

Regione Lombardia
Direzione Generale Infrastrutture e Opere Pubbliche



CODICE
COMMESSA

LIVELLO
PROGETTAZIONE

D.P.R.
207/10

PROGRESSIVO
ELABORATO

CATEGORIA
OPERA

NUMERO
OPERA

REVISIONE

SCALA

E 1 0 A

D

d

0 1 7

I M

- -

R 0

TRATTA SARONNO-COMO OPERE SOSTITUTIVE
PL KM 31+267 NEI COMUNI DI CADORAGO E LOMAZZO
Progetto Definitivo

SOTTOPASSO CICLOPEDONALE VIA BRAGHE (LOMAZZO)
SCHEMI DEI QUADRI ELETTRICI

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3		-		
	2		-		
	1		-		
	0	Maggio 2025	PRIMA EMISSIONE		

NORD_ING

NORD_ING Srl
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Laura Stiriti

FERROVIENORD

FERROVIENORD S.p.A.
DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURA
IL DIRETTORE
Ing. Andrea Lucia Passarelli

Progettista



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.
Emissione			00

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: 10 kA

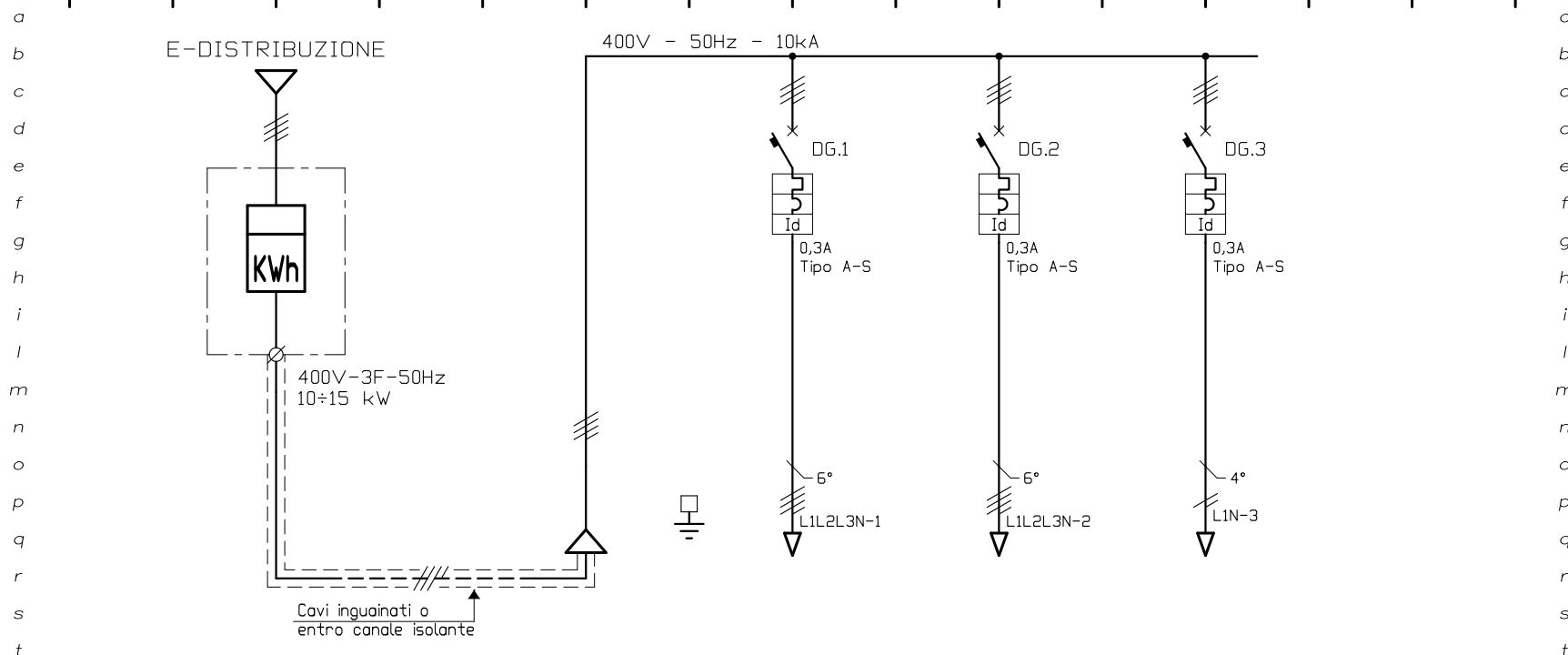
UTENZA:

QUADRO

CONTATORE

SEZIONE:

CIRCUITI



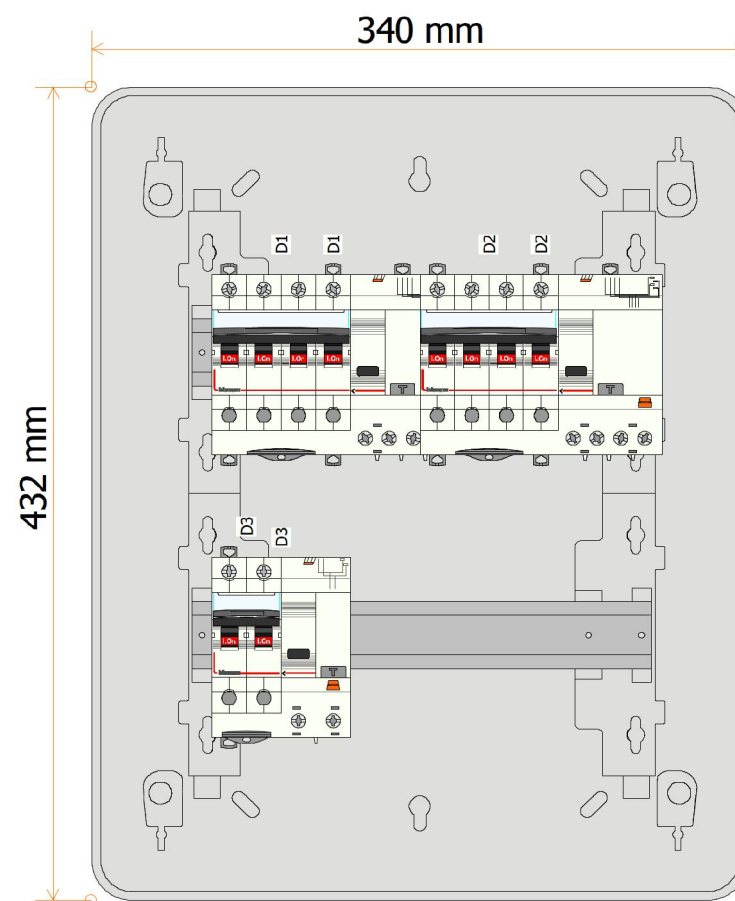
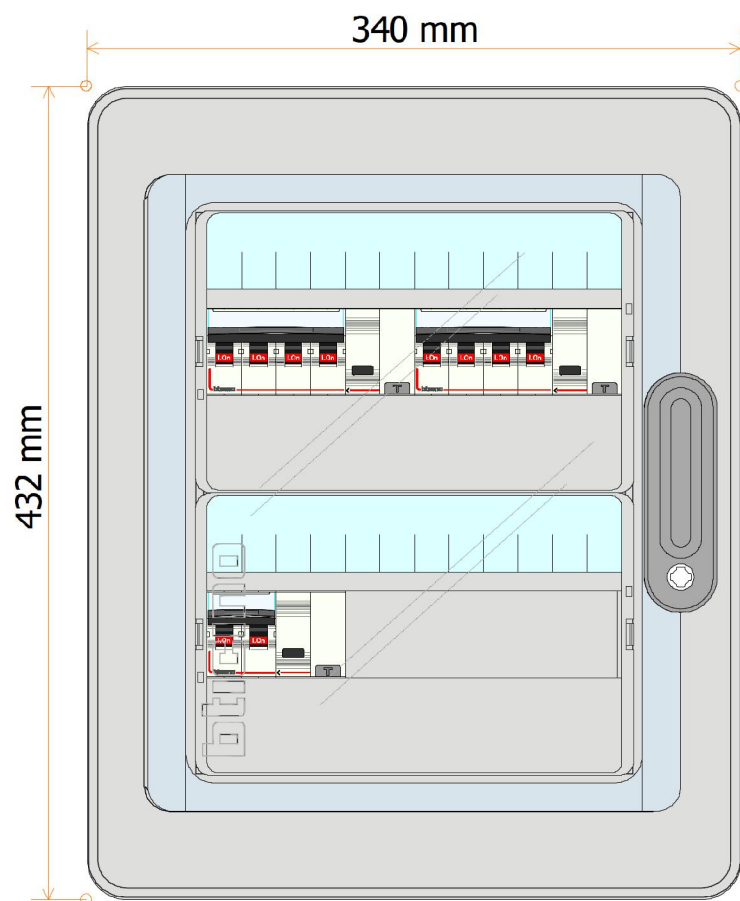
NUMERAZ. MORSETTIERA																	
POTENZA kW			10÷15 kW														
CORRENTE CONV.LE A			18÷27 A														
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO							FH84C25+G44AS		FH84C25+G44AS				FH82C16+G44AS			
	Poli-Portata							4x25 A		4x25 A				2x16 A			
CONTATTORE	TIPO																
	Portata kW																
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO							D		D				C			
	Taratura A																
FUSIBILI	TIPO																
	Taratura A																
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE			4(1x16°)			4(1x16°)	16° GV	5x6°		5x6°			3x4°			
	TIPO CAVO			FG16R16			FG16R16	FS17	FG16OR16		FG16OR16			FG16OR16			
DESTINAZIONE / UTENZA			CONTATORE DI ENERGIA				ARRIVO DAL CONTATORE	CONDUTTORE DI PROTEZIONE	ALIMENTAZ. QUADRO ILL.NE PUBBLICA		ALIMENTAZ. QUADRO SOLLEV. ACQUE			ALIMENTAZ. QUADRO TVCC			

CLIENTE
CLIENT **NORD ING**

DATA PROG. NOV-23

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNER ING. FABIO BEZZIDESCRIZIONE
DESCRIPTION Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
Schema Elettrico Quadro ContatoreDATA REV.
BYCOMMESSA N°:
ORDER N°:
C42F-23DISEGNO N°:
DRAWING N°:
E11 1 di 1

DENOMINAZIONE: CARPENTERIA

CLIENTE
CLIENT **NORD ING**

DATA PROG. NOV-23

DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo**
Schema Elettrico Quadro ContatoreDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNER **ING. FABIO BEZZI**COMMESSA N°:
ORDER N°: **C42F-23**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E11** 1 di 1

DENOMINAZIONE: CARPENTERIA E NOTE

DESCRIZIONE CARPENTERIA

CARPENTERIA PLASTICA PER INSTALLAZIONE A PARETE tipo "BTICINO" O EQUIVALENTE serie IDROBOARD art. F107N24D2 DA 24 MODULI DIN (2 FILE DA 12) CON PORTELLA TRASPARENTE, MANIGLIA CON SERRATURA A CHIAVE ED ALTRI ACCESSORI DI COMPLETAMENTO.

VA PRESENTATO, PRIMA DELL'ESECUZIONE, IL FRONTE DELLA CARPENTERIA ED IL CALCOLO DELLE SOVRATEPERATURE

ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUX IN MORESETTIERA.

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).

CLIENTE
CLIENT **NORD ING**

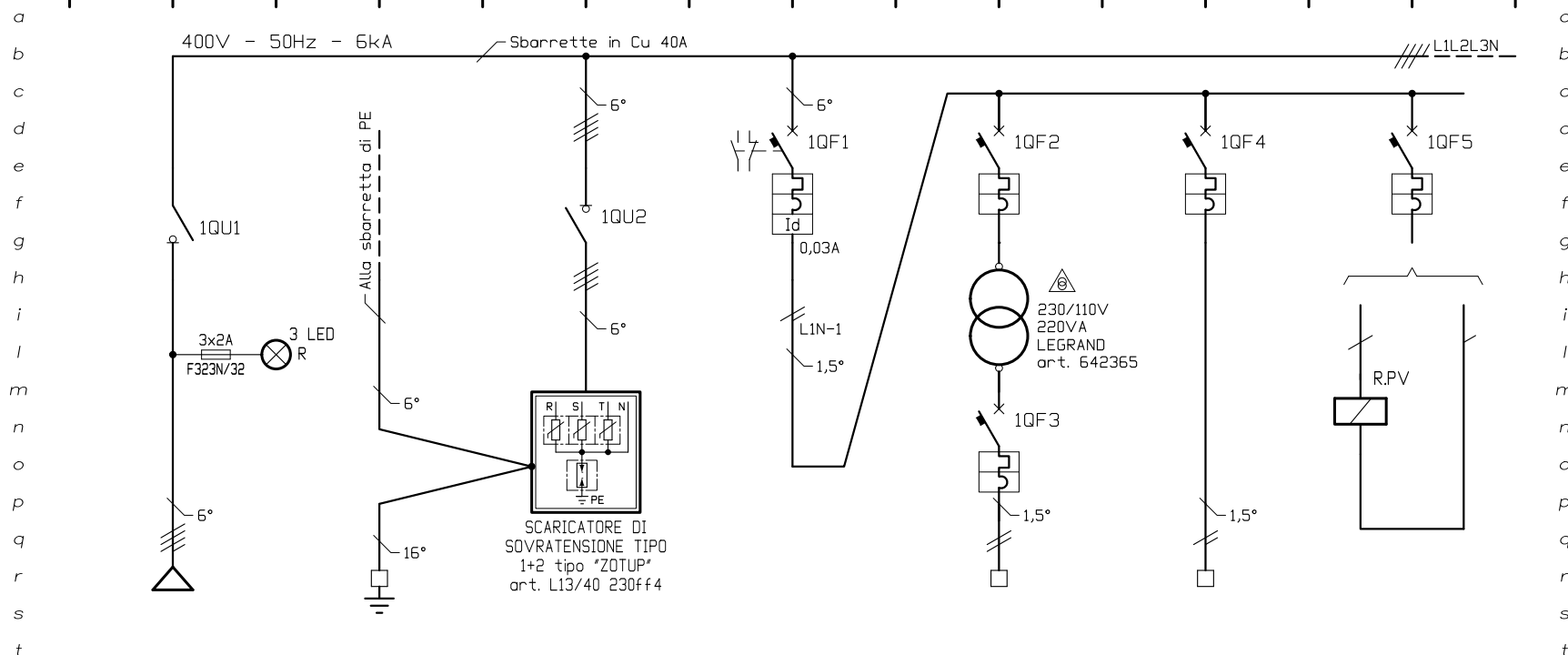
DATA PROG. NOV-23

DATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNER ING. FABIO BEZZICOMMESSA N°:
ORDER N°: **C42F-23**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E11** 1 di 1DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo**
Schema Elettrico Quadro Contatore

POTERE DI
INTERRUZIONE DI
SERVIZIO: **6 kA**UTENZA: Q.PS
QUADRO POMPE
DI SOLLEVAMENTO

SEZIONE:

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA		L1L2L3N-0							A - B		L1N-2				
POTENZA kW															
CORRENTE CONV.LE A															
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	F74A32			F74A32	GN8B13AC10		FN8B1C10/FN8B2C2			FN8B1C10			FN8B1C10	
	Poli-Portata	4x32 A			4x32A	1Nx10A		1Nx10A/2x2A			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	5x6°						2(1x1,5°)			3(1x1,5°)				
	TIPO CAVO	FG160R16						FS17			FS17				
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DAL "Q.C"		COLLEGAM. AL DISPENSORE DI TERRA	SCARICATORE DI SOVRA-TENSIONI	GENERALE AUX		AUX 110Vac			ALIMENTAZ. CENTRALINA IMP. MECC.			PRESENZA TENSIONE	

CLIENTE
CLIENT **NORD ING**

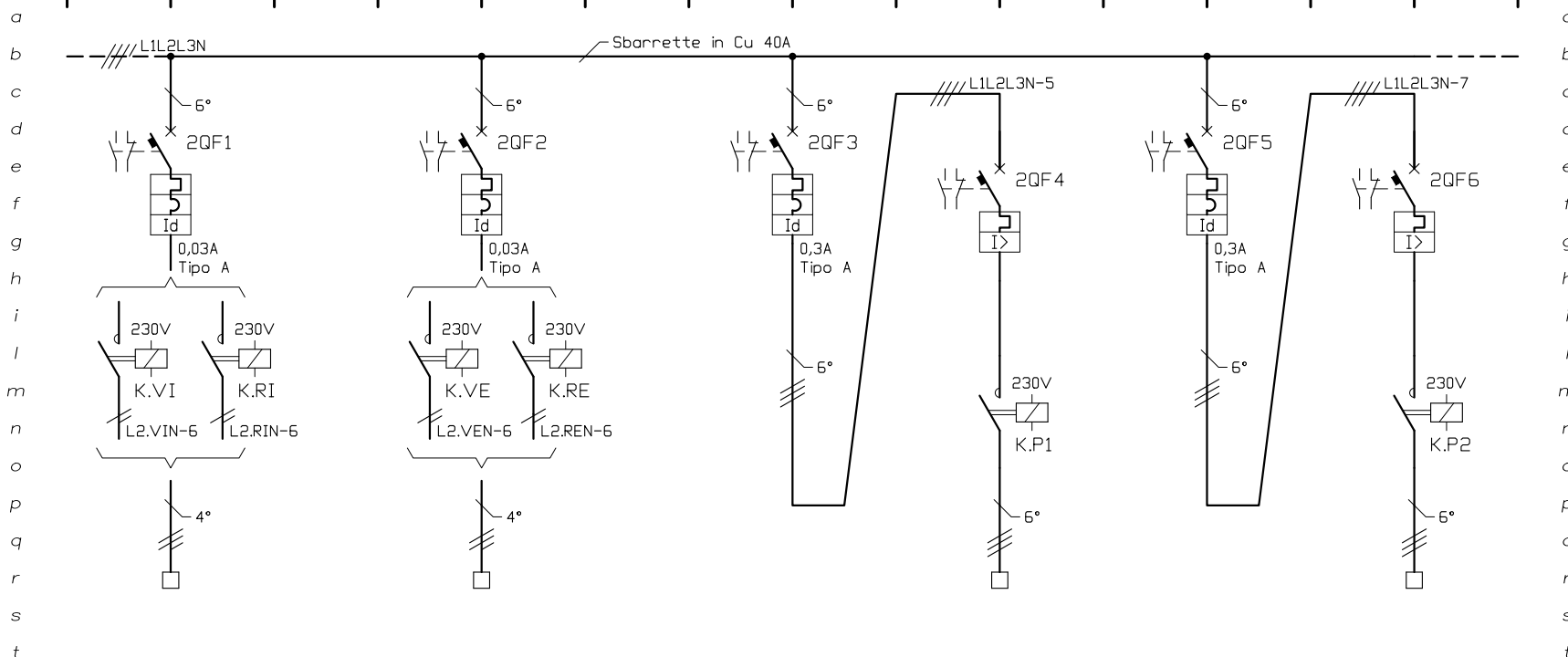
DATA PROG. NOV-23

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNER ING. FABIO BEZZIDESCRIZIONE
DESCRIPTION Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
Schema Elettrico Quadro Pompe di SollevamentoDATA REV.
BYCOMMESSA N°:
ORDER N°: **C42F-23**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E12** 1 di 1

UTENZA: Q.PS
QUADRO POMPE
DI SOLLEVAMENTO

SEZIONE:

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA		L2.VI/L2.RIN-4		L3.VE/L3.REN-4				L1L2L3-5				L1L2L3-8		
POTENZA kW														
CORRENTE CONV.LE A							10A Max			10A Max				
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	GN8813A15		GN8813A15			GN8844A15		417306	GN8844A15		417306		
	Poli-Portata	1Nx15 A		1Nx15 A			1Nx15 A		3x2,5A	1Nx15 A		3x2,5A		
CONTATTORE	TIPO								FC4A4/230N			FC4A4/230N		
	Portata kW													
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO	C		C			C		1,6÷2,5A	C		1,6÷2,5A		
	Taratura A								Ir=1,9A			Ir=1,9A		
FUSIBILI	TIPO													
	Taratura A													
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	4x4°		4x4°					4x4°			4x4°		
	TIPO CAVO	FG160R15		FG160R15					FG160R15			FG160R15		
DESTINAZIONE / UTENZA		ALIMENTAZ. SEMAFORI INTERNI		ALIMENTAZ. SEMAFORI ESTERNI			GENERALE POMPA 1		ALIM. POMPA 1		GENERALE POMPA 2	ALIM. POMPA 2		

CLIENTE
CLIENT **NORD ING**

DATA PROG. NOV-23

DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo**
Schema Elettrico Quadro Pompe di Sollevamento

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER **ING. FABIO BEZZI**

COMMESSA N°:
ORDER N°: **C42F-23**

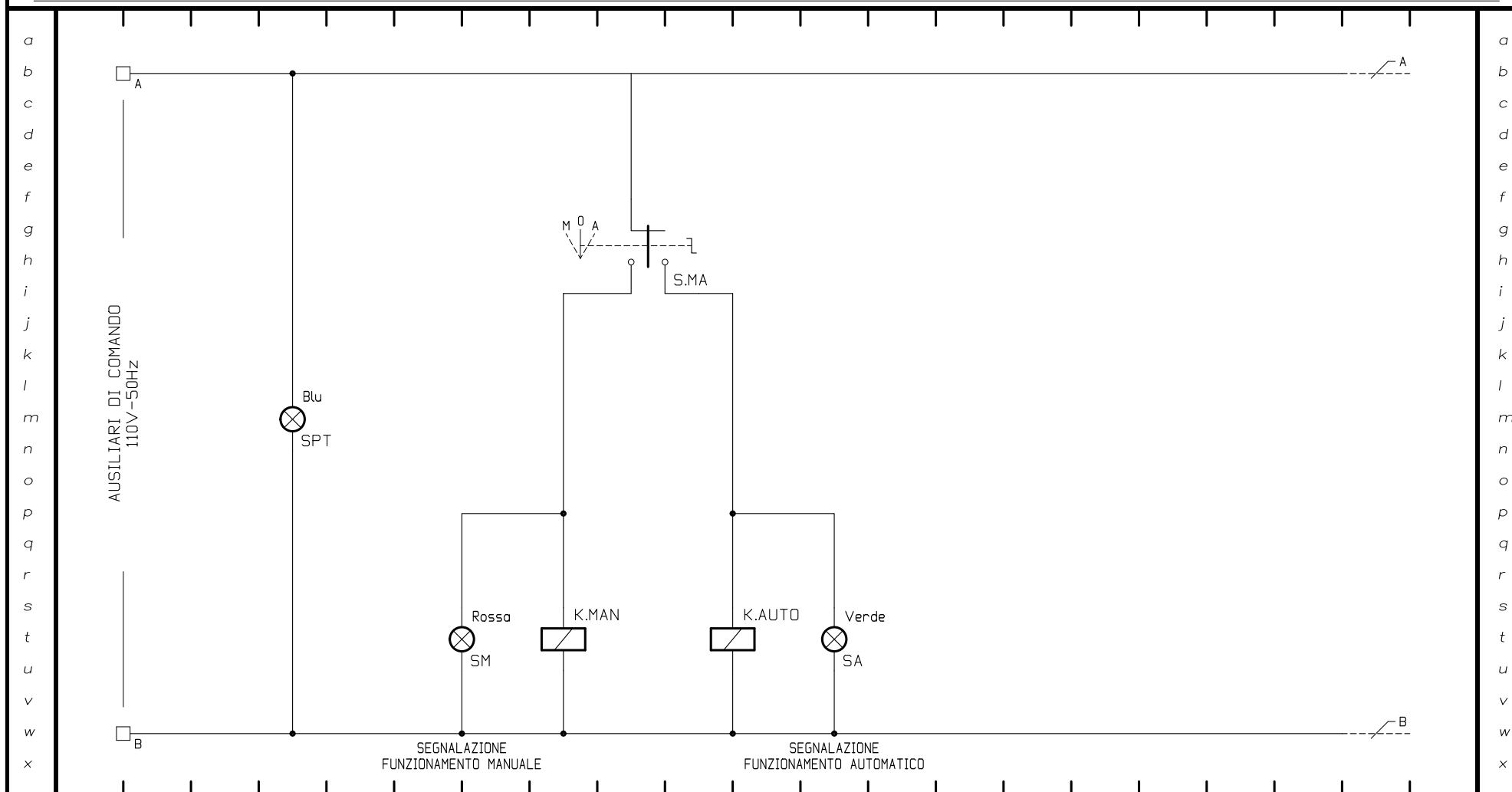
DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E12** 1 di 1

SIGLA TAG		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE										Pag. 3 di 12									
Q.PS																					
UTENZA: Q.PS QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO																					
SEZIONE:																					
CIRCUITI																					
NUMERAZ. MORSETTIERA		L1L2L3N-9																			
POTENZA kW																					
CORRENTE CONV.LE A																					
INTERRUTT. o SEZIONAT.		TIPO		GN8844A16																	
		Poli-Portata		1Nx16 A																	
CONTATTORE		TIPO		GN8813A16																	
		Portata kW		1Nx16 A																	
R. TERMICO (o CURVA)		TIPO		C																	
		Taratura A		C																	
FUSIBILI		TIPO																			
		Taratura A																			
LINEA di POTENZA		FORMAZIONE		3(1x2,5°)																	
		TIPO CAVO		FS17																	
DESTINAZIONE / UTENZA		RISERVA		ALIMENTAZ. PRESA QUADRO																	
CLIENTE		NORD ING		DATA PROG.		NOV-23												PROGETTISTA		ING. FABIO BEZZI	
DESCRIZIONE		Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo		DATA REV.		BY												COMMESSA N°:		DISEGNO N°:	
		Schema Elettrico Quadro Pompe di Sollevamento						C42F-23		E12		1 di 1									

UTENZA: COMANDO POMPE DI SOLLEVAMENTO ACQUA

PRESENZA TENSIONE

SELETTORE MANUALE-AUTOMATICO

[illegible]

CLIENTE **NORD ING**
CLIENT

DATA PROG. NOV-23

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
Schema Elettrico Quadro Pompe di Sollevamento

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

ING. FABIO BEZZI

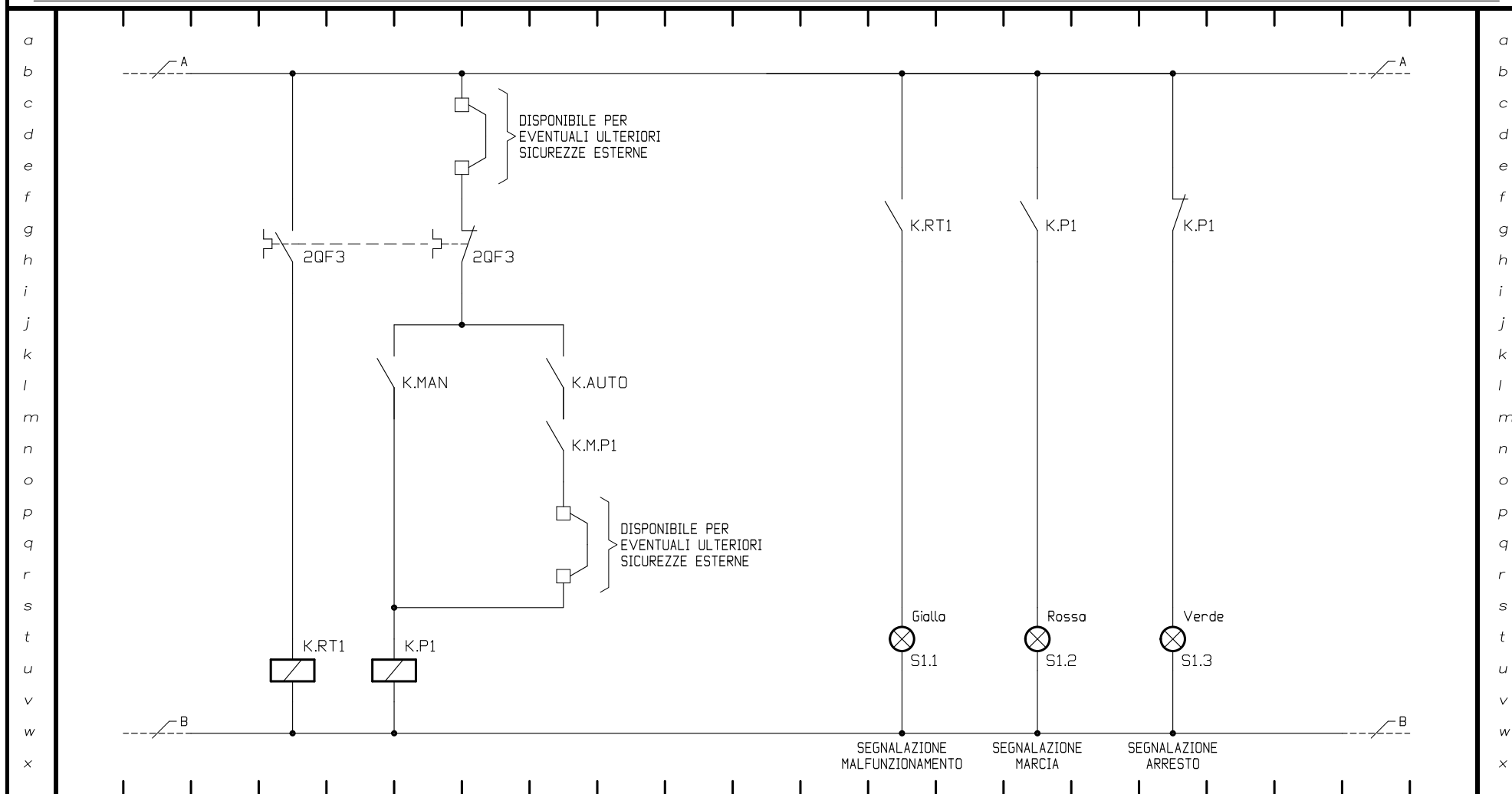
COMMESSA N°:
ORDER N°:
C42F-23

DISEGNO N°. **E12** 1 di 1
DRAWING N°:

UTENZA: COMANDO POMPA DI SOLLEVAMENTO 1

RELE' TERMICO COMANDO MARCIA

SEGNALAZIONE STATI POMPA 1

[illegible]

CLIENTE **NORD ING**
CLIENT

DATA PROG. NOV-23

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
Schema Elettrico Quadro Pompe di Sollevamento

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

ING. FABIO BEZZI

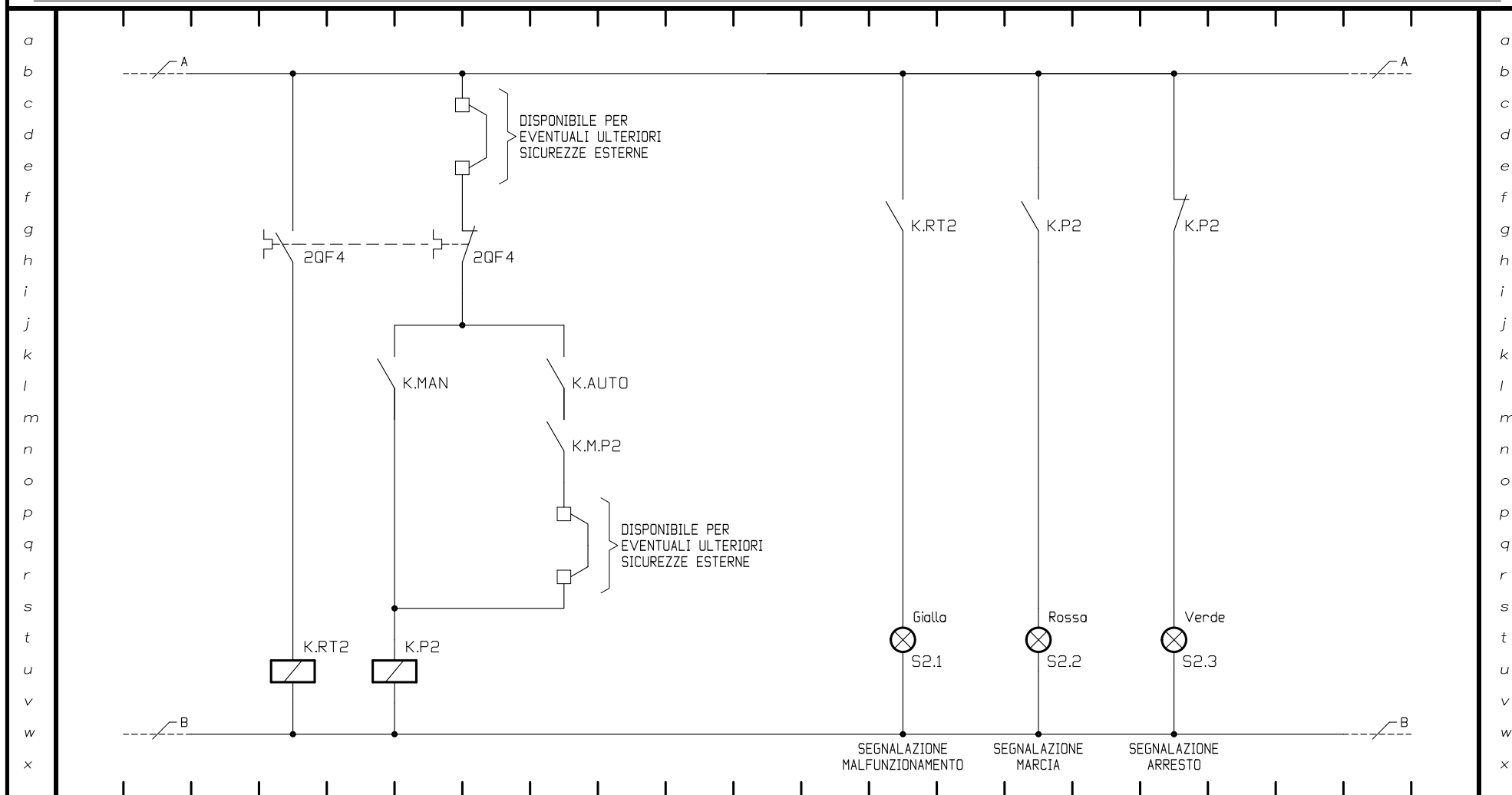
COMMESSA N°:
ORDER N°:
C42F-23

DISEGNO N°. **E12** 1 di 1
DRAWING N°:

UTENZA: COMANDO POMPA DI SOLLEVAMENTO 2

RELE' TERMICO COMANDO MARCIA

SEGNALAZIONE STATI POMPA 2

[illegible]

CLIENTE **NORD ING**
CLIENT

DATA PROG. NOV-23

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
Schema Elettrico Quadro Pompe di Sollevamento

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

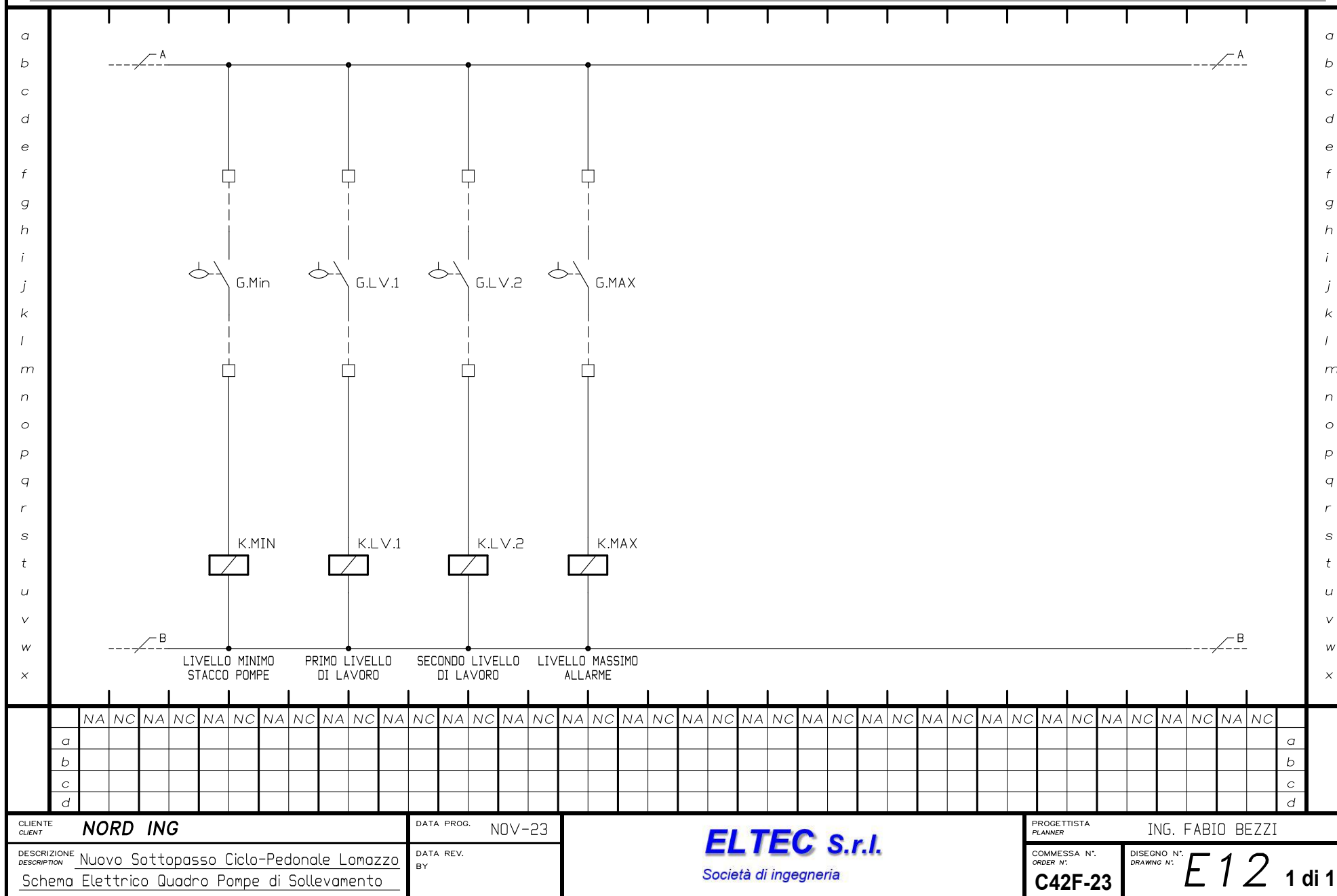
PROGETTISTA
PLANNER

ING. FABIO BEZZI

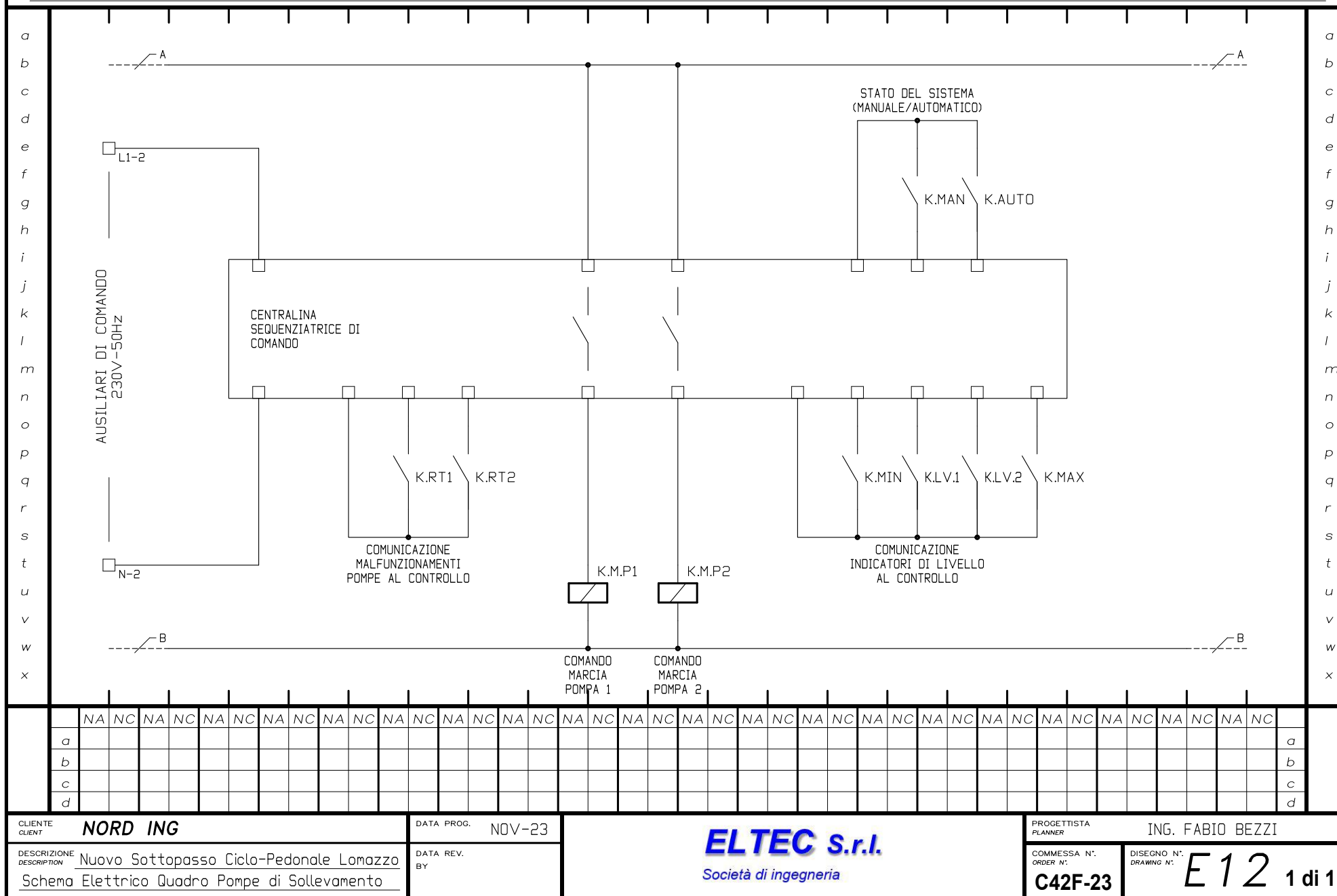
COMMESSA N°:
ORDER N°:
C42F-23

DISEGNO N°. **E12** 1 di 1
DRAWING N°:

UTENZA: COMANDO SENSORI DI LIVELLO A GALLEGGIANTE



UTENZA: CENTRALINA SEQUENZIATRICE PER COMANDO COPPIA DI POMPE

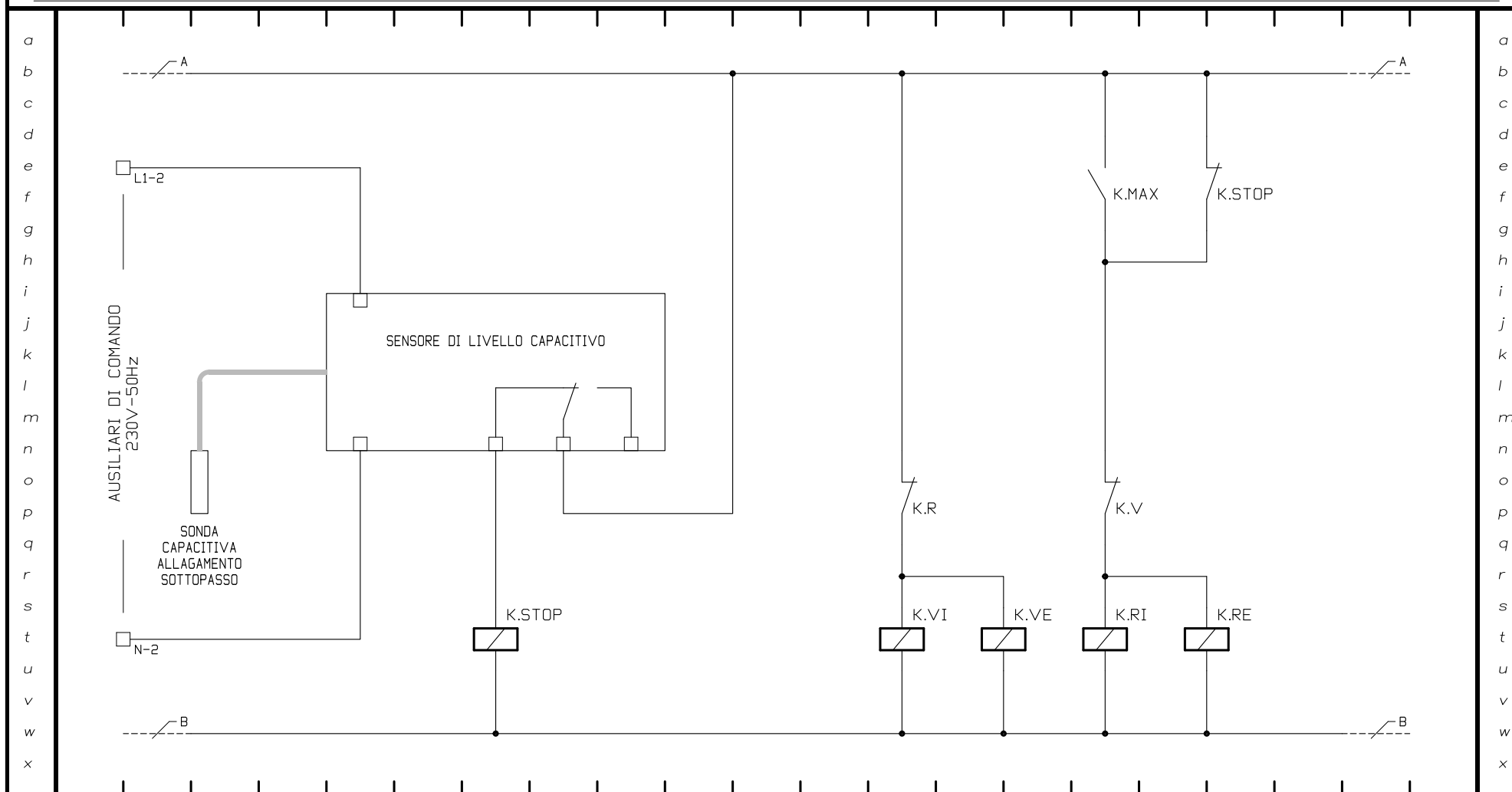


UTENZA: COMANDO SEMAFORI

SENSORE DI LIVELLO A SONDA CAPACITIVA

ACC.NE SEMAFORI VERDE

ACC.NE SEMAFORI ROSSO

[illegible]

CLIENTE **NORD ING**
CLIENT

DATA PROG. NOV-23

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

ING. FABIO BEZZI

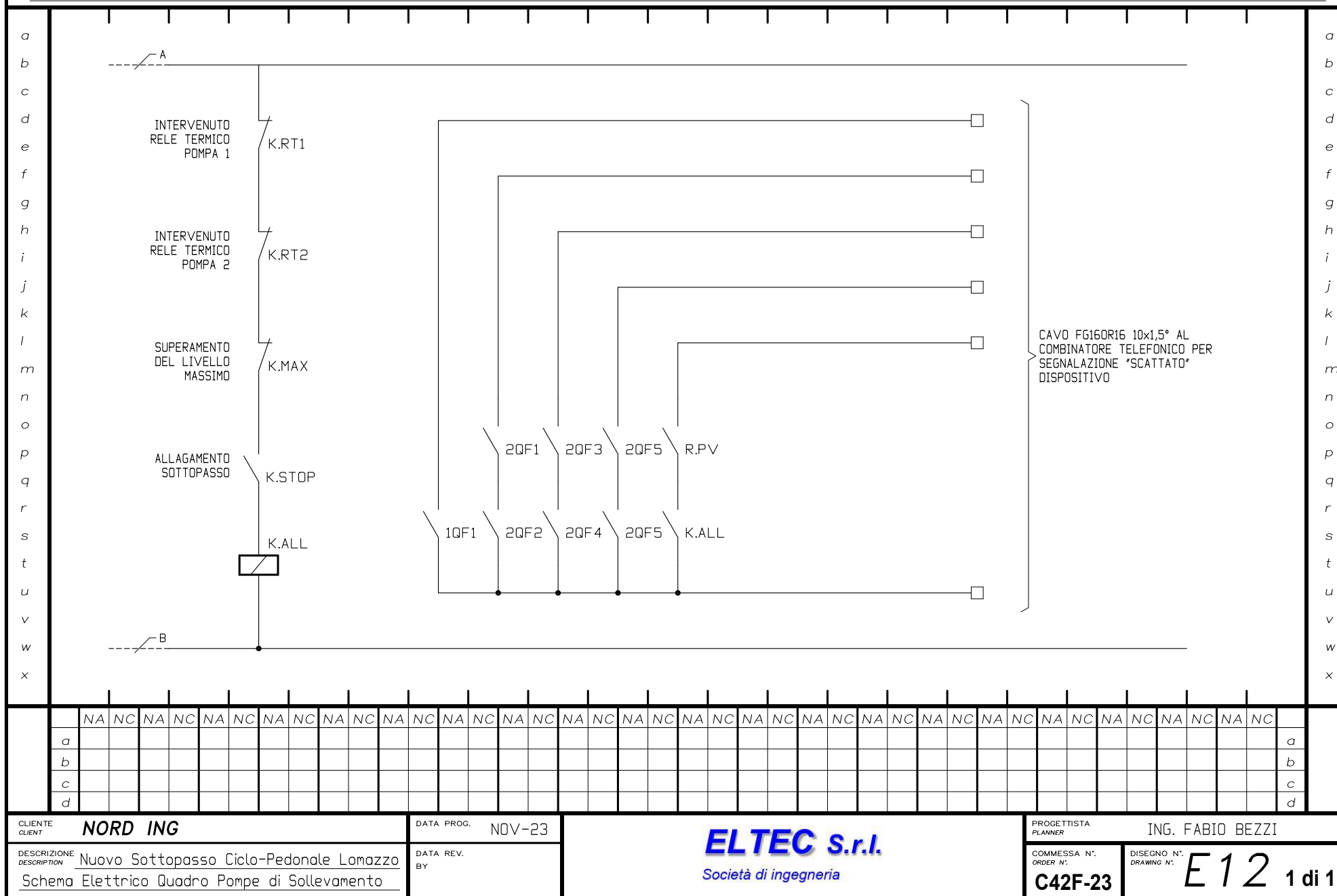
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo Schema Elettrico Quadro Pompe di Sollevamento
----------------------------	--

DATA REV.
BY

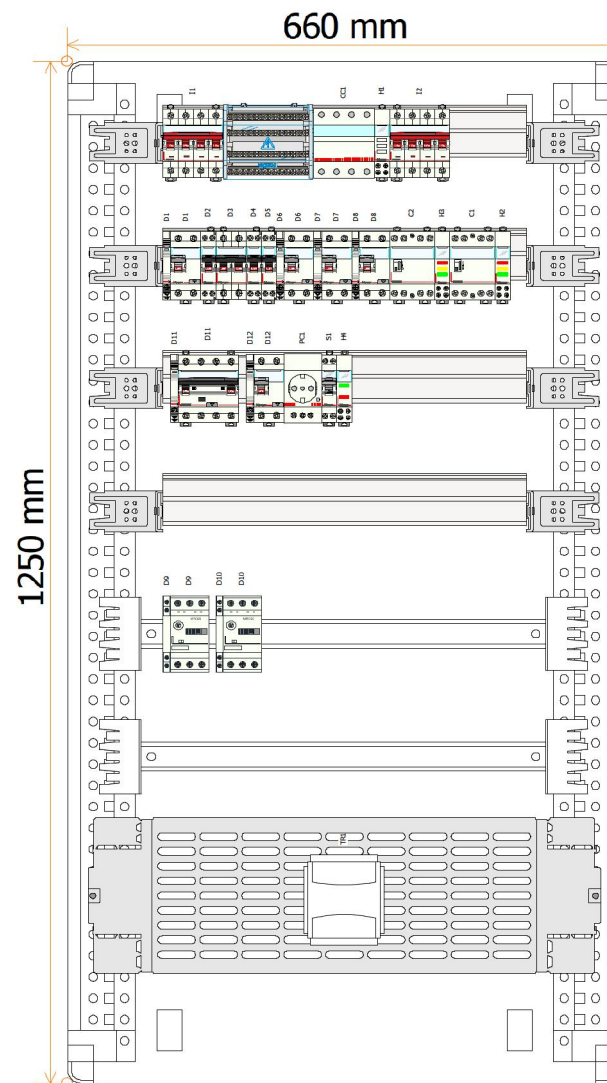
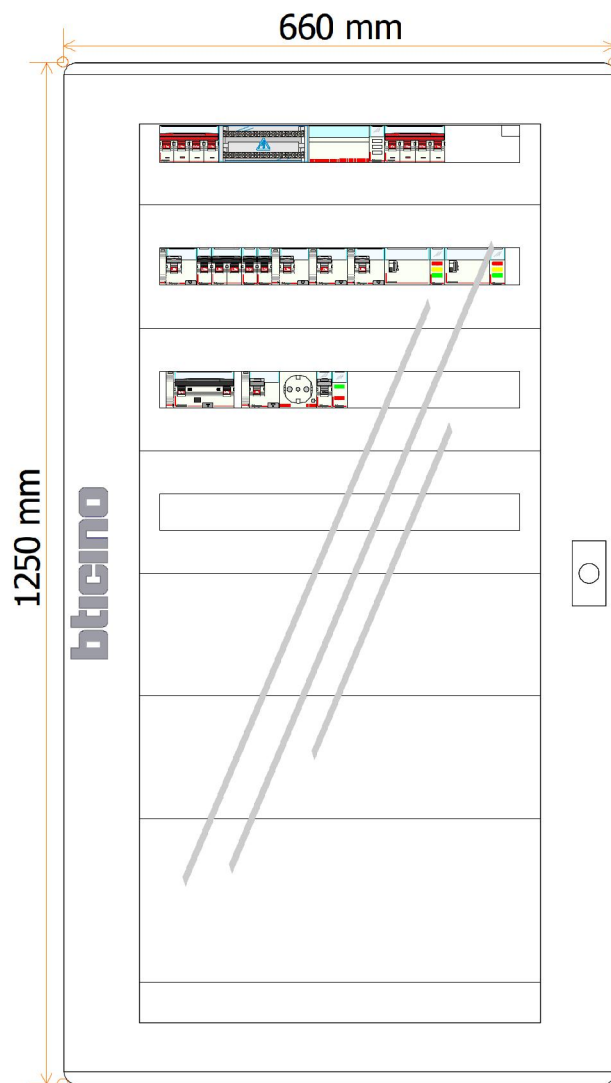
COMMESSA N°.
ORDER N°:
C42F-23

DISEGNO N°:
 DRAWING N°: **E12** 1 di 1

UTENZA: SENALAZIONE ALLARMI



DENOMINAZIONE: DENOMINAZIONE

CLIENTE
CLIENT **NORD ING**

DATA PROG. NOV-23

DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo**
Schema Elettrico Quadro Pompe di SollevamentoDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNER

ING. FABIO BEZZI

COMMESSA N°:
ORDER N°:
C42F-23DISEGNO N°:
DRAWING N°:**E12** 1 di 1

SIGLA TAG	Q.PS	PARTICOLARI COSTRUTTIVI - FRONTE QUADRO		Pag. 12 di 12	
DENOMINAZIONE: <u>DENOMINAZIONE</u> NOTE					
<div><div><div><div>DESCRIZIONE CARPENTERIA</div><div>CARPENTERIA METALLICA PER INSTALLAZIONE A PARETE tipo "BTICINO" O EQUIVALENTE serie MAS160 CON PORTELLA TRASPARENTE, MANIGLIA CON SERRATURA A CHIAVE ED ALTRI ACCESSORI DI COMPLETAMENTO.</div><div>DIMENSIONI DA DEFINIRE IN ACCORDO CON LA DL</div><div><u>VA PRESENTATO, PRIMA DELL'ESECUZIONE, IL FRONTE DELLA CARPENTERIA ED IL CALCOLO DELLE SOVRATEPERATURE</u></div><div>ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUX IN MORESETTIERA.</div></div></div></div>					
<div><div><div><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></div></div></div>					
CLIENTE CLIENT	NORD ING	DATA PROG.	NOV-23	PROGETTISTA PLANNER	
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo Schema Elettrico Quadro Pompe di Sollevamento	DATA REV. BY		COMMESSA N°: ORDER N°:	ING. FABIO BEZZI
			ELTEC S.r.l. Società di ingegneria		COMMESSA N°: ORDER N°:
			C42F-23		DISEGNO N°: DRAWING N°:
			E12		1 di 1

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

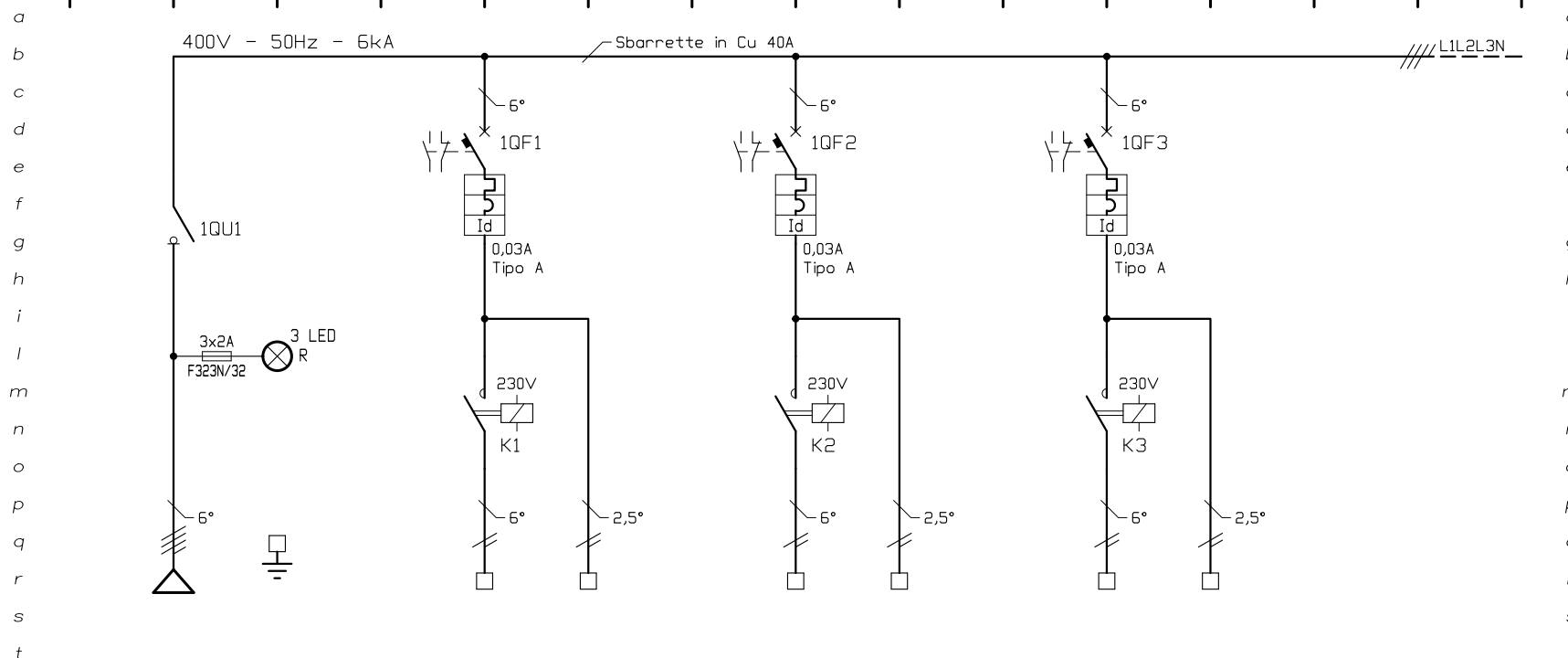
UTENZA: Q.IP

QUADRO ILL.NE

PUBBLICA

SEZIONE:

CIRCUITI

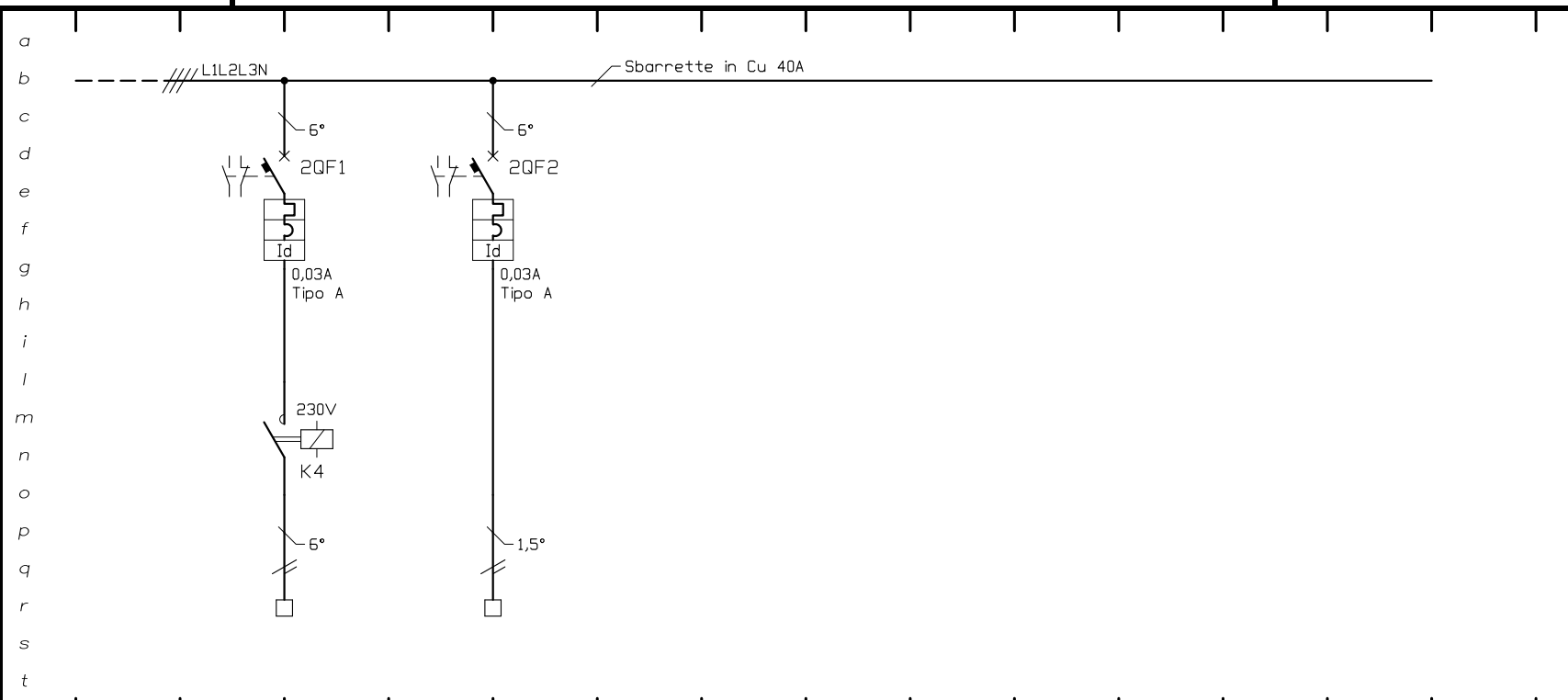


NUMERAZ. MORSETTIERA		L1L2L3N-0		L1N-1	L1N-1S		L2N-2	L2N-2S		L3N-3	L3N-3S				
POTENZA kW															
CORRENTE CONV.LE A															
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	F74A32		GN8813A16			GN8813A16			GN8813A16					
	Poli-Portata	4x32 A		1Nx16 A			1Nx16 A			1Nx16 A					
CONTATTATORE	TIPO			FC4A4/230N			FC4A4/230N			FC4A4/230N					
	Portata kW														
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO			C			C			C					
	Taratura A														
FUSIBILI	TIPO														
	Taratura A														
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	5x6°		2(1x6°)	3(1x2,5°)		2(1x6°)	3(1x2,5°)		2(1x6°)	3(1x2,5°)				
	TIPO CAVO	FG160R16		FG16R16	FG16R16		FG16R16	FG16R16		FG16R16	FG16R16				
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DAL "Q.C"	CONDUTTORE DI PROTEZIONE	ALIM. ILL.NE PUBBLICA CIRC. 1	ALIM. ILL.NE DI SICUREZ. CIRC. 1		ALIM. ILL.NE PUBBLICA CIRC. 2	ALIM. ILL.NE DI SICUREZ. CIRC. 2		ALIM. ILL.NE PUBBLICA CIRC. 3	ALIM. ILL.NE DI SICUREZ. CIRC. 3				

CLIENTE
CLIENT **NORD ING**

DATA PROG. NOV-23

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNER ING. FABIO BEZZIDESCRIZIONE
DESCRIPTION Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
Schema Elettrico Quadro Illuminazione PubblicaDATA REV.
BYCOMMESSA N°:
ORDER N°: **C42F-23**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E13** 1 di 1

SIGLA TAG		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE										Pag. 2 di 7	
UTENZA: Q.I.P. QUADRO ILL.NE PUBBLICA													
SEZIONE:													
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		NORD ING											
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo Schema Elettrico Quadro Illuminazione Pubblica											
DATA PROG.		NOV-23											
DATA REV. BY													
PROGETTISTA PLANNER		ING. FABIO BEZZI											
COMMESSA N°: ORDER N°:		C42F-23											
DISEGNO N°: DRAWING N°:		E13 1 di 1											

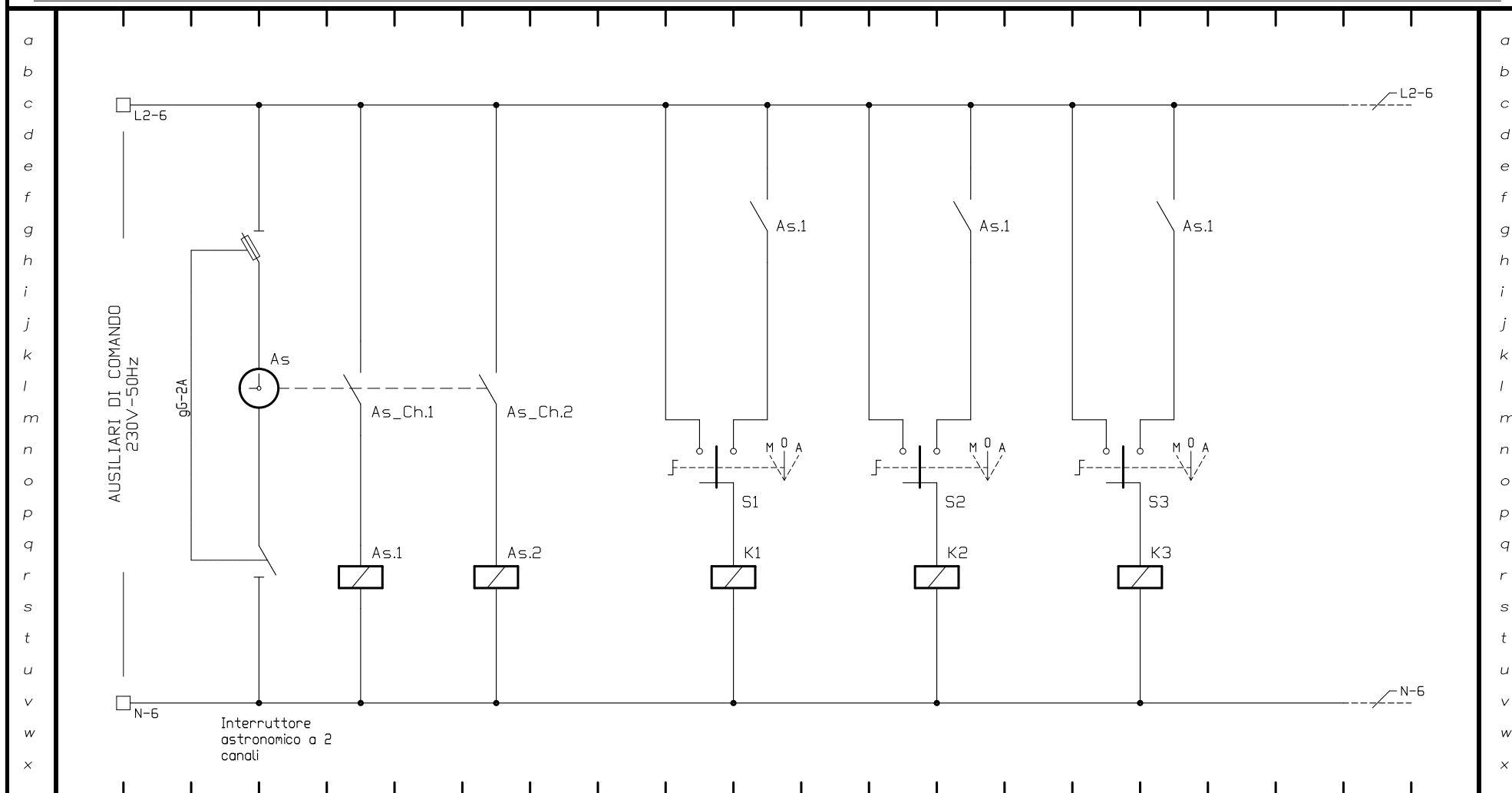
UTENZA: COMANDO ACCENSIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

INTERRUTTORE ORARIO

ACC.NE CIRC.TO 1

ACC.NE CIRC.TO 2

ACC.NE CIRC.TO 3

[illegible]

CLIENTE **NORD ING**
CLIENT

DATA PROG. NOV-23

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
	Schema Elettrico Quadro Illuminazione Pubblica

DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

ING. FABIO BEZZI

COMMESSA N°.
ORDER N°:
C42F-23

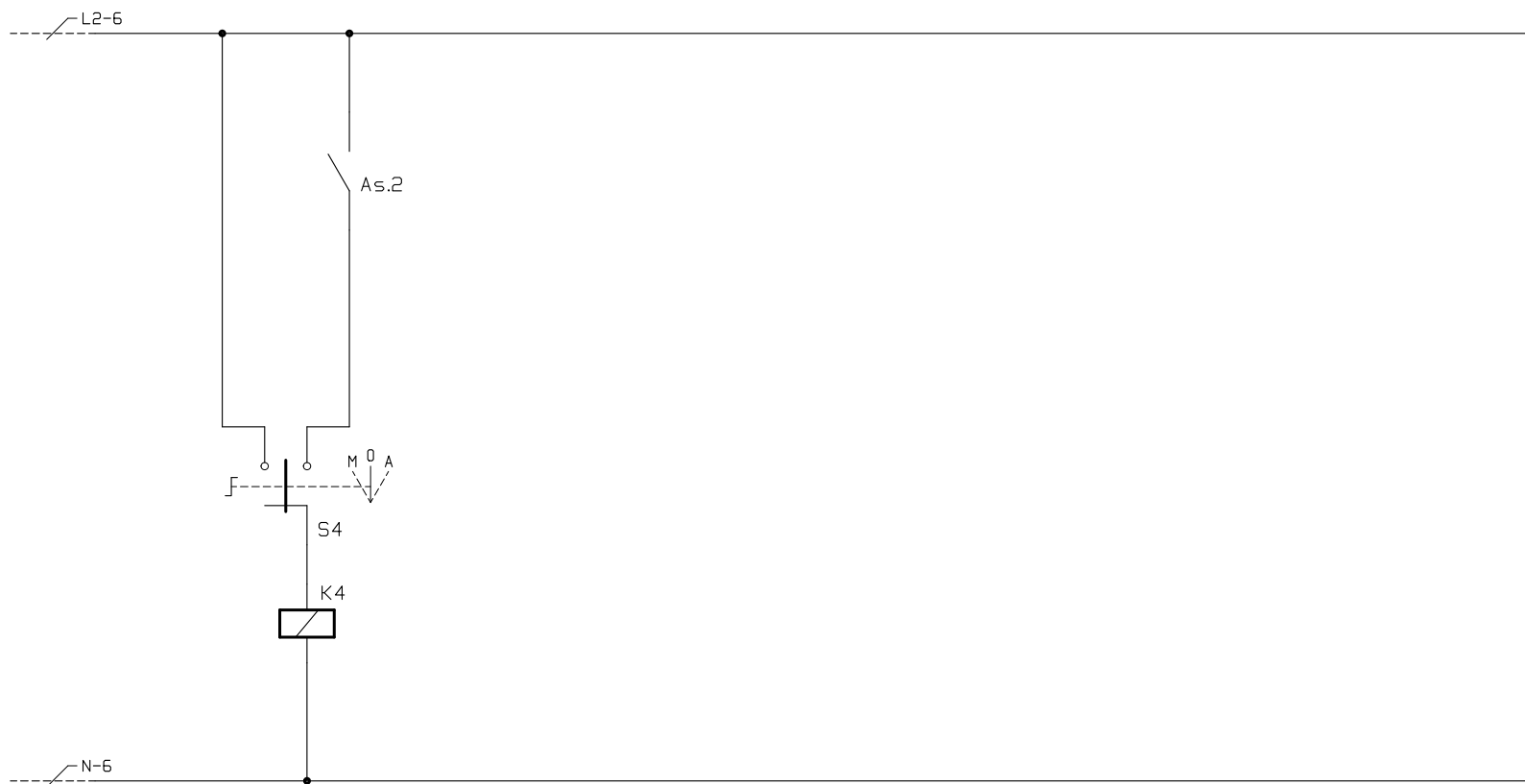
DISEGNO N°. _____
 DRAWING N°. _____

^{N°}
¹ **E13** 1 di 1

UTENZA: COMANDO ACCENSIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

DISPONIBILE

DISPONIBILE

[illegible]

CLIENTE **NORD ING**
CLIENT

DATA PROG. NOV-23

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

ING. FABIO BEZZI

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
	Schema Elettrico Quadro Illuminazione Pubblica

DATA REV.
BY

COMMESSA N°.
ORDER N°:
C42F-23

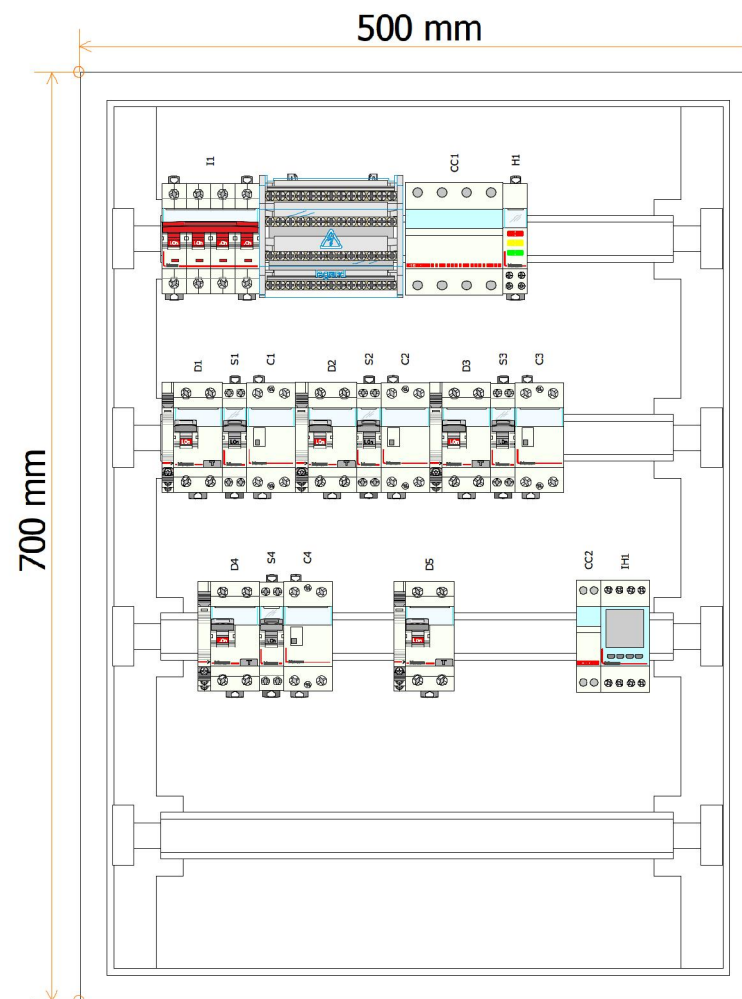
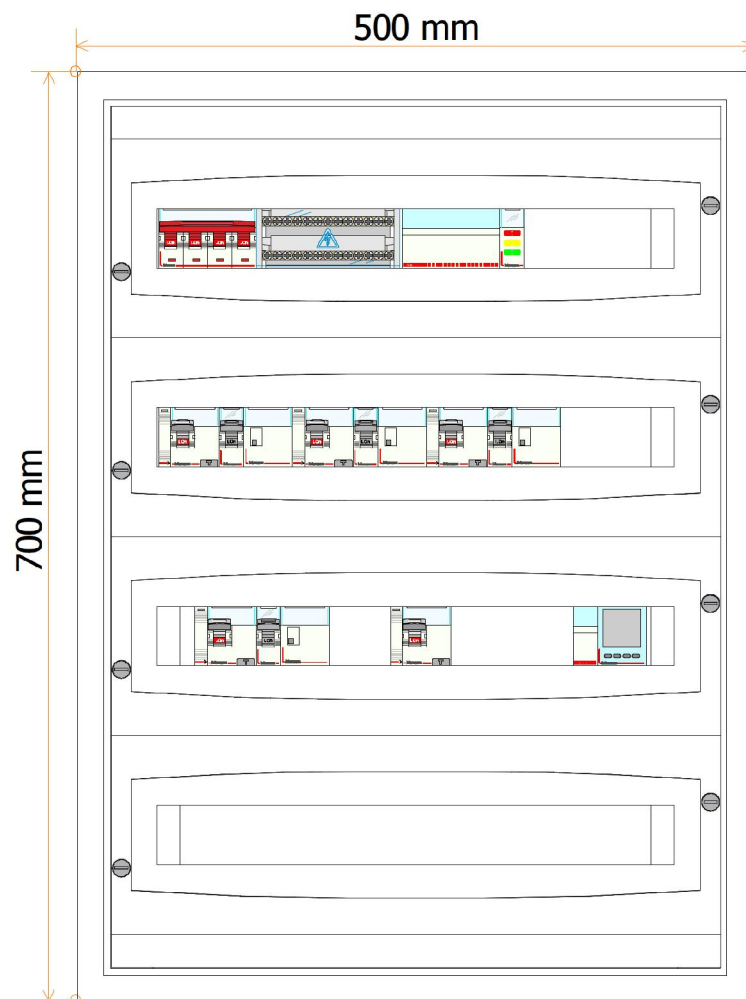
DISEGNO N°:
 DRAWING N°: **E13** 1 di 1

CAVO FG16OR16 7x1,5° AL
COMBINATORE TELEFONICO PER
SEGNALAZIONE "SCATTATO"
DISPOSITIVO

[illegible]

DISEGNO N°. **E13** 1 di 1
DRAWING N°.

DENOMINAZIONE: DENOMINAZIONE

CLIENTE
CLIENT **NORD ING**

DATA PROG. NOV-23

DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo**
Schema Elettrico Quadro Illuminazione PubblicaDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNER **ING. FABIO BEZZI**COMMESSA N°:
ORDER N°: **C42F-23**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E13** 1 di 1

DENOMINAZIONE:	DIREZIONE	INTERVENTO	NOTE

DESCRIZIONE CARPENTERIA

CARPENTERIA PLASTICA PER INSTALLAZIONE A PARETE tipo "BTICINO" O EQUIVALENTE serie IDROBOARD art. F107N72D DA 72 MODULI DIN (4 FILE DA 18) CON PORTELLA TRASPARENTE, MANIGLIA CON SERRATURA A CHIAVE ED ALTRI ACCESSORI DI COMPLETAMENTO.

VA PRESENTATO, PRIMA DELL'ESECUZIONE, IL FRONTE DELLA CARPENTERIA ED IL CALCOLO DELLE SOVRATEMPERATURE

ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUX IN MORESETTIERA.

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).

CLIENTE **NORD ING**
CLIENT

DATA PROG. NOV-23

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

PROGETTISTA
PLANNER

ING. FABIO BEZZI

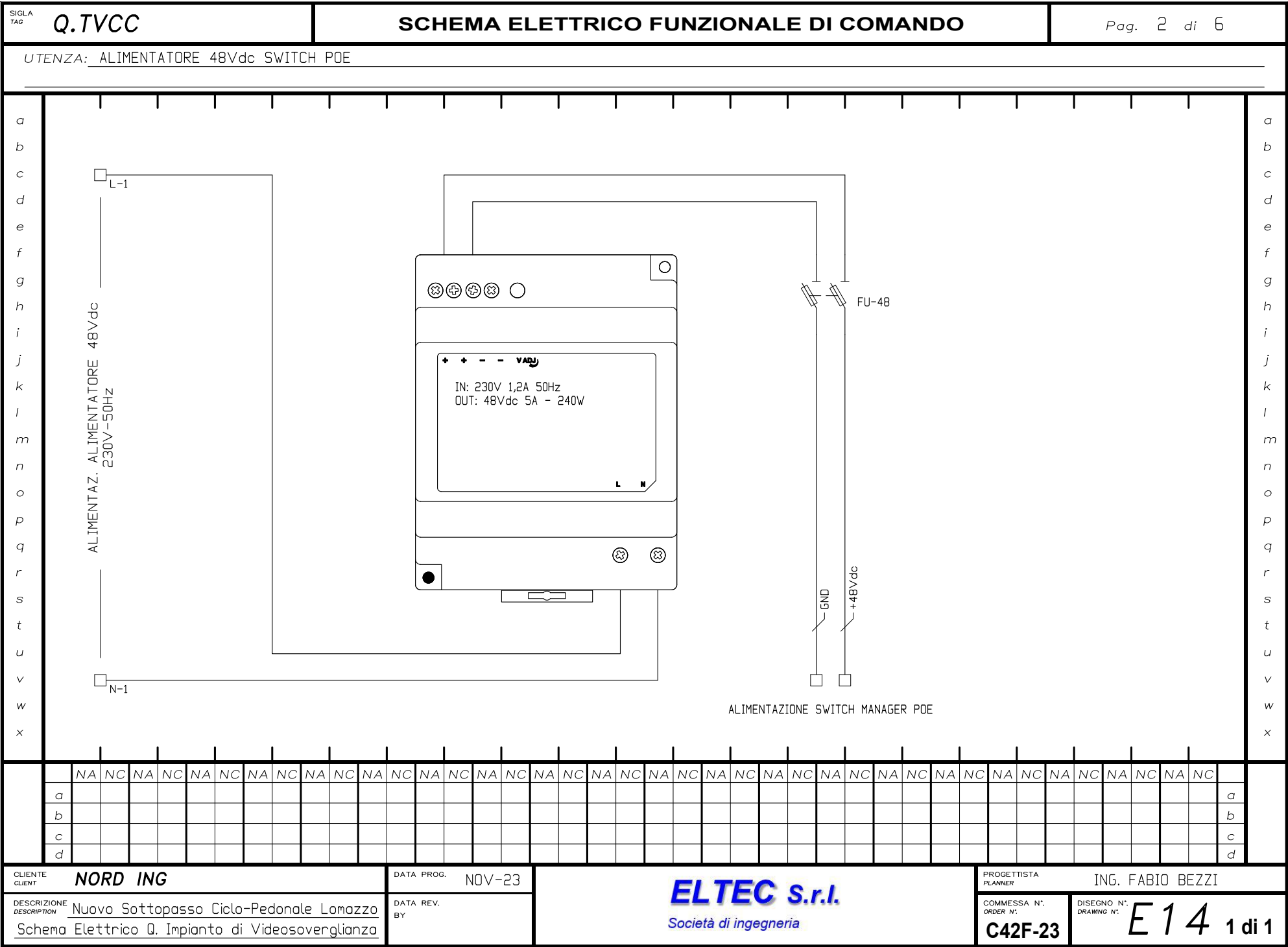
DESCRIZIONE
DESCRIPTION

Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
Schema Elettrico Quadro Illuminazione Pubblica

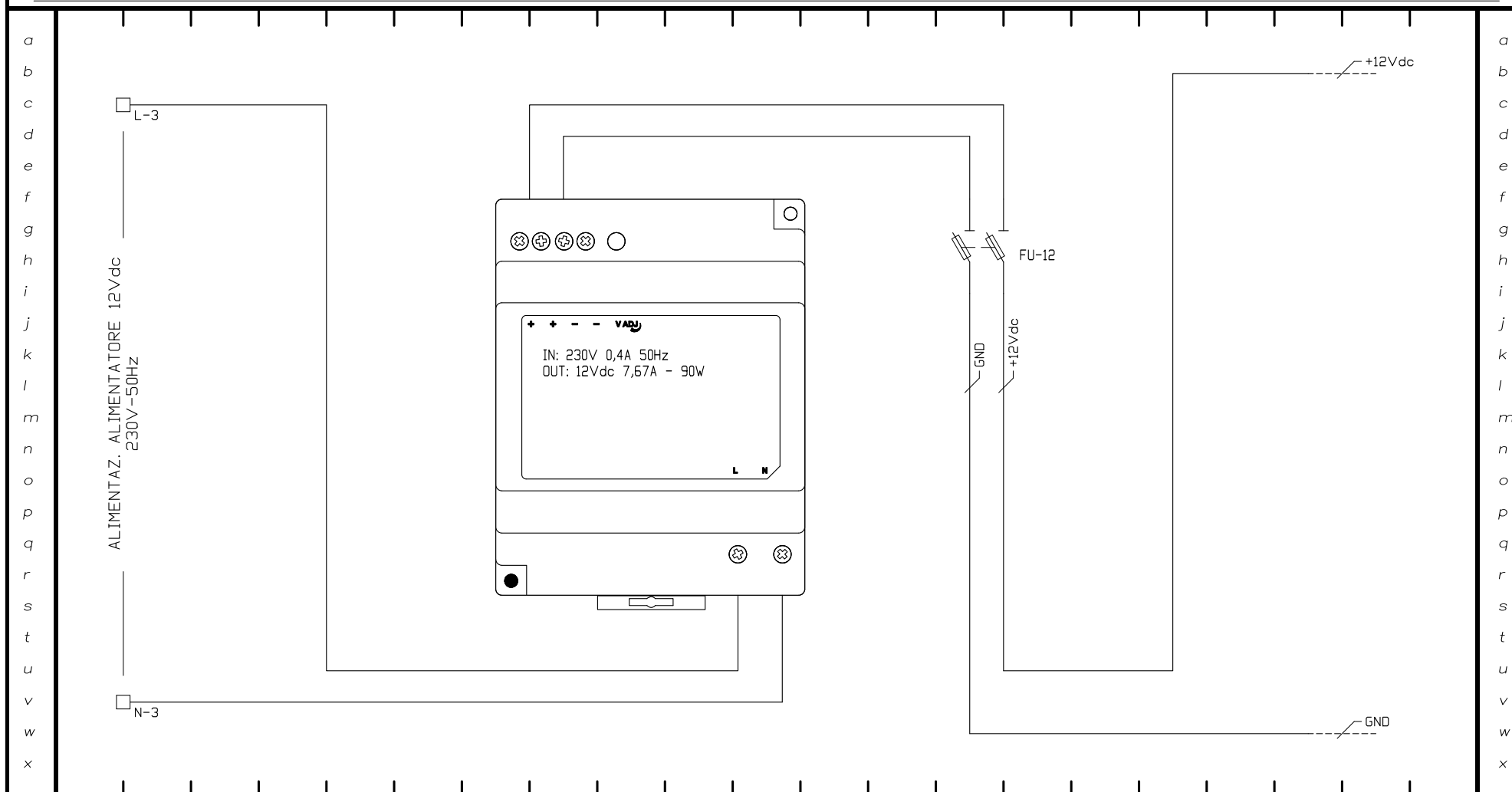
DATA REV.
BY

COMMESSA N°.
ORDER N°:
C42F-23

DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E13** 1 di 1



UTENZA: ALIMENTATORE 12Vdc COMBINATORE TELEFONICO/GSM

[illegible]

CLIENTE **NORD ING**
CLIENT

DATA PROG. NOV-23

PROGETTISTA
PLANNER

ING. FABIO BEZZI

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
	Schema Elettrico Q. Impianto di Videosorveglianza

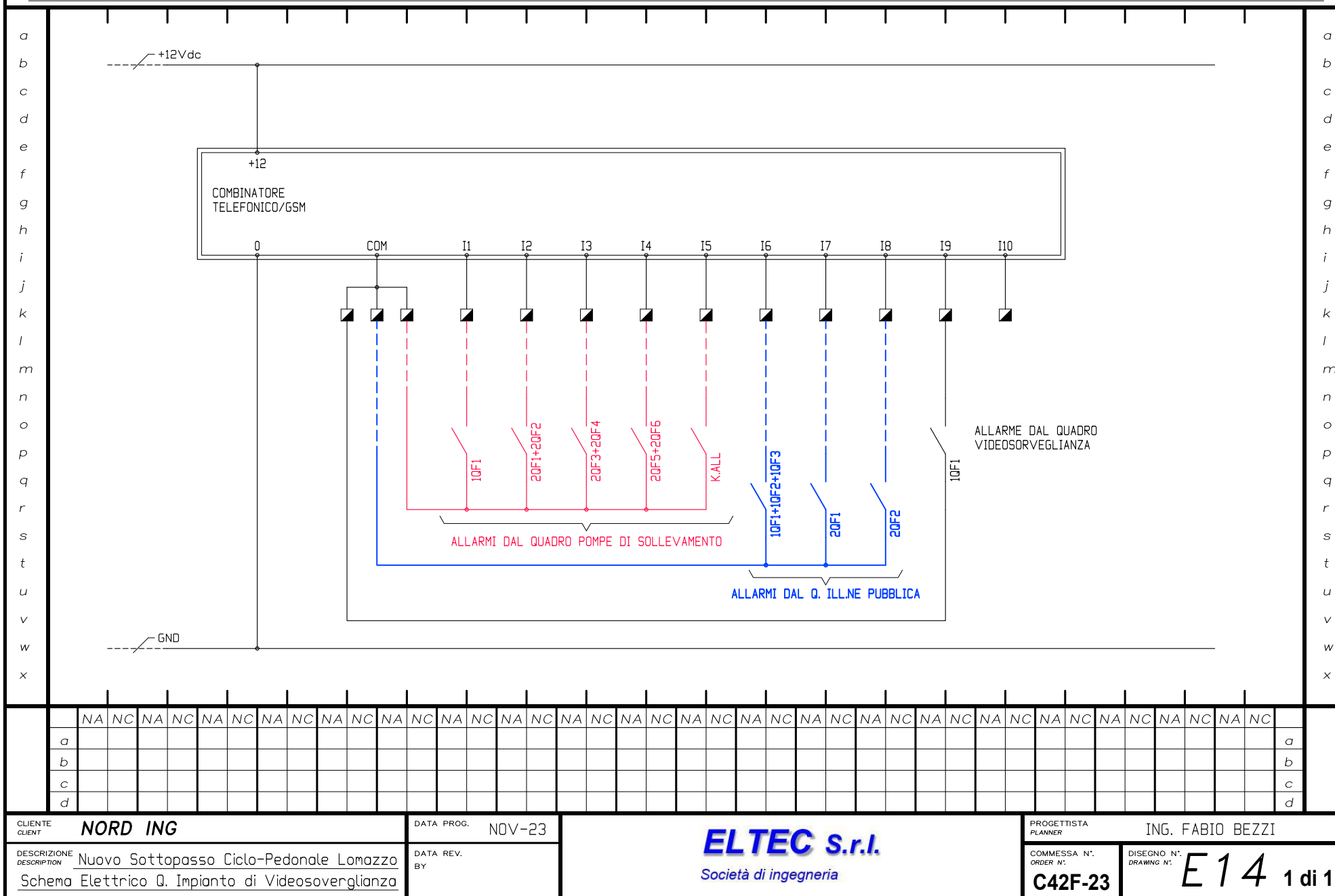
DATA REV.
BY

ELTEC S.r.l.
Società di ingegneria

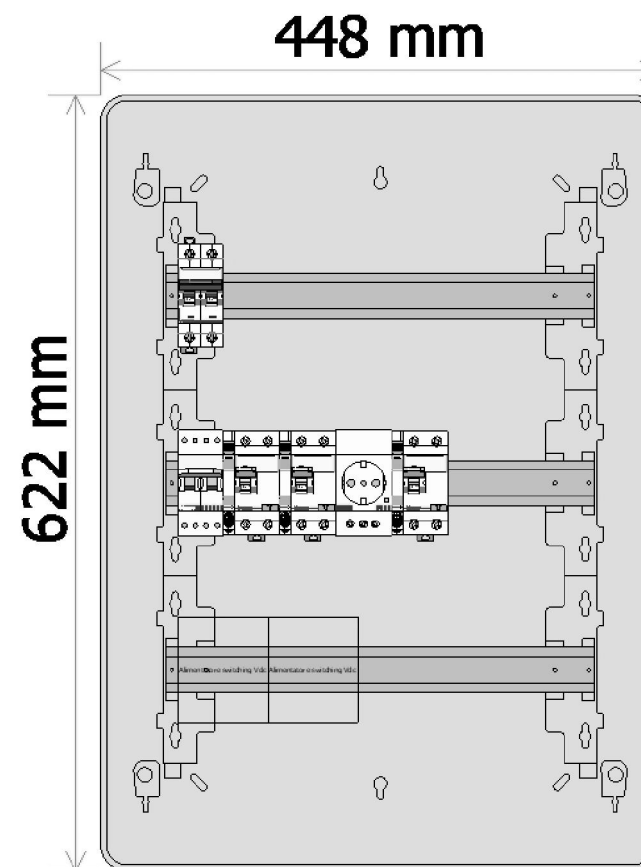
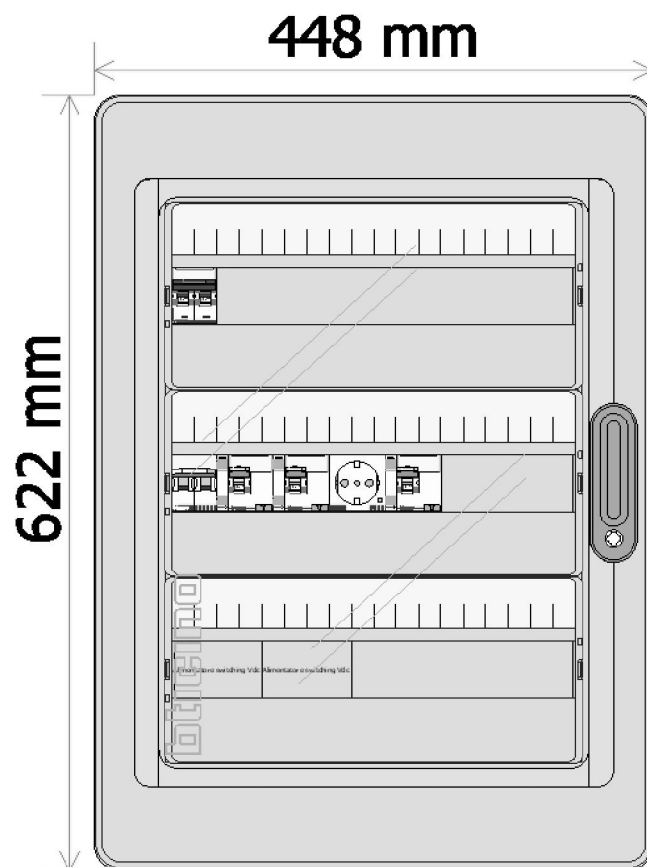
COMMESSA N°:
ORDER N°:
C42F-23

DISEGNO N°. **E14** 1 di 1
DRAWING N°:

UTENZA: CONTATTI AL COMBINATORE TELEFONICO/GSM



DENOMINAZIONE: CARPENTERIA

CLIENTE
CLIENT **NORD ING**

DATA PROG. NOV-23

DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo**
Schema Elettrico Q. Impianto di VideosorveglianzaDATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNER **ING. FABIO BEZZI**COMMESSA N°:
ORDER N°: **C42F-23**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E14** 1 di 1

DENOMINAZIONE: CARPENTERIA E NOTE

DESCRIZIONE CARPENTERIA

CARPENTERIA PLASTICA PER INSTALLAZIONE A PARETE tipo "BTICINO" O EQUIVALENTE serie IDROBOARD art. F107N24D DA 24 MODULI DIN (2 FILE DA 12) CON PORTELLA TRASPARENTE, MANIGLIA CON SERRATURA A CHIAVE ED ALTRI ACCESSORI DI COMPLETAMENTO.

VA PRESENTATO, PRIMA DELL'ESECUZIONE, IL FRONTE DELLA CARPENTERIA ED IL CALCOLO DELLE SOVRATEMPERATURE

ATTESTARE TUTTI I CONTATTI AUX IN MORESETTIERA.

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).

CLIENTE
CLIENT **NORD ING**

DATA PROG. NOV-23

DATA REV.
BY**ELTEC S.r.l.**
Società di ingegneriaPROGETTISTA
PLANNER ING. FABIO BEZZICOMMESSA N°:
ORDER N°:
C42F-23DISEGNO N°:
DRAWING N°:
E14 1 di 1DESCRIZIONE
DESCRIPTION Nuovo Sottopasso Ciclo-Pedonale Lomazzo
Schema Elettrico Q. Impianto di Videosorveglianza