REVISIONE	DATA	FIRMA
00	24-01-2022	M.M.
DESCRIZIONE: PRIMA EMISSIONE.		
01	06-02-2023	M.M.
DESCRIZIONE: ACCORPATA RAPPRESENTAZIONE FRONTE QUADRI.		
02	--	--
DESCRIZIONE:		
03	--	--
DESCRIZIONE:		
04	--	--
DESCRIZIONE:		

LIDL ITALIA S.R.L.
VIA AUGUSTO RUFFO, N°36 37040 ARCOLE (VR)
PROGETTO FILIALE STANDARD E13

E13-IE-06b EVENTUALE SCHEMA QUADRO LOCALE ROSTICCERIA

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.Q.VERONA Via Albere 29/A–37138–IT Tel. 045 567 955
B.O.MILANO Viale Bacchiglione 28–20139–IT Tel. 02 434 19 475

TITOLO: EVENTUALE QUADRO LOCALE ROSTICCERIA
SIGLA: E.Q.L.
DISEGNO: E13-IE-06b
CARTELLA: 2022x2
DATA: 06/02/2023
FOGLIO: 1
TOT. FOGLI: 4
SUBORDINE: 01

NORME E DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

APPARECCHIATURE ASSIEMATE:

- [X] CEI EN 61439–1 *Regole generali*
- [ ] CEI EN 61439–2 *Quadri di potenza*
- [ ] CEI EN 61439–4 *Quadri per cantiere*
- [X] CEI EN 61439–3 *Quadri di distribuzione*
- [ ] CEI EN 61439–5 *Quadri per reti pubbliche*
- [ ] CEI 23–51 *Centralini per uso domestico e similare (In<125A – Ik<10kA)*

INTERRUTTORI AUTOMATICI:

- [ ] CEI EN 60947–2 *Applicazioni industriali*
- [X] CEI EN 60898–1 *Applicazioni civili*

DATI ELETTRICI PRINCIPALI

SISTEMA ELETTRICO:	3 FASE/I [X] NEUTRO – [ ] TT [X] TN [ ] IT	
TENSIONE NOMINALE (Un):	400	V
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI (Ue):	230	V
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (Ui):	440	V
TENSIONE NOMINALE DI TENUTA AD IMPULSO (Uimp):	2500	V
FREQUENZA NOMINALE (f):	50	Hz
CORRENTE NOMINALE (Ina):	160	A
CORRENTE NOMINALE DI BREVE DURATA 1s (Icw):	4.8	kA

NOTE:

MATERIALI E SISTEMI DI CABLAGGIO

CABLAGGIO CON FILO:	FS17 450/750V
MORSETTERIA TIPO:	COMPONIBILE IN POLIAMMIDE
SISTEMA DI NUMERAZIONE E SIGLATURA:	GRAFOPLAST

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

TIPOLOGIA COSTRUTTIVA:
[X] CHIUSO [ ] APERTO

CARPENTERIA ESTERNA:
[X] AD ARMADIO [ ] A BANCO [ ] A CASSETTA [ ] A CASSETTE MULTIPLE

CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE:
[X] PER INTERNO [ ] PER ESTERNO [X] FISSO [ ] MOBILE

DESTINAZIONE D'USO:
[ ] QUADRI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE
[X] QUADRI SECONDARI DI DISTRIBUZIONE
[ ] QUADRI DI MANOVRA MOTORI
[ ] QUADRI DI COMANDO, MISURA E PROTEZIONE
[ ] QUADRI A BORDO MACCHINA
[ ] QUADRI PER CANTIERE

DIMENSIONI MASSIME DEL QUADRO:
ALTEZZA mm. 2231 LARGHEZZA mm. 948 PROFONDITA' mm. 287

GRADO DI PROTEZIONE:
ESTERNO IP65 INTERNO IP2XB FRONTE E RETRO IPXXB

SEGREGAZIONE INTERNA:
FORMA [X] 1 [ ] 2a [ ] 2b [ ] 3a [ ] 3b [ ] 4a [ ] 4b

SPAZIO LIBERO DISPONIBILE: 20%
NOTE: QUADRO MONOBLOCCO IN CARPENTERIA METALLICA CON PORTA FRONTALE IN VETRO.

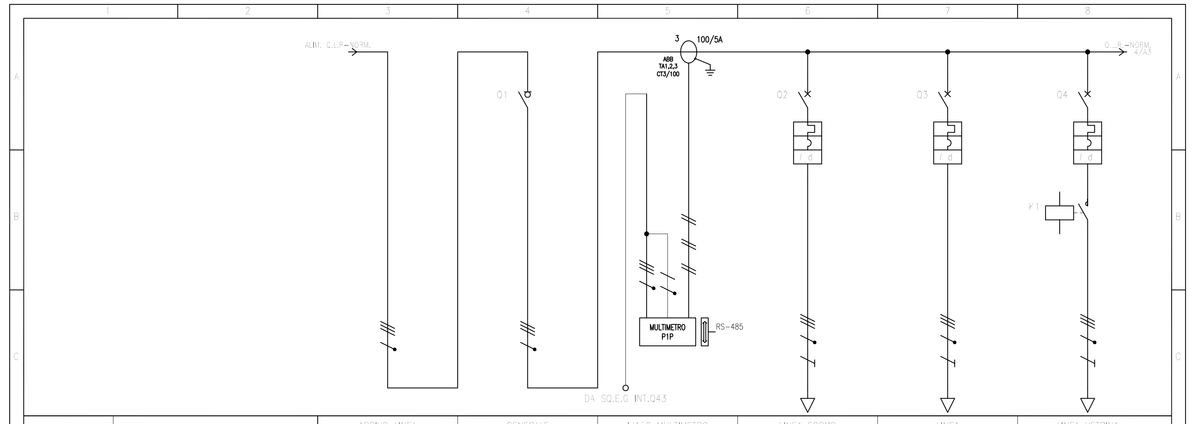
N.B.!
LE CORDE UNIPOLARI DI TERRA FG16R16 0,6/1kV O FG21M21 (1500V cc) INDICATI A SCHEMA, SONO DA CONSIDERARSI DI TIPO FS17 450/750V
LE CORDE UNIPOLARI DI TERRA FG16M16 0,6/1kV INDICATI A SCHEMA, SONO DA CONSIDERARSI DI TIPO H07Z1–K 450/750V

N.B.!
VERIFICARE LE REALI TENSIONI DI ALIMENTAZIONE E ASSORBIMENTI ELETTRICI DELLE APPARECCHIATURE EFFETTIVAMENTE INSTALLATE

N.B.!
INSTALLARE AI CAPI DI OGNI LINEA POSATA, TARGHETTA TIPO GRAFOPLAST RIPORTANTE SIGLA IDENTIFICATIVA DELLA LINEA E INDICAZIONE DEI METRI STAMPATI SUL CAVO IN CORRISPONDENZA DELL'INIZIO E DELLA FINE DELLA LINEA

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.Q.VERONA Via Albere 29/A–37138–IT Tel. 045 567 955
B.O.MILANO Viale Bacchiglione 28–20139–IT Tel. 02 434 19 475

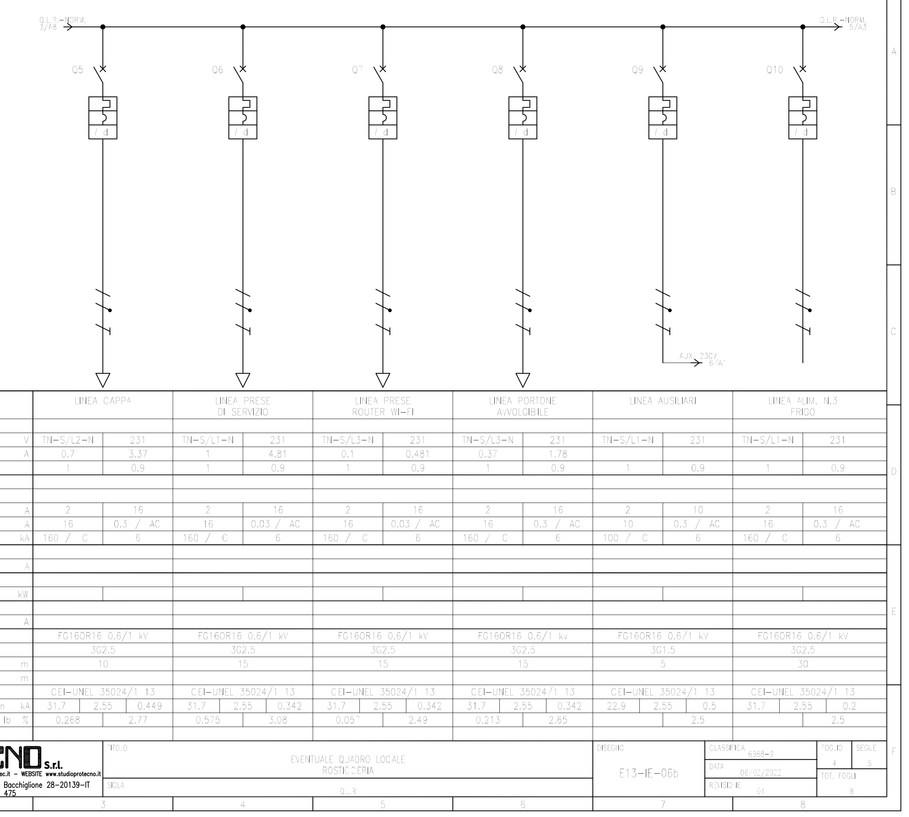
TITOLO: EVENTUALE QUADRO LOCALE ROSTICCERIA
SIGLA: E.Q.L.
DISEGNO: E13-IE-06b
CARTELLA: 2022x2
DATA: 06/02/2023
FOGLIO: 2
TOT. FOGLI: 4
SUBORDINE: 02



	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DA SEQ	GENERALE QUADRO	INT.12 MULTIMETRO ROSTICCERIA	LINEA FORNO GASTRONOMIA	LINEA LAVASTOVIGLIE	LINEA VETRINA RISCALDATA
UTENZA	SIGLA							
	TIPO							
	POTENZA kW	TENSIONE NOM. V	TN=S 400	TN=S 400	TN=S 400	TN=S 400	TN=S 400	TN=S 400
		Ib A	40,2	40,2		7,1	7,1	4
		Ib A	65,6	65,6		17	11,4	6,42
	COST. CONT./UTIL.	COS φ	1 0,9	1 0,9	1 0,9	1 0,9	1 0,9	1 0,9
	COSTRUTTORE							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO							
	N.POLI	In A	4 160		4 63	4 16	4 16	4 16
	Im	A Im/Idiff mA	/ /		0,3 / AC	0,3 / AC	0,3 / AC	0,3 / AC
	Im/Curva	A Icu kA	/ /		6,00 / C 10	160 / C 10	160 / C 10	160 / C 10
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO	A						
CONTATTORE	TIPO							
	In	A Ue kW						25
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA	A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OR16 0,6/1 kV		FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OR16 0,6/1 kV
	FORMAZIONE				5G16		5G4	5G4
	LUNGHEZZA	m			15		10	15
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA	m						
	TIPO DI POSA					CEI-UNEL 35024/1-13	CEI-UNEL 35024/1-13	CEI-UNEL 35024/1-13
	Ib	A Im max mA Im min mA	4,79 1,18	4,79 1,18	4,79 1,18	88 4,79 0,861	37 4,79 0,585	37 4,79 0,469
	Cd.T. a Ib	% Cd.T. totale a Ib %	0,48	0,48	0,48	0,547 1,03	0,282 2,26	0,038 2,72
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.Q.VERONA Via Albere 29/A–37138–IT Tel. 045 567 955
B.O.MILANO Viale Bacchiglione 28–20139–IT Tel. 02 434 19 475

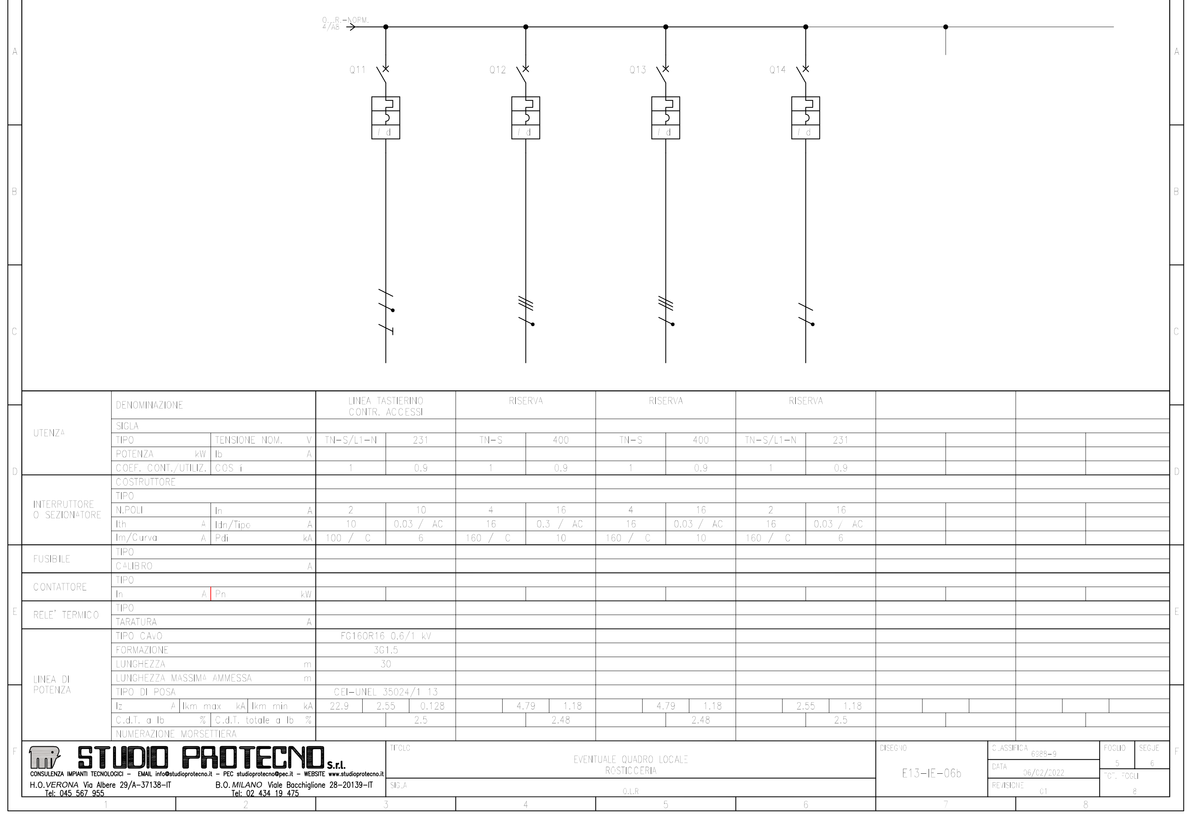
TITOLO: EVENTUALE QUADRO LOCALE ROSTICCERIA
SIGLA: E.Q.L.
DISEGNO: E13-IE-06b
CARTELLA: 2022x2
DATA: 06/02/2023
FOGLIO: 3
TOT. FOGLI: 4
SUBORDINE: 03



	DENOMINAZIONE		LINEA CAPPA	LINEA PRESE DI SERVIZIO	LINEA PRESE ROUTER (N=1)	LINEA PRESE AVVOLGIBILE	LINEA AUSILIARI	LINEA AUX. DI FRIGO
UTENZA	SIGLA							
	TIPO							
	POTENZA kW	TENSIONE NOM. V	TN=S/L1=N 231	TN=S/L1=N 231	TN=S/L1=N 231	TN=S/L1=N 231	TN=S/L1=N 231	TN=S/L1=N 231
		Ib A	0,7 3,37	1 4,81	0,1 0,481	0,7 1,78		
	COST. CONT./UTIL.	COS φ	1 0,9	1 0,9	1 0,9	1 0,9	1 0,9	1 0,9
	COSTRUTTORE							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO							
	N.POLI	In A	2 16	2 16	2 16	2 16	2 10	2 16
	Im	A Im/Idiff mA	16 0,3 / AC	16 0,03 / AC	16 0,03 / AC	16 0,03 / AC	16 0,3 / AC	16 0,3 / AC
	Im/Curva	A Icu kA	160 / C 6	160 / C 6	160 / C 6	160 / C 6	160 / C 6	160 / C 6
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO	A						
CONTATTORE	TIPO							
	In	A Ue kW						
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA	A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OR16 0,6/1 kV	FG16OR16 0,6/1 kV
	FORMAZIONE		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G1,5	3G2,5
	LUNGHEZZA	m	10	15	15	15	5	10
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA	m						
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1-13	CEI-UNEL 35024/1-13	CEI-UNEL 35024/1-13	CEI-UNEL 35024/1-13	CEI-UNEL 35024/1-13	CEI-UNEL 35024/1-13
	Ib	A Im max mA Im min mA	31,7 2,55 0,449	31,7 2,55 0,342	31,7 2,55 0,342	31,7 2,55 0,342	22,9 2,55 0,5	31,7 2,55 0,2
	Cd.T. a Ib	% Cd.T. totale a Ib %	0,268 2,77	0,515 3,08	0,05 2,49	0,213 2,85	2,5	2,5
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.Q.VERONA Via Albere 29/A–37138–IT Tel. 045 567 955
B.O.MILANO Viale Bacchiglione 28–20139–IT Tel. 02 434 19 475

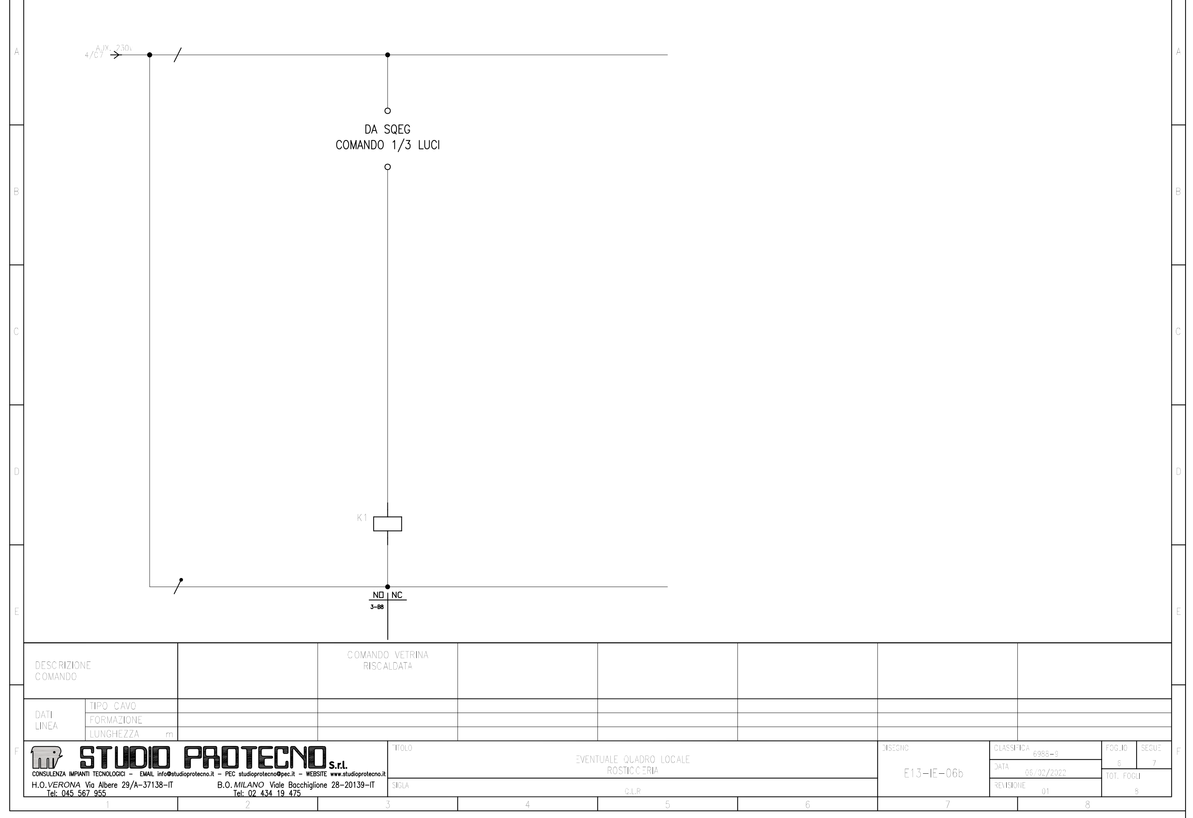
TITOLO: EVENTUALE QUADRO LOCALE ROSTICCERIA
SIGLA: E.Q.L.
DISEGNO: E13-IE-06b
CARTELLA: 2022x2
DATA: 06/02/2023
FOGLIO: 4
TOT. FOGLI: 4
SUBORDINE: 04



	DENOMINAZIONE		LINEA TASTIERINO CONTR. ACCESSI	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
UTENZA	SIGLA						
	TIPO						
	POTENZA kW	TENSIONE NOM. V	TN=S/L1=N 231	TN=S 400	TN=S 400	TN=S/L1=N 231	
		Ib A	0,1 0,481				
	COST. CONT./UTIL.	COS φ	1 0,9	1 0,9	1 0,9	1 0,9	
	COSTRUTTORE						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO						
	N.POLI	In A	2 10	4 16	4 16	2 16	
	Im	A Im/Idiff mA	10 0,03 / AC	16 0,3 / AC	16 0,03 / AC	16 0,03 / AC	
	Im/Curva	A Icu kA	100 / C 6	160 / C 10	160 / C 10	160 / C 10	
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO	A					
CONTATTORE	TIPO						
	In	A Ue kW					
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA	A					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0,6/1 kV				
	FORMAZIONE		3G1,5				
	LUNGHEZZA	m	35				
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA	m					
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1-13				
	Ib	A Im max mA Im min mA	0,128 4,79 1,18		4,79 1,18	2,55 1,18	
	Cd.T. a Ib	% Cd.T. totale a Ib %	2,5 2,48		2,48	2,5	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.Q.VERONA Via Albere 29/A–37138–IT Tel. 045 567 955
B.O.MILANO Viale Bacchiglione 28–20139–IT Tel. 02 434 19 475

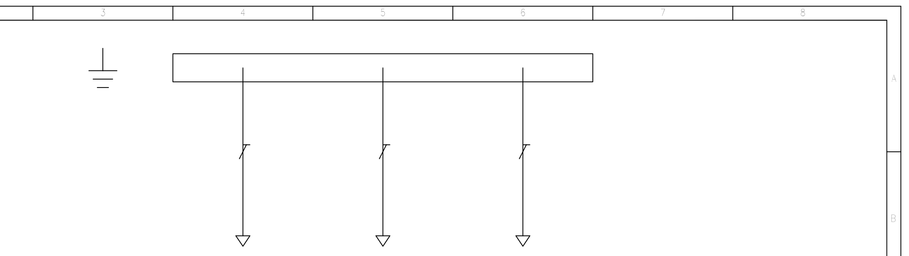
TITOLO: EVENTUALE QUADRO LOCALE ROSTICCERIA
SIGLA: E.Q.L.
DISEGNO: E13-IE-06b
CARTELLA: 2022x2
DATA: 06/02/2023
FOGLIO: 5
TOT. FOGLI: 8
SUBORDINE: 05



	DESCRIZIONE COMANDO		COMANDO VETRINA RISCALDATA						
LINEA UNICA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA	m							

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.Q.VERONA Via Albere 29/A–37138–IT Tel. 045 567 955
B.O.MILANO Viale Bacchiglione 28–20139–IT Tel. 02 434 19 475

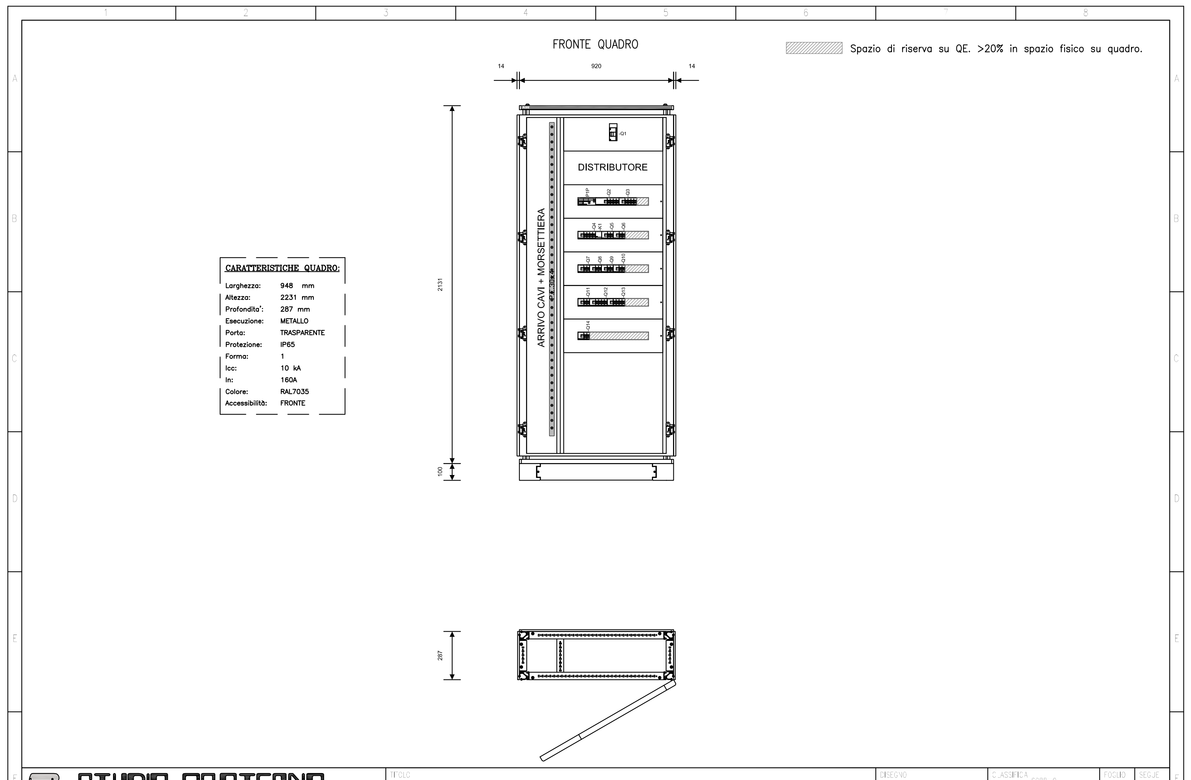
TITOLO: EVENTUALE QUADRO LOCALE ROSTICCERIA
SIGLA: E.Q.L.
DISEGNO: E13-IE-06b
CARTELLA: 2022x2
DATA: 06/02/2023
FOGLIO: 6
TOT. FOGLI: 8
SUBORDINE: 06



	DENOMINAZIONE		COLLEGAMENTO ALTRO IMPIANTO DI TERRA ESTERNO	COLLEGAMENTO EQUIP. PRINCIPALE	ALLE UTENZE		
UTENZA	TIPO						
	SIGLA						
LINEA DI TERRA	TIPO CAVO		Ac-Cu	FS17 450/750V	FS17 450/750V		
	FORMAZIONE		--	--	1x6mm²		
	LUNGHEZZA	m					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.Q.VERONA Via Albere 29/A–37138–IT Tel. 045 567 955
B.O.MILANO Viale Bacchiglione 28–20139–IT Tel. 02 434 19 475

TITOLO: EVENTUALE QUADRO LOCALE ROSTICCERIA
SIGLA: E.Q.L.
DISEGNO: E13-IE-06b
CARTELLA: 2022x2
DATA: 06/02/2023
FOGLIO: 7
TOT. FOGLI: 8
SUBORDINE: 07



STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.Q.VERONA Via Albere 29/A–37138–IT Tel. 045 567 955
B.O.MILANO Viale Bacchiglione 28–20139–IT Tel. 02 434 19 475

TITOLO: EVENTUALE QUADRO LOCALE ROSTICCERIA
SIGLA: E.Q.L.
DISEGNO: E13-IE-06b
CARTELLA: 2022x2
DATA: 06/02/2023
FOGLIO: 8
TOT. FOGLI: 8
SUBORDINE: 08

I TECNICI

OGGETTO : PIANO ATTUATIVO IN VARIANTE AL P.R.G. VIGENTE, AI SENSI DELL'ART. 3.3 comma 5 DELLE N.T.A. e DELL'ART. 26 L.R. 34/1992 PER LA SUDDIVISIONE DELL'AREA "MR11" IN DUE SUB – COMPARTI CON CAMBIO DI DESTINAZIONE URBANISTICA DEL SUB COMPARTO "A" DA USO URBANO DI NUOVO IMPIANTO AD USO PRODUTTIVO TERZIARIO DI NUOVO IMPIANTO

PROPRIETA' : LUCARINI CRISTINA Cod. Fisc. LRC CST 70P65 G479Z

ELABORATO : PARTE IV : PROGETTO FABBRICATO COMMERCIALE UBICATO NEL COMPARTO "MT11A"
- IMPIANTO ELETTRICO -

Eventuale Quadro Locale Rosticceria agg. 01

TAVOLA: IV-A2-11

FOGLIO:	MAPPALE/I :	SCALA :	DISEGN.:	DATA:
4 sez. B	635-633-626-780-781	COME INDICATO		10/2023
			FILE:	AGGIORN.: 10/2023

STUDIO TECNICO ASSOCIATO GEOMM. BIANCALANA - PAPI
61020 GALLO DI PETRIANO (PU) Via Roma n. 98 Tel. e Fax 0722/52143 P. Iva 00359790416
E-mail: studio@biancalanapapi.it

INGEGNERE MAURO ALESSANDRINI
Via G. Carducci, 22 - 61022 VALLEFOGLIA (PU) P.IVA 01224130417 - cell. 3389401610
E-mail: mauro.alessandrini@tin.it