



ACER

Azienda Casa
EmiliaRomagna
della Provincia
Forlì-Cesena

Azienda con Sistema di Gestione certificato in
conformità alle Norme ISO 9001:2015

Viale G. Matteotti, 44 47121 FORLÌ
Tel. 0543 451011 Fax 0543 451012
www. aziendacasa.fc.it e-mail casa@aziendacasa.fc.it
C.f e P. IVA 00139940407



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

COMUNE di FORLÌ

" PINQuA"

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare
cod. id. Pinqua 33 - cod. intervento 944

Progetto per la costruzione di un edificio di ERP comprendente
n. 28 alloggi, in via Autoparco Comune di Forlì.

oggetto: SCHEMI QUADRI ELETTRICI

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

aggiornamenti :

data :

geom. SANDRA LUCCHI

REVISIONE N.

0

Maggio 2022

tav. n

scala ---

PROGETTAZIONE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. PAOLO SEVERI

ing. PAOLO BERGONZONI

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI NORMALI E SPECIALI

ing. RODOLFO CIANI

E11
÷
E20

SCHEMI QUADRI ELETTRICI:

- E11	Schema Elettrico Quadro Contatori Scala A Sez. 1 (Alloggi)	"Q.C.A"
- E12	Schema Elettrico Quadro Contatori Scala A Sez. 2 (Servizi Comuni e Fotovoltaico)	"Q.C.A"
- E13	Schema Elettrico Quadro Contatori Scala B Sez. 1 (Alloggi)	"Q.C.B"
- E14	Schema Elettrico Quadro Contatori Scala B Sez. 2 (Servizi Comuni e Fotovoltaico)	"Q.C.B"
- E15	Schema Elettrico Quadro Servizi Comuni Generali	"Q.SC.GEN"
- E16	Schema Elettrico Quadro Comuni Scala A	"Q.SC.A"
- E17	Schema Elettrico Quadro Comuni Scala B	"Q.SC.B"
- E18	Schema Elettrico Centralino D'Alloggio	"Q.A"
- E19	Schema Elettrico Quadro Centrale Termica e Idrica	"Q.CT.IDR"
- E20	Schema Elettrico Quadro di Interfaccia Fotovoltaico	"Q.DDI.FV"

UTENZA:

QUADRO CONTATORI
SCALA "A"

SEZIONE: **1**

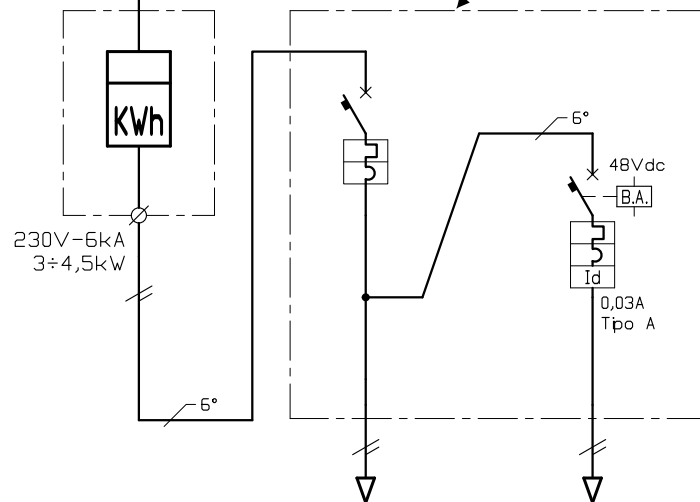
ALLOGGI

CIRCUITI

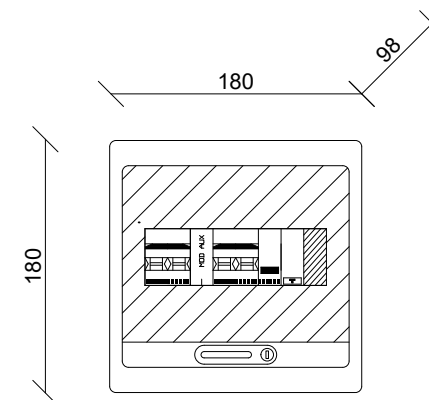
E-DISTRIBUZIONE

Centralino da parete "GEWISS"
serie 40 CD art. GW40003 IP55
doppio isolamento (8 Moduli),
dimensioni 180x180x98 mm.

Particolare Vista Frontale Carpenteria



"TIPICO" per 14 unità immobiliari scala "A"

[illegible]

CLIENTE CLIENT ACER FORLI'-CESENA		DATA PROG. MAG-22	 Rodolfo Ciani INGEGNERE ELETTRICO Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLI' Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754	PROGETTISTA PLANNER ING. RODOLFO CIANI	
DESCRIZIONE DESCRIPTION Edificio in Via Autoparco Forlì FC Schema Unificare Quadro Contatori Scala 'A'		DATA REV. BY		COMMESSA N°: ORDER N°: C04R-22	DISEGNO N°: DRAWING N°: E11 1 di 1

UTENZA:

QUADRO CONTATORI

SCALA "A"

SEZIONE: **2**

SERVIZI COMUNI

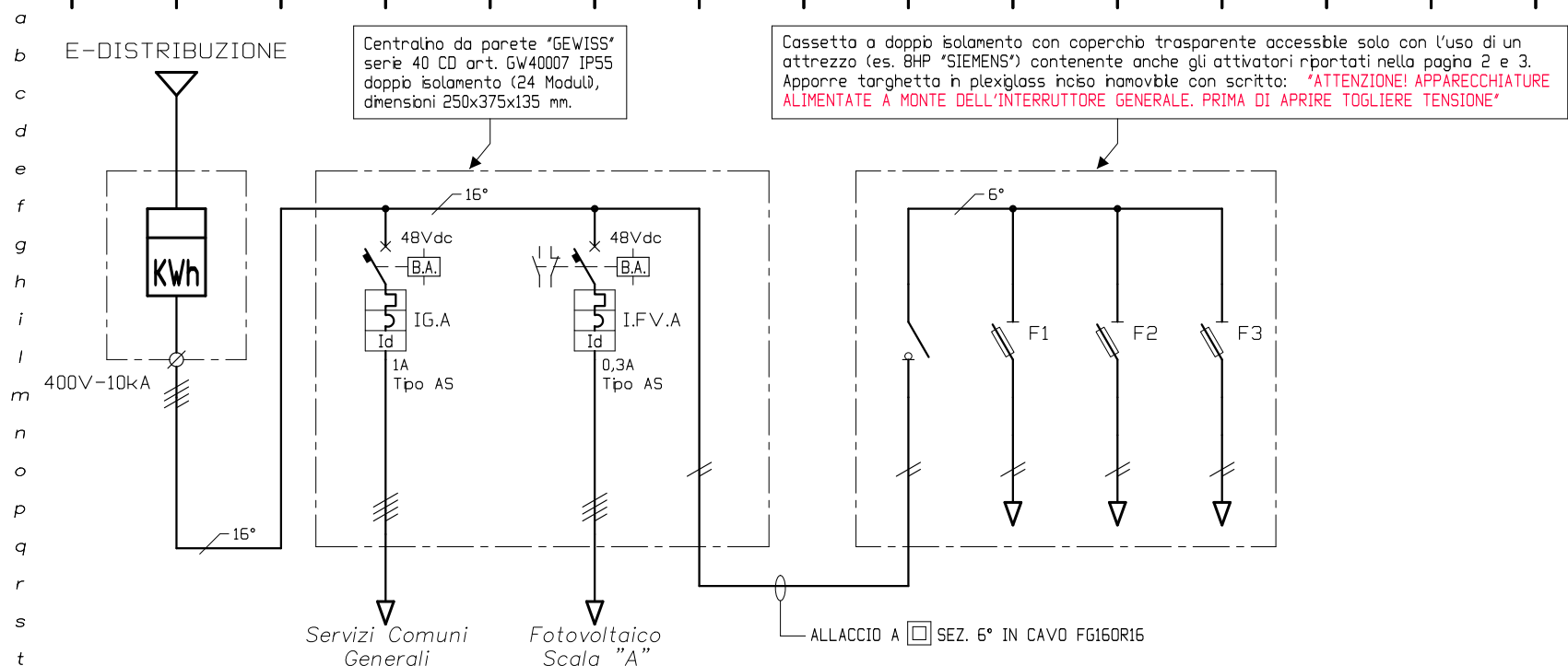
GENERALI,

SERVIZI COMUNI

SCALA "A" e

FOTOVOLTAICO

CIRCUITI

[illegible]

CLIENTE
CLIENT

DATA PROG. MAG-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Edificio in Via Autoparco Forlì FC Schema Unifilare Quadro Contatori Scala 'A'
----------------------------	---

DATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ'
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754

PROGETTISTA
PLANNER

ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°:
ORDER N°:
C04R-22

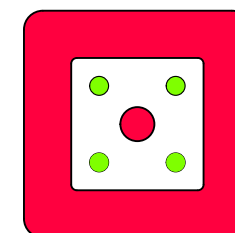
DISEGNO N°. **E12** 1 di 1
DRAWING N°.

MATERIALI DELLA DITTA
"PUNTO ZERO" DI AREZZO
TEL. 055 - 9105570
(ADEGUARE LE NUMERAZIONI
CON IL PRODOTTO ACQUISTATO)

ALLE BOBINE DI APERTURA A
LANCIO DI CORRENTE 48V dc
SELV DI 11 INTERRUTTORI
DIVISIONALI ALIM. BOX GARAGE
IN CAVO FTG180M16

1-2 = Morsetti disponibili per led verde da mettere in zona PULSANTE DI EMERGENZA per segnalare attivatore OK

10-11-12 = Morsetti da utilizzare per segnalazione remota di circuito bobina di sgancio interrotto o non alimentato



PULSANTE A DUE CONTATTI (O IN ALTERNATIVA SEZIONATORE BIPOLARE) PER SGANCIO GENERALE CON SEGNALE AZIONE A LED DI CORRETTO FUNZIONAMENTO ATTIVATORI DI SGANCIO. POSTO ENTRO CONTENITORE STAGNO DI COLORE ROSSO CON PORTELLA IN VETRO FRANGIBILE SECONDO NORMA. APPORRE CARTELLO SEGNALETICO CON SCRITTO: ***SGANCIO DI EMERGENZA GENERALE (QUESTO PULSANTE APRE I CIRCUITI DEL GARAGE, DELLA CENTRALE TERMICA E DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI IN COPERTURA)***

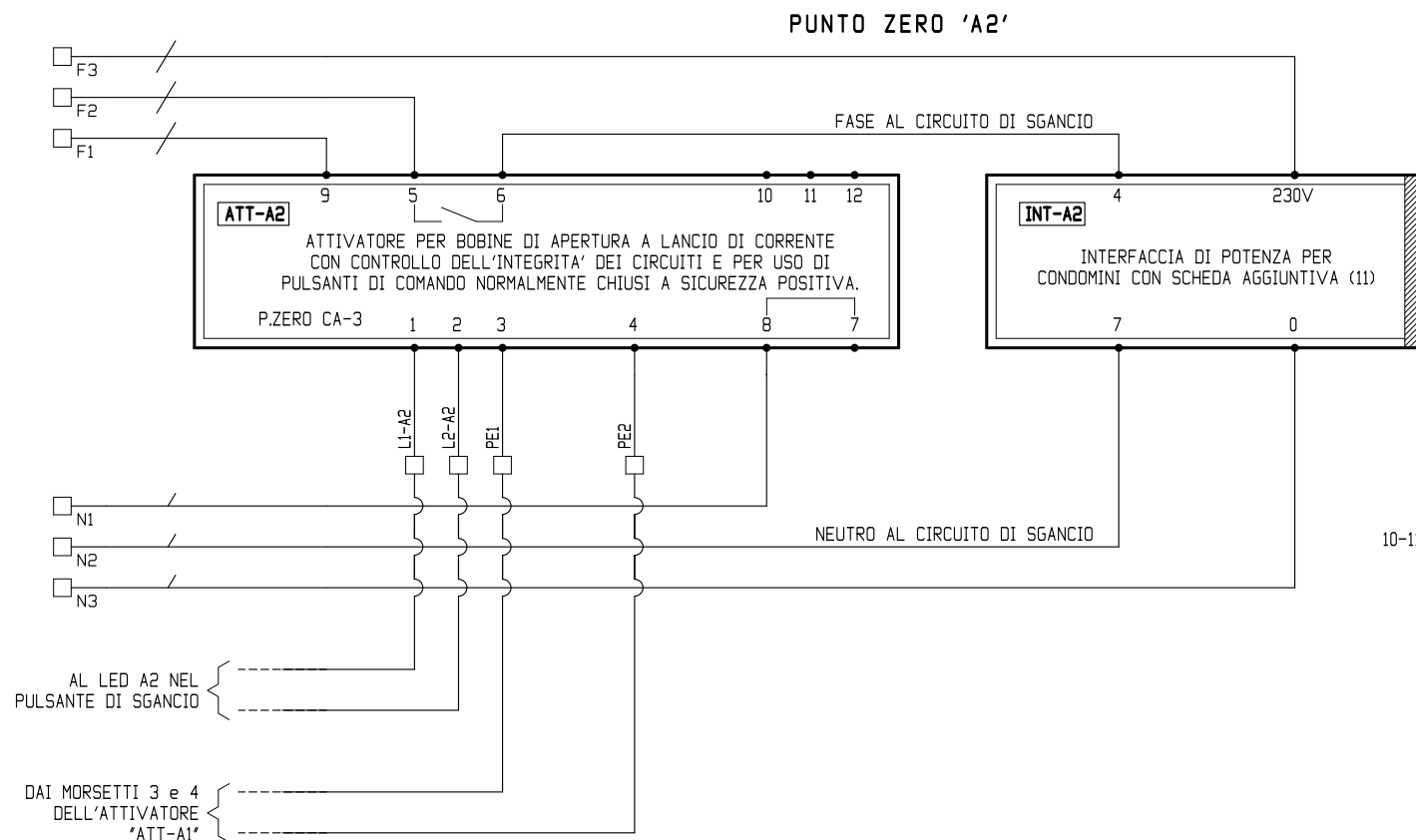
LINEA FG160R16
7x1.5° AL "Q.SC.GEN"

[illegible]

N.º
: **E12** 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 dell'ing. RODOLFO CIANI.

UTENZA: SGANCIO n° 3 UTENZE GARAGE SCALA "A" e IMPIANTO FOTOVOLTAICO PARTE 'A'



MATERIALI DELLA DITTA
"PUNTO ZERO" DI AREZZO
TEL. 055 - 9105570
(ADEGUARE LE NUMERAZIONI
CON IL PRODOTTO ACQUISTATO)

ALLE BOBINE DI APERTURA A
LANCIO DI CORRENTE 48V dc
SELV DI 3 INTERRUTTORI
DIVISIONALI ALIM. BOX GARAGE,
DELL'INTERRUTTORE DI ALIM.
DEI SERVIZI COMUNI GENERALI
(I.G.A.), DELL'INTERRUTTORE DI
ALIM. DEL FOTVOLTAICO
PARTE 'A' (I.F.V.A) E DEI
SEZIONATORI DI STRINGA POSTI
IN COPERTURA (S1 e S2)
IN CAVO FT6180M16

1-2 = Morsetti disponibili per led verde da mettere in zona PULSANTE DI EMERGENZA per segnalare attivatore OK

10-11-12 = Morsetti da utilizzare per segnalazione remota di circuito bobina di sgancio interrotto o non alimentato

[illegible]

CLIENTE
CLIENT

ACER FORLI'-CESENA

DATA PROG. MAG-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Edificio in Via Autoparco Forlì FC Schema Unifilare Quadro Contatori Scala 'A'
----------------------------	---

DATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ'
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754

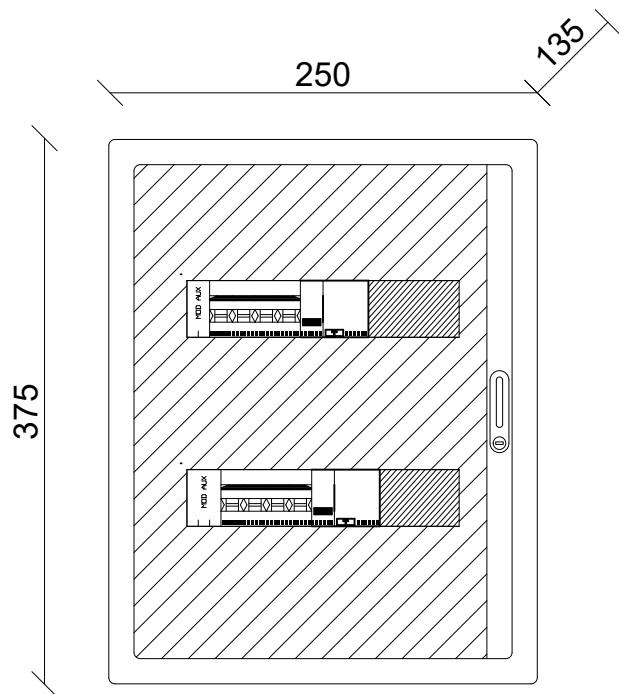
PROGETTISTA
PLANNER

ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°.
ORDER N°:
C04R-22

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

DENOMINAZIONE: CARPENTERIA E NOTE

DESCRIZIONE CARPENTERIA

Centralino da parete "GEWISS" (2x12 MODULI) serie 40 CD
art. GW40007 IP55 dimensioni 250x375x135 mm

PRESENTARE FRONTE E CALCOLO SOVRATEMPEMPERATURE
SECONDO CEI 17-13 PRIMA DELL'ESECUZIONE

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 **ACER FORLI'-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Edificio in Via Autoparco Forlì FC**DATA REV.
BY**Schema Unificare Quadro Contatori Scala 'A'****Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°
ORDER N° **C04R-22**DISEGNO N°
DRAWING N°**E12** 1 di 1

UTENZA:

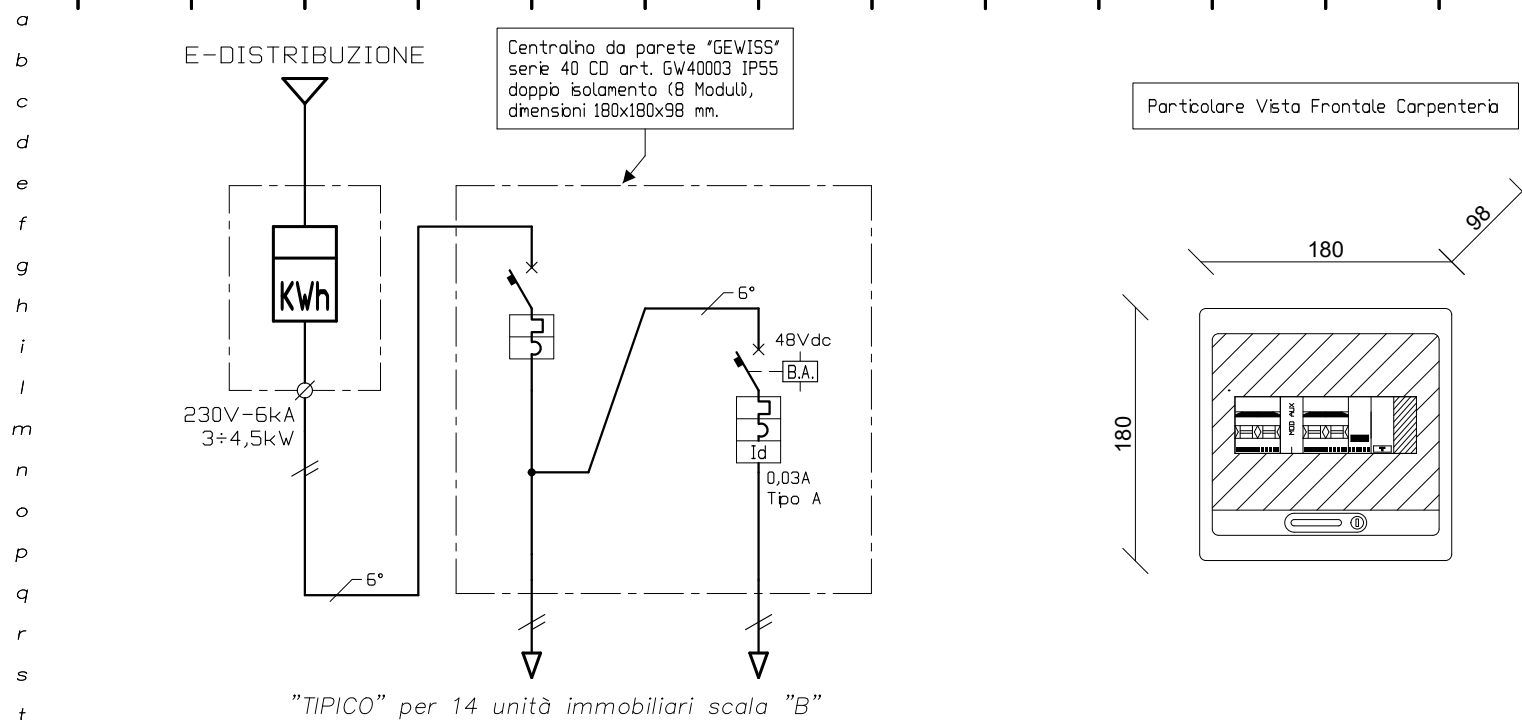
QUADRO CONTATORI

SCALA "B"

SEZIONE: **1**

ALLOGGI

CIRCUITI

[illegible]

CLIENTE CLIENT		ACER FORLI'—CESENA		DATA PROG. MAG-22		<div></div> <div>INGEGNERE ELETTRICO</div> <div>Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLI'</div> <div>Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754</div>	PROGETTISTA PLANNER		ING. RODOLFO CIANI	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Edificio in Via Autoparco Forlì FC		DATA REV. BY			COMMESSA N° ORDER N°		DISEGNO N° DRAWING N°	
		Schema Unificare Quadro Contatori Scala 'B'					C04R-22	E13 1 di 1		

UTENZA:

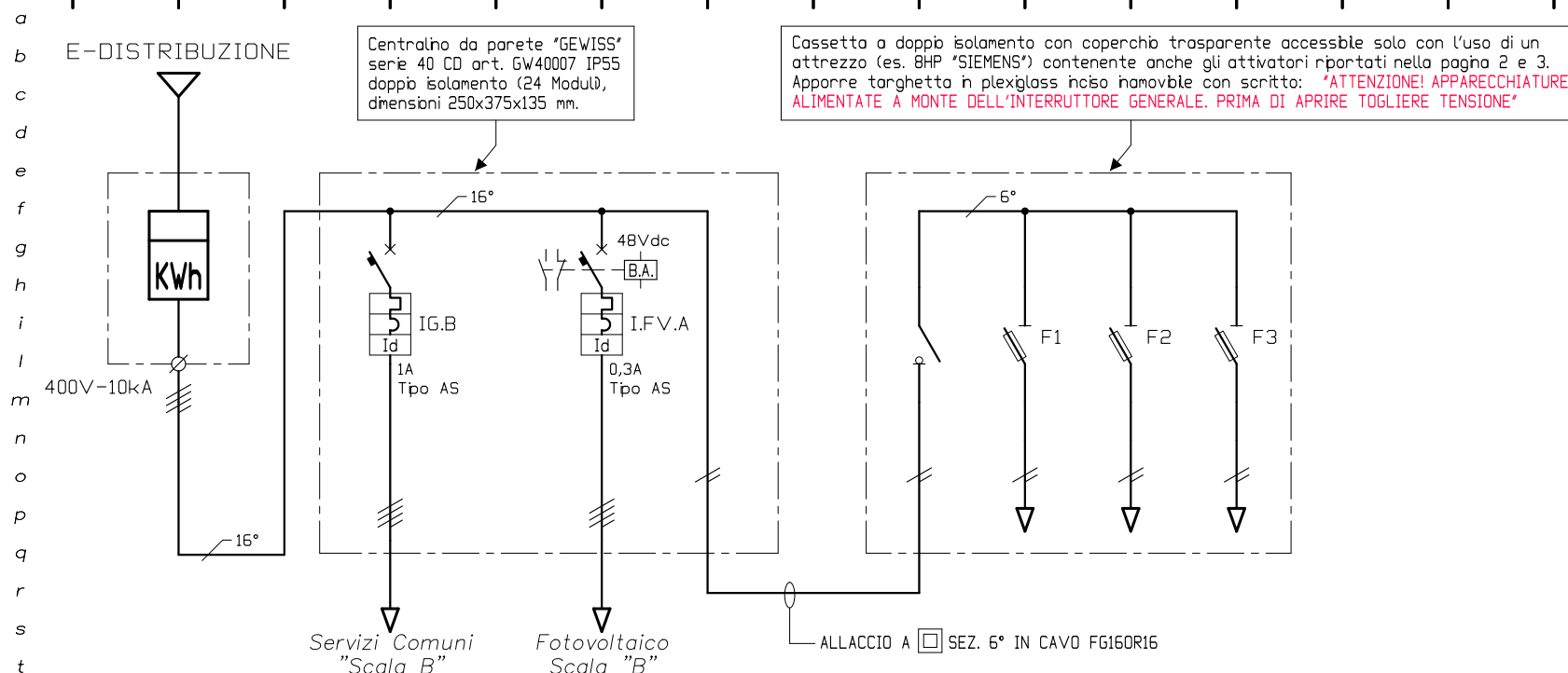
QUADRO CONTATORI
SCALA "B"

SEZIONE: 2

SERVIZI COMUNI

SCALA "B" e
FOTOVOLTAICO

CIRCUITI

[illegible]

CLIENTE
CLIENT

DATA PROG.	FEB-22
------------	--------

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Edificio in Via Autoparco Forlì FC Schema Unifilare Quadro Contatori Scala 'B'
----------------------------	---

DATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754

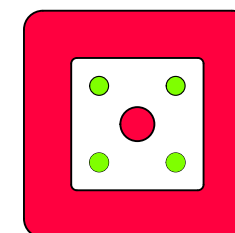
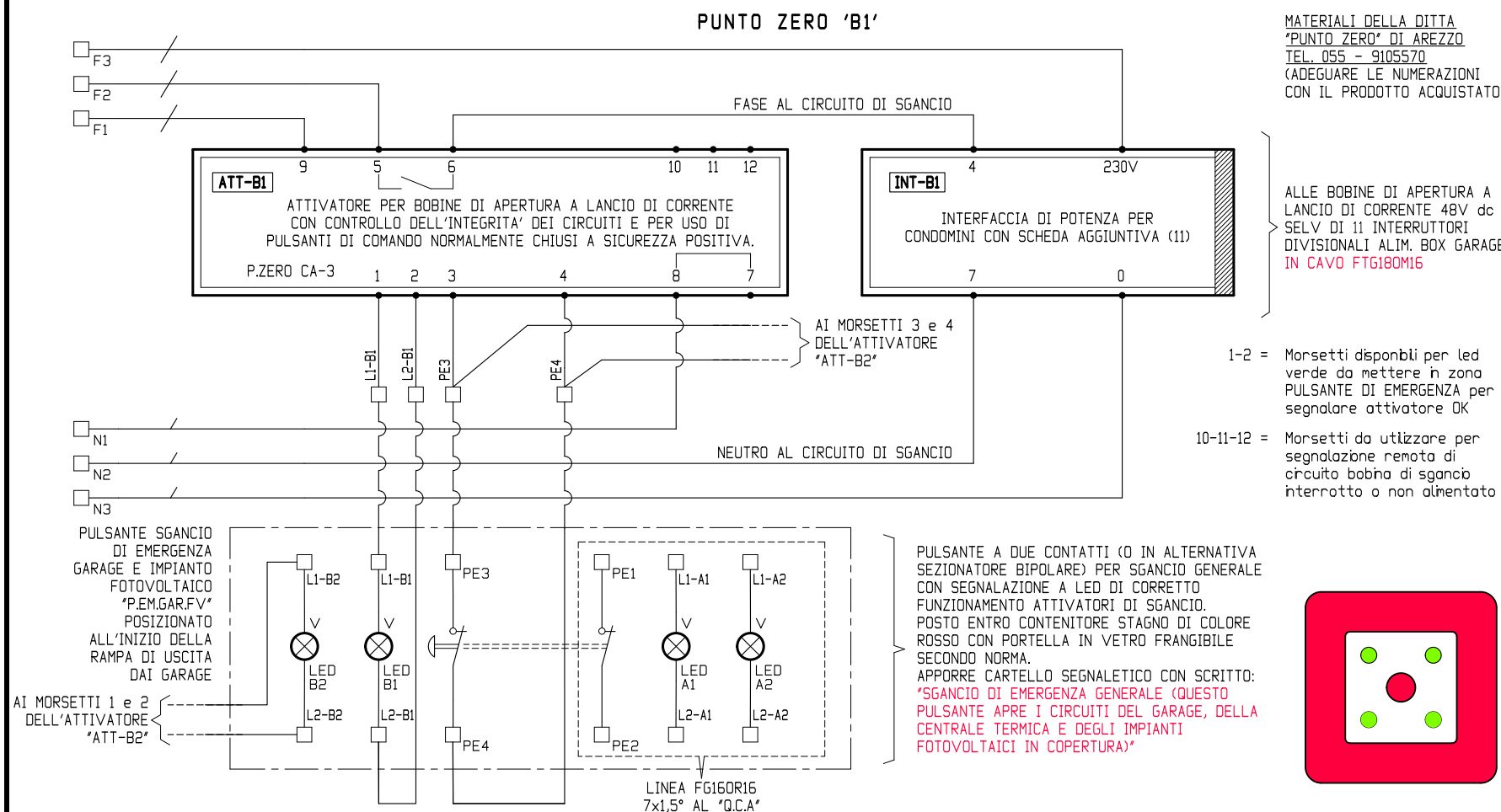
PROGETTISTA
PLANNER

ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°:
ORDER N°:
C04R-22

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

MATERIALI DELLA DITTA
"PUNTO ZERO" DI AREZZO
TEL. 055 - 9105570
(ADEGUARE LE NUMERAZIONI
CON IL PRODOTTO ACQUISTATO)

[illegible]

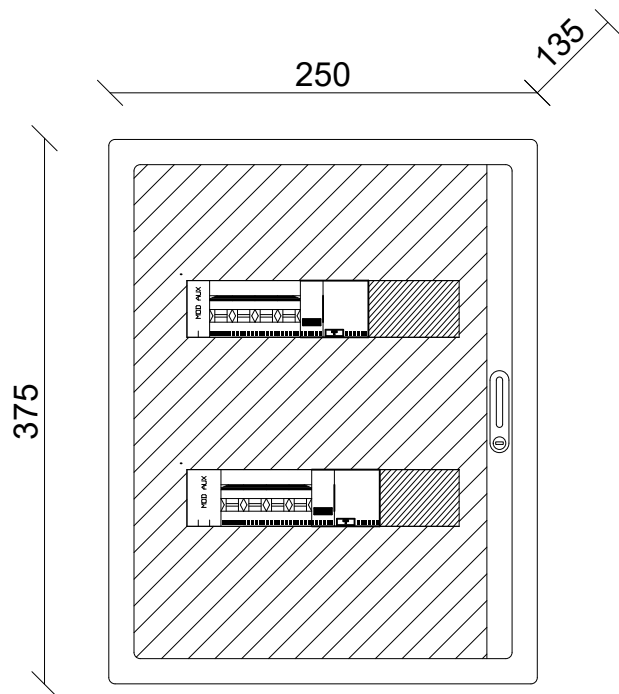
E 14 1 di 1

Schema Unifilare Quadro Contatori Scala 'B'

10-11-12 = Morsetti da utilizzare per segnalazione remota di circuito bobina di sgancio interrotto o non alimentato

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 dell'ing. RODOLFO CIANI.

DENOMINAZIONE: _____

DESCRIZIONE CARPENTERIA

Centralino da parete "GEWISS" (2x12 MODULI) serie 40 CD
art. GW40007 IP55 dimensioni 250x375x135 mm

PRESENTARE FRONTE E CALCOLO SOVRATEMPERATURE
SECONDO CEI 17-13 PRIMA DELL'ESECUZIONE

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 **ACER FORLI'-CESENA**DATA PROG. **FEB-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Edificio in Via Autoparco Forlì FC**DATA REV.
BY**Schema Unificare Quadro Contatori Scala 'B'****Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°.
ORDER N°.**C04R-22**DISEGNO N°.
DRAWING N°.**E14** 1 di 1

UTENZA:

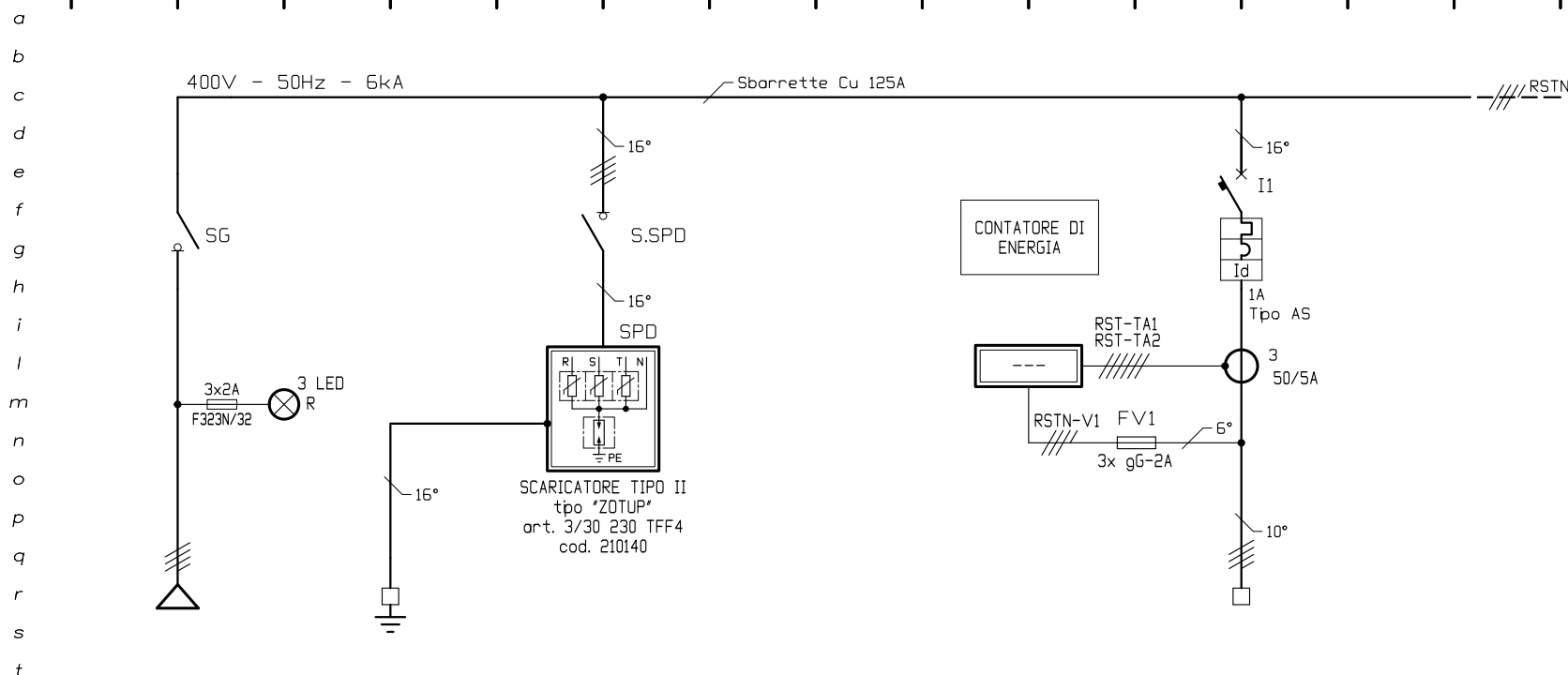
QUADRO SERVIZI

COMUNI GENERALI

SEZIONE:

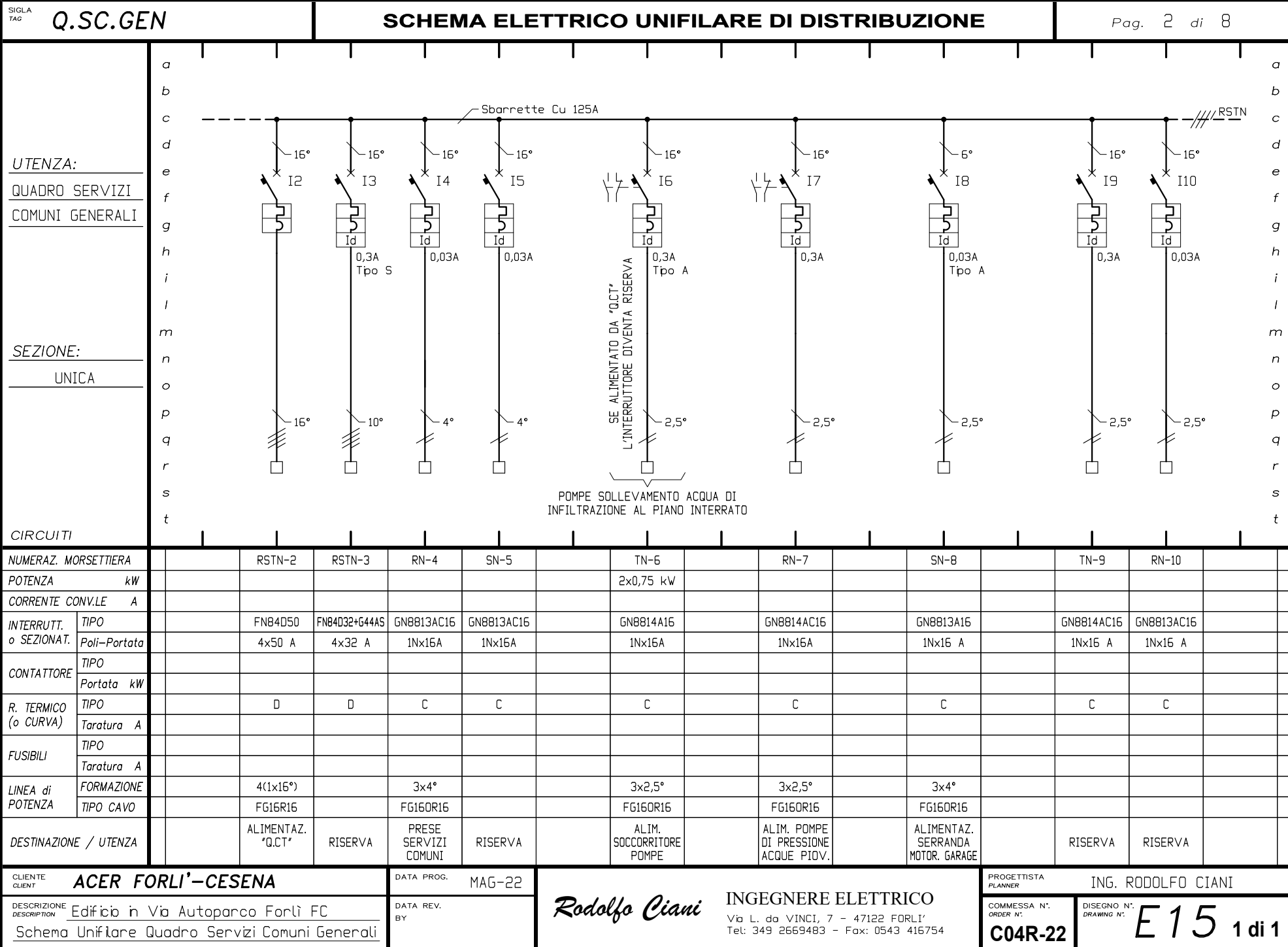
UNICA

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA		RSTN-0										RSTN-1				
POTENZA kW																
CORRENTE CONV.LE A																
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	F74A100				F74A100						FN84C50+G46AS				
	Poli-Portata	4x100 A				4x100 A						4x50 A				
CONTATTORE	TIPO															
	Portata kW															
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO											C				
	Taratura A															
FUSIBILI	TIPO															
	Taratura A															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	4(1x16°)			GV16°							4(1x10°)				
	TIPO CAVO	FG16R16			FS17							FG16R16				
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DAL 'Q.C.A-SEZ.2'			CONDUTTORE DI PROTEZIONE			SCARICATORE COMBINATO				ALIMENTAZ. 'Q.SC.A'				

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLÌ-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Edificio in Via Autoparco Forlì FC
Schema Unifilare Quadro Servizi Comuni Generali**DATA REV.
BY**Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2659483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°:
ORDER N°: **C04R-22**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E15** 1 di 1



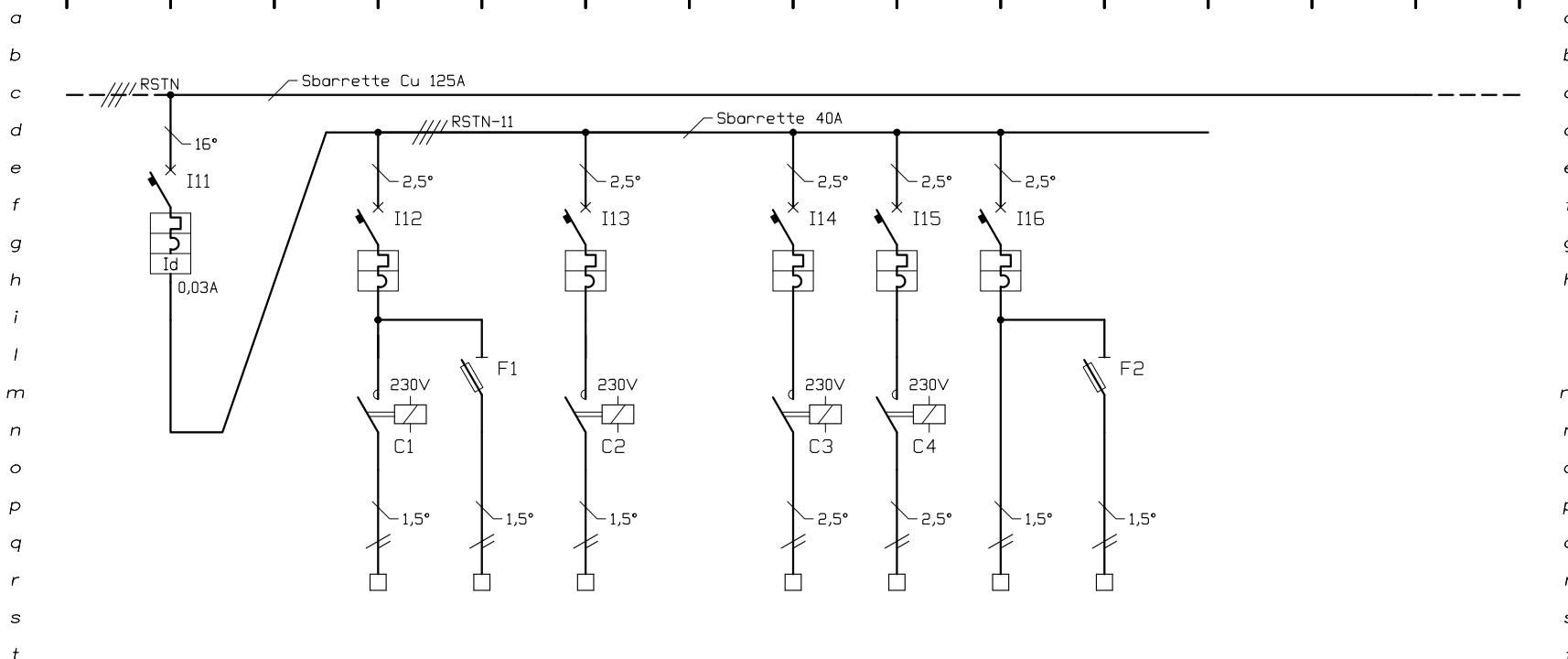
UTENZA:

QUADRO SERVIZI
COMUNI GENERALI

SEZIONE:

UNICA

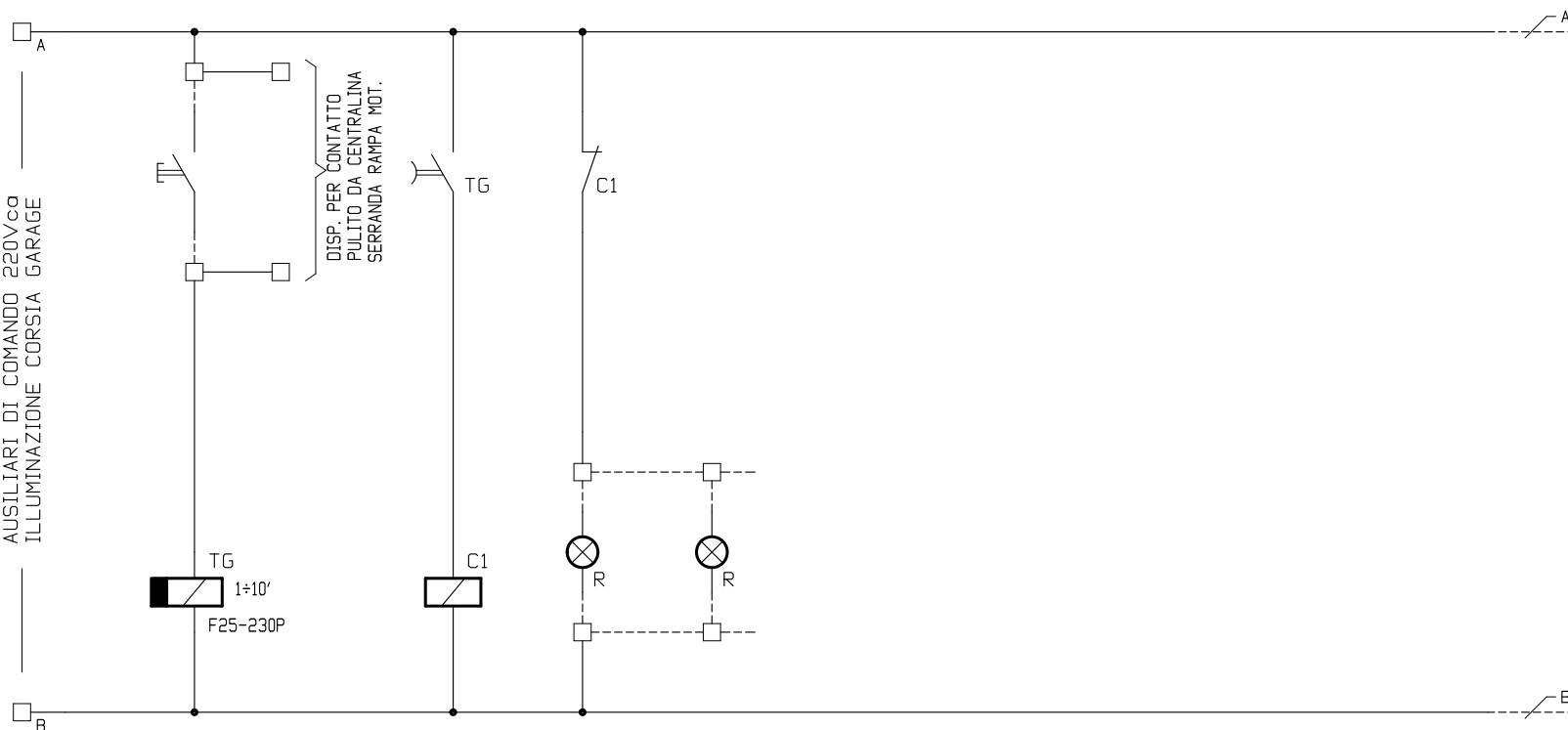
CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA						RN-12	RN-13	SN-14			TN-15	RN-16	SN-19	SN-20						
POTENZA kW																				
CORRENTE CONV.LE A																				
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		GN8843AC15			FN81NC10	F321N/32	FN81NC10			FN81NC10	FN81NC10	FN81NC10	F321N/32						
	Poli-Portata		4x15 A			1Nx10 A	1Nx32 A	1Nx10 A			1Nx10 A	1Nx10 A	1Nx10 A	1Nx32 A						
CONTATTATORE	TIPO					FC2A4/230N		FC2A4/230N			FC2A4	FC2A4								
	Portata kW					40 A		40 A			40 A	40 A								
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C			C		C			C	C	C							
	Taratura A																			
FUSIBILI	TIPO						10,3x38mm							10,3x38mm						
	Taratura A						gG-10A							gG-10A						
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE					3x1,5°	3x1,5°	2[3(1x1,5°)]			3x2,5°		3x1,5°	3x1,5°						
	TIPO CAVO					FG160R16	FG160R16	FS17			FG160R16		FG160R16	FG160R16						
DESTINAZIONE / UTENZA			GEN. ILL.NE GARAGE e ESTERNI			ILL.NE GARAGE	ILL.NE DI SICUREZZA GARAGE	ILL.NE RAMPA E INGRESSO POSTERIORE			ALIM. STRIP LED VERTICALI COPERTURA	RISERVA	ILL.NE SCANNAFOSSO	ILL.NE DI SICUREZZA SCANNAFOSSO						
CLIENTE CLIENT		ACER FORLI'—CESENA					DATA PROG. MAG-22		<div>Rodolfo Ciani</div> <div>INGEGNERE ELETTRICO</div> <div>Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLI'</div> <div>Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754</div>						PROGETTISTA PLANNER		ING. RODOLFO CIANI			
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Edificio in Via Autoparco Forlì FC					DATA REV. BY								COMMESSA N° ORDER N°		DISEGNO N° DRAWING N°			
		Schema Unifilare Quadro Servizi Comuni Generali													C04R-22		E15 1 di 1			

SIGLA TAG		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE										Pag. 4 di 8							
Q.SC.GEN																			
UTENZA: QUADRO SERVIZI COMUNI GENERALI																			
SEZIONE: UNICA																			
CIRCUITI																			
NUMERAZ. MORSETTIERA				A - B		C - D													
POTENZA kW																			
CORRENTE CONV.LE A																			
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	GN8813AC16		FN81NC10		FN81NC10/16													
	Poli-Portata	1Nx16 A		1Nx10 A		1Nx10/16 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(1x2,5°)													
	TIPO CAVO			FS17		FS17													
DESTINAZIONE / UTENZA		GENERALE AUX		AUX 230V		AUX 24V													
CLIENTE CLIENT ACER FORLÌ-CESENA				DATA PROG. MAG-22										PROGETTISTA PLANNER ING. RODOLFO CIANI					
DESCRIZIONE DESCRIPTION Edificio in Via Autoparco Forlì FC Schema Unifilare Quadro Servizi Comuni Generali				DATA REV. BY										COMMESSA N°. ORDER N° C04R-22					

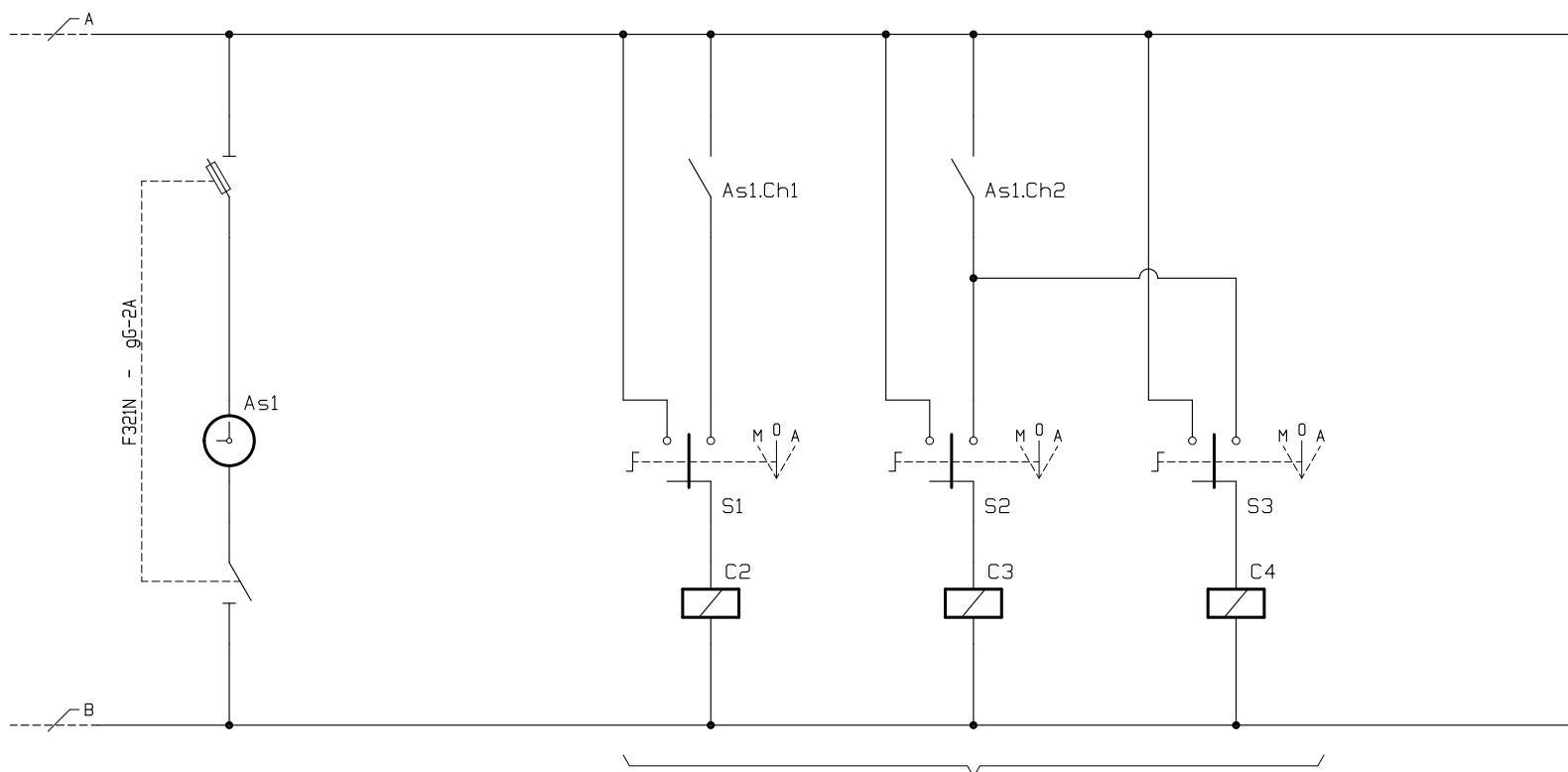
AUSILIARI DI COMANDO 220Vco
ILLUMINAZIONE CORSIA GARAGE

[illegible]

E / S 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 dell'ing. RODOLFO CIANI.

UTENZA: QUADRO SERVIZI COMUNI GENERALI - "Q.SC.GEN" - COMANDO ILLUMINAZIONE ESTERNA PER RAMPA, INGRESSO POSTERIORE E COPERTURA (STRIP LED)				
INTERR. ASTRONOMIC A 2 CANALI	MEZZA NOTTE	TUTTA NOTTE	TUTTA NOTTE	



E' a scelta della DL se l'illuminazione della rampa va sotto l'accensione C2 oppure sotto la C4

[illegible]

CLIENTE
CLIENT

ACER FORLI'-CESENA

DATA PROG. MAG-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Edificio in Via Autoparco Forlì FC
	Schema Unifilare Quadro Servizi Comuni Generali

DATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754

PROGETTISTA
PLANNER

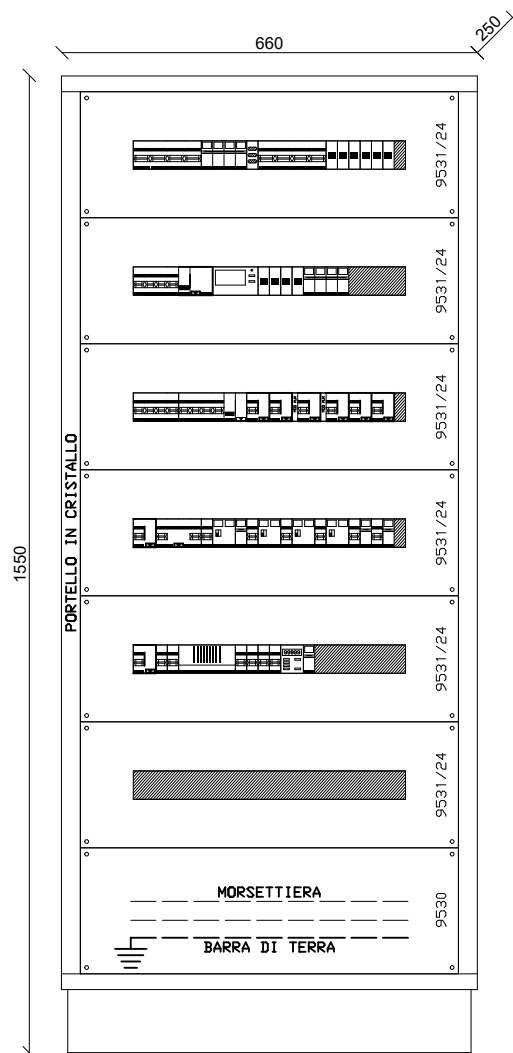
ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°:
ORDER N°:
C04R-22

DISEGNO N°
DRAWING N°:

N.
: **E15** 1 di 1

DENOMINAZIONE: QUADRO SERVIZI COMUNI GENERALI - "Q.SC.GEN" - PARTICOLARE FRONTE QUADRO



DESCRIZIONE CARPENTERIA

QUADRO DA PAVIMENTO IN LAMIERA tpo "bTICINO"
serie MAS400 art. 936700 COMPLETO DI 7
PANNELLI IN METALLO DA 24 MODULI DIN h=200mm
art. 9531/240, CON PORTA IN VETRO (IP43),
SERRATURA A CHIAVE ED ALTRI ACCESSORI DI
COMPLETAMENTO

DIMENSIONI (mm)

660x1550x250

Base x Altezza x Profond.

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLI'-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Edificio in Via Autoparco Forlì FC**
Schema Unificare Quadro Servizi Comuni GeneraliDATA REV.
BY**Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°:
ORDER N°: **C04R-22**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E15** 1 di 1

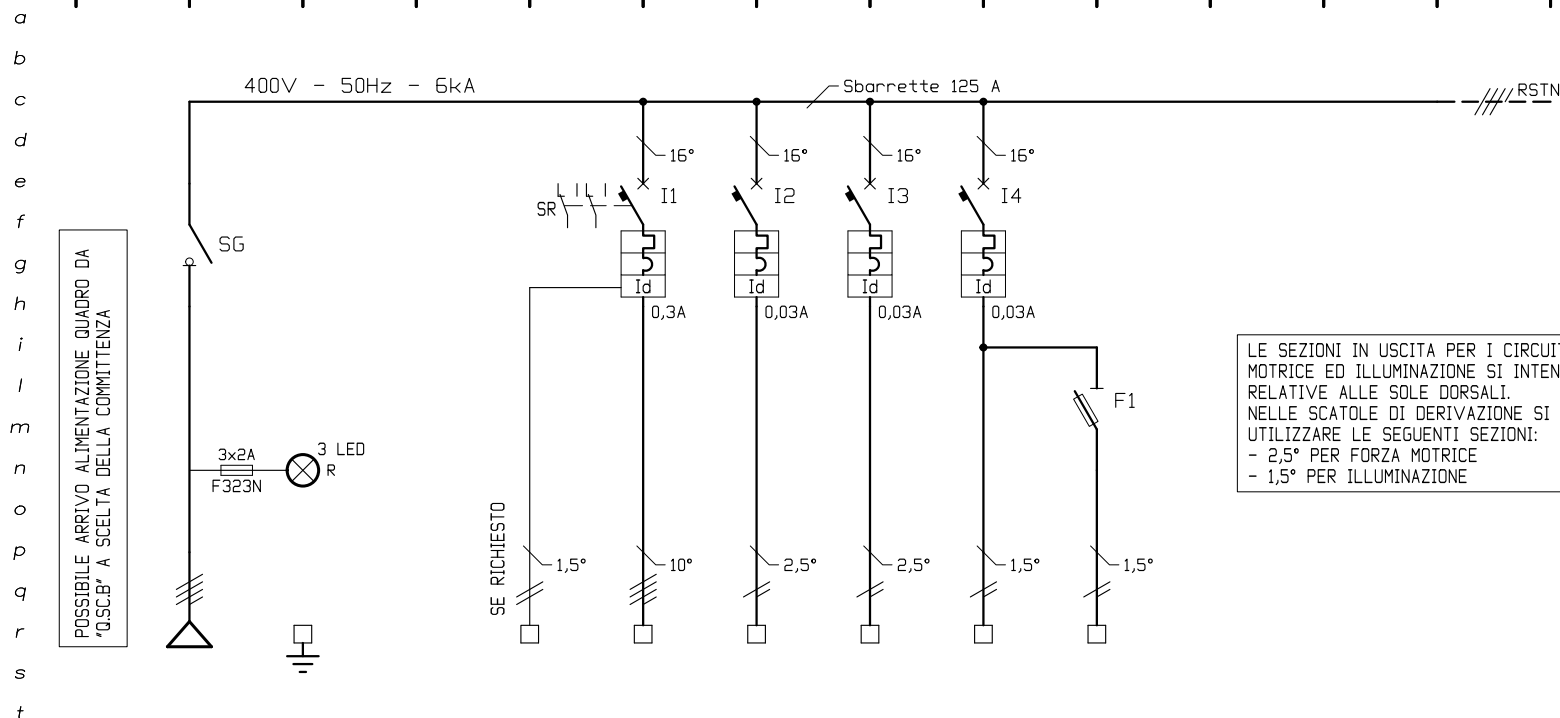
UTENZA:

QUADRO SERVIZI
COMUNI SCALA "A"

SEZIONE:

UNICA

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA			RSTN-0			EM1-EM2	RSTN-1	RN-2	SN-3	TN-4	TN-5					
POTENZA kW																
CORRENTE CONV.LE A																
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		F74A100		ABB ->	S204+DDA204AE	FN8INC10+G23	FN8INC16+G23	FN8INC10+G23	F321N/32						
	Poli-Portata		4x100 A			4x40 A	1Nx10 A	1Nx15 A	1Nx10 A	1Nx32 A						
CONTATTORE	TIPO															
	Portata kW															
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO					C	C	C	C							
	Taratura A															
FUSIBILI	TIPO									10,3x38mm						
	Taratura A									g5-10A						
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		4(1x16°)	16° GV		4(1x10°)		3x4°	3x1,5°	3x1,5°						
	TIPO CAVO		FG16R16	FS17		FG16R16		FS18OR18	FG16OR16	FG16OR16						
DESTINAZIONE / UTENZA			ALIMENTAZ. DAL QUADRO "Q.SC.GEN"	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		DISP. PER P. SGANCIO "P.EM.ASC"	ALIMENTAZ. ASCENSORE SEZ. FM	RISERVA	PRESE SERVIZI COMUNI	ILL.NE LOC. TECNICI	ILL.NE DI SICUREZZA LOC. TECNICI					

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLÌ-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Edificio in Via Autoparco Forlì FC**
Schema Unifilare Quadro Servizi Comuni Scala 'A'DATA REV.
BY**Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°.
ORDER N° **C04R-22**DISEGNO N°.
DRAWING N° **E16** 1 di 1

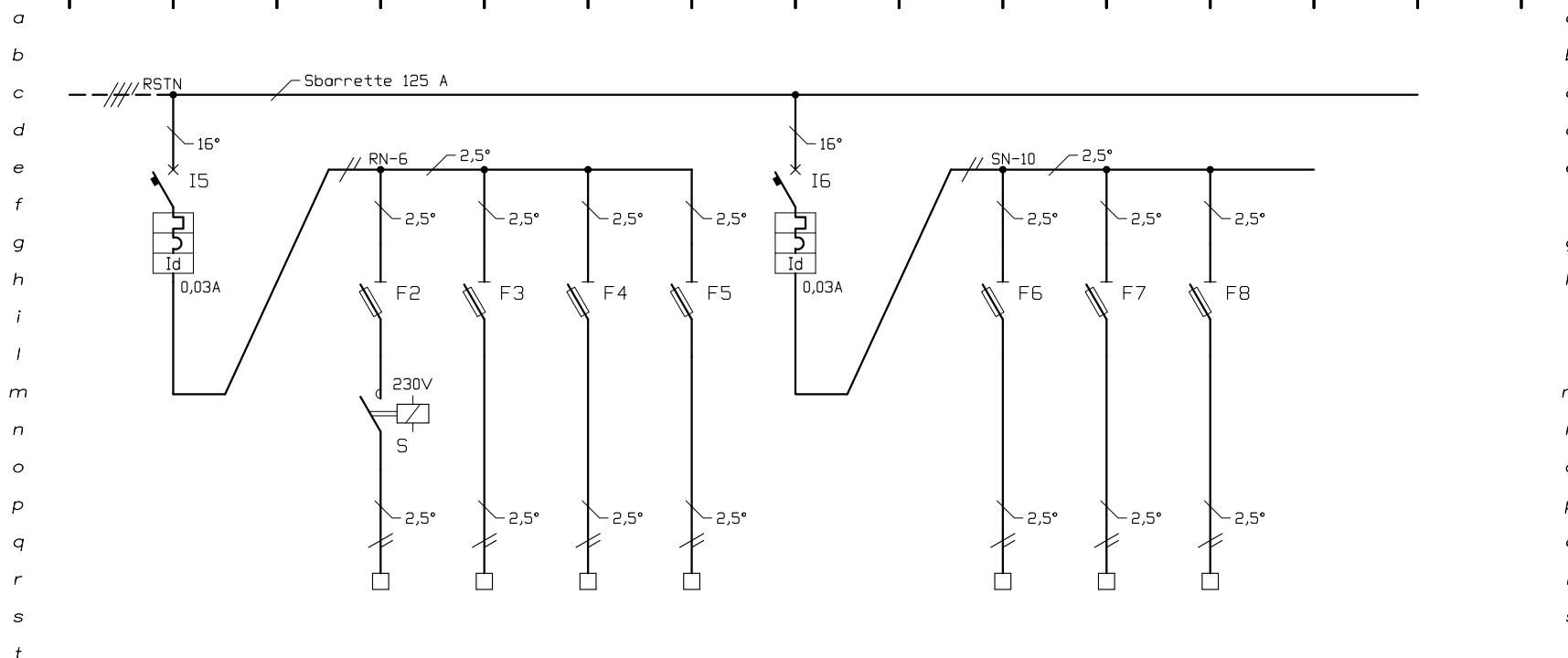
UTENZA:

QUADRO SERVIZI
COMUNI SCALA "A"

SEZIONE:

UNICA

CIRCUITI

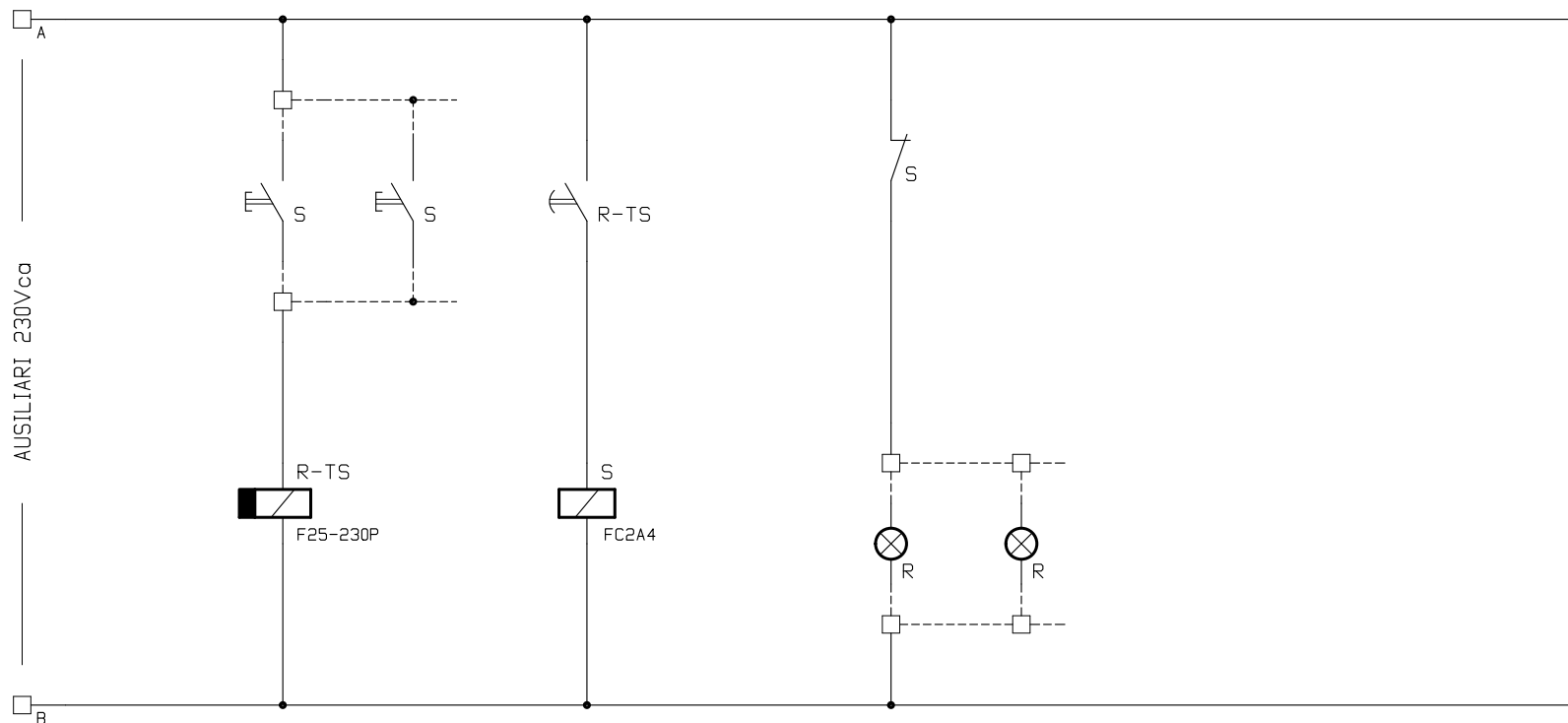


NUMERAZ. MORSETTIERA					RN-7	RN-8	RN-9	A - B				SN-11	SN-12	SN-13				
POTENZA kW																		
CORRENTE CONV.LE A																		
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		FN8INC16+G23		F32IN	F32IN	F32IN	F32IN	FN8INC10+G23		F32IN	F32IN	F32IN					
	Poli-Portata		1Nx16 A		1Nx32 A	1Nx32 A	1Nx32 A	1Nx32 A	1Nx10 A		1Nx32 A	1Nx32 A	1Nx32 A					
CONTATTATORE	TIPO				FC2A4													
	Portata kW				40 A													
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C						C									
	Taratura A																	
FUSIBILI	TIPO				10,3x38 mm	10,3x38 mm	10,3x38 mm	10,3x38 mm			10,3x38 mm	10,3x38 mm	10,3x38 mm					
	Taratura A				gG-10A	gG-10A	gG-10A	gG-10A			gG-10A	gG-10A	gG-10A					
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE				3x2,5°		3x2,5°	2(1x1,5°)			3x1,5°	3x1,5°						
	TIPO CAVO				FS180R18		FS180R18	FS17			FS17	FS180R18						
DESTINAZIONE / UTENZA			GEN. ILL.NE SCALE e ANDITI		CIRC. LUCE SCALA INTERNA S	RISERVA	ILLUMINAZ. DI SICUR.	AUSILIARI 230Vco	GENERALE CITOFONIA, TV e AUX		ALIMENTAZ. CIRCUITO CITOFONICO	ALIMENTAZ. CENTRALINO TV	DISP.					
CLIENTE CLIENT ACER FORLÌ—CESENA					DATA PROG. MAG-22					INGEGNERE ELETTRICO <i>Rodolfo Ciani</i> Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754					PROGETTISTA PLANNER ING. RODOLFO CIANI			
DESCRIZIONE DESCRIPTION Edificio in Via Autoparco Forlì FC Schema Unificare Quadro Servizi Comuni Scala 'A'					DATA REV. BY										COMMESSA N°. ORDER N°. C04R-22		DISEGNO N°. DRAWING N°. E16 1 di 1	

e
 L
 e
 e
 e
 9
 L

 r
 L
 e
 L
 e
 e
 :

UTENZA:	QUADRO SERVIZI COMUNI	SCALA "A" - "Q.S.C.A." -	COMANDO ILLUMINAZIONE SCALE
		COMANDO ACCENSIONE SCALE	SEGNALAZIONE LUMIN. PULS.

[illegible]

CLIENTE
CLIENT

ACER FORLI'-CESENA

DATA PROG.	MAG-22
------------	--------

DESCRIZIONE
DESCRIPTION Edificio in Via Autoparco Forlì FC
Schema Unifilare Quadro Servizi Comuni Scala 'A'

DATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754

PROGETTISTA
PLANNER

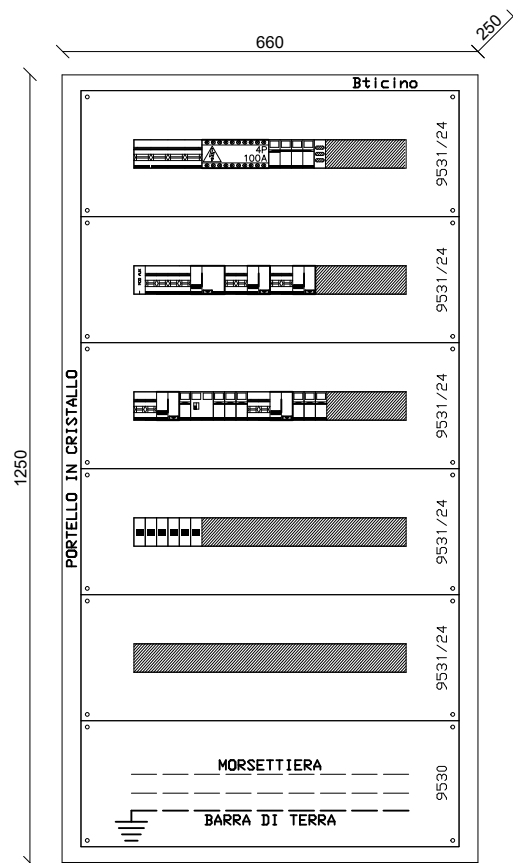
ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°.
ORDER N°:
C04R-22

DISEGNO N°.
 DRAWING N°.

N.
: *E 1 6* 1 di 1

DENOMINAZIONE: QUADRO SERVIZI COMUNI SCALA "A" - "Q.SC.A" - PARTICOLARE FRONTE QUADRO



DESCRIZIONE CARPENTERIA

QUADRO DA PAVIMENTO IN LAMIERA tpo 'bticino'
serie MAS400 art. 93670Q COMPLETO DI 6
PANNELLI IN METALLO DA 24 MODULI DIN h=200mm
art. 9531/24Q, CON PORTA IN VETRO (IP43),
SERRATURA A CHIAVE ED ALTRI ACCESSORI DI
COMPLETAMENTO

DIMENSIONI (mm)

660x1250x250

Base x Altezza x Profond.

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLI'-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Edificio in Via Autoparco Forlì FC**DATA REV.
BY**Schema Unificare Quadro Servizi Comuni Scala 'A'****Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°.
ORDER N°.**C04R-22**DISEGNO N°.
DRAWING N°.**E16** 1 di 1

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

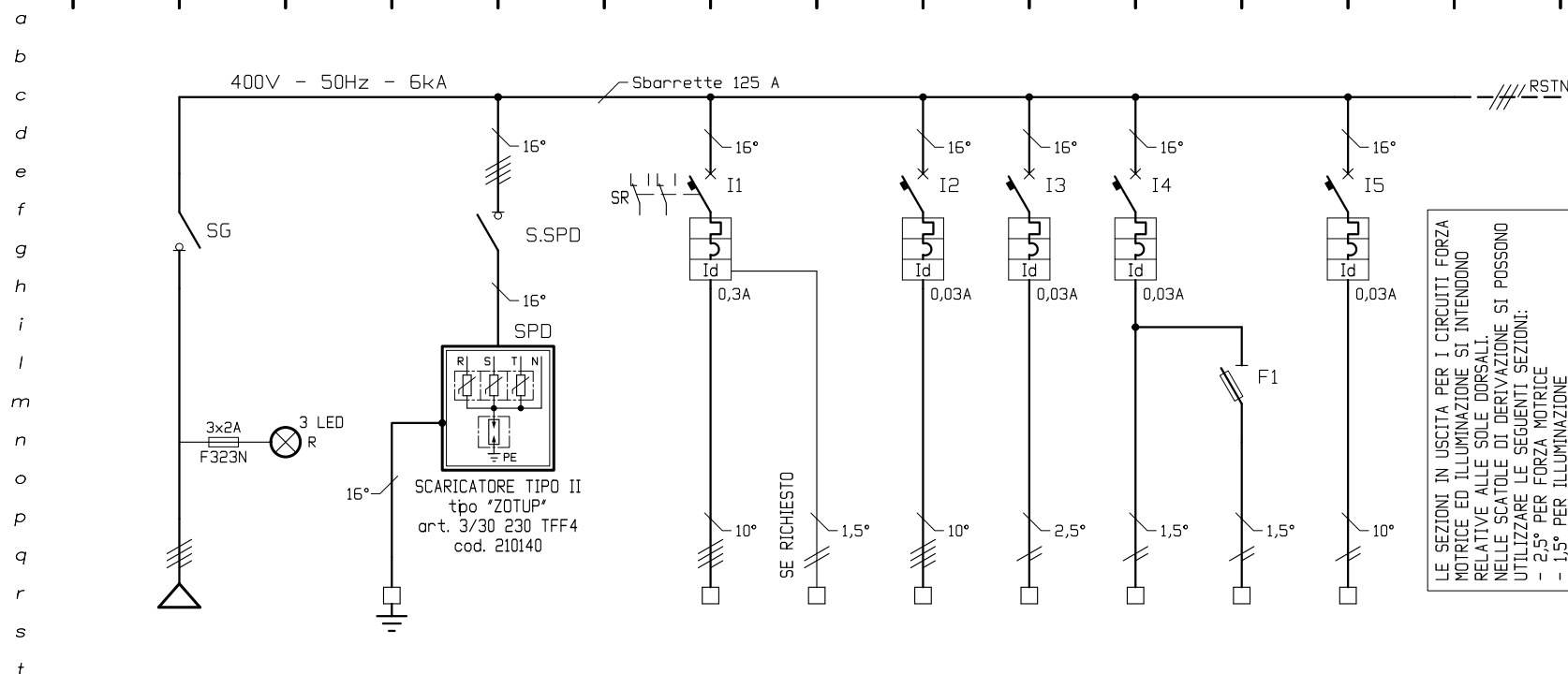
UTENZA:

QUADRO SERVIZI
COMUNI SCALA "B"

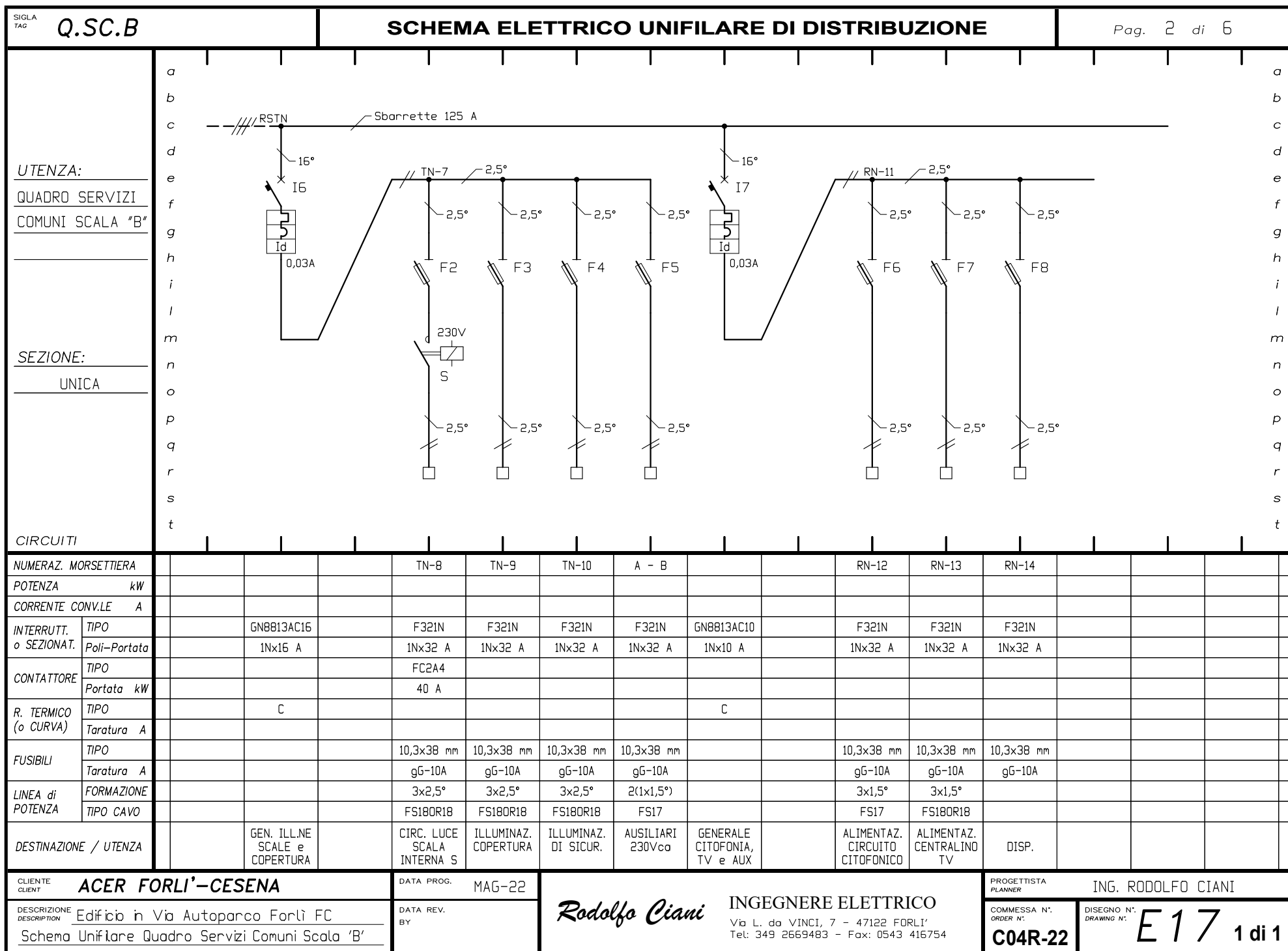
SEZIONE:

UNICA

CIRCUITI



CLIENTE CLIENT		ACER FORLI'—CESENA		DATA PROG. MAG-22		<div></div>		PROGETTISTA PLANNER		ING. RODOLFO CIANI	
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Edificio in Via Autoparco Forlì FC Schema Unifilare Quadro Servizi Comuni Scala 'B'		DATA REV. BY				COMMESSA N°: ORDER N°:		DISEGNO N°: DRAWING N°:	
								C04R-22		E17 1 di 1	

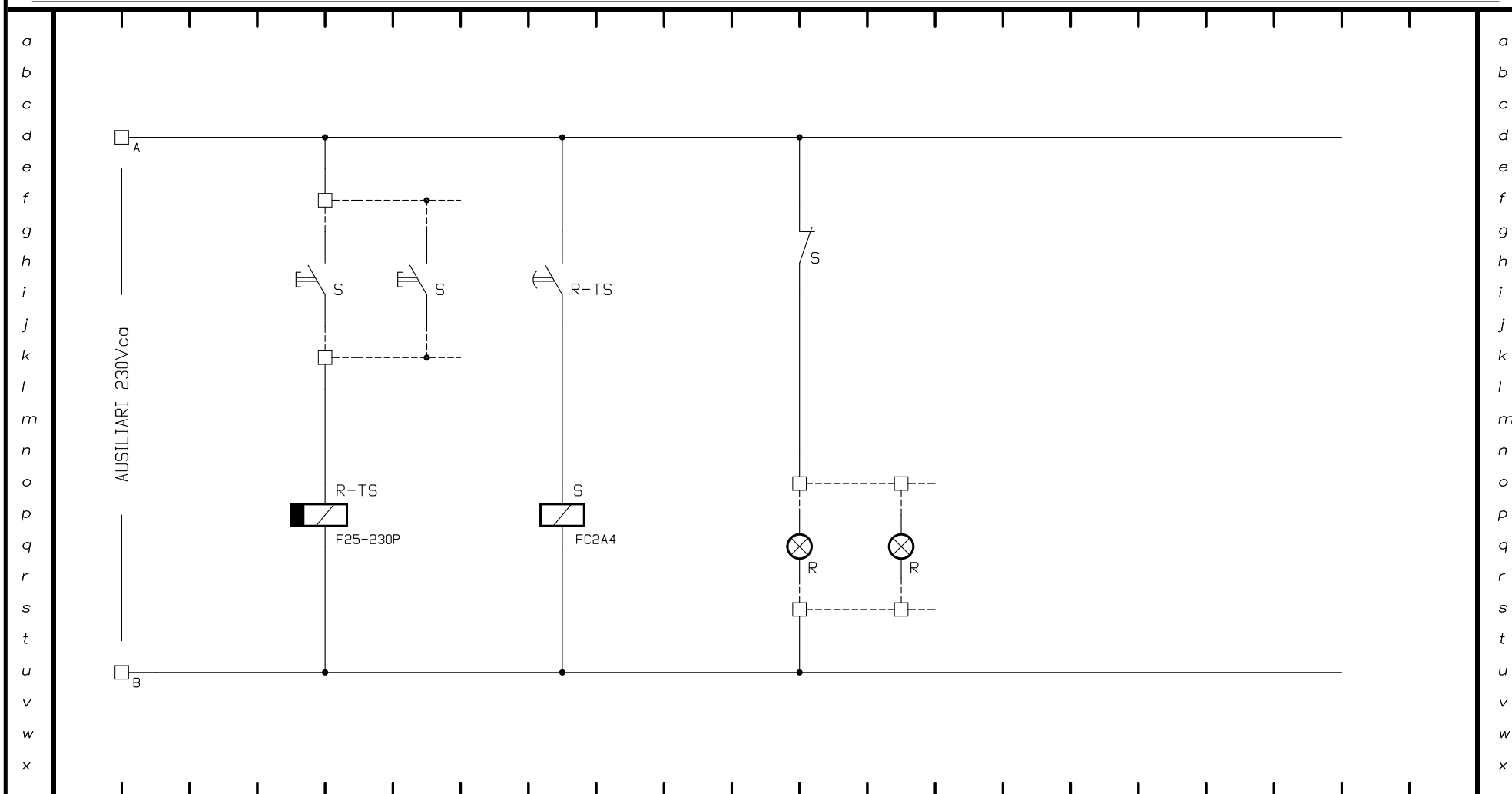


A termini delle vigenti Leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dell'ing. RODOLFO CIANI.

e
 L
 e
 e
 e
 9
 L

 r
 L
 e
 L
 e
 e
 :

UTENZA:	QUADRO SERVIZI COMUNI	SCALA "B" - "Q.S.CB" -	COMANDO ILLUMINAZIONE SCALE
		COMANDO ACCENSIONE SCALE	SEGNALAZIONE LUMIN. PULS.

[illegible]

CLIENTE
CLIENT

ACER FORLI'-CESENA

DATA PROG. MAG-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Edificio in Via Autoparco Forlì FC Schema Unifilare Quadro Servizi Comuni Scala 'B'
----------------------------	--

DATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754

PROGETTISTA
PLANNER

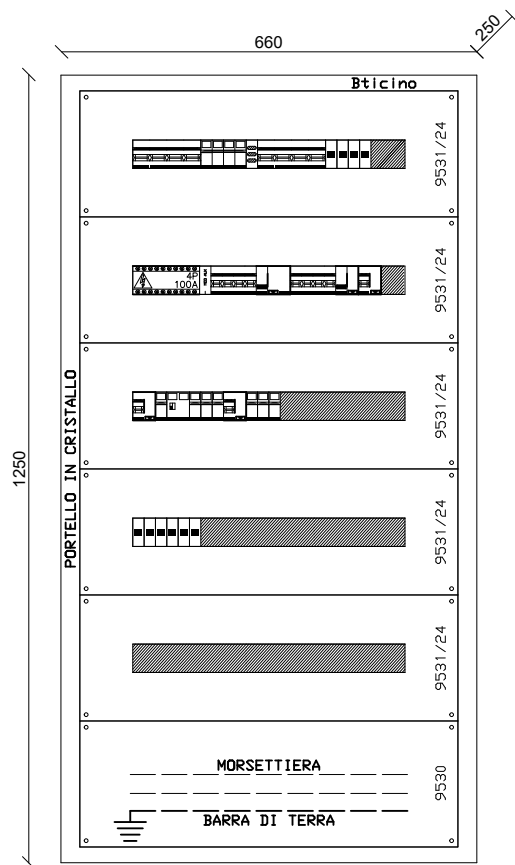
ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°:
ORDER N°:
C04R-22

DISEGNO N°. _____
 DRAWING N°. _____

N° **E 17** 1 di 1

DENOMINAZIONE: QUADRO SERVIZI COMUNI SCALA "B" - "Q.SC.B" - PARTICOLARE FRONTE QUADRO



DESCRIZIONE CARPENTERIA

QUADRO DA PAVIMENTO IN LAMIERA tpo "bticino"
serie MAS400 art. 93670Q COMPLETO DI 6
PANNELLI IN METALLO DA 24 MODULI DIN h=200mm
art. 9531/24Q, CON PORTA IN VETRO (IP43),
SERRATURA A CHIAVE ED ALTRI ACCESSORI DI
COMPLETAMENTO

DIMENSIONI (mm)

660x1250x250

Base x Altezza x Profond.

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLI'-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Edificio in Via Autoparco Forlì FC**
Schema Unificare Quadro Servizi Comuni Scala 'B'DATA REV.
BY*Rodolfo Ciani***INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°:
ORDER N°: **C04R-22**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E17** 1 di 1

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

UTENZA:

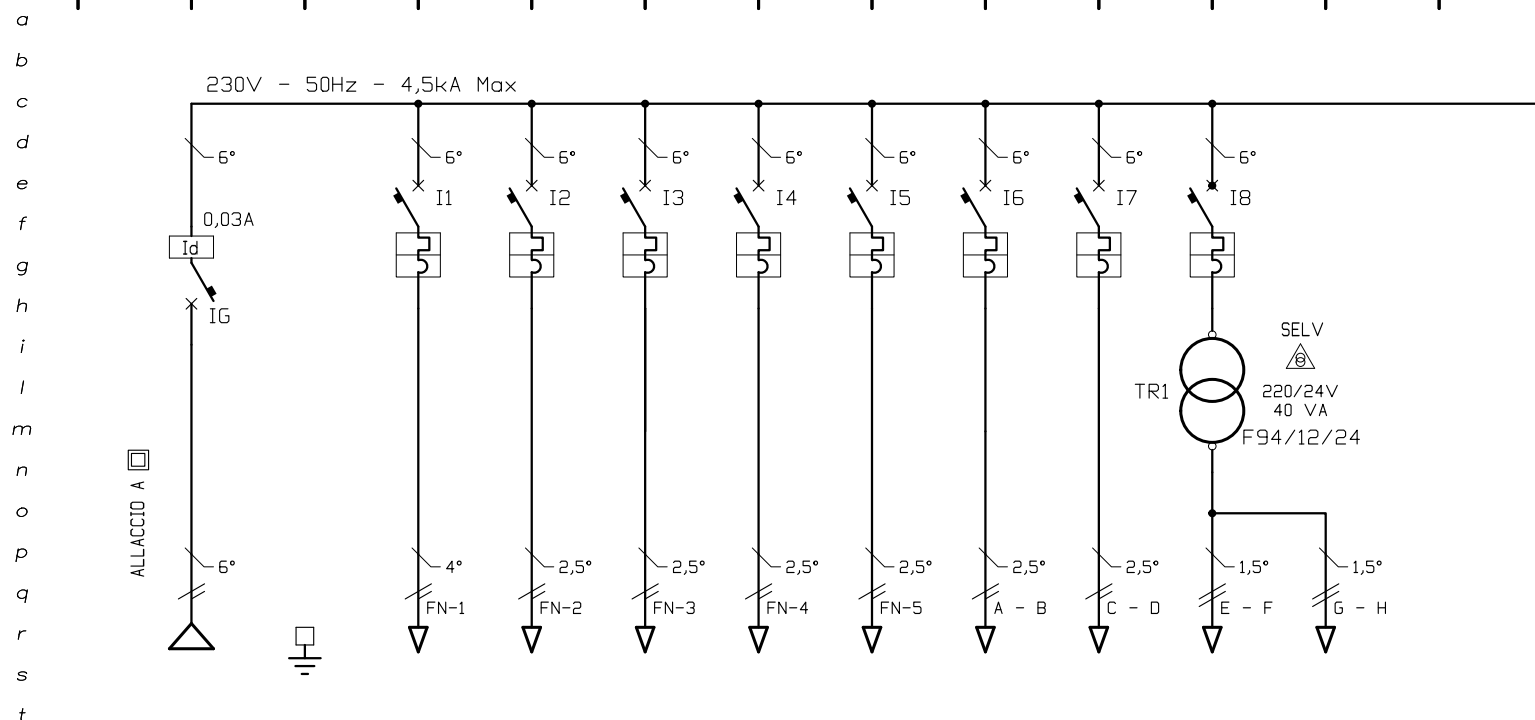
CENTRALINO

D'APPARTAMENTO

SEZIONE:

UNICA

CIRCUITI



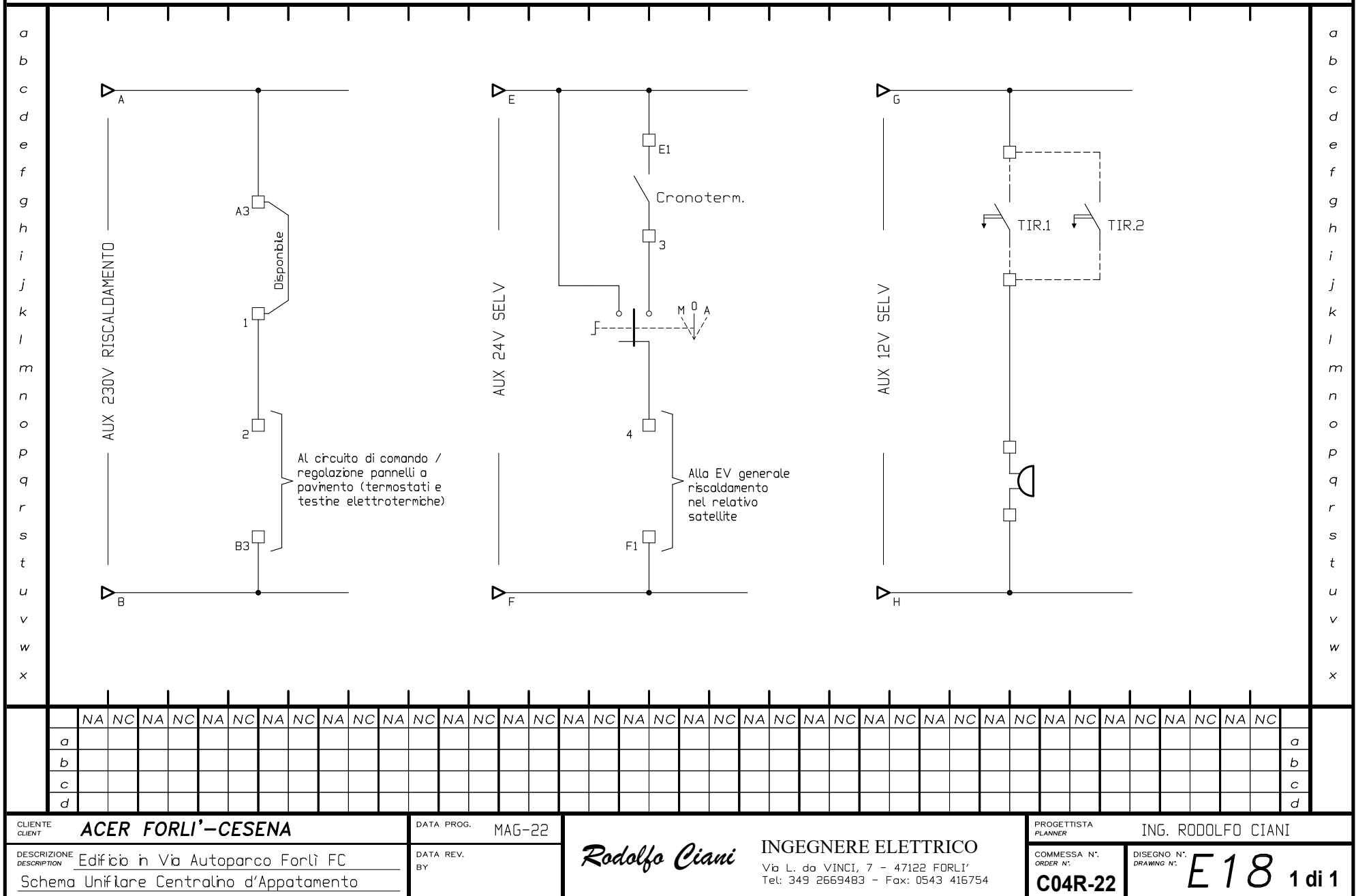
NUMERAZ. MORSETTIERA			FN-0														
POTENZA kW																	
CORRENTE CONV.LE A																	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		G723AC40		FA881C16	FA881C16	FA881C16	FA881C10	FA881C10	FA881C10	FA881C10	FA881C10	FA881C10				
	Poli-Portata		2x40 A		1Nx16 A	1Nx16 A	1Nx16 A	1Nx10 A	1Nx10 A	1Nx10 A	1Nx10 A	1Nx10 A	1Nx10 A				
CONTATTORE	TIPO																
	Portata kW																
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C				
	Taratura A																
FUSIBILI	TIPO																
	Taratura A																
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		2x6°	6° GV	2(1x4°)	2(1x2,5°)		2(1x1,5°)	2(1x1,5°)	2(1x2,5°)	2(1x2,5°)	2(1x1,5°)	2(1x1,5°)				
	TIPO CAVO		FG160R16	FS17	FS17	FS17		FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17				
DESTINAZIONE / UTENZA			ARRIVO DAL Q.C.	CONDUTTORE DI PROTEZIONE	PRESE CUCINA	PRESE DIFFUSE	DISP. PER SPLIT	ILL.NE INTERNA	ILL.NE ESTERNA	AUX 230V RISCALDAM.	DISP. AUX 230V	AUX SELV 24V	AUX SELV 12V				

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLÌ-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Edificio in Via Autoparco Forlì FC**
Schema Unifilare Centralino d'AppartamentoDATA REV.
BY**Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°.
ORDER N° **C04R-22**DISEGNO N°.
DRAWING N° **E18** 1 di 1

UTENZA: CENTRALINO D'APPARTAMENTO

REGOLAZIONE PANNELLI A PAVIMENTO

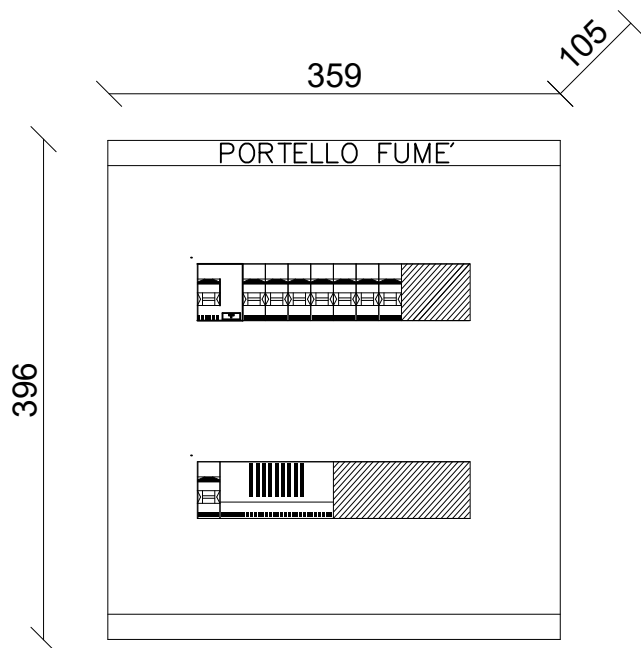
CHIAMATA DI SOCCORSO (OVE PRESENTE)

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLI'-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DATA REV.
BY**Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2659483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER

ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°:
ORDER N°:**C04R-22**DISEGNO N°:
DRAWING N°:**E18** 1 di 1

DENOMINAZIONE: CARPENTERIA E NOTE

DESCRIZIONE CARPENTERIA

CENTRALINO DA INCASSO A PARETE tipo "BTICINO" art. F315P24 (2x12 MODULI) dim. 359x396x105mm CON PORTELLA FUME'
PRESENTARE FRONTE E CALCOLO SOVRATEMPERATURE
SECONDO CEI 17-13 PRIMA DELL'ESECUZIONE

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 **ACER FORLI'-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Edificio in Via Autoparco Forlì FC**
Schema Unificare Centralino d'AppartamentoDATA REV.
BY**Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2659483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER

ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°.
ORDER N° **C04R-22**DISEGNO N°.
DRAWING N°**E18** 1 di 1

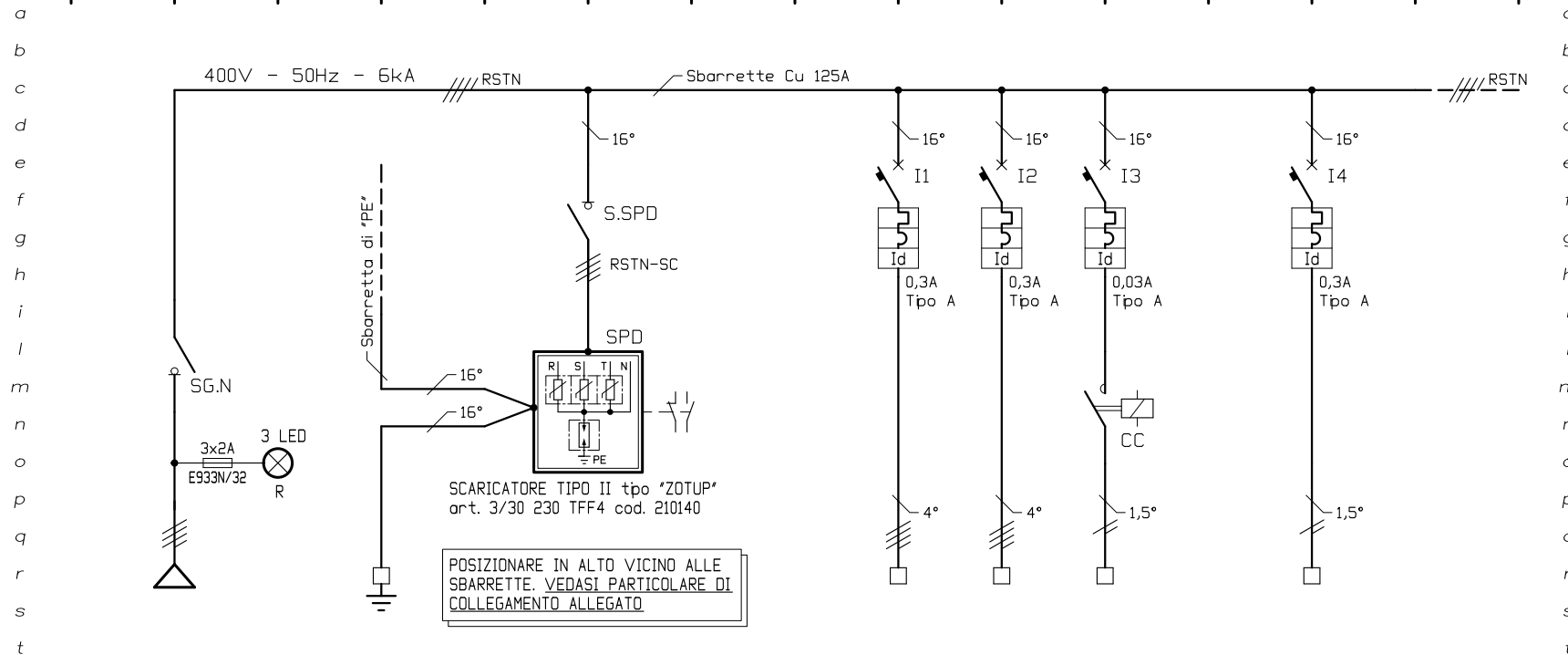
UTENZA:

QUADRO CENTRALE
TERMICA e IDRICA

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA		RSTN-0						RSTN-1	RSTN-2	RN-3		SN-4			
POTENZA kW		Circa 22kW						Circa 8,4kW	Circa 8,4kW	Circa 280W					
CORRENTE CONV.LE A		Circa 37A													
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	F74A125				F74A125		FN84C40+G44A	FN84C40+G44A	FN82C6+G23A		FN82C32+G24A			
	Poli-Portata	4x125 A				4x125 A		4x40A	4x40A	2x6A		2x32A			
CONTATTORE	TIPO									FT1A2N230					
	Portata kW									2kW in AC3					
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO							C	C	C		C			
	Taratura A														
FUSIBILI	TIPO														
	Taratura A														
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE	4(1x16°)		16° 6V				4(1x10°)	4(1x10°)	3x2,5°		3x6°			
	TIPO CAVO	FG16R16		FS17				FG16R16	FG16R16	FG16OR16		FG16OR16			
DESTINAZIONE / UTENZA		ARRIVO DAL QUADRO 'Q.SC.GEN'		CONDUTTORE DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRA-TENSIONI		ALIM. POMPA di CALORE 1	ALIM. POMPA di CALORE 2	ALIM. CALDAIA		ALIM. A UPS per POMPE ACI-AC2			

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLI'-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **EDIFICIO IN AREA EX AUTOPARCO**
Sch. El. Quadro Centrale Termica e IdricaDATA REV.
BY**Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLI'
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°:
ORDER N°: **C04R-22**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E19** 1 di 1

UTENZA:

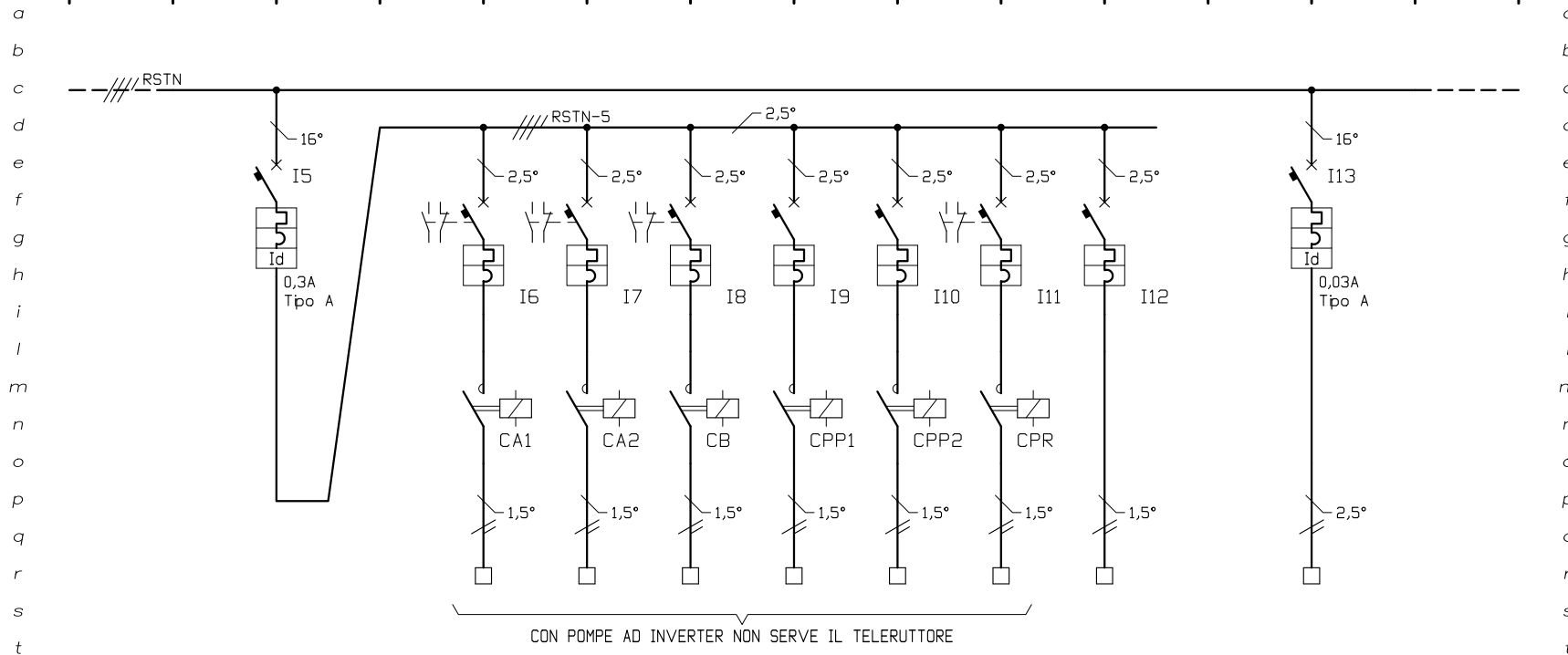
QUADRO CENTRALE

TERMICA e IDRICA

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA						TN-6	RN-7	SN-8	TN-9	RN-10	SN-11	TN-12		RN-13			
POTENZA kW						150W	150W	140W	1,4kW	1,4kW	50W	50W					
CORRENTE CONV.LE A											0,44A	0,44A					
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO			FN84C16+G44A		FN81NC10	FN81NC10	FN81NC10	FN81NC10	FN81NC16	FN81NC10	FN81NC10		FN82C10+G23A			
	Poli-Portata			4x16A		1Nx10A	1Nx10A	1Nx10A	1Nx10 A	1Nx16 A	1Nx10 A	1Nx10 A		2x10A			
CONTATTORE	TIPO					FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230	FT1A2N230						
	Portata kW					2kW in AC3	2kW in AC3	2kW in AC3	2kW in AC3	2kW in AC3	2kW 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°	3x1,5°	3x1,5°	3x1,5°		3x1,5°			
	TIPO CAVO					FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16		FG160R16			
DESTINAZIONE / UTENZA				GENERALE POMPE RISCALDAMENTO		POMPA PA1 AD ACCUMULO RISCALD.	POMPA PA2 AD ACCUMULO RISCALD.	POMPA PB AD ACCUMULO ACS	POMPA PP1 MANDATA RISCALDAM.	POMPA PP2 MANDATA RISCALDAM.	POMPA PR RICIRCOLO SANITARIO	POMPA PT TRAVASO POTABILE		GRUPPO CS CIRCUITO SOLARE			

CLIENTE
CLIENT

ACER FORLÌ-CESENA

DATA PROG.

MAG-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

EDIFICIO IN AREA EX AUTOPARCO

Sch. El. Quadro Centrale Termica e Idrica

DATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER

ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°.
ORDER N°.

C04R-22

DISEGNO N°.
DRAWING N°.

E19 1 di 1

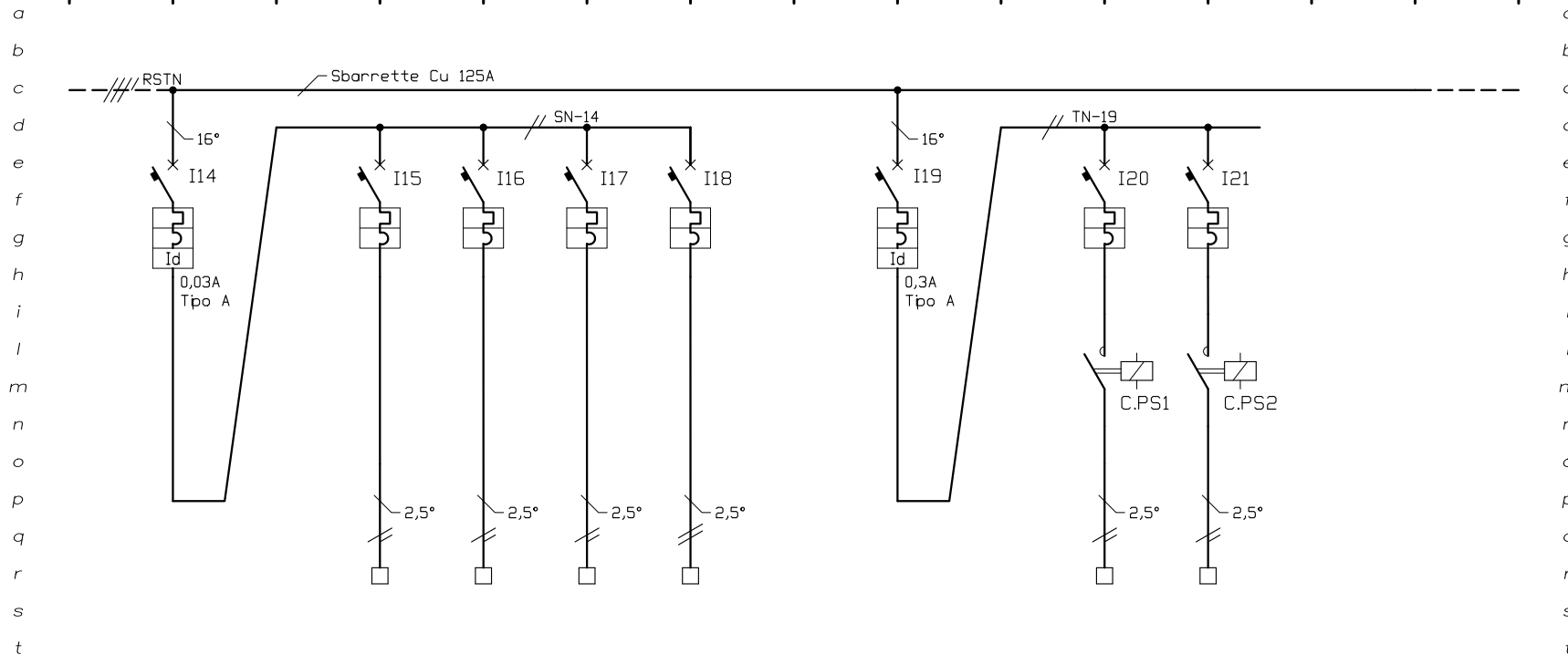
UTENZA:

QUADRO CENTRALE
TERMICA e IDRICA

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA					SN-15	SN-16	SN-17	SN-18				TN-20	TN-21				
POTENZA kW																	
CORRENTE CONV.LE A																	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		FN82C16+G23A		FN81NC10	FN81NC10	FN81NC10	FN81NC10		FN82C25+G24A		FN81NC10	FN81NC10				
	Poli-Portata		2x16A		1Nx10A	1Nx10A	1Nx10A	1Nx10A		2x25A		1Nx10A	1Nx10A				
CONTATTORE	TIPO											FT1A2N230	FT1A2N230				
	Portata kW											2kW in AC3	2kW in AC3				
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		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			GENERALE CIRCUITI IDRICI		ALIM. PRESA ADDOLCITORE	ALIM. CENTRALINA LEGGIOMIX	ALIM. POMPA DOSATRICE A. SANITARIA	ALIM. POMPA DOSATRICE A. TECNICA		GENERALE CIRCUITI AUTOCLAVE		ALIM. POMPA PS1	ALIM. POMPA PS2				

CLIENTE
CLIENT

ACER FORLI'-CESENA

DATA PROG.

MAG-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTIONEDIFICIO IN AREA EX AUTOPARCO
Sch. El. Quadro Centrale Termica e IdricaDATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLI'
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER

ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°:
ORDER N°:

C04R-22

DISEGNO N°:
DRAWING N°:

E19 1 di 1

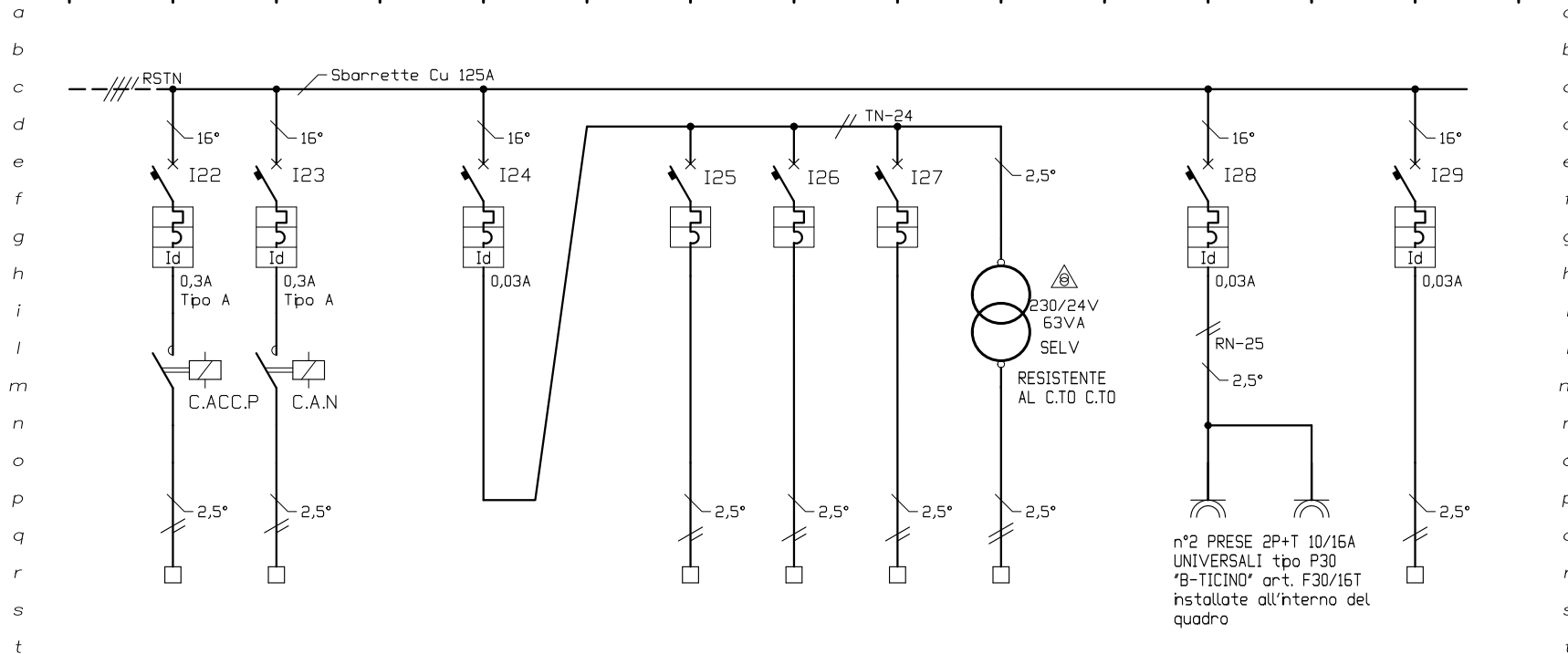
UTENZA:

QUADRO CENTRALE
TERMICA e IDRICA

SEZIONE:

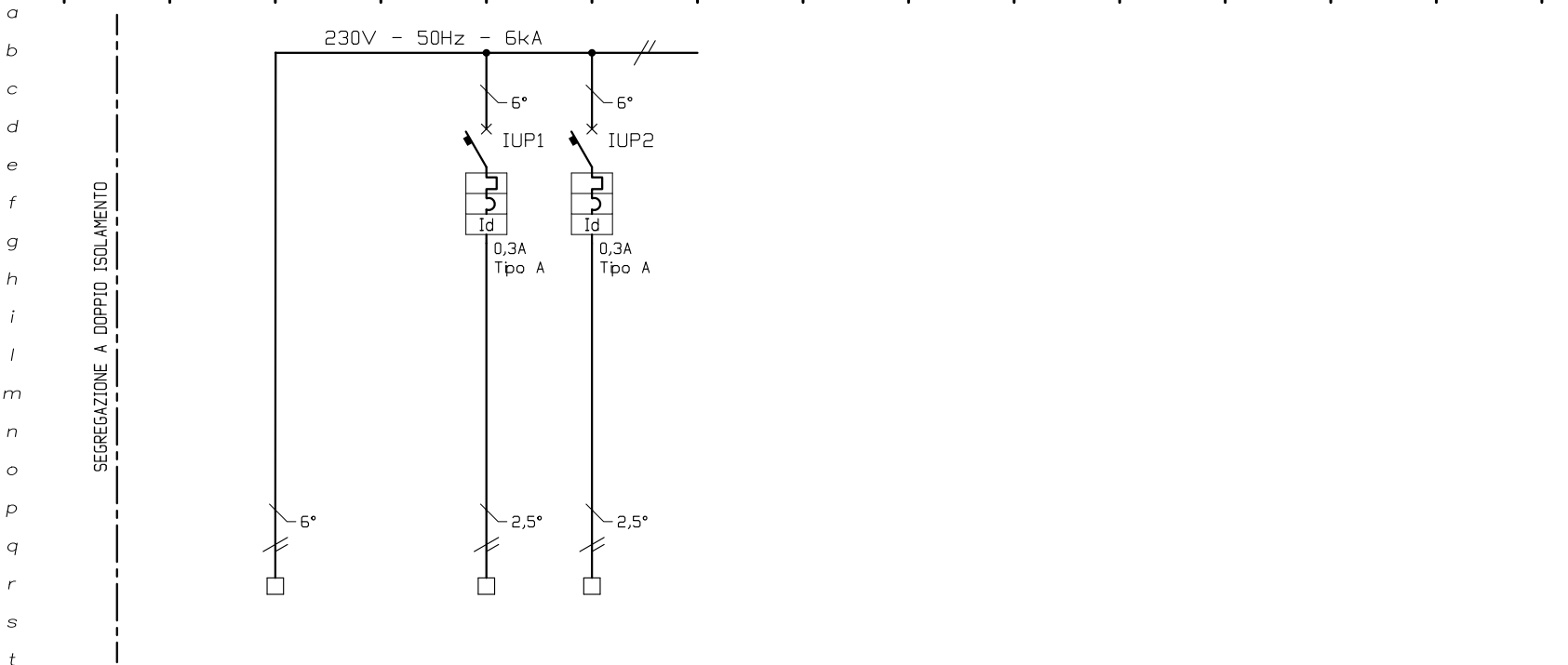
NORMALE

CIRCUITI

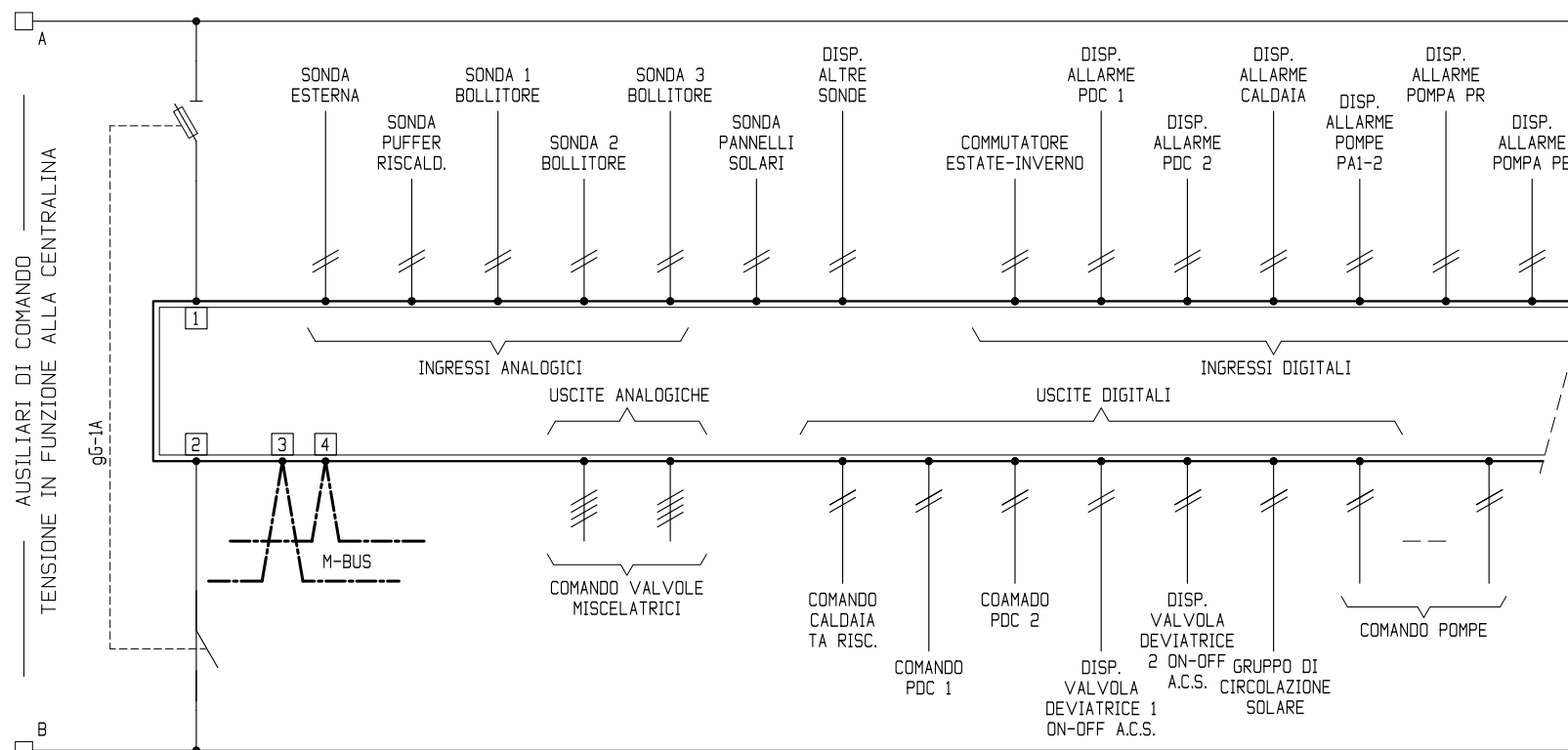


NUMERAZ. MORSETTIERA		RN-22	SN-23				A - B	C - D	E - F	G - H				SN-27		
POTENZA kW							63 VA									
CORRENTE CONV.LE A																
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO	FN82C16+G24A	FN82C16+G24A		FN82C16+G23AC		FN81NC6	FN81NC6	FN81NC6	FN81NC6		FN82C16+G23AC		FN82C16+G23AC		
	Poli-Portata	2x16A	2x16A		2x16A		1Nx6A	1Nx6A	1Nx6A	1Nx6A		2x16A		2x16A		
CONTATTORE	TIPO	FT1A2N230	FT1A2N230													
	Portata kW	2kW in AC3	2kW 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	3x2,5°	3x2,5°				3x1,5°	2(1x1,5°)	3x1,5°	2(1x1,5°)						
	TIPO CAVO	FG160R16	FG160R16				FG160R16	FS17	FG160R16	FS17						
DESTINAZIONE / UTENZA		ALIM. POMPA DI ACCUMULO PIOGGIA	ALIM. POMPA ACQUE NERE		GENERALE AUX		ALIM. CENTRALINA REGOLAZIONE	AUX 230V	ALIM. CENTRALINA CONTABILIZ.	AUX 24V SELV		PRESA PER UNITA' DI PROGRAMM.	PRESA PER ALIMENTAZ. ROUTER	RISERVA		

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLI'-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **EDIFICIO IN AREA EX AUTOPARCO**
Sch. El. Quadro Centrale Termica e IdricaDATA REV.
BY**Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLI'
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°:
ORDER N°: **C04R-22**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E19** 1 di 1

SIGLA TAG		Q.CT.IDR										SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE										Pag. 5 di 10					
UTENZA: QUADRO CENTRALE TERMICA e IDRICA		a																					a				
		b																					b				
		c																					c				
		d																					d				
SEZIONE: PRIVILEGIATA		e	e																								
		f	f																								
		g	g																								
		h	h																								
CIRCUITI		i	i																								
		l	l																								
		m	m																								
		n	n																								
NUMERAZ. MORSETTIERA		o	o																								
		p	p																								
		q	q																								
		r	r																								
POTENZA kW		s	s																								
		t	t																								
CORRENTE CONV.LE A																											
INTERRUTT. o SEZIONAT.																											
CONTATTORE																											
R. TERMICO (o CURVA)																											
FUSIBILI																											
LINEA di POTENZA																											
DESTINAZIONE / UTENZA																											
CLIENTE CLIENT		ACER FORLI'-CESENA										DATA PROG.		MAG-22		INGEGNERE ELETTRICO				PROGETTISTA PLANNER		ING. RODOLFO CIANI					
DESCRIZIONE DESCRIPTION		EDIFICIO IN AREA EX AUTOPARCO										DATA REV. BY				Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLI' Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754				COMMESSA N°. ORDER N°.		C04R-22		DISEGNO N°. DRAWING N°.		E19 1 di 1	
		Sch. El. Quadro Centrale Termica e Idrica																									

UTENZA: QUADRO CENTRALE TERMICA E IDRICA - "Q.CT.IDR" - COLLEGAMENTO CENTRALINA DI REGOLAZIONE DI FORNITURA TERMOIDRAULICA



NOTE:

- FORNIRE SCHEMA FUNZIONALE PRIMA DELL'ESECUZIONE E DOPO AVER CONTATTATO IL TERMOTECNICO ED AVER DECISO TUTTE LE CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI
- PREDISPORRE SELETORE 0-1 A FRONTE QUADRO PER COMMUTAZIONE ESTATE-INVERNO
- LE USCITE DIGITALI VANNO CORREDATE DI RELE' AUX OVE NECESSARIO

IL PRESENTE SCHEMA FA RIFERIMENTO AD UN'IPOTESI IN ATTESA DEL
DISPOSITIVO DI GESTIONE DEFINITIVO, ADATTARE IL CIRCUITO FUNZIONALE
IN FUNZIONE DELL'ARTICOLO PRECISO

[illegible]

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLÌ'-CESENA**

DATA PROG. MAG-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	EDIFICIO IN AREA EX AUTOPARCO
	Sch. El. Quadro Centrale Termica e Idrica

DATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754

PROGETTISTA
PLANNER

COMMESSA N°.
ORDER N°:
C04R-22

DISEGNO N°. **E19**
DRAWING N°. **1 di 1**

Diagram illustrating the digital inputs (INGRESSI DIGITALI) for the PLC system. The inputs are connected to the digital input bus (represented by a horizontal line) via terminal blocks (indicated by double slashes //).

The digital inputs are labeled as follows:

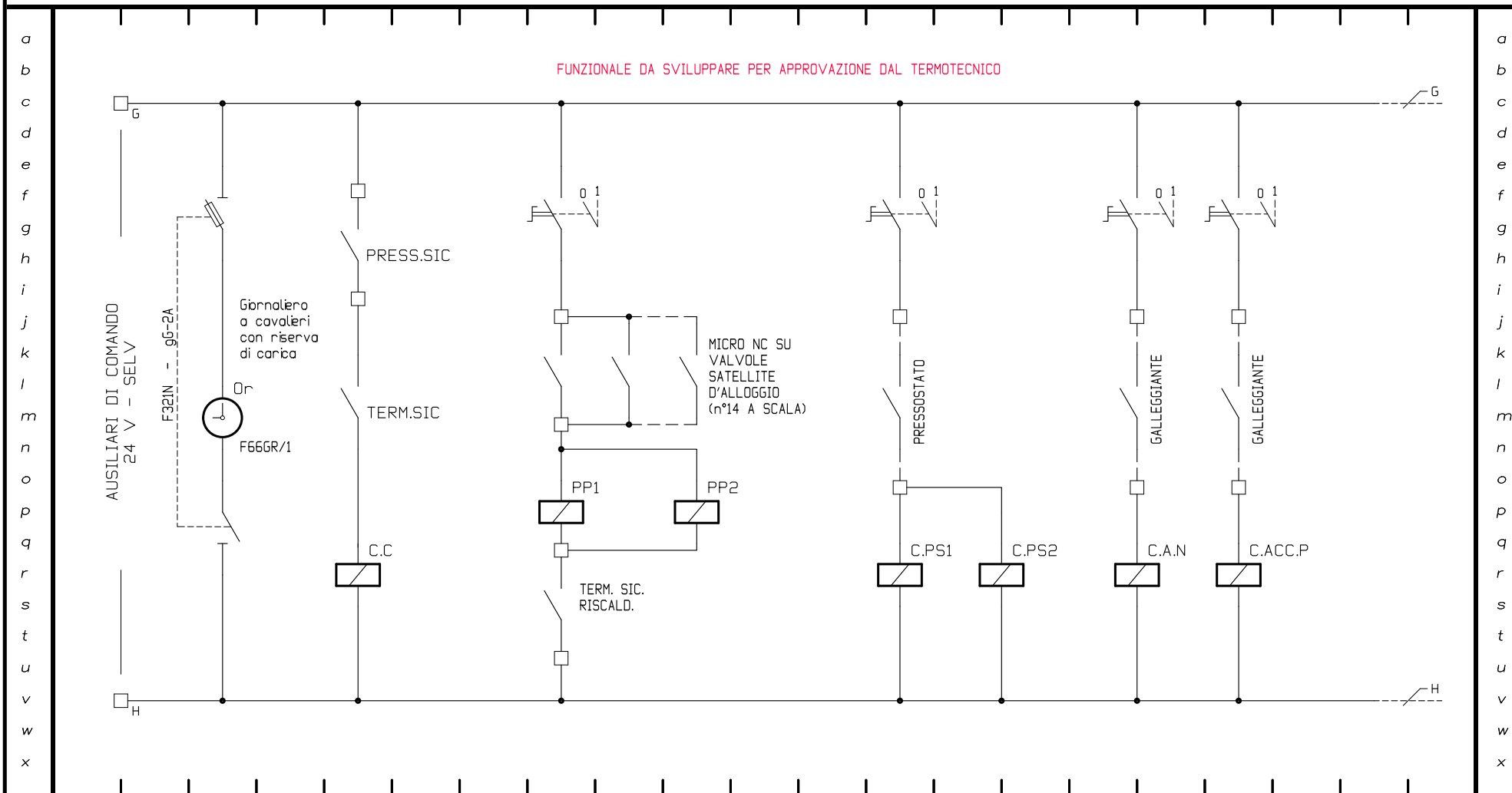
- DISP. ALLARME POMPE PP1-2
- DISP. ALLARME POMPA PT
- DISP. ALLARME POMPE PSI-2
- DISP. ALLARME POMPA P.ACC.P
- DISP. ALLARME POMPA P.A.N
- DISP. ALTRI ALLARMI

The diagram shows the connection of these inputs to the digital input bus, which is labeled "INGRESSI DIGITALI".

[illegible]

PROGETTISTA PLANNER		ING. RODOLFO CIANI	
COMMESSA N°: ORDER N°: C04R-22		DISEGNO N°: DRAWING N°: E19 1 di 1	

UTENZA: QUADRO CENTRALE TERMICA		-	"Q.CT"	-	COMANDO IMPIANTO MECCANICO			
INT.ORARAI0	ALIM. CALDAIA		POMPE	MANDATA	RISCALDAMENTO	COMANDO POMPE	PS1 e PS2	COMANDO POMPE DI SOLLEVAMENTO

[illegible]

CLIENTE
CLIENT

ACER FORLI'-CESENA

DATA PROG. MAG-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	EDIFICIO IN AREA EX AUTOPARCO
	Sch. El. Quadro Centrale Termica e Idrica

DATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ'
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754

PROGETTISTA
PLANNER

ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°.
ORDER N°:
C04R-22

DISEGNO N°. **E19**
DRAWING N°. **1 di 1**

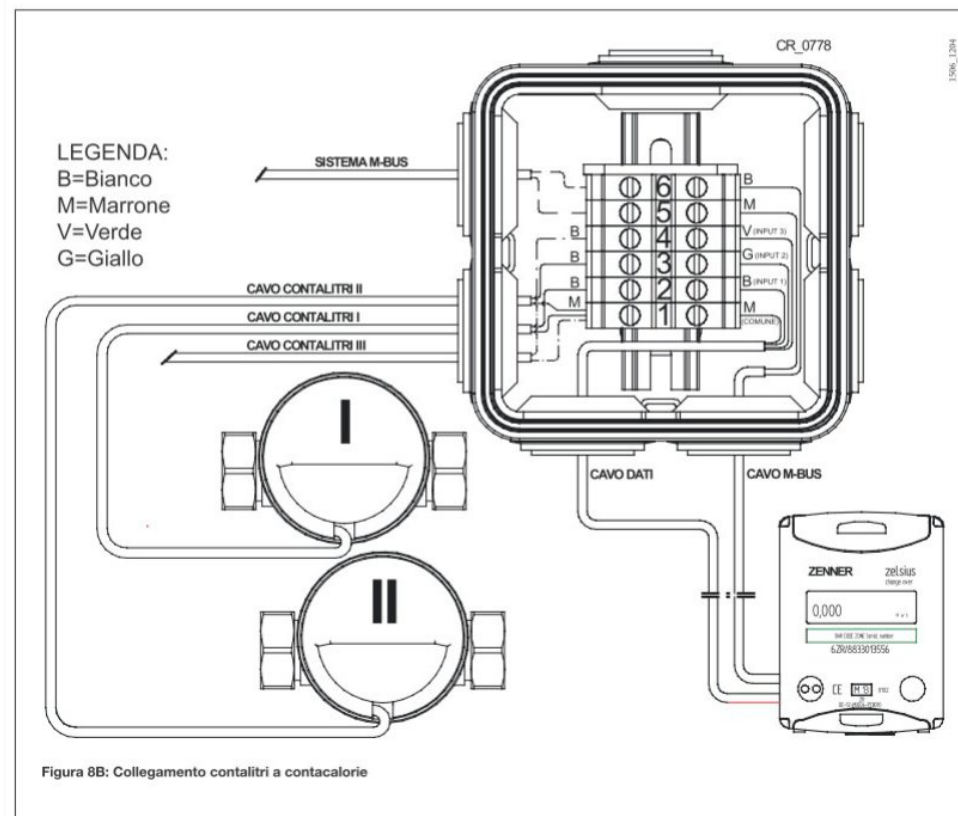
DENOMINAZIONE: PARTICOLARE COLLEGAMENTO TELELETTURA (TIPICO DA RIVISITARE IN FUNZIONE ALL'ARTICOLO SPECIFICO)

7.1 TELELETTURA VIA CAVO (M-BUS)

Per la centralizzazione dei consumi mediante una rete di comunicazione via cavo (M-Bus) è necessario connettere il cavo di uscita del contalitri (uscita impulsiva) al contabilizzatore di calore.

Il cavo ad uscita impulsiva dei contalitri deve essere collegato alla morsettiera. Per i collegamenti vedere figura 8B.

Per lo sviluppo della rete M-Bus (concentratore dati o registratore dati) consultare il §12 e le istruzioni fornite con gli accessori.

CLIENTE
CLIENT **ACER FORLI'-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **EDIFICIO IN AREA EX AUTOPARCO**
Sch. El. Quadro Centrale Termica e IdricaDATA REV.
BY**Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLI'
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°:
ORDER N°: **C04R-22**DISEGNO N°:
DRAWING N°: **E19** 1 di 1

DENOMINAZIONE: QUADRO CENTRALE TERMICA - "Q.CT" - CARPENTERIA e NOTE

DESCRIZIONE CARPENTERIA

CARPENTERIA METALLICA DA PAVIMENTO A DOPPIA PORTELLA IP55 DI CUI QUELLA ESTERNA TRASPARENTE CON CHIUSURA A CHIAVE tipo "bTICINO" serie MAS400 art. 93670Q DA (BxHxP)mm 660x1550x250.

PRESENTARE FRONTE E CALCOLO SOVRATEMPERATURE SECONDO CEI 17-13 PRIMA DELL'ESECUZIONE

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 AL RESPONSABILE IMPIANTI O A "PES" DELLA COMMITTENTE

CLIENTE
CLIENT

ACER FORLI'-CESENA

DATA PROG.

MAG-22

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

EDIFICIO IN AREA EX AUTOPARCO

DATA REV.
BY*Rodolfo Ciani*

INGEGNERE ELETTRICO

Via L. da VINCI, 7 - 47122 FORLI'
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER

ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°
ORDER N°

C04R-22

DISEGNO N°
DRAWING N°

E19 1 di 1

UTENZA:

QUADRO

DISPOSITIVO

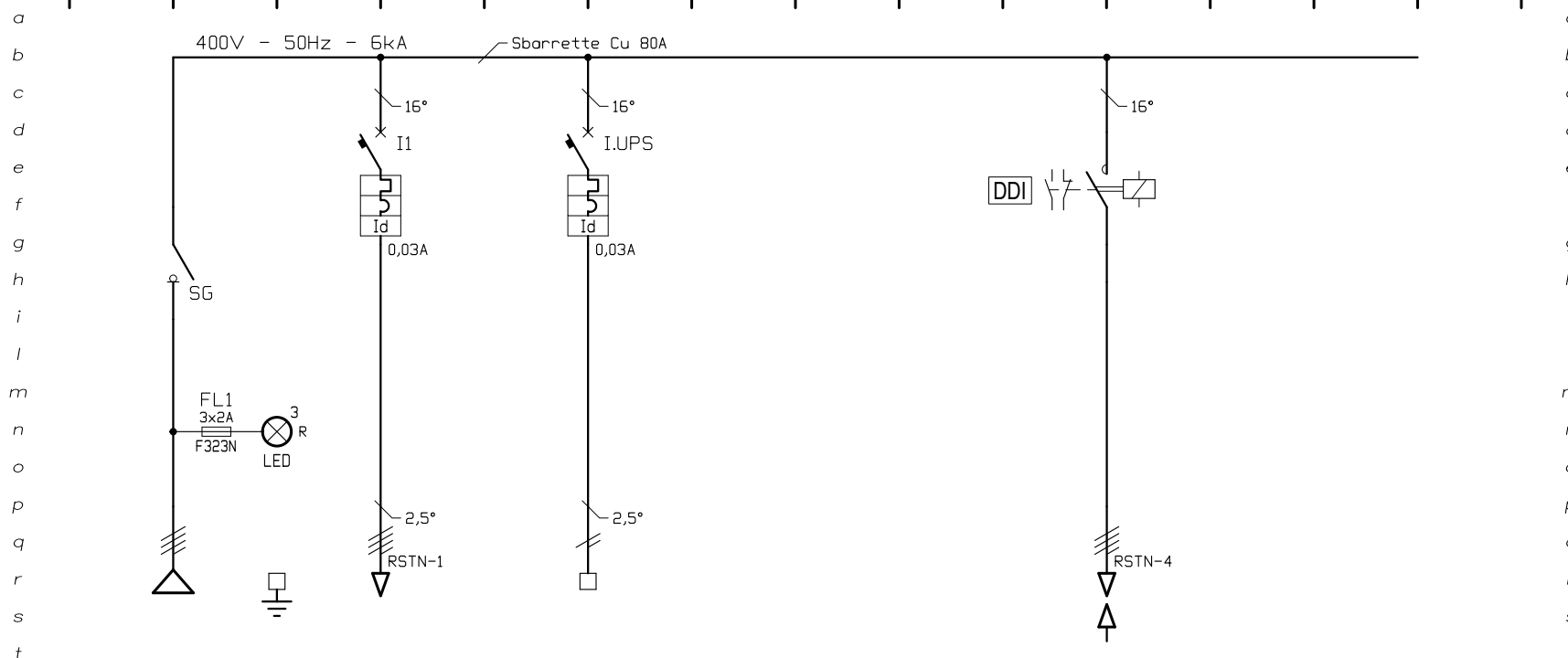
D'INTERFACCIA

RIF.TO FV Scala A

SEZIONE:

NORMALE

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA			RSTN-0				RN-2												
POTENZA kW												19,68 kW	di picco						
CORRENTE CONV.LE A												31,6 A	di picco						
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		F74A63		FN84C10+G43AC		FN82C16+G23AC												
	Poli-Portata		4x63 A		4x10 A		2x16 A												
CONTATTORE	TIPO										LOVATO -->	BF26T4A							
	Portata kW											30kW in AC1							
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO				C		C												
	Taratura A																		
FUSIBILI	TIPO																		
	Taratura A																		
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		4(1x16°)	GV 16°	4(1x1,5°)		2x2,5°					4(1x10°)							
	TIPO CAVO		FG16R16	FS17	FS17		FG16OR16					FG16R16							
DESTINAZIONE / UTENZA			ARRIVO DAL 'Q.C.A-Sez.2'	CONDUTTORE DI PROTEZIONE	SEGNALE VOLTM.CO ALLA SPI		ALIM. UPS DEDICATO					AL CONTATORE 'M2' ENERGIA PRODOTTA							

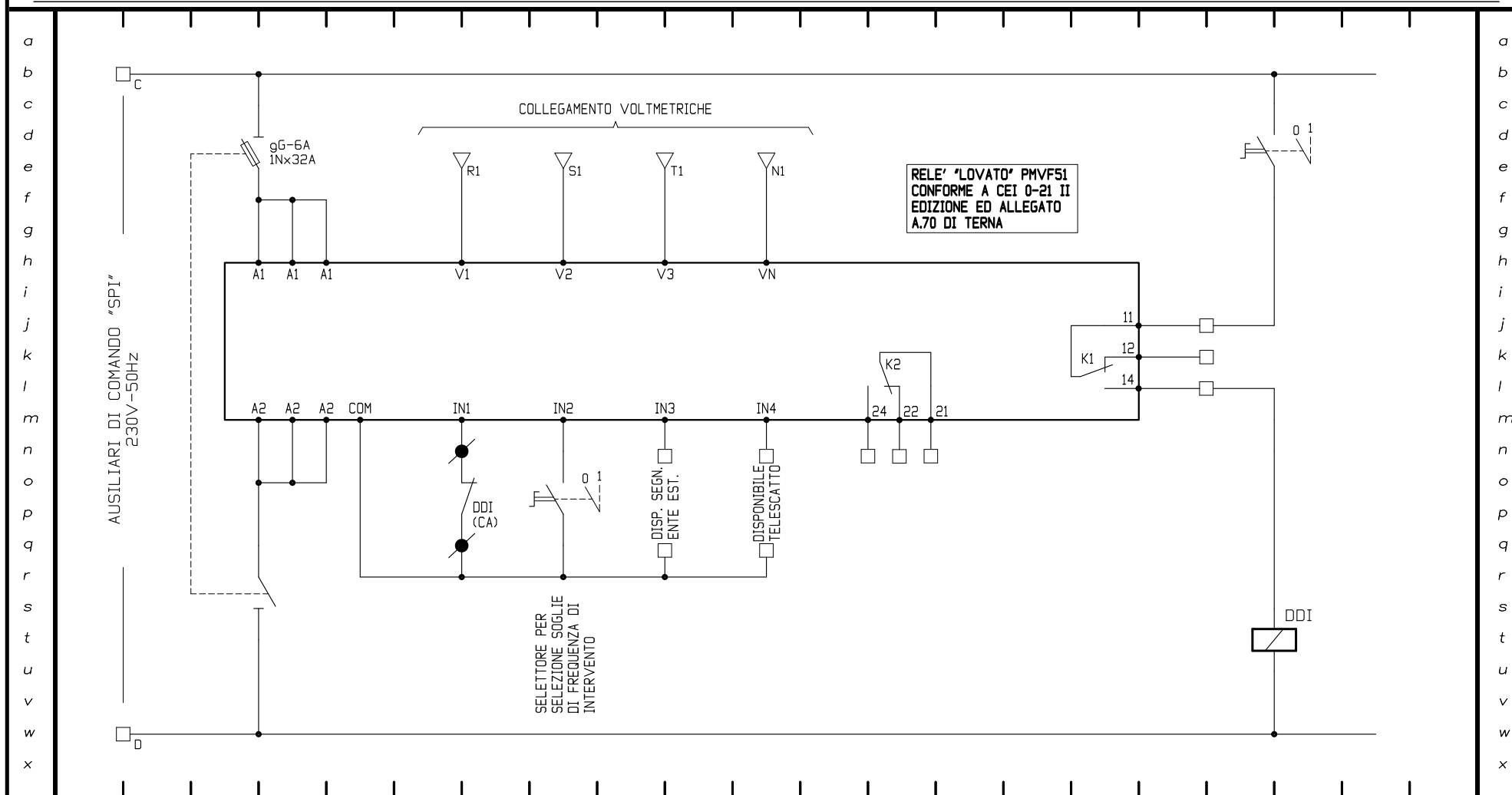
CLIENTE
CLIENT **ACER FORLÌ-CESENA**DATA PROG. **MAG-22**DESCRIZIONE
DESCRIPTION **Edificio in Via Autoparco Forlì FC
Sch. Elettrico Quadro Dispositivo d'Interfaccia**DATA REV.
BY**Rodolfo Ciani****INGEGNERE ELETTRICO**Via Leonardo da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754PROGETTISTA
PLANNER **ING. RODOLFO CIANI**COMMESSA N°.
ORDER N° **C04R-22**DISEGNO N°.
DRAWING N° **E20 1 di 1**

SIGLA TAG		Q.DDI.FV										SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE										Pag. 2 di 4			
UTENZA: QUADRO DISPOSITIVO D'INTERFACCIA RIF.TO FV Scala A		a	<div>230V - 50Hz - 6kA</div> <div>2,5°</div> <div>IUP1</div> <div>FL2 1x2A F321N</div> <div>LED</div> <div>2,5°</div> <div>2,5°</div> <div>SEGREGAZIONE A DOPPIO ISOLAMENTO</div>																				a		
		b																					b		
		c																					c		
		d																					d		
		e																					e		
SEZIONE: PRIVILEGIATA		f	f																						
CIRCUITI		g	g																						
		h	h																						
		i	i																						
		l	l																						
		m	m																						
		n	n																						
		o	o																						
		p	p																						
		q	q																						
		r	r																						
		s	s																						
		t	t																						
NUMERAZ. MORSETTIERA				A - B		C - D																			
POTENZA kW																									
CORRENTE CONV.LE A																									
INTERRUTT. o SEZIONAT.		TIPO				FN82C10																			
		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		FG160R16		FS17																			
DESTINAZIONE / UTENZA				ARRIVO DA UPS		ALIM. AUX SPI																			
CLIENTE CLIENT		ACER FORLÌ-CESENA				DATA PROG.		MAG-22		<div>INGEGNERE ELETTRICO</div> <div>Via Leonardo da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ</div> <div>Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754</div>										PROGETTISTA PLANNER		ING. RODOLFO CIANI			
DESCRIZIONE DESCRIPTION		Edificio in Via Autoparco Forlì FC				DATA REV. BY														COMMESSA N°. ORDER N°		C04R-22		DISEGNO N°. DRAWING N°	
		Sch. Elettrico Quadro Dispositivo d'Interfaccia																							

UTENZA: AUSILIARI PROTEZIONE DI INTERFACCIA (SPI)

PROTEZIONE DI INTERFACCIA

COMANDO DDI

[illegible]

CLIENTE **ACER FORLI'-CESENA**

DATA PROG. MAG-22

DESCRIZIONE DESCRIPTION	Edificio in Via Autoparco Forlì FC
	Sch. Elettrico Quadro Dispositivo d'Interfaccia

DATA REV.
BY

Rodolfo Ciani

INGEGNERE ELETTRICO

Via Leonardo da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ
Tel: 349 2669483 - Fax: 0543 416754

PROGETTISTA
PLANNER

ING. RODOLFO CIANI

COMMESSA N°:
ORDER N°:
C04R-22

DISEGNO N°. **E20** 1 di 1
 DRAWING N°.

SIGLA TAG	Q.DDI.FV	PARTICOLARI COSTRUTTIVI - FRONTE QUADRO		Pag. 4 di 4	
DENOMINAZIONE: CARPENTERIA E NOTE					
<div><div><div>DESCRIZIONE CARPENTERIA</div><div>CARPENTERIA STAGNA IN POLIESTERE "GEWISS" SERIE 46QP cod. GW46206 CON PORTELLA TRASPARENTE IP65 COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI. DIMENSIONI ESTERNE 585x800xprof.300</div><div>PRESENTARE FRONTE E CALCOLO SOVRATEMPERATURE SECONDO CEI 17-13 PRIMA DELL'ESECUZIONE</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 AL RESPONSABILE IMPIANTI O A "PES" DELLA COMMITTENTE</div></div></div>					
CLIENTE CLIENT	ACER FORLI'-CESENA	DATA PROG.	MAG-22	PROGETTISTA PLANNER	ING. RODOLFO CIANI
DESCRIZIONE DESCRIPTION	Edificio in Via Autoparco Forlì FC Sch. Elettrico Quadro Dispositivo d'Interfaccia	DATA REV. BY	<div>Rodolfo Ciani</div>	INGEGNERE ELETTRICO Via Leonardo da VINCI, 7 - 47122 FORLÌ Tel: 349 2659483 - Fax: 0543 416754	COMMESSA N° ORDER N° C04R-22
				DISEGNO N° DRAWING N°	E20 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 dell'ing. RODOLFO CIANI.