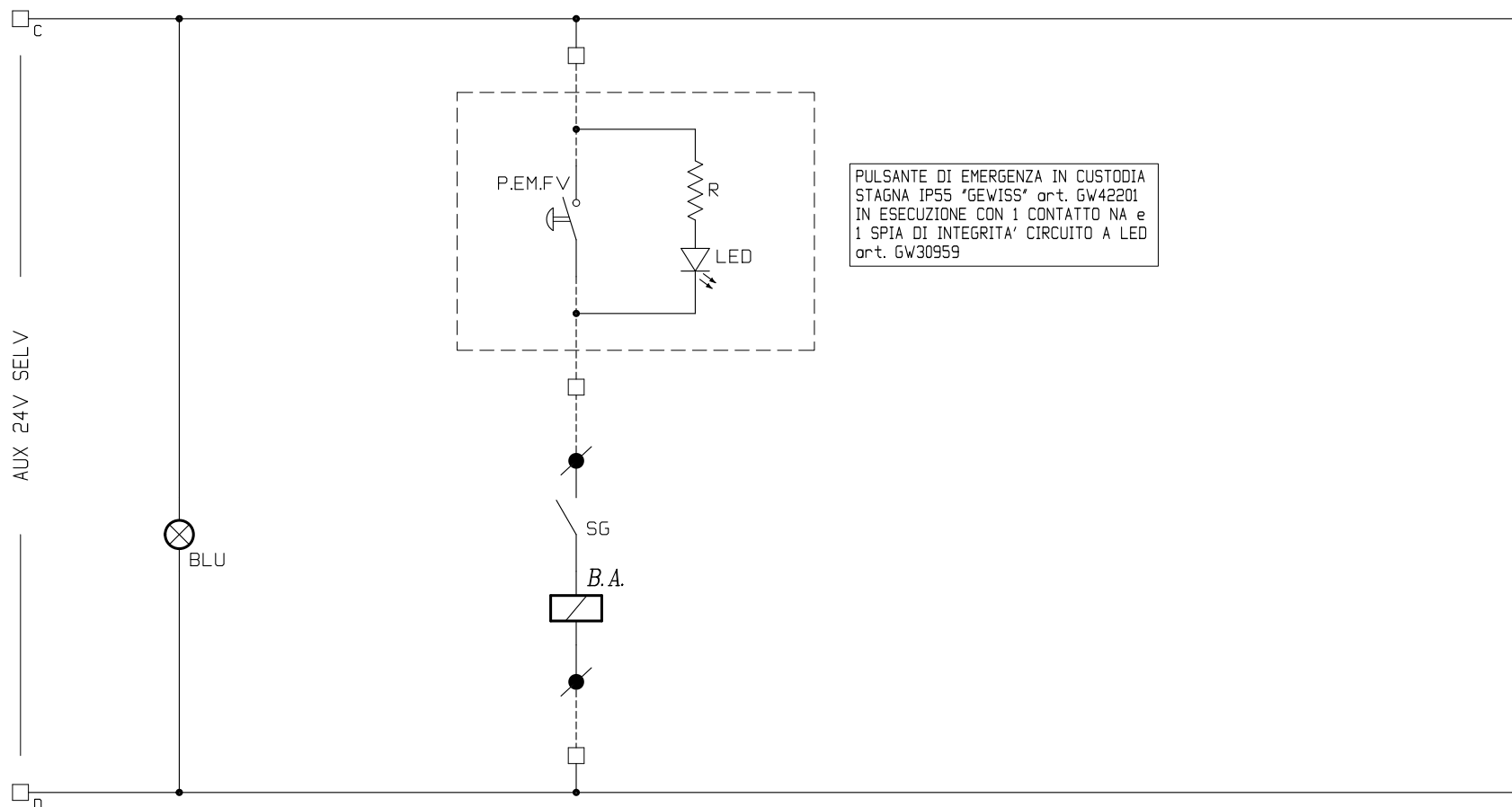
IO N°
G N°

1E27 1 di 1

UTENZA: SGANCIO DI EMERGENZA

PRESENZA AUX

SGANCIO DI EMERGENZA FV



PULSANTE DI EMERGENZA IN CUSTODIA
STAGNA IP55 "GEWISS" art. GW42201
IN ESECUZIONE CON 1 CONTATTO NA e
1 SPIA DI INTEGRITA' CIRCUITO A LED
art. GW30959

[illegible]

CLIENTE **FERROVIENORD – FNM Group**
CLIENT

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Sch. Elettrico Quadro Impianto Fotovoltaico

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

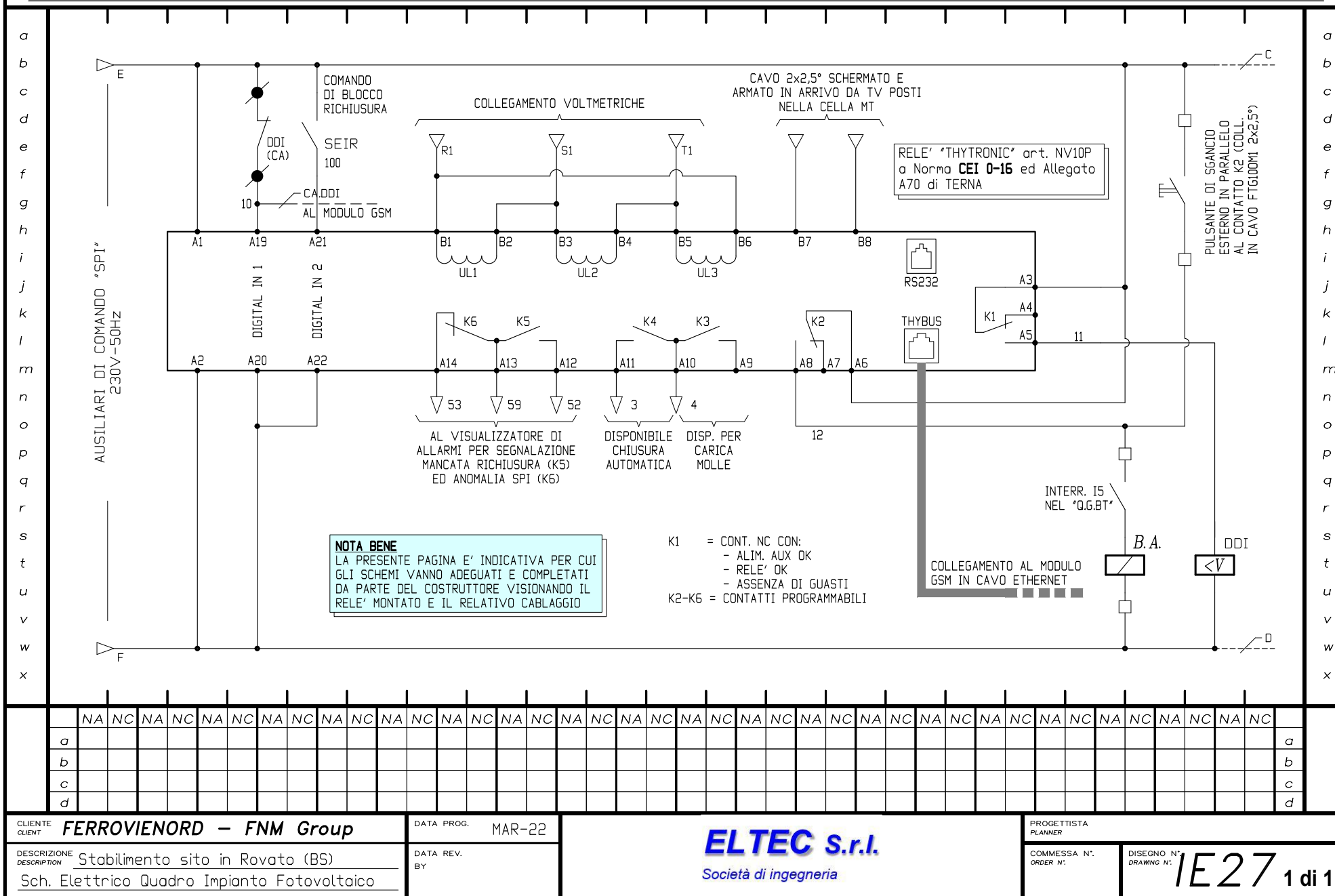
COMMESSA N°.
ORDER N°.

DISEGNO N°:
DRAWING N°:

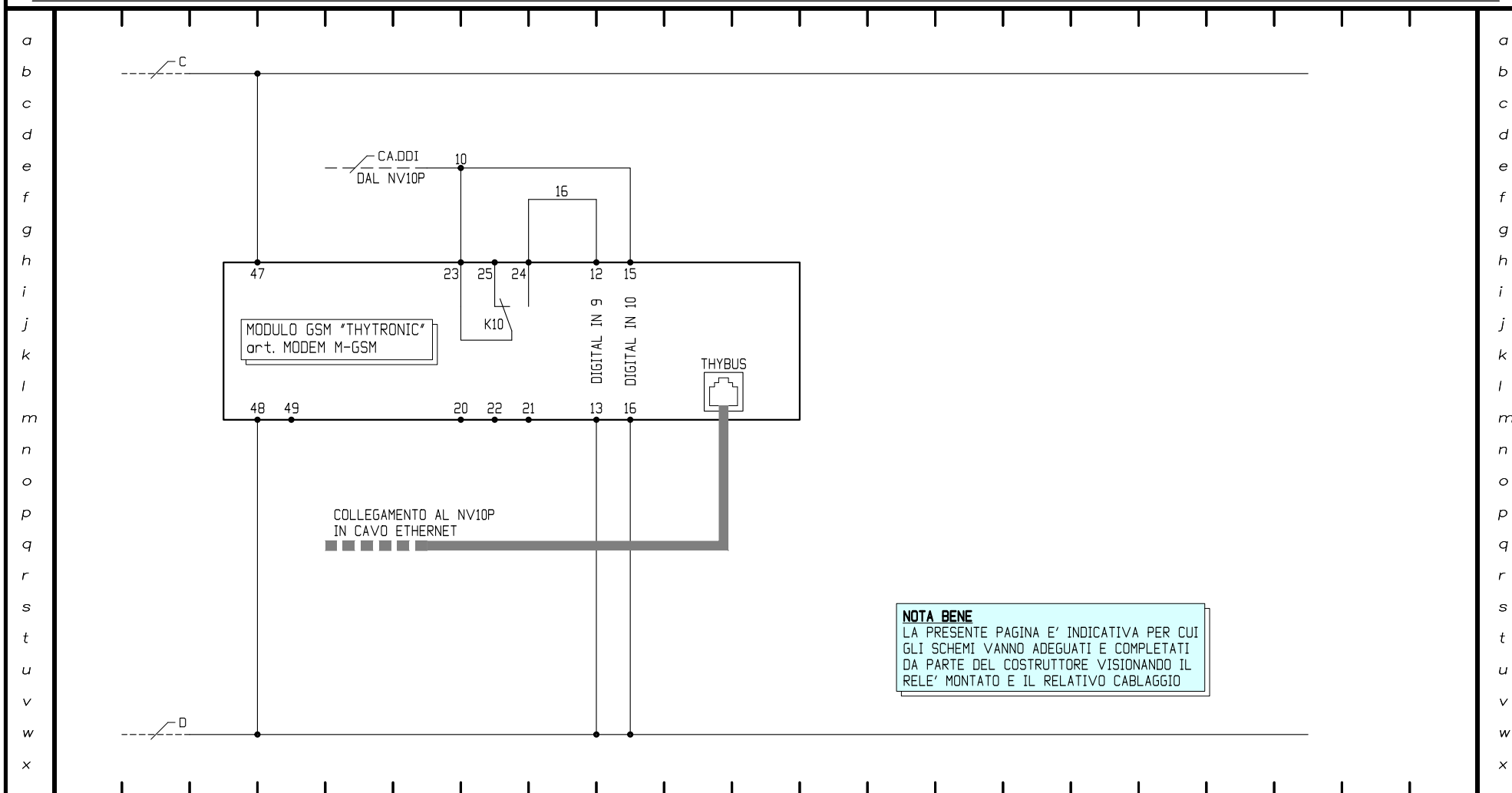
1E27 1 di 1

UTENZA: AUSILIARI PROTEZIONE DI INTERFACCIA (SPI)

PROTEZIONE DI INTERFACCIA



UTENZA: MODULO GSM



NOTA BENE

LA PRESENTE PAGINA E' INDICATIVA PER CUI
GLI SCHEMI VANNO ADEGUATI E COMPLETATI
DA PARTE DEL COSTRUTTORE VISIONANDO IL
RELE' MONTATO E IL RELATIVO CABLAGGIO

[illegible]

CLIENTE **FERROVIENORD – FNM Group**
CLIENT

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Stabilimento sito in Rovato (BS)
Sch. Elettrico Quadro Impianto Fotovoltaico

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°.
ORDER N°.

DISEGNO N°:
 DRAWING N°:

IO N°
G N° **1E27** 1 di 1

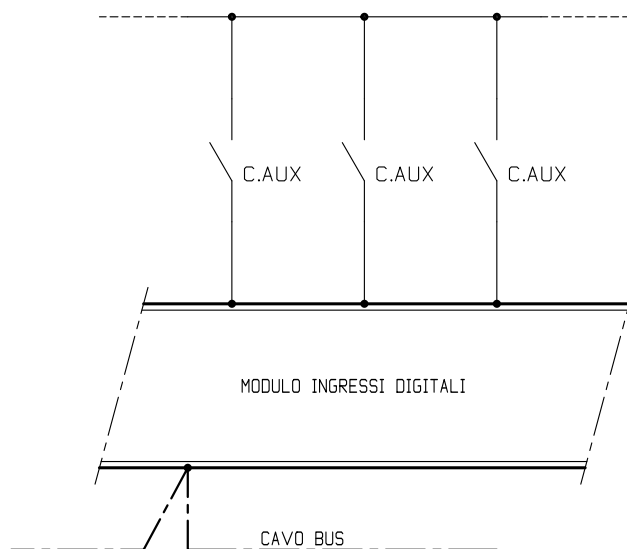
K1	= contatto NC con alimentazione ausiliaria OK, relè OK ed assenza di guasti (la bobina <V resta eccitata)
K2	= programmato come K1, ma con ritardo, infatti deve commutare dopo 0,5s SE E SOLO SE il DDI non è intervenuto (protezione di rincalzo)
K3	= il contatto K3 rimane disponibile.
K4	= il contatto K4 rimane disponibile.
K5	= contatto da programmare come mancata richiusura del DDI (questo contatto è riservato alla richiusura)
K6	= contatto da programmare come segnalazione anomalia SPI (è anomalia totale a sicurezza positiva essendo contatto NC)

[illegible]

1E27 1 di 1

DATA REV.
BY

UTENZA: SEGNALAZIONI DI ALLARME - INGRESSI DIGITALI



NOTA:
 ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
 INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
 DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
 AUTOMATION

[illegible]

CLIENTE **FERROVIENORD – FNM Group**
CLIENT

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Stabilimento sito in Rovato (BS)
Sch. Elettrico Quadro Impianto Fotovoltaico

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°:
ORDER N°:

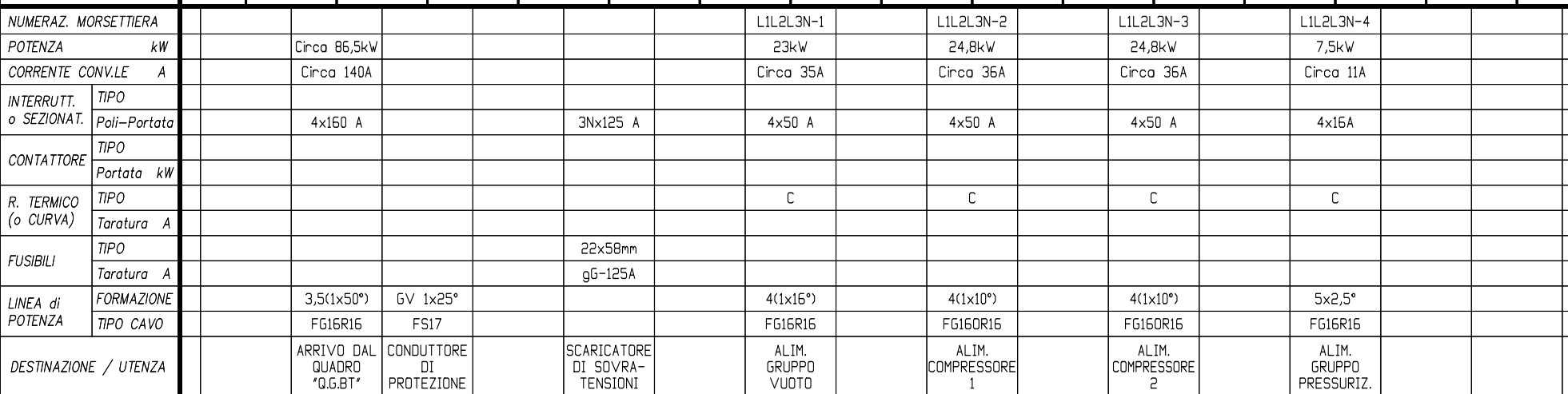
DISEGNO N°:
 DRAWING N°:

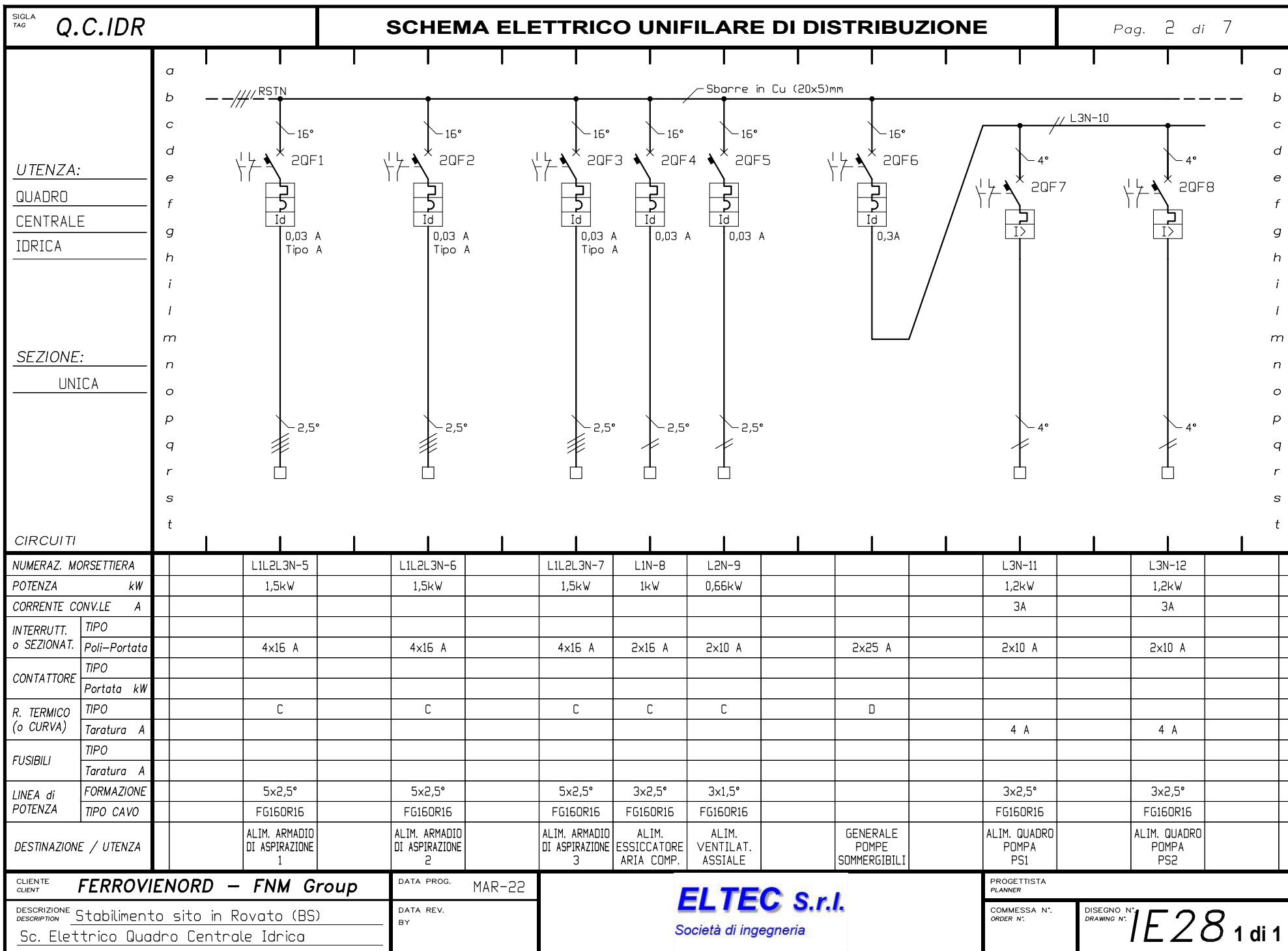
1E27 1 di 1

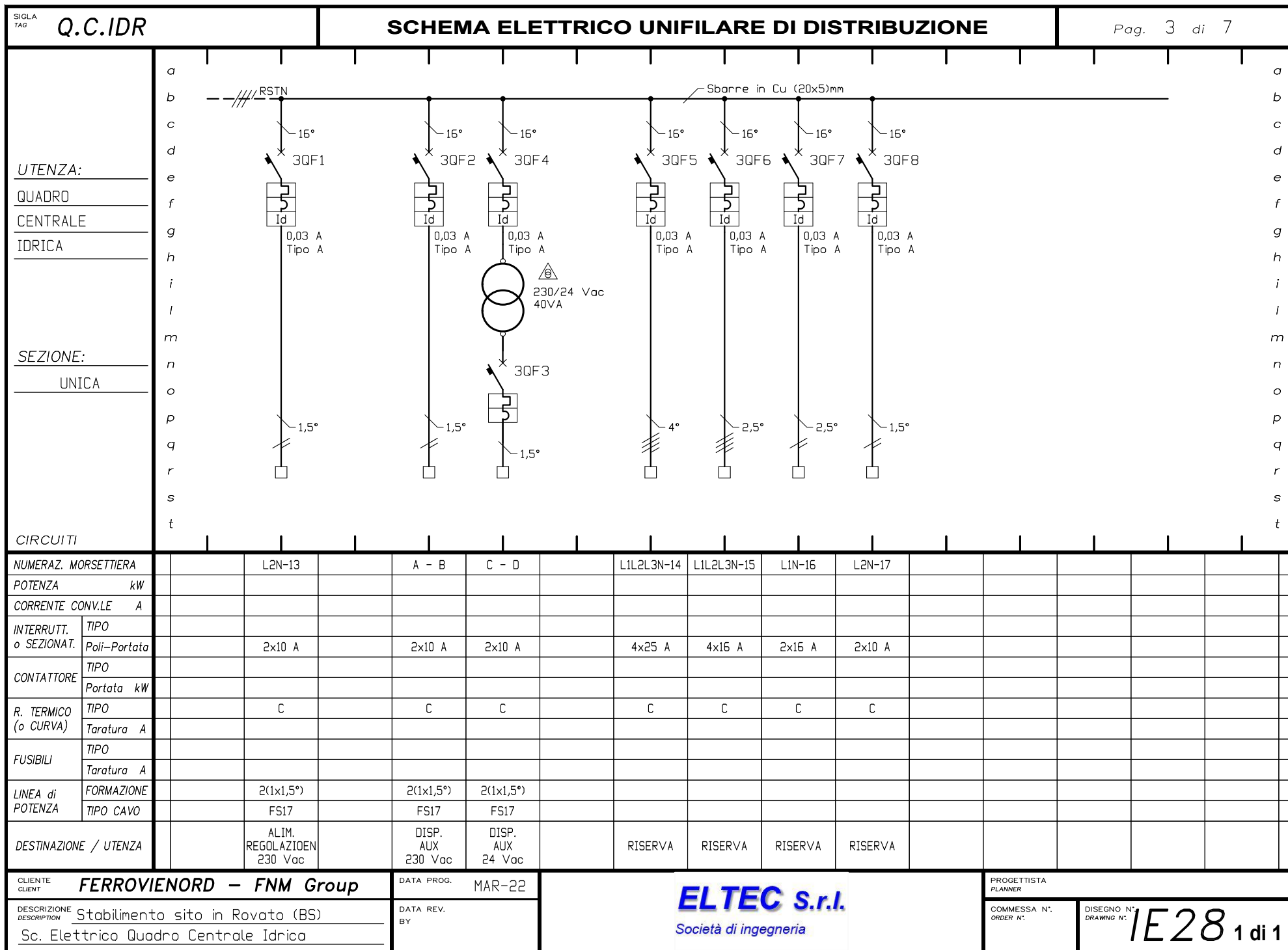
DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Sch. Elettrico Quadro Impianto FotovoltaicoDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE27** 1 di 1

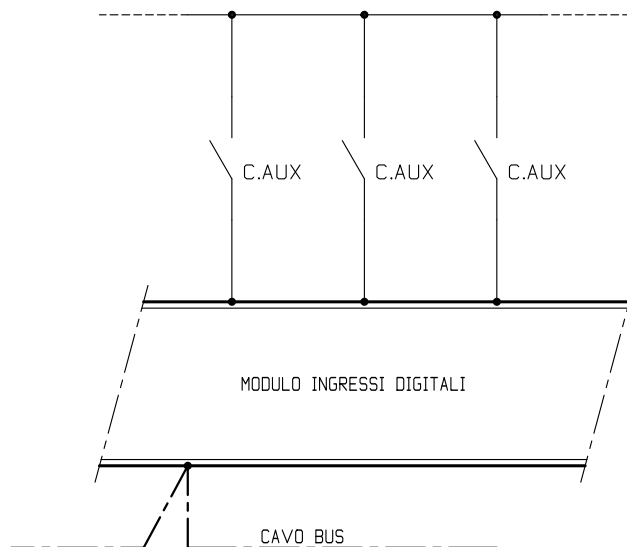
SIGLA TAG	Q.DDI	PARTICOLARI COSTRUTTIVI - FRONTE QUADRO		Pag. 12 di 12	
DENOMINAZIONE: NOTE					
<div><p><u>NOTA PER LA MESSA IN SERVIZIO E PER L'USO DEI QUADRI</u></p><p>PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO OCCORRE EFFETTUARE TUTTE LE VERIFICHE PREVISTE DALLE NORME CEI E VERBALIZZARLE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AD ISOLAMENTO, CONTINUITA', EFFICIENZA DIFFERENZIALI E SGANCI, EFFICACIA PROTEZIONI NONCHE' EFFICIENZA FUNZIONALE.</p><p>COLLEGARE AI QUADRI SOLO APPARECCHIATURE COSTRUITE SECONDO LE VIGENTI LEGGI E NORME.</p><p>NON MODIFICARE OD AMPLIARE I QUADRI COME QUI DOCUMENTATO E PROGETTATO SALVO PRESCRIZIONE SCRITTA DEL PROGETTISTA E COMUNQUE FATTA SALVA LA RISPONDENZA ALLE LEGGI E NORME IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI.</p><p>OGNI RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE RICADRA' SU CHI NON SI ATTERRA' ALLE PRESENTI INDICAZIONI.</p><p>LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA AL RESPONSABILE IMPIANTI O A "PES" DELLA COMMITTENTE</p></div>					
CLIENTE CLIENT	FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.	MAR-22	
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS) Sch. Elettrico Quadro Impianto Fotovoltaico		DATA REV. BY	<div>ELTEC S.r.l. Società di ingegneria</div>	
			PROGETTISTA PLANNER	COMMESSA N° ORDER N°	DISEGNO N° DRAWING N°
			1E27 1 di 1		







NOTA:
 ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
 INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
 DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
 AUTOMATION

[illegible]

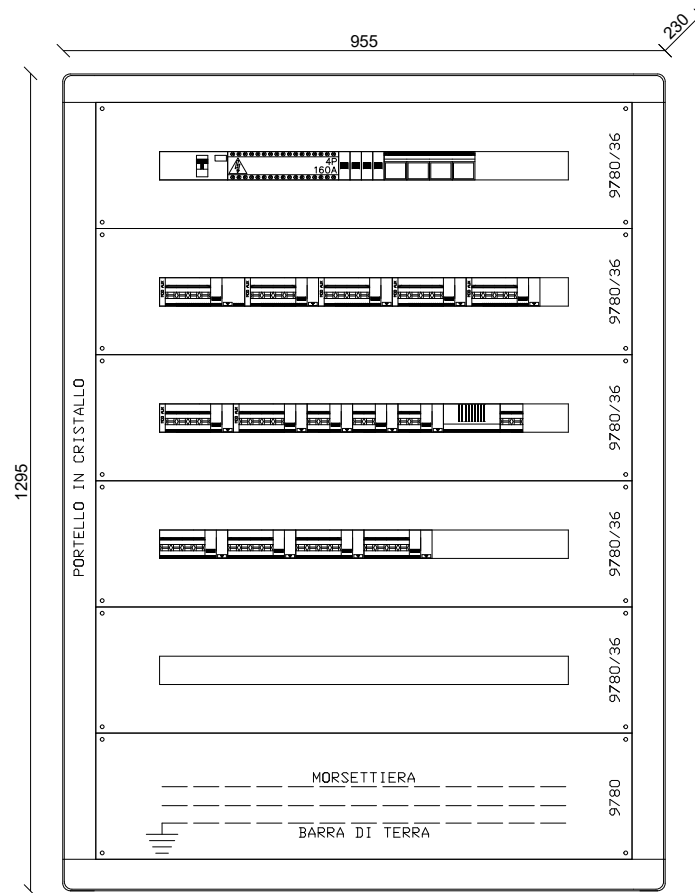
DISEGNO N°:
 DRAWING N°:

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS)
	Sc. Elettrico Quadro Centrale Idrica

IO N°
C N°: **1E28** 1 di 1

A blank sheet of graph paper with a grid of small squares. The letters 'a' through 'x' are printed vertically along both the left and right margins. In the center of the page, there is a rectangular box containing the text "LASCiare SPAZIO DISPONIBILE PER APPARATI DI TERMOREGOLAZIONE".

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Stabilimento sito in Rovato (BS)DATA REV.
BY

Sc. Elettrico Quadro Centrale Idrica

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE28** 1 di 1

LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA A PERSONA ADDESTRATA (rif.to Norme CEI 64-8).

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **6 kA**

UTENZA: Q.GUARD

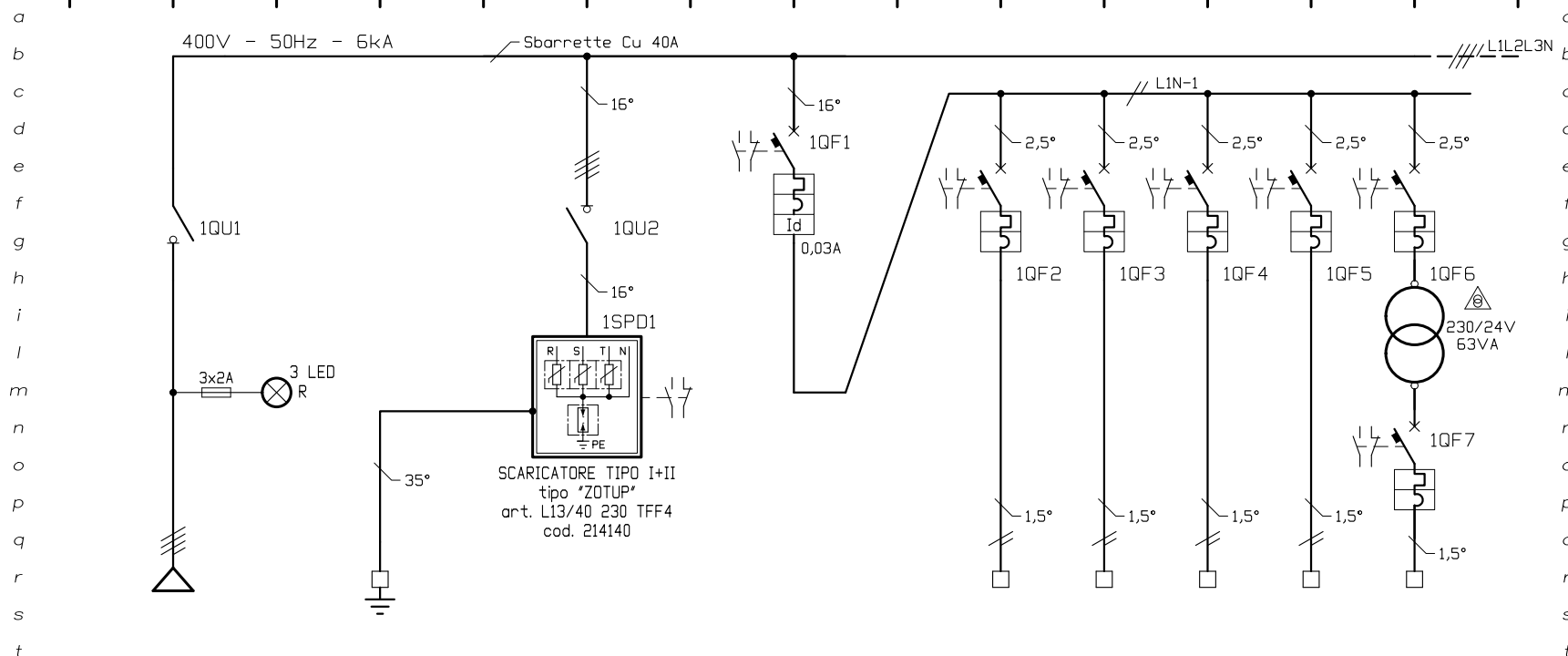
QUADRO

GUARDIANIA

SEZIONE:

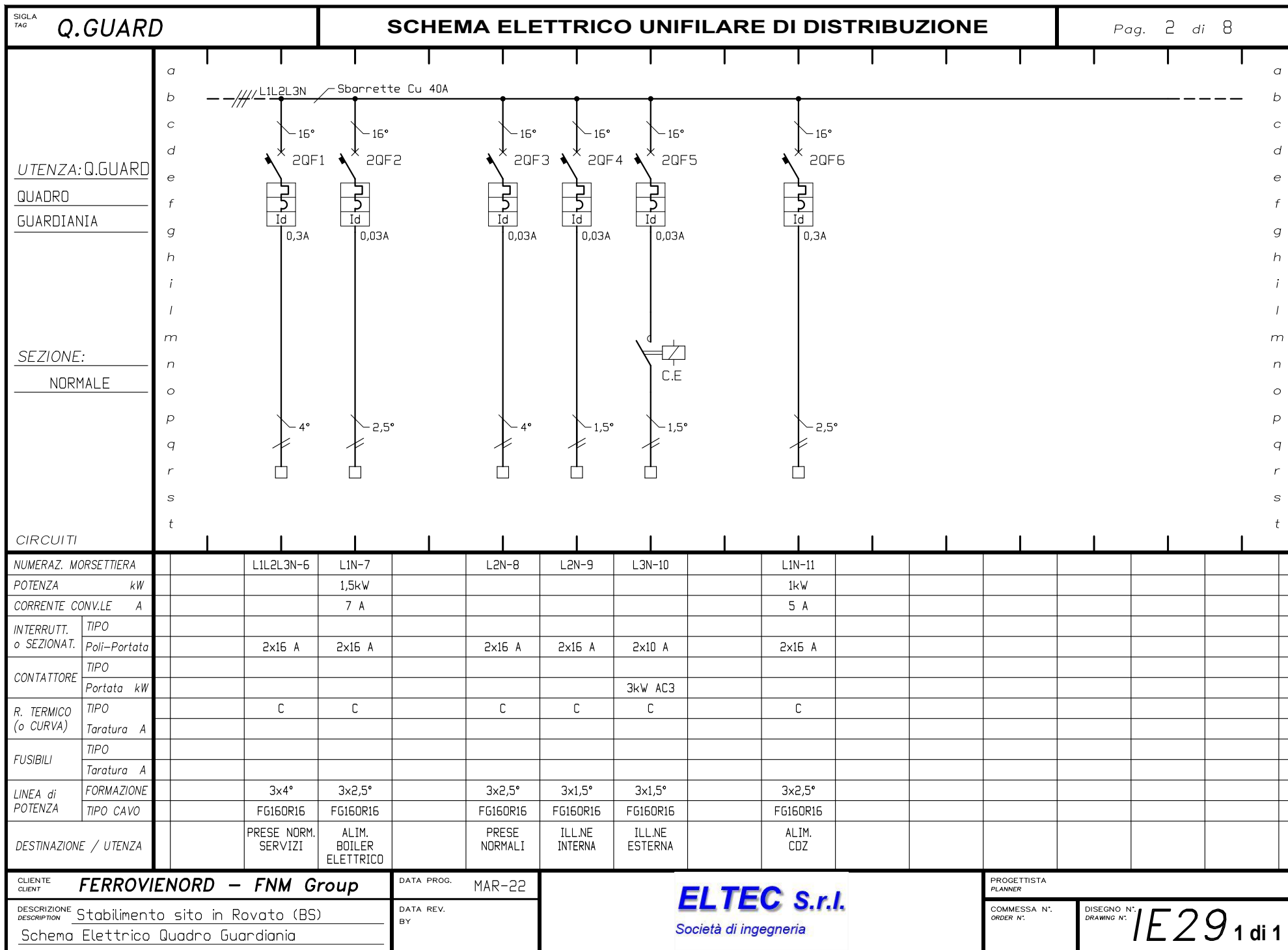
NORMALE

CIRCUITI

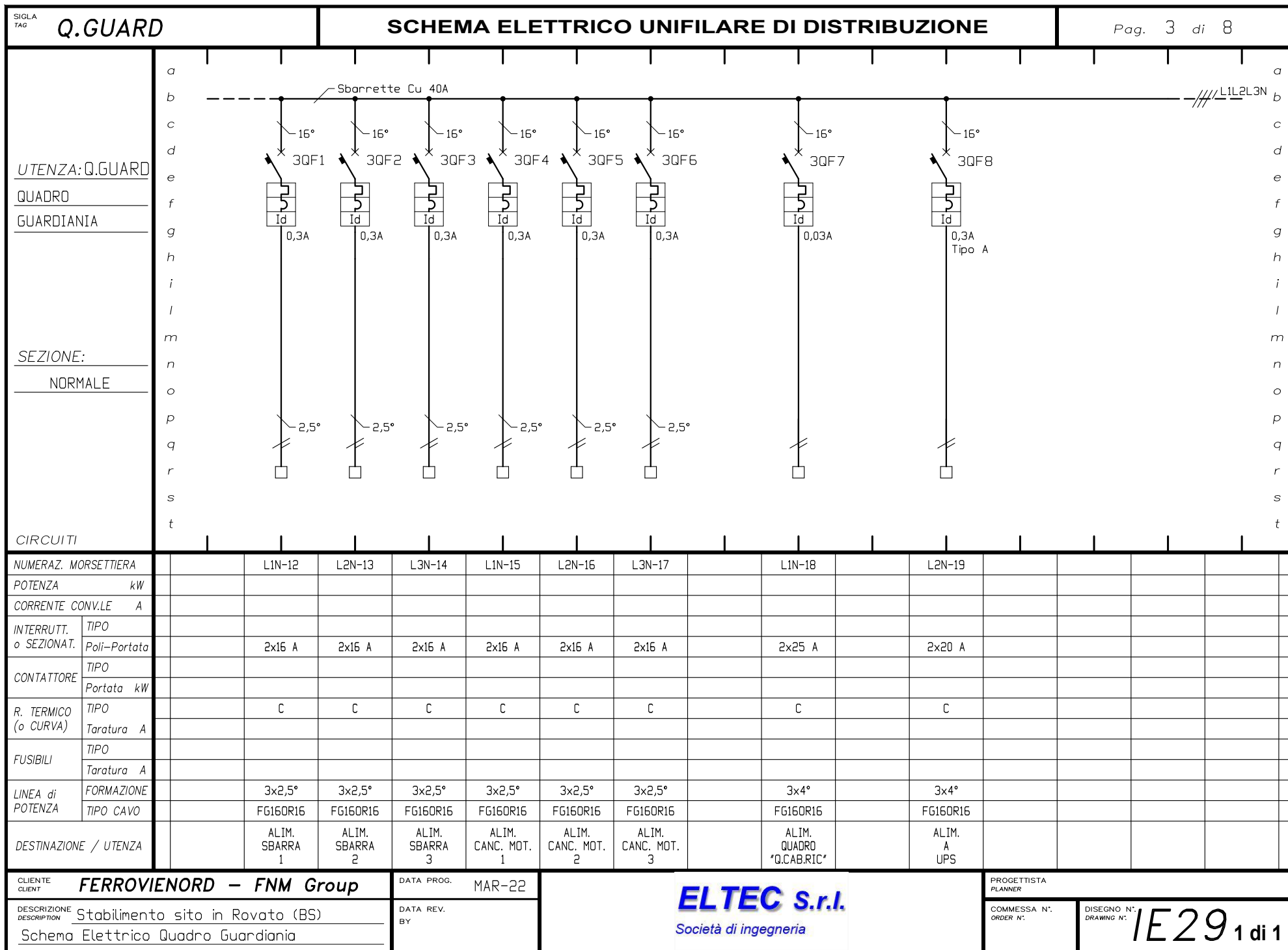


NUMERAZ. MORSETTIERA		L1L2L3N-0								L1N-2	L2N-3	L3N-4	L1N-5	A - B		
POTENZA kW																
CORRENTE CONV.LE A																
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO															
	Poli-Portata	4x63 A				4x63 A		2x16 A		1Nx10 A	1Nx10 A	1Nx10 A	1Nx10 A	1Nx10/2x16 A		
CONTATTORE	TIPO															
	Portata kW															
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO							C		C	C	C	C	C		
	Taratura A															
FUSIBILI	TIPO															
	Taratura A															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	3,5(1x25°)			Cu 35°					3x1,5°	3x1,5°	3x1,5°	3x1,5°	2(1x1,5°)		
	TIPO CAVO	FG16R16								FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FS17		
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DAL "Q.G.BT" Sezione 2		CONDUTTORE DI PROTEZIONE		SCARICATORE COMBINATO		GENERALE IMPIANTI SPECIALI e AUX		ALIM. APPARATI AF + C.ACCESSI	ALIM. APPARATI AI IN CAMPO	ALIM. APPARATI TVCC IN CAMPO	ALIM. VIDEOCITOF.	ALIM. SELV 24 V		

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD - FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema Elettrico Quadro GuardianiaDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE29** 1 di 1



A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.



A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

SIGLA TAG		Q.GUARD										SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE										Pag. 4 di 8									
UTENZA: Q.GUARD																												a b c d e f g h i l m n o p q r s t			
SEZIONE: NORMALE																															
CIRCUITI																															
NUMERAZ. MORSETTIERA																															
POTENZA kW																															
CORRENTE CONV.LE A																															
INTERRUTT. o SEZIONAT.																															
CONTATTORE																															
R. TERMICO (o CURVA)																															
FUSIBILI																															
LINEA di POTENZA																															
DESTINAZIONE / UTENZA																															
CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group										DATA PROG. MAR-22										PROGETTISTA PLANNER									
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS)										DATA REV. BY										COMMESSA N°. ORDER N°.									
		Schema Elettrico Quadro Guardiania																				DISEGNO N°. DRAWING N°.									
																						1E29 1 di 1									

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

SIGLA
TAG

Q.GUARD

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

Pag. 5 di 8

UTENZA: Q.GUARD

QUADRO

GUARDIANIA

SEZIONE:
PRIVILEGIATA

CIRCUITI

230V - 50Hz - 6kA

Sbarrette Cu 40A

LN-P

4°

5QF1

Id

0,03A
Tipo A

4°

5QF2

Id

0,03A
Tipo A

4°

5QF3

Id

0,03A
Tipo A

4°

5QU1

L1L2L3N-LP

5F1
1N×2A

1 LED

R

Protezione
isolante

Connessione con
la "PE-NORMALE"
con GV 1x6°
FS17

SEGREGAZIONE

NUMERAZ. MORSETTIERA					LN-P0				LN-P1	LN-P3	LN-P4						
POTENZA kW																	
CORRENTE CONV.LE A																	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																
	Poli-Portata					2x25 A			2x15 A	2x15 A	2x15 A						
CONTATTORE	TIPO																
	Portata kW																
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO								C	D	D						
	Taratura A																
FUSIBILI	TIPO																
	Taratura A																
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE					3x4°			3x2,5°	3x4°							
	TIPO CAVO					FG160R15			FG160R15	FG160R15							
DESTINAZIONE / UTENZA						ARRIVO DAL UPS			ALIM. ARMADIO PERMUTATORE	PRESE PRIVILEGIATE	RISERVA						

CLIENTE
CLIENT

FERROVIENORD – FNM Group

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

Stabilimento sito in Rovato (BS)
Schema Elettrico Quadro Guardiania

DATA PROG.

MAR-22

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.

Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

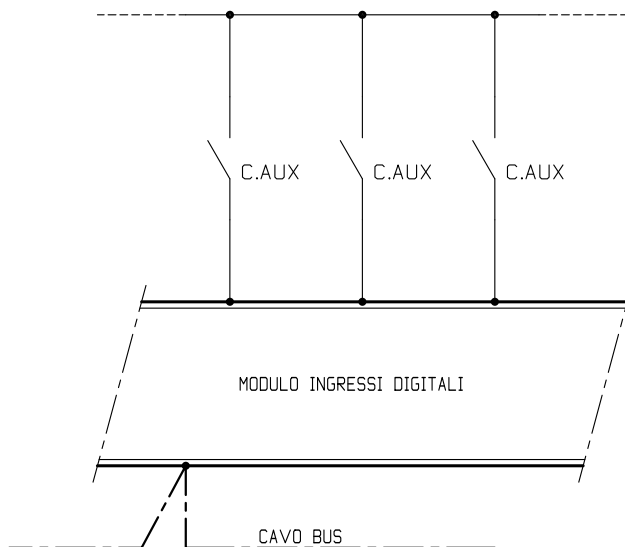
COMMESSA N°:
ORDER N°:

DISEGNO N°:
DRAWING N°:

IE291 di 1

A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione.

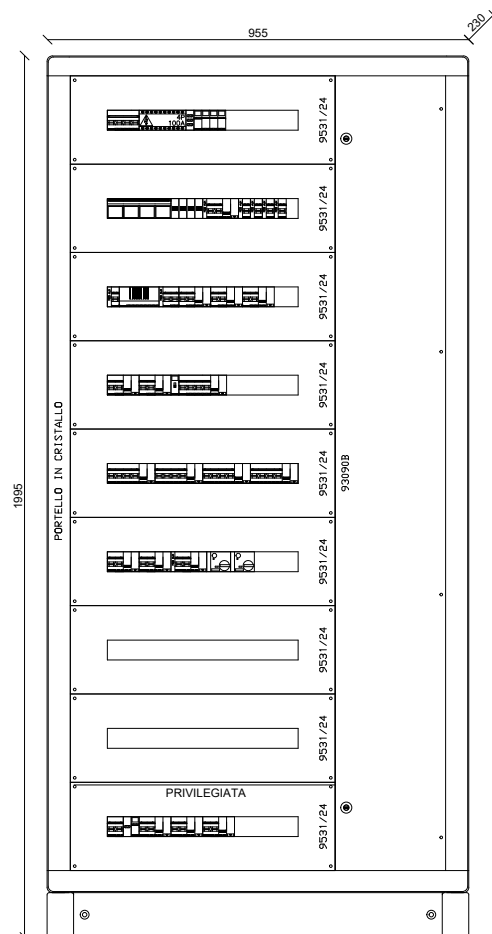
NOTA:
ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
AUTOMATION

[illegible]

DISEGNO N°. _____
 DRAWING N°. _____

1E29 1 di 1

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**DATA REV.
BY**Schema Elettrico Quadro Guardiania****ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE29** 1 di 1

SIGLA TAG		Q.GUARD		PARTICOLARI COSTRUTTIVI - FRONTE QUADRO		Pag. 8 di 8	
DENOMINAZIONE: NOTE							
<div>NOTA PER LA MESSA IN SERVIZIO E PER L'USO DEI QUADRI</div> <div>PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO OCCORRE EFFETTUARE TUTTE LE VERIFICHE PREVISTE DALLE NORME CEI E VERBALIZZARLE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AD ISOLAMENTO, CONTINUITA', EFFICIENZA DIFFERENZIALI E SGANCI, EFFICACIA PROTEZIONI NONCHE' EFFICIENZA FUNZIONALE.</div> <div>COLLEGARE AI QUADRI SOLO APPARECCHIATURE COSTRUITE SECONDO LE VIGENTI LEGGI E NORME.</div> <div>NON MODIFICARE OD AMPLIARE I QUADRI COME QUI DOCUMENTATO E PROGETTATO SALVO PRESCRIZIONE SCRITTA DEL PROGETTISTA E COMUNQUE FATTA SALVA LA RISPONDENZA ALLE LEGGI E NORME IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI.</div> <div>OGNI RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE RICADRA' SU CHI NON SI ATTERRA' ALLE PRESENTI INDICAZIONI.</div> <div>LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA A PERSONA ADDESTRATA (rif.to Norme CEI 64-8).</div>							
CLIENTE CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.		MAR-22	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema Elettrico Quadro Guardiania		DATA REV. BY		<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>	
				PROGETTISTA PLANNER		COMMESSA N°: ORDER N°:	
				DISEGNO N°: DRAWING N°:		E291 di 1	

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **6 kA**

UTENZA:

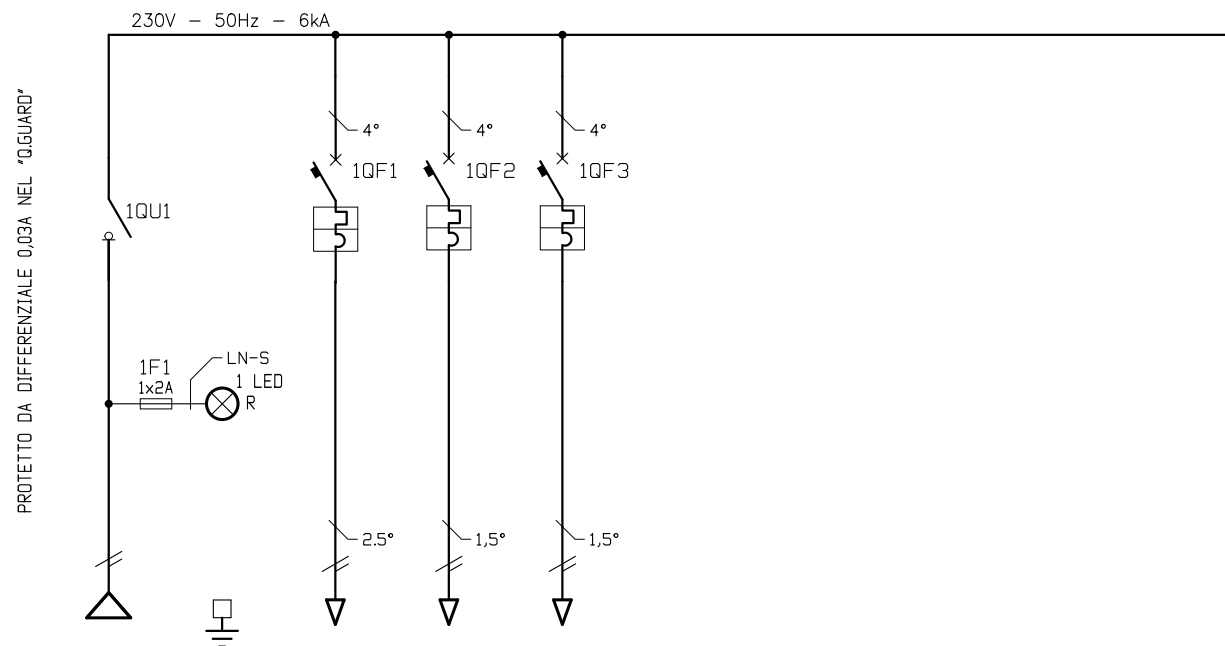
QUADRO LOCALE

ENEL

SEZIONE:

UNICA

CIRCUITI



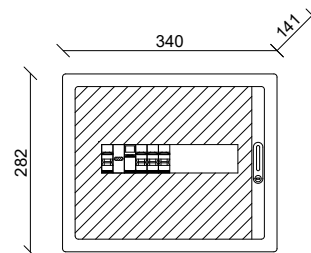
NUMERAZ. MORSETTIERA				LN-0		LN-1	LN-2	LN-3									
POTENZA kW																	
CORRENTE CONV.LE A																	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO																
	Poli-Portata			2x32 A		1Nx16A	1Nx10 A	1Nx10 A									
CONTATTORE	TIPO																
	Portata kW																
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO					C	C	C									
	Taratura A																
FUSIBILI	TIPO																
	Taratura A																
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE			3x4°	GV 1x6°	3x2,5°	3x1,5°										
	TIPO CAVO			FG160R16	FS17	FG160R16	FG160R16										
DESTINAZIONE / UTENZA				ARRIVO DAL QUADRO "Q.GUARD"	CONDUTTORE DI PROTEZIONE	GENERALE CIRCUITO PRESE	GENERALE CIRCUITO LUCI	RISERVA									

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**

DATA PROG. MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Stabilimento sito in Rovato (BS)
Schema Elettrico Quadro Cabina di RicevimentoDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE30** 1 di 1

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA



CLIENT

FERROVIENORD – FNM Group

DATA PROG.

MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

Stabilimento sito in Rovato (BS)

DATA REV.
BY

Schema Elettrico Quadro Cabina di Ricevimento

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:

IE30 1 di 1

SIGLA TAG		Q.CAB.RIC		PARTICOLARI COSTRUTTIVI - FRONTE QUADRO		Pag. 3 di 3	
DENOMINAZIONE: NOTE							
<div>NOTA PER LA MESSA IN SERVIZIO E PER L'USO DEI QUADRI</div> <div>PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO OCCORRE EFFETTUARE TUTTE LE VERIFICHE PREVISTE DALLE NORME CEI E VERBALIZZARLE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AD ISOLAMENTO, CONTINUITA', EFFICIENZA DIFFERENZIALI E SGANCI, EFFICACIA PROTEZIONI NONCHE' EFFICIENZA FUNZIONALE.</div> <div>COLLEGARE AI QUADRI SOLO APPARECCHIATURE COSTRUITE SECONDO LE VIGENTI LEGGI E NORME.</div> <div>NON MODIFICARE OD AMPLIARE I QUADRI COME QUI DOCUMENTATO E PROGETTATO SALVO PRESCRIZIONE SCRITTA DEL PROGETTISTA E COMUNQUE FATTA SALVA LA RISPONDENZA ALLE LEGGI E NORME IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI.</div> <div>OGNI RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE RICADRA' SU CHI NON SI ATTERRA' ALLE PRESENTI INDICAZIONI.</div> <div>LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA A PERSONA ADDESTRATA (rif.to Norme CEI 64-8).</div>							
CLIENT		FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.		MAR-22	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema Elettrico Quadro Cabina di Ricevimento		DATA REV. BY		<div>ELTEC S.r.l.</div> <div>Società di ingegneria</div>	
				PROGETTISTA PLANNER		COMMESSA N°: ORDER N°:	
						DISEGNO N°: DRAWING N°:	
						1E30 1 di 1	

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **6 kA**

UTENZA:

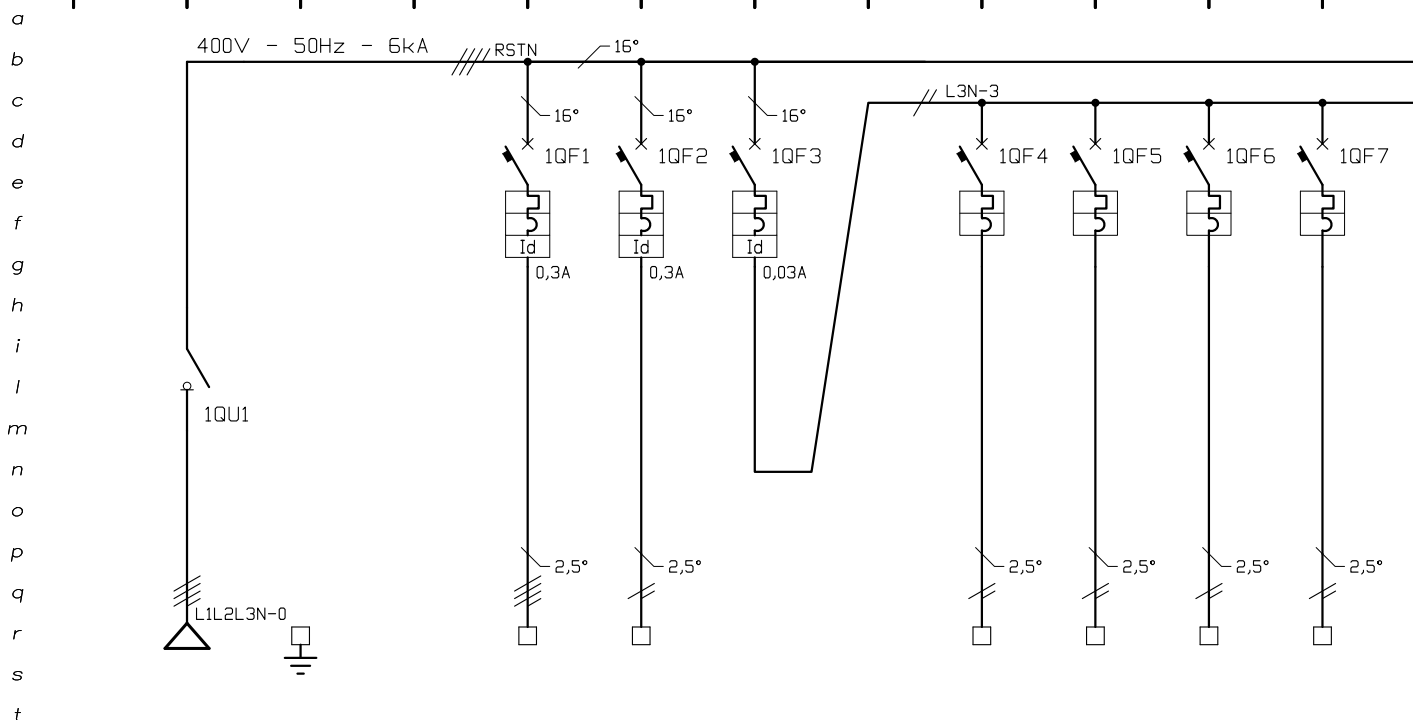
QUADRO LOCALE

POMPE AI

SEZIONE:

UNICA

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA					L1L2L3N-1	L2N-2			L3N-4	L3N-5	L3N-6	L3N-7				
POTENZA kW			Circa 9kW		Circa 1,1kW	Circa 1,5kW			2kW	0,5kW						
CORRENTE CONV.LE A			Circa 16A													
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO															
	Poli-Portata		4x40 A		4x10 A	2x16 A	2x32 A		1Nx16 A	1Nx10 A	1Nx16 A	1Nx10 A				
CONTATTORE	TIPO															
	Portata kW															
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO				C	C	C		C	C	C	C				
	Taratura A															
FUSIBILI	TIPO															
	Taratura A															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		4(1x10°)	16° GV	5x1,5°	3x2,5°			3x2,5°	3x1,5°	3x2,5°	3x1,5°				
	TIPO CAVO		FTG18M16	FS17	FTG180M16	FTG180M16			FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16				
DESTINAZIONE / UTENZA			ARRIVO DA Q.G.BT	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		ALIM. POMPA PILOTA	ALIM. MOTO-POMPA	GENERALE SERVIZI		ALIM. AEROTERMO	ALIM. VENTILATORE	ALIM. PRESA DI SERVIZIO	ALIM. ILL.NE			

CLIENTE
CLIENT **FERROVIENORD – FNM Group**DATA PROG. **MAR-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Stabilimento sito in Rovato (BS)**
Schema Elettrico Quadro Locale Pompe Antinc.DATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:**IE31** 1 di 1

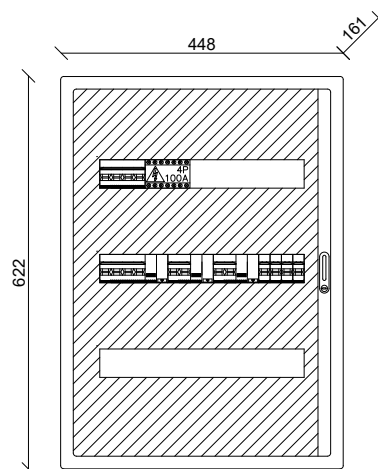
Diagramma di collegamento per il modulo ingressi digitali. Tre linee verticali, ciascuna con un punto di connessione superiore e un punto di connessione inferiore, collegano una linea superiore a una linea inferiore. Ogni linea verticale è etichettata "C.AUX". La linea inferiore è etichettata "CAVO BUS". Il modulo è etichettato "MODULO INGRESSI DIGITALI".

NOTA:
 ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DEGLI
 INTERRUTTORI AI MODULI DI INGRESSO
 DIGITALE DELL'IMPIANTO DI BUILDING
 AUTOMATION

[illegible]

1E31 1 di 1

DENOMINAZIONE: DISEGNO CARPENTERIA

CLIENTE
CLIENT

FERROVIENORD – FNM Group

DATA PROG.

MAR-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

Stabilimento sito in Rovato (BS)

Schema Elettrico Quadro Locale Pompe Antinc.

DATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNERCOMMESSA N°:
ORDER N°:DISEGNO N°:
DRAWING N°:

E31 1 di 1

SIGLA TAG	Q.L.PA	PARTICOLARI COSTRUTTIVI - FRONTE QUADRO		Pag. 4 di 4	
DENOMINAZIONE: NOTE					
<div>NOTA PER LA MESSA IN SERVIZIO E PER L'USO DEI QUADRI PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO OCCORRE EFFETTUARE TUTTE LE VERIFICHE PREVISTE DALLE NORME CEI E VERBALIZZARLE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AD ISOLAMENTO, CONTINUITA', EFFICIENZA DIFFERENZIALI E SGANCI, EFFICACIA PROTEZIONI NONCHE' EFFICIENZA FUNZIONALE. COLLEGARE AI QUADRI SOLO APPARECCHIATURE COSTRUITE SECONDO LE VIGENTI LEGGI E NORME. NON MODIFICARE OD AMPLIARE I QUADRI COME QUI DOCUMENTATO E PROGETTATO SALVO PRESCRIZIONE SCRITTA DEL PROGETTISTA E COMUNQUE FATTA SALVA LA RISPONDENZA ALLE LEGGI E NORME IN MATERIA DI IMPIANTI ELETTRICI. OGNI RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE RICADRA' SU CHI NON SI ATTERRA' ALLE PRESENTI INDICAZIONI. LE CHIAVI DEI QUADRI VANNO CONSEGNATE IN UNICA COPIA A PERSONA ADDESTRATA (rif.to Norme CEI 64-8).</div>					
CLIENTE CLIENT	FERROVIENORD – FNM Group		DATA PROG.	MAR-22	
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Stabilimento sito in Rovato (BS) Schema Elettrico Quadro Locale Pompe Antinc.		DATA REV. BY	<div>ELTEC S.r.l. Società di ingegneria</div>	
			PROGETTISTA PLANNER	COMMESSA N°: ORDER N°:	DISEGNO N°: DRAWING N°: E31 1 di 1