



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
delle Infrastrutture  
e dei Trasporti



**Italiadomani**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE  
DI PADOVA

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**

MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.3  
"PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE"

**RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DELL'ISTITUTO EX  
CONFIGLIACHI IN VIA GUIDO RENI**

CUP: H97H21000330008

**PROGETTO ESECUTIVO**

<p>CODICE OPERA</p> <p><b>LLPP EDP 2021/137</b></p>	<p>DATA</p> <p><b>GIUGNO 2023</b></p>
<p>DESCRIZIONE ELABORATO</p> <p><b>SCHEMI UNI/MULTIFILARI E VISTE FRONTALI QUADRI ELETTRICI</b></p>	<p>NUMERO</p> <p><b>APPR_129</b></p> <p>CODICE ELABORATO</p> <p><b>IE24</b></p>
<p>I PROGETTISTI</p> <p><i>coordinamento e progettazione architettonica:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com</p> <p><i>progetto strutturale e sicurezza:</i> VENICE PLAN INGEGNERIA srl 30172 Venezia Rampa Cavalcavia 26/A - +390415314590 - www.ingegneriavenezia.it - info@veniceplan.com</p> <p><i>progetto impiantistico:</i> STUDIO CASSUTTI sas 35133 Padova via Cortivo 2 - +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com</p> <p><i>modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it</p> <p><i>BIM manager:</i> arch. Matteo Nativo 800118 Mugnano di Napoli via Meucci 17 - +39 3386311076 - arch.matteonativo@gmail.com</p> <p><i>esperto energetico:</i> arch. Massimo Righetto 35030 Rubano Piazza Aldo Moro 18 - +39 3484717069 - massimo@architetturarighetto.com</p> <p><i>progettista architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinrccardo@gmail.com</p> <p><i>progetto acustico:</i> ing. Robis Camata 30016 Jesolo via Pazlentl 2c - +39 3489029223 - www.protecno.com - camata@protecno.info</p>	<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Arch. Domenico Lo Bosco</p> <p>IL CAPO SETTORE</p> <p>Ing. Matteo Banfi</p>

# SOMMARIO

IE24.1 - Quadro elettrico "QE.PC1" primario c/o punto di consegna dell'energia sezione 1: schema uni/multifilare e vista frontale

IE24.2 - Quadro elettrico "QE.GEN1" generale sezione 1: schema uni/multifilare e vista frontale

IE24.3 - Quadro elettrico "QE.CTF" di centrale termofrigorifera: schema uni/multifilare e vista frontale

IE24.4 - Quadro elettrico "QE.P1S" di zona piano primo lato sud: schema uni/multifilare e vista frontale

IE24.5 - Quadro elettrico "QE.UTA1" unità trattamento aria n°1: schema uni/multifilare e vista frontale

IE24.6 - Quadro elettrico "QE.UTA2\_3" unità trattamento aria n°2 e n°3: schema uni/multifilare e vista frontale

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI PADOVA**

COMMESSA:  
**EX CONFIGLIACHI**

QUADRO:  
**QE.PC1**

**QUADRO ELETTRICO PRIMARIO**

**C/O PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA SEZIONE 1**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE			
CONTATORE DEL DISTRIBUTORE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	250		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	15		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	-	Icc [kA]	-
CARPENTERIA	Metallica		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	55


























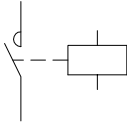
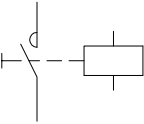
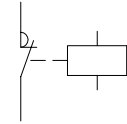
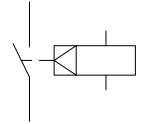





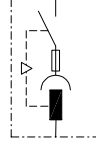





<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 <input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 <input type="checkbox"/> — CEI 23-51

**CLAUSOLA DI EQUIVALENZA**

Le indicazioni in merito a marchi e/o modelli specifici di apparecchiature e/o apparati in genere indicati nel presente elaborato non devono intendersi esclusivi, ma puramente indicativi delle caratteristiche e della qualità tecnica dei prodotti proposti. E' sempre prevista la possibilità, per la Ditta appaltatrice, di offrire componenti con caratteristiche equivalenti rispetto a quelle richieste (previa dimostrazione dell'equivalenza).

<b>STUDIO CASSUTTI sas</b> Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com	CLIENTE <b>COMUNE DI PADOVA</b>	PROGETTO <b>EX CONFIGLIACHI</b>	FILE	
		ARCHIVIO <b>22_83</b>	DATA <b>Maggio 2023</b>	REVISIONE <b>0</b>
		DISEGNATORE <b>M.C.</b>	PAGINA <b>1</b>	SEGUE <b>2</b>
	IMPIANTO <b>EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1</b>		TAVOLA <b>IE24.1</b>	

# LEGENDA SIMBOLI

 INTERRUTTORE AUTOMATICO	 SEZIONATORE	 INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	 PROTEZIONE TERMICA	 PROTEZIONE MAGNETICA	 PROTEZIONE DIFFERENZIALE	 SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	 TOROIDE	 COMANDO MANUALE
 COMANDO MOTORIZZATO	 SGANCIO LIBERO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	 INTERBLOCCO	 APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	 BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	 BOBINA DI MINIMA TENSIONE	 BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
 COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	 AMPEROMETRO	 VOLTMETRO	 FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMICICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	 AVVIATORE - SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE 0

DISEGNATORE

M.C.

PAGINA 2

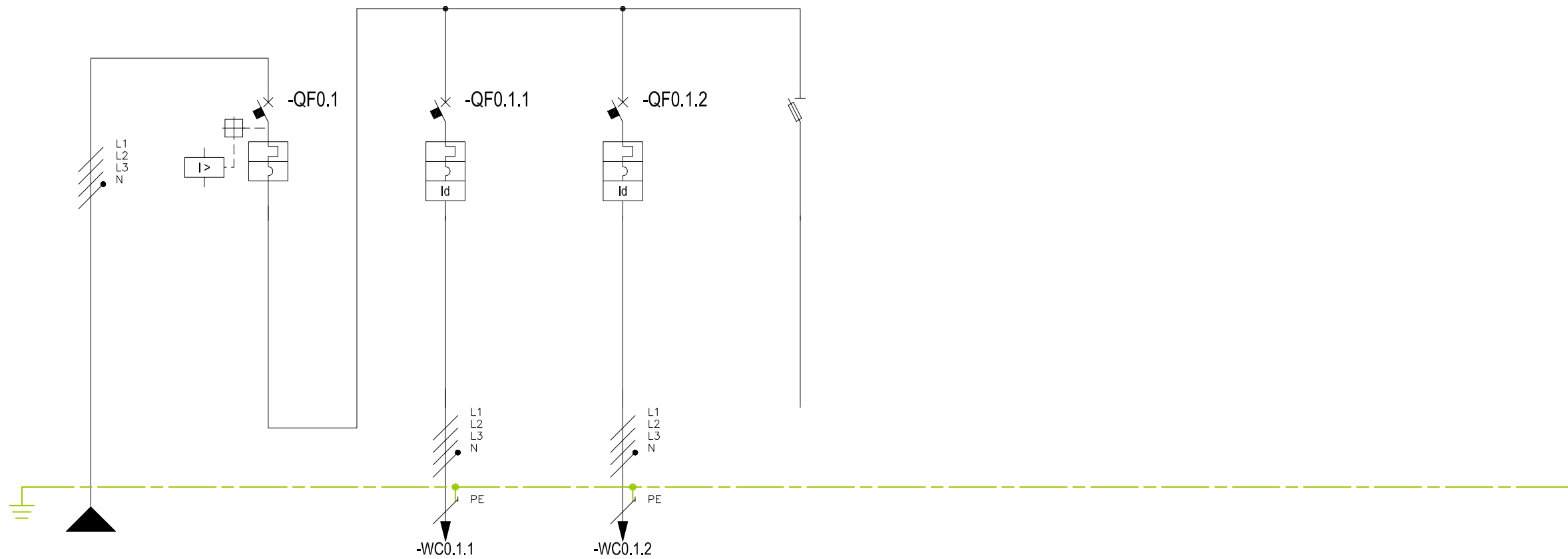
SEGUE 3

TAVOLA

**IE24.1**



# SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1N		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL CONTATORE DEL DISTRIBUTORE	GENERALE IMPIANTO	MONTANTE AL QE.GEN	MONTANTE AL QE.CTF	CIRC. SGANCIO DI EMERGENZA					
TIPO APPARECCHIO			NSX250 B	NSX250 B	NG125 a	STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		25	25	16						
	N. POLI	In [A]	4P 250	4P 200	4P 100						
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D	TM-D	C						
	Ir [A]	tr [s]	250 1x	200 1x	100						
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	2500 10x	2000 10x	1000						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi MH	A	Vigi	A SI I/S/R				
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		0,5	150	0,5	150				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 11	EPR 61	EPR 61						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70 1x35 1x35	1x70 1x35 1x35	1x35 1x25 1x25						
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	160,7 268	159 184,8	60,2 121,5						
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400 MAX. 100,0	MAX. 100,0	400 MAX. 100,0	400 ~ 33,16					
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	4,8 14,8	2,3 9,9	1,7 7,6						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1 0	40 1	40 0,7						
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

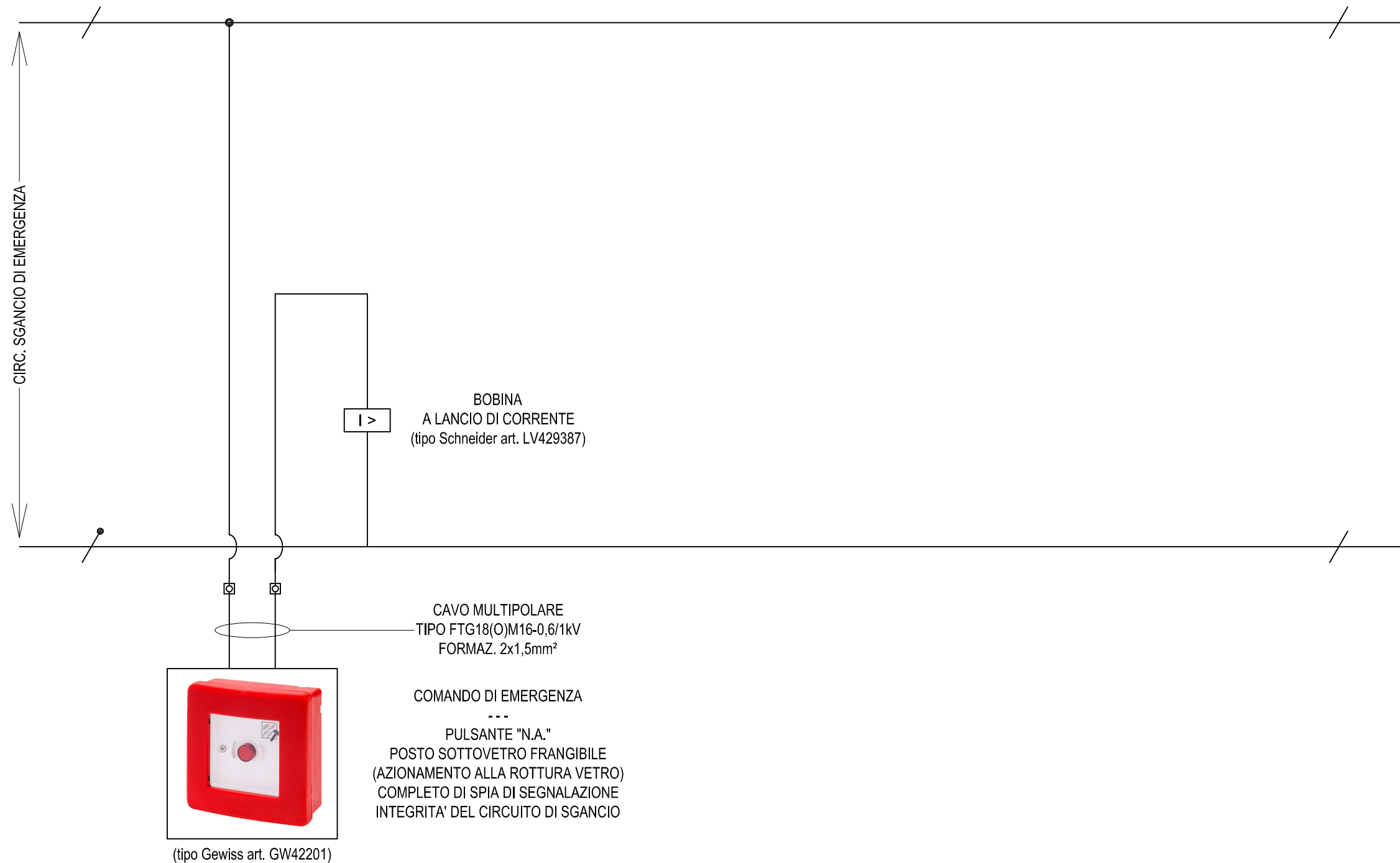
IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1  
NOTE1  
NOTE2

PROGETTO	EX CONFIGLIACHI	FILE
ARCHIVIO	22_83	DATA Maggio 2023
DISEGNATORE	M.C.	PAGINA 3
		REVISIONE 0
		SEGUE 4

TAVOLA  
**IE24.1**

# SCHEMA AUSILIARI

## SCHEMA MULTIFILARE AUSILIARI DI COMANDO PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA



### STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE

0

DISEGNATORE

M.C.

PAGINA

4

SEGUE

5

TAVOLA

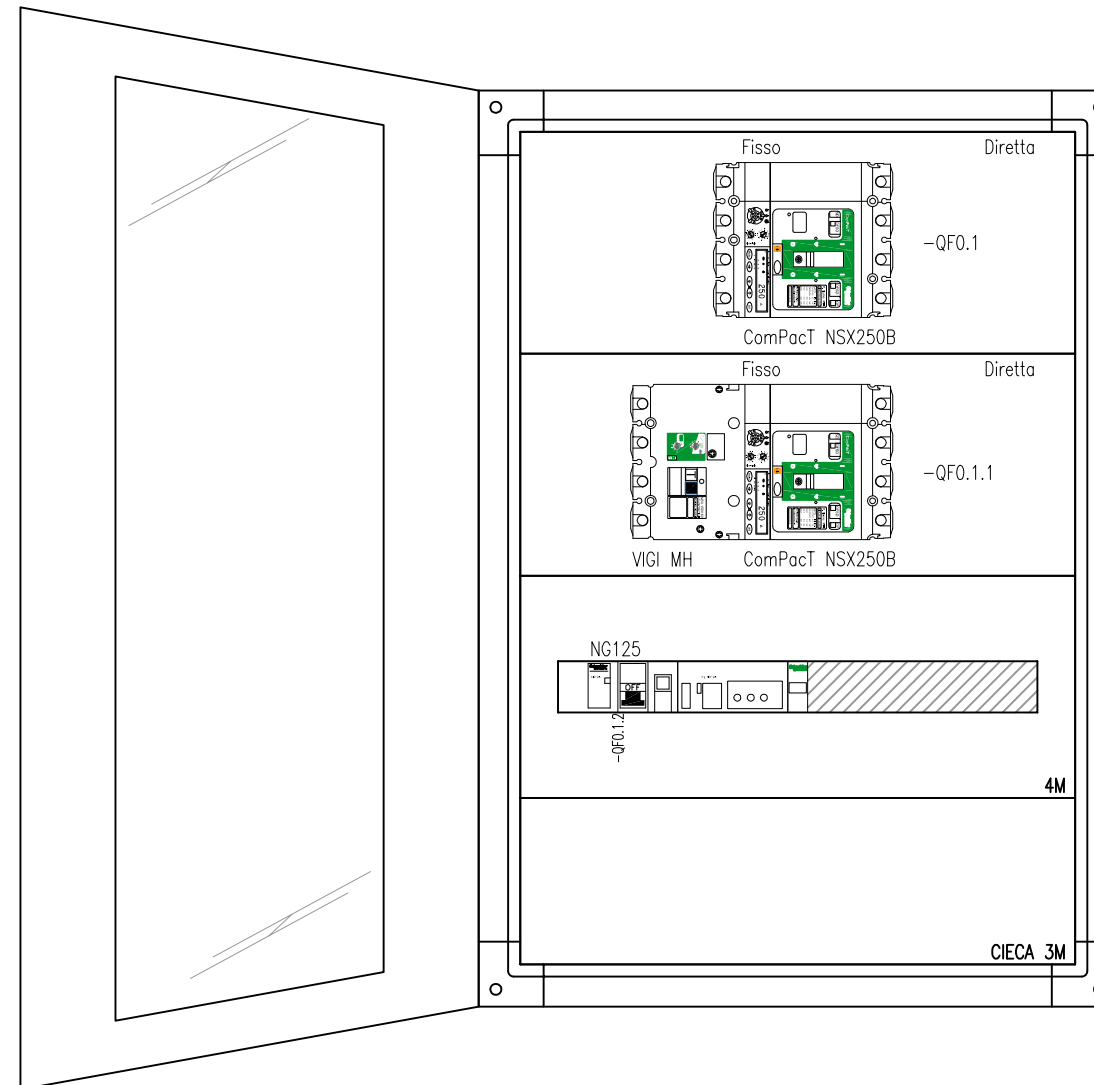
# IE24.1

# VISTA FRONTALE

Quadro in lamiera di acciaio colore bianco RAL 9003,  
in esecuzione da appoggio parete, completo di porta in vetro e pannelli frontali,  
grado di protezione IP55, classe di isolamento I

Dimensioni esterne massime: (850x575x260)mm

Tipo Schneider serie PrismaSet G + accessori, o in tutto similare



## STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

22\_83

M.C.

FILE

DATA Maggio 2023

PAGINA 5

TAVOLA

# IE24.1

REVISIONE

0

SEGUE

-

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI PADOVA**

COMMESSA:  
**EX CONFIGLIACHI**

QUADRO:  
**QE.GEN1**  
**QUADRO ELETTRICO GENERALE SEZIONE 1**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE			
QUADRO ELETTRICO "QE.PC1"			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	200		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,9		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	-	Icc [kA]	-
CARPENTERIA	Metallica		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	43

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 <input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 <input type="checkbox"/> — CEI 23-51


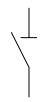
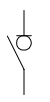














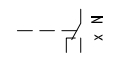






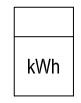
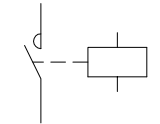
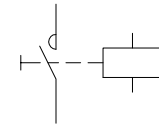
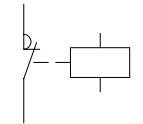
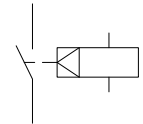



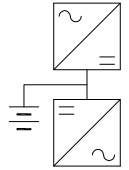

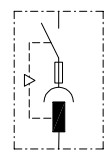



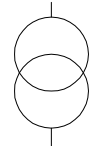
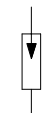
**CLAUSOLA DI EQUIVALENZA**

Le indicazioni in merito a marchi e/o modelli specifici di apparecchiature e/o apparati in genere indicati nel presente elaborato non devono intendersi esclusivi, ma puramente indicativi delle caratteristiche e della qualità tecnica dei prodotti proposti. E' sempre prevista la possibilità, per la Ditta appaltatrice, di offrire componenti con caratteristiche equivalenti rispetto a quelle richieste (previa dimostrazione dell'equivalenza).

**STUDIO CASSUTTI sas**  
 Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	EX CONFIGLIACHI	FILE			
		ARCHIVIO	22_83	DATA	Maggio 2023	REVISIONE	0
IMPIANTO	EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1	DISEGNATORE	M.C.	PAGINA	1	SEGUE	2
					TAVOLA	<b>IE24.2</b>	

# LEGENDA SIMBOLI

 INTERRUTTORE AUTOMATICO	 SEZIONATORE	 INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	 PROTEZIONE TERMICA	 PROTEZIONE MAGNETICA	 PROTEZIONE DIFFERENZIALE	 SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	 TOROIDE	 COMANDO MANUALE
 COMANDO MOTORIZZATO	 SGANCIO LIBERO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	 INTERBLOCCO	 APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	 BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	 BOBINA DI MINIMA TENSIONE	 BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
 COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	 AMPEROMETRO	 VOLTMETRO	 FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMICICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	 AVVIATORE - SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

## STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO EX CONFIGLIACHI

ARCHIVIO 22\_83

DISEGNATORE M.C.

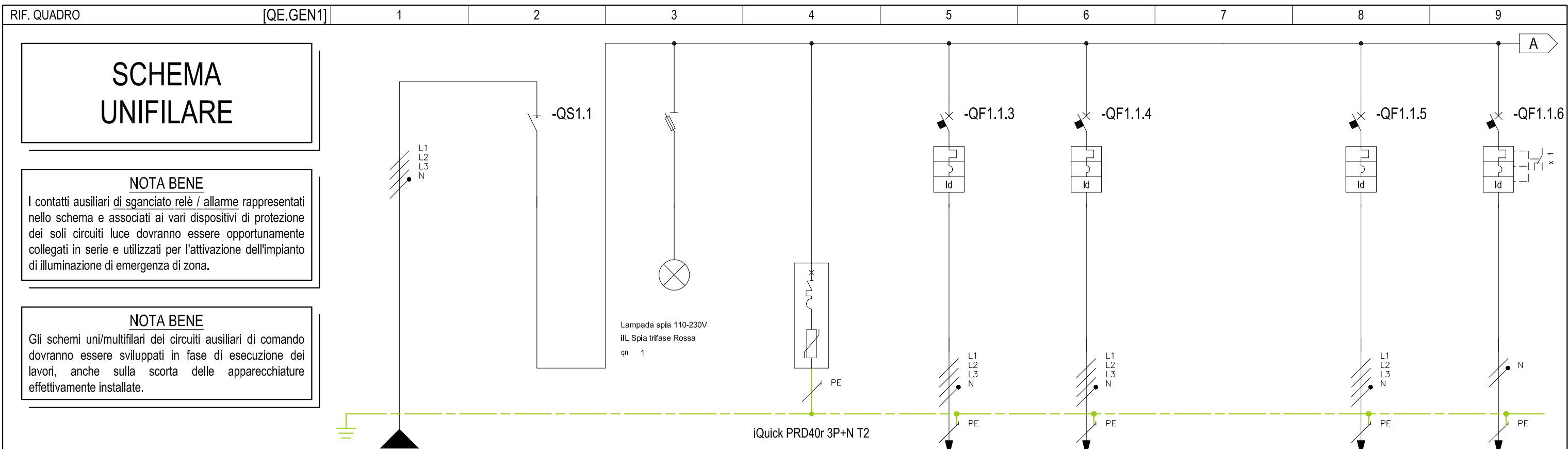
FILE

DATA Maggio 2023 REVISIONE 0

PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA

# IE24.2



# SCHEMA UNIFILARE

**NOTA BENE**  
I contatti ausiliari di sganciato relè / allarme rappresentati nello schema e associati ai vari dispositivi di protezione dei soli circuiti luce dovranno essere opportunamente collegati in serie e utilizzati per l'attivazione dell'impianto di illuminazione di emergenza di zona.

**NOTA BENE**  
Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

## NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		1	L1L2L3N		2	L1L2L3NPE		3	L1L2L3NPE		4	L1L2L3NPE		5	L1L2L3NPE		6	L1L2L3NPE		7	L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL QUADRO "QE.PC1"			GENERALE DI QUADRO	SPIE DI PRESENZA RETE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		MONTANTE AL "QE.I°P"		MONTANTE AL "QE.UTA1"		CIRC. FM ASCENSORE		CIRC. ILLUMINAZIONE ASCENSORE											
TIPO APPARECCHIO				INS250-200	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				C120 N		iC60 H		iC60 H		iCV40 N											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]								10		15		10000		6000											
	N. POLI	In [A]			200				4P		4P		4P		1P+N		10									
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C											
	Ir [A]	tr [s]							100		63		16		10											
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]							1000		630		160		100											
DIFFERENZIALE	li [A]																									
	Ig [A]	tg [s]																								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																								
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]							Vigi		Vigi		Vigi		Integrato		AC									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																							
	TIPO	CLASSE																								
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR				EPR		05		EPR		05		EPR		05		EPR		05	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35							1x25		1x16	1x16	1x10	1x10	1x10			1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	159	184,8			0						77,9	117	38,8	66			4,8	21,1	0,2	17,7				
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	100,07			100,07	400	0					400	45,52	400	20,15			400	3	230	0,05			
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	2,3	9,9									0,9	4,9	0,9	4,4			0,5	2,3	0,3	0,7				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	1									40	2,1	20	1,7			20	1,2	20	1				
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1					

## STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

FILE

TAVOLA

22\_83

M.C.

DATA Maggio 2023

PAGINA 3

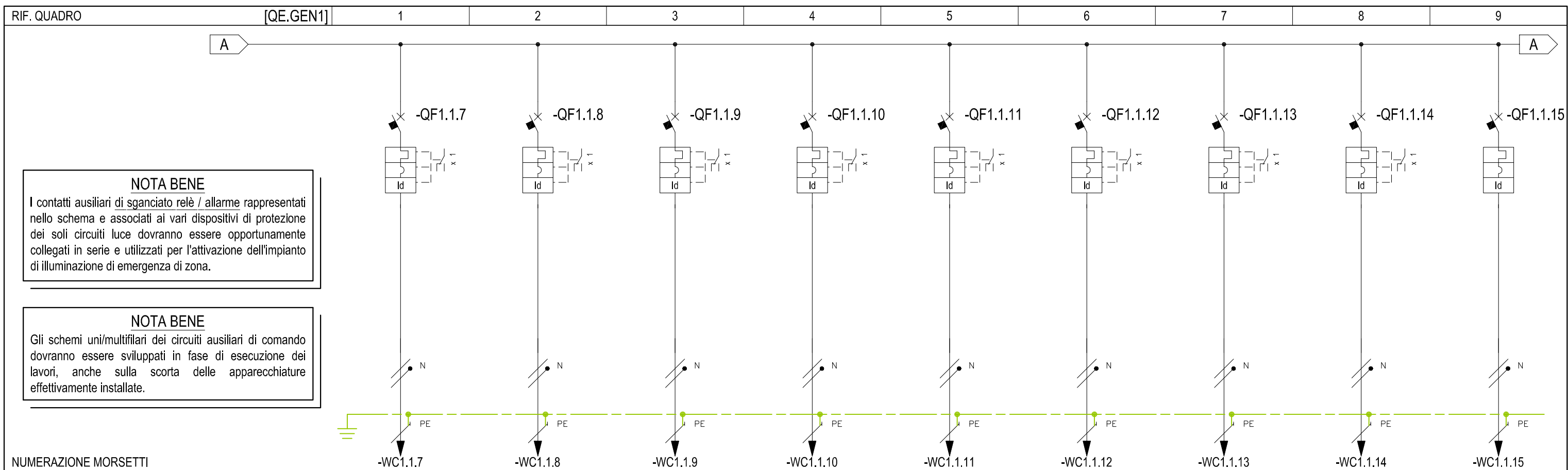
# IE24.2

REVISIONE

SEGUE

0

4



**NOTA BENE**  
I contatti ausiliari di sganciato relè / allarme rappresentati nello schema e associati ai vari dispositivi di protezione dei soli circuiti luce dovranno essere opportunamente collegati in serie e utilizzati per l'attivazione dell'impianto di illuminazione di emergenza di zona.

**NOTA BENE**  
Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

RIF. QUADRO		[QE.GEN1]		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.7			-WC1.1.8			-WC1.1.9			-WC1.1.10			-WC1.1.11			-WC1.1.12			-WC1.1.13			-WC1.1.14			-WC1.1.15		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8			9			10			11			12			13			14			15			16		
DESCRIZIONE CIRCUITO				CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°1			CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°2			CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°3			CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°4			CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°5			CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°6			CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°7			CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°8			CIRC. LUCE EMERGENZA		
TIPO APPARECCHIO				iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N		
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6000			6000			6000			6000			6000			6000			6000			6000			6000		
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N		
Icn - CEI EN 60898-1		In [A]		10			10			10			10			10			10			10			10			10		
		CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C		
		I <sub>r</sub> [A]		10			10			10			10			10			10			10			10			10		
		t <sub>r</sub> [s]																												
		I <sub>sd</sub> [A]		100			100			100			100			100			100			100			100			100		
		t <sub>sd</sub> [s]																												
		I <sub>i</sub> [A]																												
		I <sub>g</sub> [A]																												
		t <sub>g</sub> [s]																												
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi		
		CLASSE		A			A			A			A			A			A			A			A			A		
		I <sub>dn</sub> [A]		0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03		
		tdn [ms]		Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo		
CONTATTORE		TIPO																												
TELERUTTORE		BOBINA [V]																												
		N. POLI																												
		In [A]																												
TERMICO		TIPO																												
		I <sub>rth</sub> [A]																												
FUSIBILE		N. POLI																												
		In [A]																												
ALTRE APP.		TIPO																												
		MODELLO																												
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR		
		POSA		05			05			05			05			05			05			05			05			05		
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x1,5		
		I <sub>b</sub> [A]		3,9			5,2			3,2			2,7			5,1			2,7			2,7			3,6			0,2		
		I <sub>z</sub> [A]		17,7			17,7			17,7			17,7			17,7			17,7			17,7			17,7			13,1		
		U <sub>n</sub> [V]		230			230			230			230			230			230			230			230			230		
		P [kW]		0,85			1,14			0,71			0,58			1,12			0,58			0,59			0,79			0,05		
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		0,2			0,3			0,2			0,1			0,2			0,3			0,2			0,3			0,1		
		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,4			0,6			0,4			0,4			0,3			0,4			0,6			0,7			0,2		
		LUNGHEZZA [m]		40			25			40			35			50			40			25			20			50		
		dV TOTALE [%]		2,1			1,9			1,9			1,7			2,9			1,8			1,5			1,5			1,1		
NOTE				FG17-450/750 V			FG17-450/750 V			FG17-450/750 V			FG17-450/750 V			FG17-450/750 V			FG17-450/750 V			FG17-450/750 V			FG17-450/750 V			FG17-450/750 V		
				Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1		

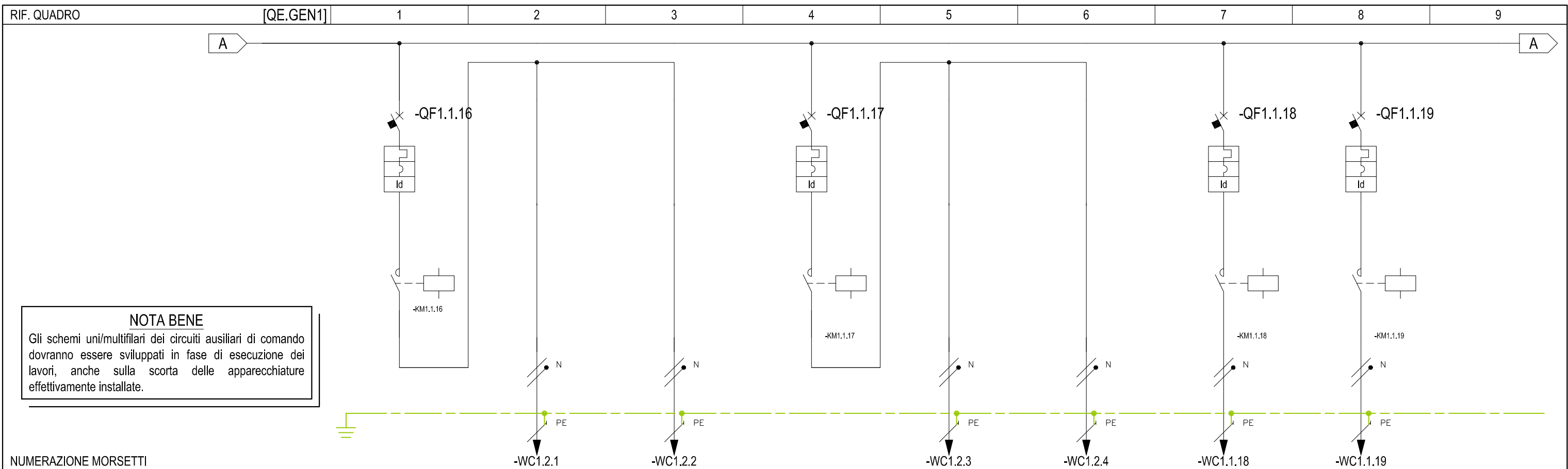
**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA  
IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO EX CONFIGLIACHI  
ARCHIVIO 22\_83  
DISEGNATORE M.C.

FILE DATA Maggio 2023  
PAGINA 4  
REVISIONE 0  
SEGUE 5  
TAVOLA  
**IE24.2**



**NOTA BENE**  
 Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L2NPE	18	L2NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L3NPE	22	L3NPE	23	L1NPE	24	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		CIRC. ILLUMINAZIONE ESTERNA A PAVIMENTO (TN)		CIRC. ILLUMINAZIONE ESTERNA A PAVIMENTO (TN)		CIRC. ILLUMINAZIONE ESTERNA A PAVIMENTO (TN)		CIRC. ILLUMINAZIONE ESTERNA FACCIATE (MN)		CIRC. ILLUMINAZIONE ESTERNA FACCIATE (MN)		CIRC. ILLUMINAZIONE ESTERNA FACCIATE (MN)		CIRC. ILLUMINAZIONE ESTERNA A PARETE (MN)		CIRC. ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO (MN)	
TIPO APPARECCHIO		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6000		6000		6000		6000		6000		6000		6000		6000	
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N	
	In [A]	10		10		10		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	10		10		10		10		10		10		10		10	
Isd [A]	100		100		100		100		100		100		100		100		
li [A]																	
lg [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato	
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
	Idn [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na	
	CLASSE	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P	
	In [A]	25		25		25		25		25		25		40		25	
TERMICO	TIPO																
	lrth [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		EPR				EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA			61		61				61		61		05		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5	
	lb [A]			0,1		0,1		0,1		0,4		0,4		0,3		0,3	
	lz [A]			13,6		13,6				13,6		13,6		17,7		17,7	
	Un [V]	0,04		230		230		0,17		230		230		230		230	
	P [kW]			0,02		0,02				0,09		0,09		0,07		0,07	
FONDO LINEA	lcc min [kA]			0,1		0,1				0,1		0,1		0,2		0,1	
	lcc max [kA]			0,2		0,3				0,2		0,3		0,4		0,2	
	LUNGHEZZA [m]			60		30				60		30		35		85	
	dV TOTALE [%]			1		1				1,3		1,1		1		1,2	
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

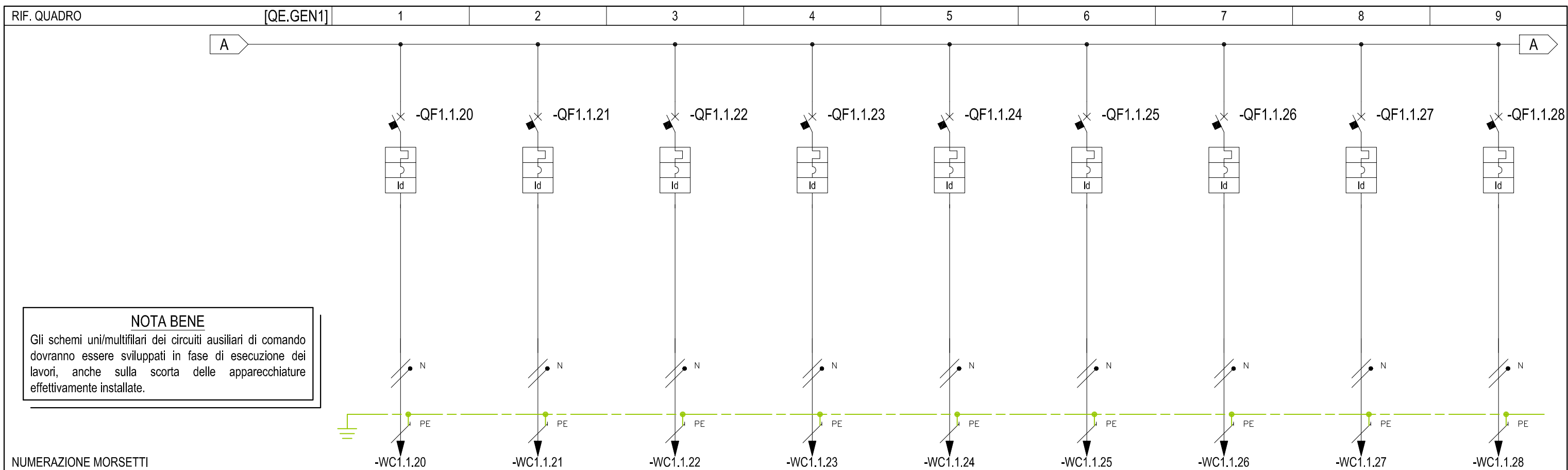
FILE

TAVOLA

DATA	Maggio 2023	REVISIONE	0
PAGINA	5	SEGUE	6

**IE24.2**





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L3NPE	26	L1NPE	27	L2NPE	28	L3NPE	29	L1NPE	30	L2NPE	31	L3NPE	32	L1NPE	33	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°1		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°2		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°3		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°4		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°5		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°6		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°7		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°8		CIRC. PRESE FM UFFICIO N°1	
TIPO APPARECCHIO		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	6000		6000		6000		6000		6000		6000		6000		6000		6000	
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N	
	In [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A] / t <sub>r</sub> [s]	16 / 16		16 / 16		16 / 16		16 / 16		16 / 16		16 / 16		16 / 16		16 / 16		16 / 16	
I <sub>sd</sub> [A] / t <sub>sd</sub> [s]	160 / 160		160 / 160		160 / 160		160 / 160		160 / 160		160 / 160		160 / 160		160 / 160		160 / 160		
I <sub>li</sub> [A]																			
I <sub>lg</sub> [A] / t <sub>g</sub> [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Vigi	
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		A	
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	05		05		05		05		05		05		05		05		05	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	16	23,9	16	23,9	16	23,9	16	23,9	16	23,9	16	23,9	16	23,9	16	23,9	16	23,9
	Un [V]	230	3,31	230	3,31	230	3,31	230	3,31	230	3,31	230	3,31	230	3,31	230	3,31	230	3,31
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,3	0,6	0,4	0,9	0,3	0,6	0,3	0,7	0,3	0,6	0,3	0,6	0,4	0,9	0,5	1,1	1,2	2,4
	I <sub>cc</sub> max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	40	3,8	25	2,7	40	3,8	35	3,4	40	3,8	40	3,8	25	2,7	20	2,4	5	1,3
NOTE	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

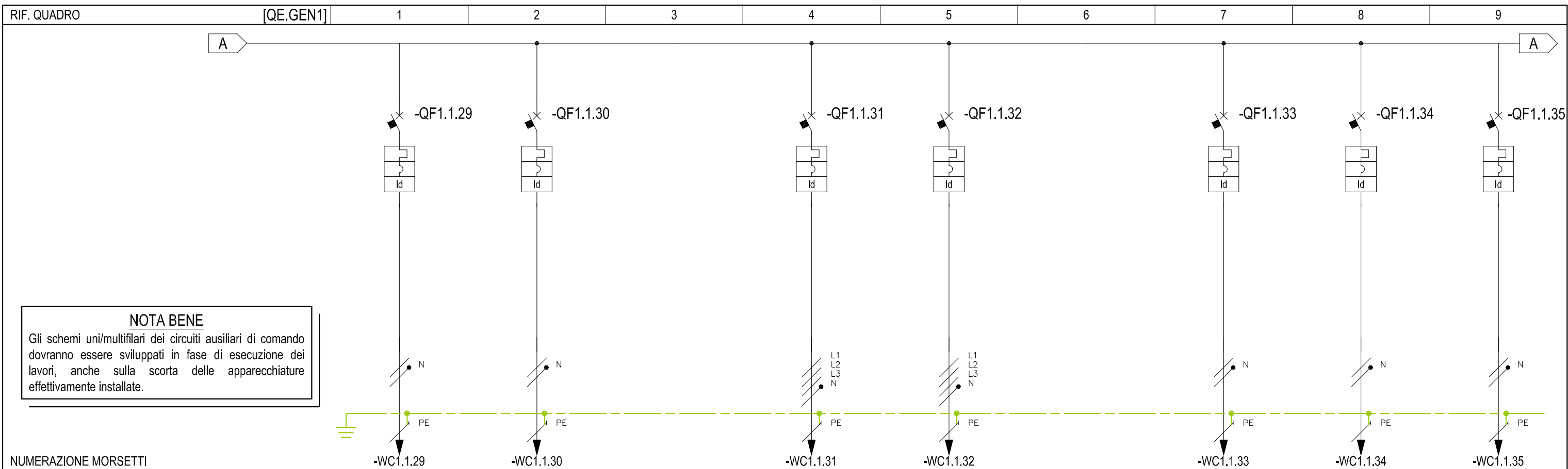
EX CONFIGLIACHI

FILE

TAVOLA

DATA	Maggio 2023	REVISIONE	0
PAGINA	6	SEGUE	7

**IE24.2**



**NOTA BENE**  
 Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

RIF. QUADRO		[QE.GEN1]		1		2		3		4		5		6		7		8		9											
NUMERAZIONE MORSETTI																															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		34		L3NPE		35		L1NPE		36		L1L2L3NPE		37		L1L2L3NPE		38		L2NPE		39		L3NPE		40		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				CIRC. PRESE FM RECEPTION				CIRC. PRESE FM DISTRIBUTORI BUVETTE				CIRC. PRESE FM ESTERNE LATO SX				CIRC. PRESE FM ESTERNE LATO DX				CIRC. AUTOMAZIONE OSCURANTI PT N°1				CIRC. AUTOMAZIONE OSCURANTI PT N°2				CIRC. AUTOMAZIONE OSCURANTI I°P			
TIPO APPARECCHIO				iC40 N				iC40 N				iC60 H				iC60 H				iCV40 a				iCV40 a				iCV40 a			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6000				6000				10000				10000				4500				4500				4500			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		1P+N		16		1P+N		16		4P		32		4P		32		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C				C				C				C				C				C				C			
		I <sub>r</sub> [A]		16				16				32				32				10				10				10			
		I <sub>sd</sub> [A]		160				160				320				320				100				100				100			
		I <sub>i</sub> [A]																													
		I <sub>g</sub> [A]																													
		t <sub>g</sub> [s]																													
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		AC		Vigi		AC		Integrato		AC		Integrato		AC		Integrato		AC	
		I <sub>dn</sub> [A]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO																													
TELERUTTORE		BOBINA [V]																													
		N. POLI																													
		I <sub>n</sub> [A]																													
TERMICO		TIPO																													
		I <sub>rth</sub> [A]																													
FUSIBILE		N. POLI																													
		I <sub>n</sub> [A]																													
ALTRE APP.		TIPO																													
		MODELLO																													
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		05		EPR		05		EPR		61		EPR		61		EPR		05		EPR		05		EPR		05	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10	
		I <sub>b</sub> [A]		16		23,9		16		23,9		16		35,2		16		35,2		6,2		17,7		6,2		17,7		6,2		17,7	
		U <sub>n</sub> [V]		230		3,31		230		3,31		400		10		400		10		230		1,35		230		1,35		230		1,35	
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		1,2		2,4		1,2		2,4		0,8		3,8		0,7		3,4		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4	
		LUNGHEZZA [m]		5		1,3		5		1,3		25		1,3		30		1,4		35		2,6		35		2,6		35		2,6	
NOTE				FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1	

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

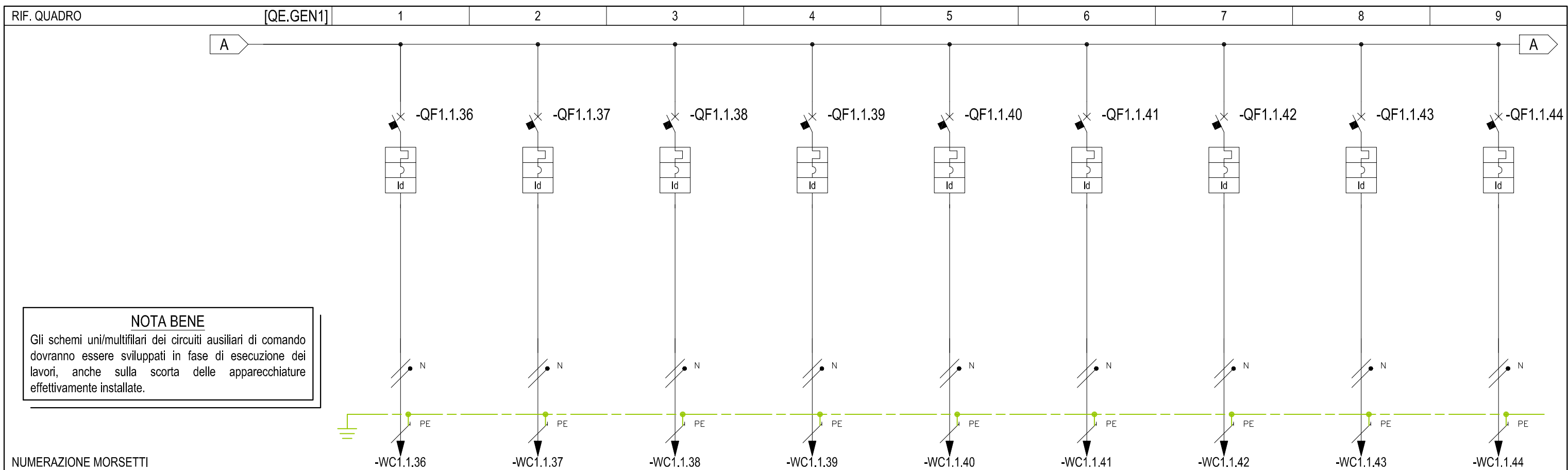
EX CONFIGLIACHI

FILE

TAVOLA

22	83	DATA	Maggio 2023	REVISIONE	0
M.C.		PAGINA	7	SEGUE	8

**IE24.2**



RIF. QUADRO		[QE.GEN1]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.36		-WC1.1.37		-WC1.1.38		-WC1.1.39		-WC1.1.40		-WC1.1.41		-WC1.1.42		-WC1.1.43		-WC1.1.44	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		41		42		43		44		45		46		47		48		49	
DESCRIZIONE CIRCUITO				CIRC. FANCOIL PT N°1		CIRC. FANCOIL PT N°2		CIRC. FANCOIL I°P		CIRC. VMC N°1 (DEPOSITO N°1)		CIRC. VMC N°2 (DEPOSITO N°2)		CIRC. CASS. ESPULSIONE BLOCCO SERVIZI PT		CIRC. CASS. ESPULSIONE BLOCCO SERVIZI I°P		CIRC. ELETTROVALVOLE PT N°1		CIRC. ELETTROVALVOLE PT N°2	
TIPO APPARECCHIO				iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6000		6000		6000		6000		6000		6000		6000		6000		6000	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N	
Icn - CEI EN 60898-1		In [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
		I <sub>r</sub> [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
		t <sub>r</sub> [s]																			
		I <sub>sd</sub> [A]		100		100		100		100		100		100		100		100		100	
		t <sub>sd</sub> [s]																			
		I <sub>i</sub> [A]																			
		I <sub>g</sub> [A]																			
		t <sub>g</sub> [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato	
		CLASSE		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
		I <sub>dn</sub> [A]		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
		t <sub>dn</sub> [ms]		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]																			
		N. POLI																			
		In [A]																			
TERMICO		TIPO																			
		I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE		N. POLI																			
		In [A]																			
ALTRE APP.		TIPO																			
		MODELLO																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
		POSA		05		05		05		05		05		05		05		05		05	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5	
		I <sub>b</sub> [A]		1,4		1,4		1		1,4		1,4		0,7		0,7		0,5		0,5	
		I <sub>z</sub> [A]		17,7		17,7		17,7		17,7		17,7		17,7		17,7		13,1		13,1	
		U <sub>n</sub> [V]		230		230		230		230		230		230		230		230		230	
		P [kW]		0,3		0,3		0,2		0,3		0,3		0,15		0,15		0,1		0,1	
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		0,2		0,1		0,3		0,2		0,2		0,3		0,2		0,1		0,1	
		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,4		0,3		0,6		0,5		0,4		0,6		0,4		0,2		0,2	
		LUNGHEZZA [m]		40		50		25		30		45		25		35		50		50	
		dV TOTALE [%]		1,4		1,5		1,1		1,3		1,4		1,1		1,1		1,2		1,2	
NOTE				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

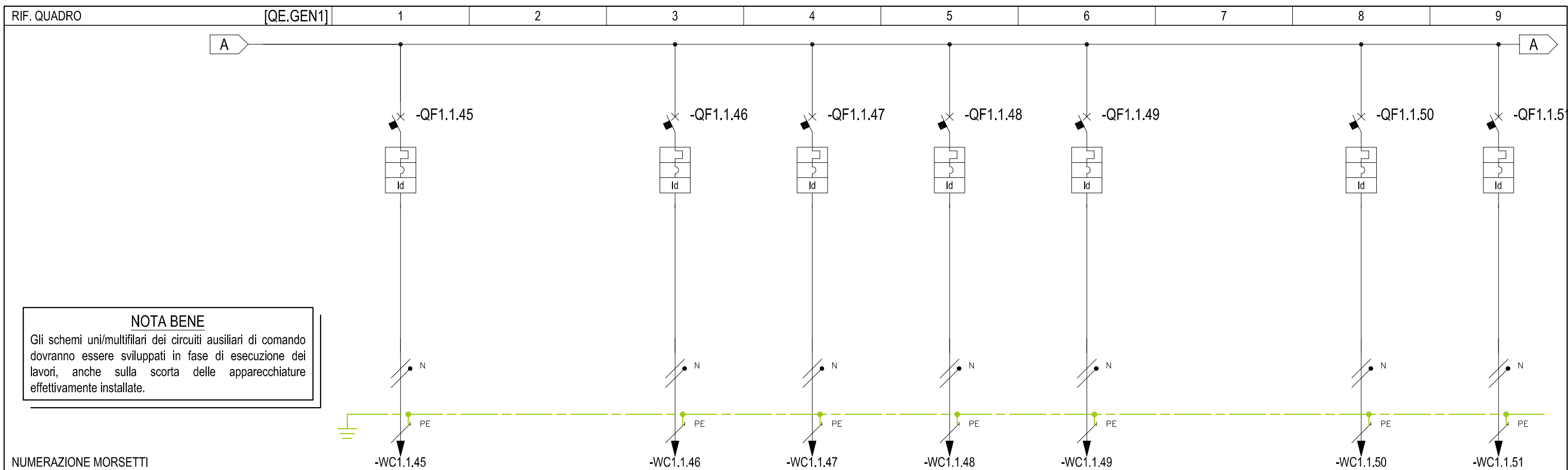
EX CONFIGLIACHI

FILE

TAVOLA

22_83	DATA	Maggio 2023	REVISIONE	0
M.C.	PAGINA	8	SEGUE	9

**IE24.2**



RIF. QUADRO		[QE.GEN1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
NUMERAZIONE MORSETTI																
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	50	L1NPE	51	L2NPE	52	L3NPE	53	L1NPE	54	L2NPE	55	L3NPE	56	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			CIRC. ELETTROVALVOLE I°P		CIRC. AUTOMAZIONE CANCELLO CARRAIO		CIRC. AUTOMAZIONE CANCELLO PEDONALE PRINCIPALE		CIRC. AUTOMAZIONE CANCELLO PEDONALE SECONDARIO N°1		CIRC. AUTOMAZIONE CANCELLO PEDONALE SECONDARIO N°2		CIRC. RACK 19"		CIRC. ALLARME ANTINTRUSIONE	
TIPO APPARECCHIO			iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iC40 N		iCV40 N	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6000		6000		6000		6000		6000		6000		6000	
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		100		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Vigi	A	Integrato	AC
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	05	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	05	EPR	05
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,5	13,1	0,5	13,6	0,5	13,6	0,5	13,6	0,5	13,6	0,5	13,6	3,6	17,7
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,05
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	1,2	75	1,4	50	1,2	75	1,4	80	1,4	80	1,4	5	1,1
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE 0

DISEGNATORE

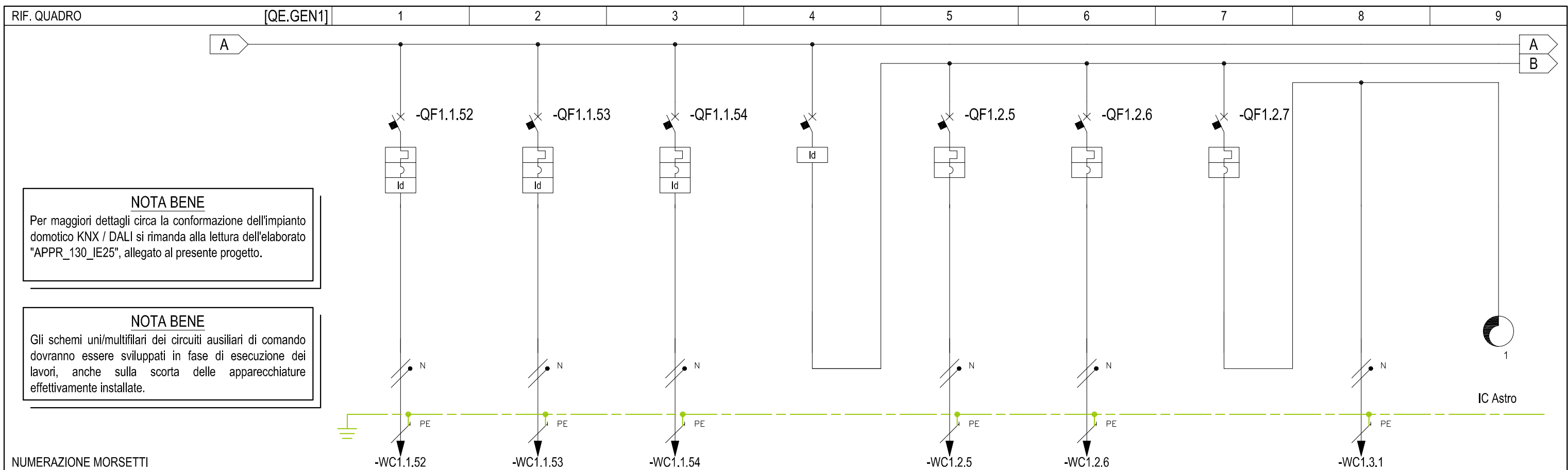
M.C.

PAGINA 9

SEGUE 10

TAVOLA

**IE24.2**



**NOTA BENE**  
Per maggiori dettagli circa la conformazione dell'impianto domotico KNX / DALI si rimanda alla lettura dell'elaborato "APPR\_130\_IE25", allegato al presente progetto.

**NOTA BENE**  
Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	57	L2NPE	58	L3NPE	59	L1NPE	60	L2N	61	L2NPE	62	L2NPE	63	L2NPE	64	L2NPE	65	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		CIRC. ALLARME INCENDIO		CIRC. CENTRALE EVAC		CIRC. DOMOTICA KNX		GENERALE SERVIZI		CIRC. ALLARME WC		CIRC. VIDEOCITOFONO		CIRC. AUSILIARI 230V		CIRC. AUSILIARI 230V		INT. ORARIO DIGITALE ASTRONOMICO	
TIPO APPARECCHIO		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iID40		iC40 N		iC40 N		iC40 N					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6000		6000		6000			40	10		10		10					
	N. POLI	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10			1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C					
	Ir [A]	10		10		10				10		10		10					
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100				100		100		100					
DIFFERENZIALE	TIPO	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	iID40	A										
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	05	EPR	05	EPR	05			EPR	13	EPR	13			EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]	0,2	13,1	1	13,1	0,2	13,1			0,2	27	0	27			0,2	27		
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	230	0,05	230	0,2	230	0,05		0,11	230	0,05	230	0,01		0,05	230	0,05		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,7	1,4	0,7	1,4	1,6	3			0,2	0,4	1,6	3			1,6	3		
	LUNGHEZZA [m]	5	1	5	1	1	1			25	1	1	1			1	1		
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE 0

DISEGNATORE

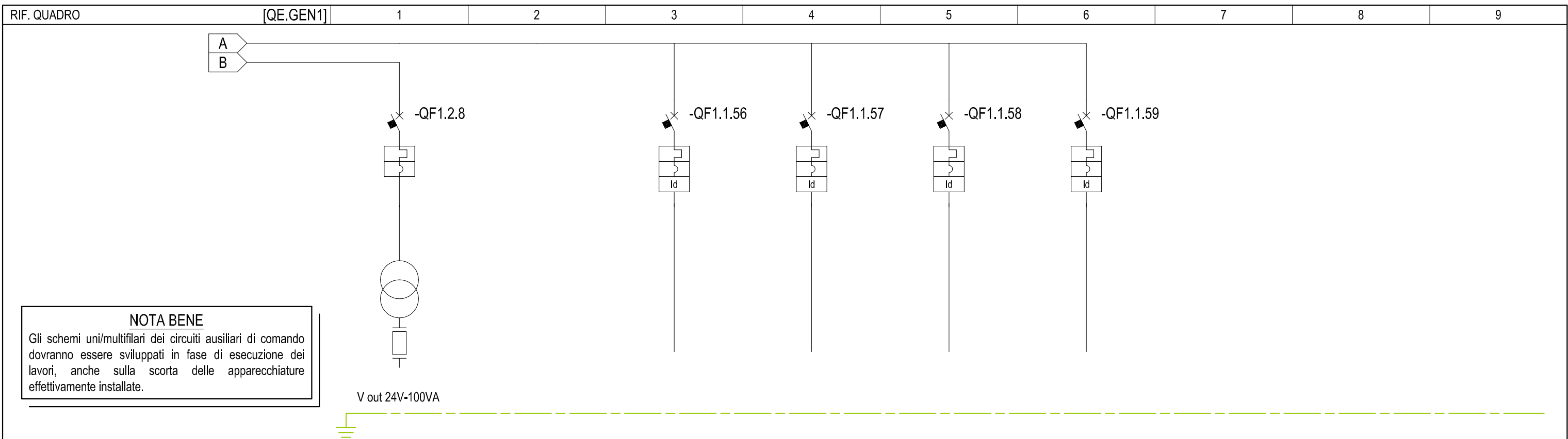
M.C.

PAGINA 10

SEGUE 11

TAVOLA

**IE24.2**



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	66	L2NPE	67	L3NPE	68	L1NPE	69	L2NPE	70	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		CIRC. AUSILIARI 12/24V		RISERVA 1		RISERVA 2		RISERVA 3		RISERVA 4	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		6000		6000		6000		6000	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	10		10		10		16		16	
	t <sub>r</sub> [s]										
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100		160		160	
	t <sub>sd</sub> [s]										
	I <sub>i</sub> [A]										
	I <sub>g</sub> [A]										
	t <sub>g</sub> [s]										
DIFFERENZIALE	TIPO			Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
	t <sub>dn</sub> [ms]										
CONTATTORE	TIPO										
TELERUTTORE	BOBINA [V]										
	N. POLI										
	I <sub>n</sub> [A]										
TERMICO	TIPO										
	I <sub>rth</sub> [A]										
FUSIBILE	N. POLI										
	I <sub>n</sub> [A]										
ALTRE APP.	TIPO										
	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO										
	POSA										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
	I <sub>b</sub> [A]										
	I <sub>z</sub> [A]										
	U <sub>n</sub> [V]										
	P [kW]										
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]										
	I <sub>cc</sub> max [kA]										
	LUNGHEZZA [m]										
	dV TOTALE [%]										
NOTE											

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

22\_83

M.C.

FILE

DATA Maggio 2023

PAGINA 11

REVISIONE

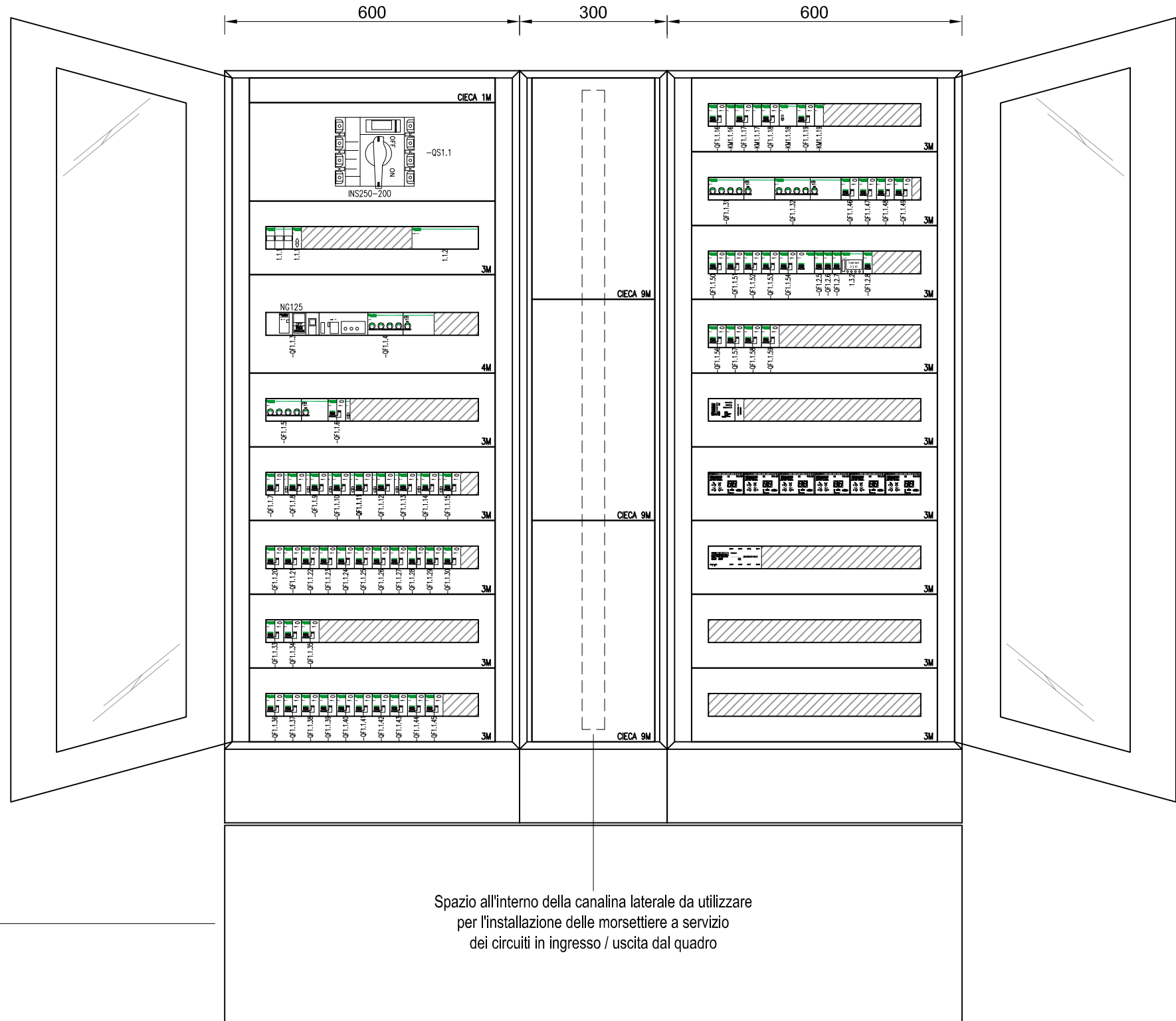
0

SEGUE 12

TAVOLA  
**IE24.2**



# VISTA FRONTALE



N°2 armadi componibili in lamiera d'acciaio trattata colore bianco RAL9003, in esecuzione da appoggio su struttura metallica custom, completi di porta frontale a vetro + colonna di risalita cavi / morsetteria centrale con porta frontale cieca, grado di protezione IP43, classe di isolamento I

Dimensioni esterne: (600+300+600x1.530x205)mm

Tipo Schneider serie PrismaSet G + accessori, o in tutto similare

Nota bene: garantire fissaggio / ancoraggio alla sottostante struttura di supporto e alla parete

Struttura metallica di supporto / sostegno custom, adeguatamente fissata a parete per mezzo di idonee tassellature, costituita da profilati cavi in acciaio a sezione quadrata dimens. (40x40x sp. 3)mm, da completare con pannellature frontali / laterali in acciaio zincato e verniciato colore bianco RAL9003

Dimensioni esterne della struttura: ~(1500x240x h 400)mm

Spazio all'interno della canalina laterale da utilizzare per l'installazione delle morsettiere a servizio dei circuiti in ingresso / uscita dal quadro

## STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

22\_83

M.C.

FILE

DATA Maggio 2023

PAGINA 12

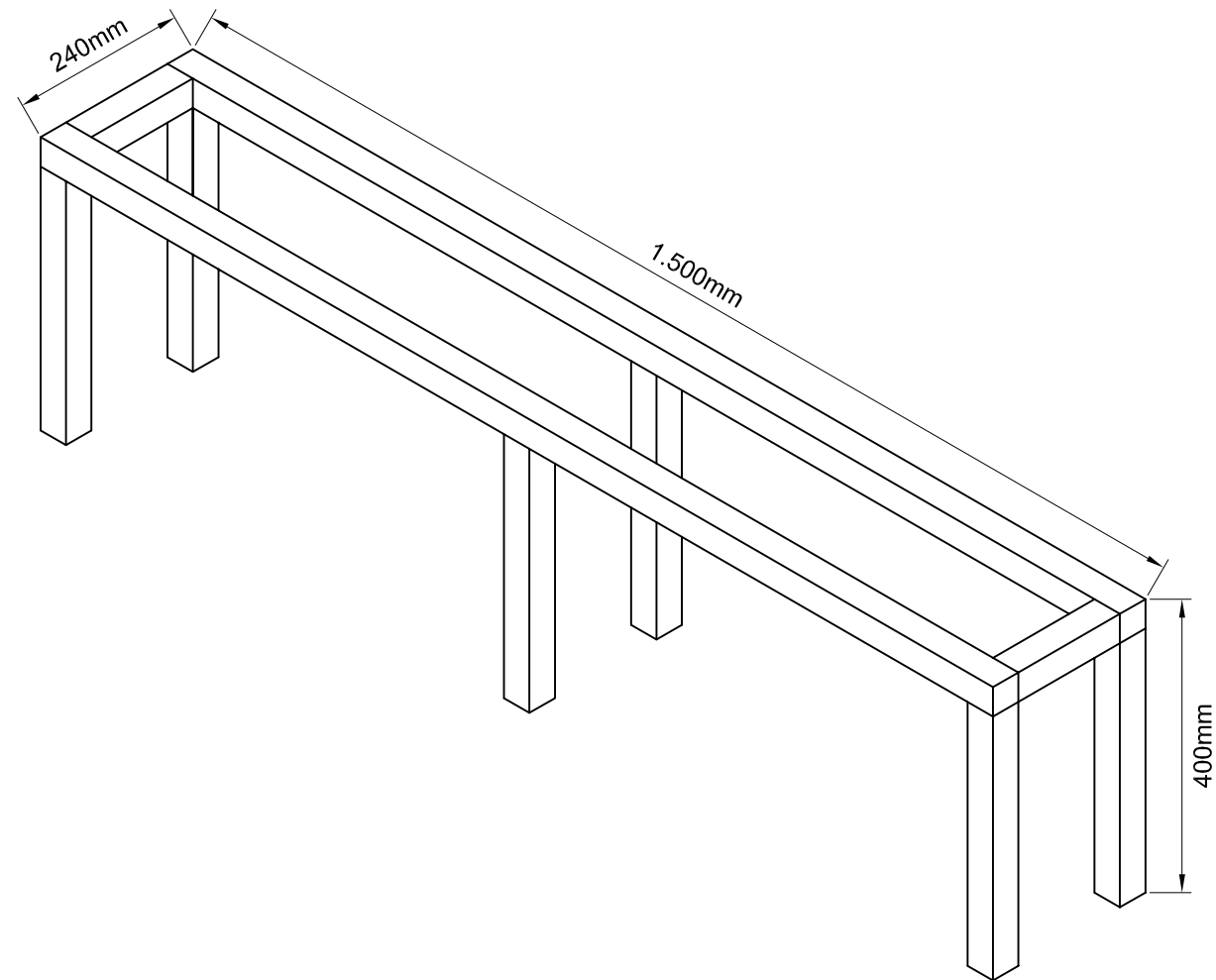
TAVOLA

# IE24.2

REVISIONE 0

SEGUE 13

## VISTA ASSONOMETRICA

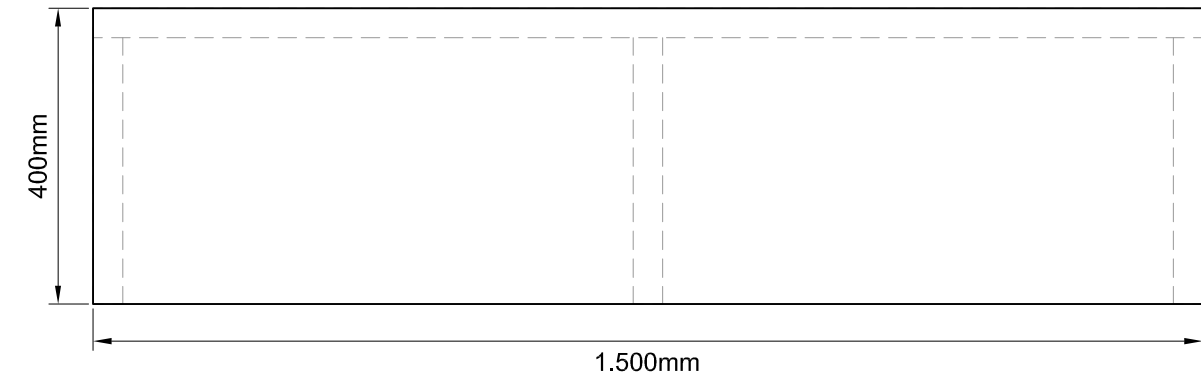


Struttura metallica di supporto / sostegno custom, adeguatamente fissata a parete per mezzo di idonee tassellature, costituita da profilati cavi in acciaio a sezione quadrata dimens. (40x40x sp. 3)mm

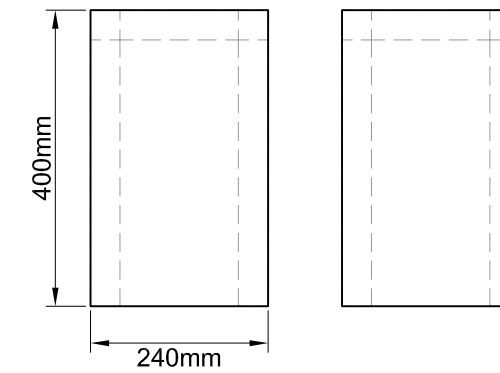
Dimensioni esterne della struttura: ~(1.500x240x h 400)mm

## PANNELLATURE

PANNELLO FRONTALE



PANNELLI LATERALI



Pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato colore bianco RAL9003 fissati allo scheletro della struttura per mezzo di viterie idonee

Dimensioni pannello frontale: ~(1.500x400x sp. 2)mm  
Dimensioni pannelli laterali: ~(400x240x sp. 2)mm

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova

+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE

0

DISEGNATORE

M.C.

PAGINA

13

SEGUE

-

TAVOLA

**IE24.2**



COMMITTENTE:  
**COMUNE DI PADOVA**

COMMESSA:  
**EX CONFIGLIACHI**

QUADRO:  
**QE.CTF**  
**CENTRALE TERMOFRIGORIFERA**  
**(LOCALI TECNICI PT E I°P)**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO "QE.PC1"			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	100		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,6		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	-	Icc [kA]	-
CARPENTERIA	Metallica		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	43

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51

**CLAUSOLA DI EQUIVALENZA**


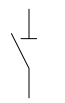
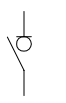




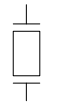









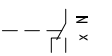






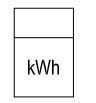
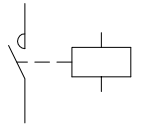
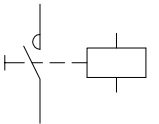
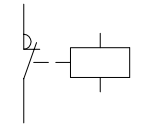
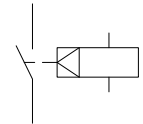



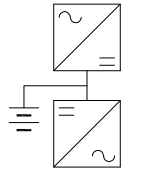
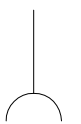
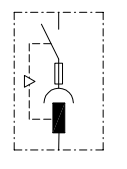
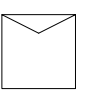
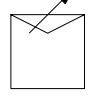
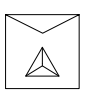
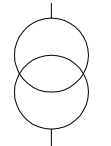
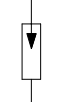
Le indicazioni in merito a marchi e/o modelli specifici di apparecchiature e/o apparati in genere indicati nel presente elaborato non devono intendersi esclusivi, ma puramente indicativi delle caratteristiche e della qualità tecnica dei prodotti proposti. E' sempre prevista la possibilità, per la Ditta appaltatrice, di offrire componenti con caratteristiche equivalenti rispetto a quelle richieste (previa dimostrazione dell'equivalenza).

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	EX CONFIGLIACHI	FILE			
		ARCHIVIO	22_83	DATA	Maggio 2023	REVISIONE	0
IMPIANTO	EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1	DISEGNATORE	M.C.	PAGINA	1	SEGUE	2
					TAVOLA	<b>IE24.3</b>	

# LEGENDA SIMBOLI

 INTERRUTTORE AUTOMATICO	 SEZIONATORE	 INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	 PROTEZIONE TERMICA	 PROTEZIONE MAGNETICA	 PROTEZIONE DIFFERENZIALE	 SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	 TOROIDE	 COMANDO MANUALE
 COMANDO MOTORIZZATO	 SGANCIO LIBERO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	 INTERBLOCCO	 APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	 BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	 BOBINA DI MINIMA TENSIONE	 BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
 COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	 AMPEROMETRO	 VOLTMETRO	 FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMICICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	 AVVIATORE - SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE

0

DISEGNATORE

M.C.

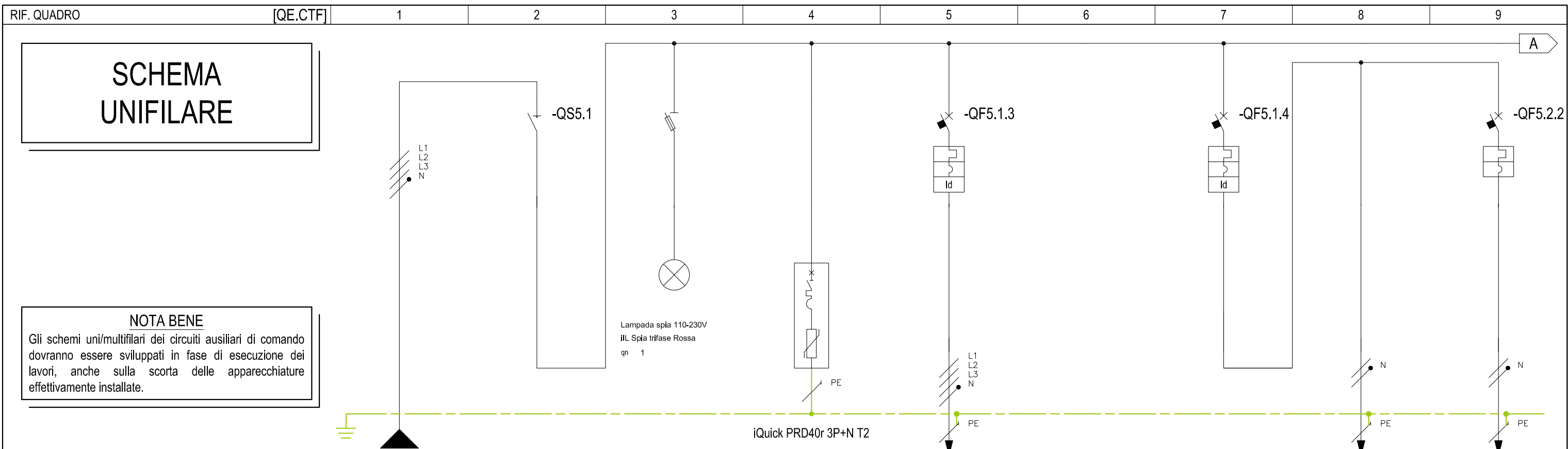
PAGINA 2

SEGUE

3

TAVOLA

**IE24.3**



# SCHEMA UNIFILARE

**NOTA BENE**  
 Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

**NUMERAZIONE MORSETTI**

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL QUADRO "QE.PC1"		GENERALE DI QUADRO		SPIE DI PRESENZA RETE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		MONTANTE FOTOVOLTAICO		GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI PT e I'P		CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA		CIRC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA			
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC60 H		iCV40 N				iC40 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								15		6000				10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		100					4P	63		1P+N	10		1P+N	6		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C			C			C			
	Ir [A]	tr [s]							63		10				6			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							630		100				60			
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A		Integrato	AC					
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]							0,3	Istantaneo		0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61					EPR	03			EPR	03	EPR	03		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x25	1x25				1x16	1x16	1x16		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	60,2	121,5					0	70,4			1,4	17,7	0,1	13,1		
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	33,16		33,16	400		400	-		0,33	230	0,31	230	0,02		
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,7	7,6					1,3	5,8			0,4	0,9	0,3	0,6		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	0,7					10	0,7			15	0,8	15	0,7		
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE

0

DISEGNATORE

M.C.

PAGINA

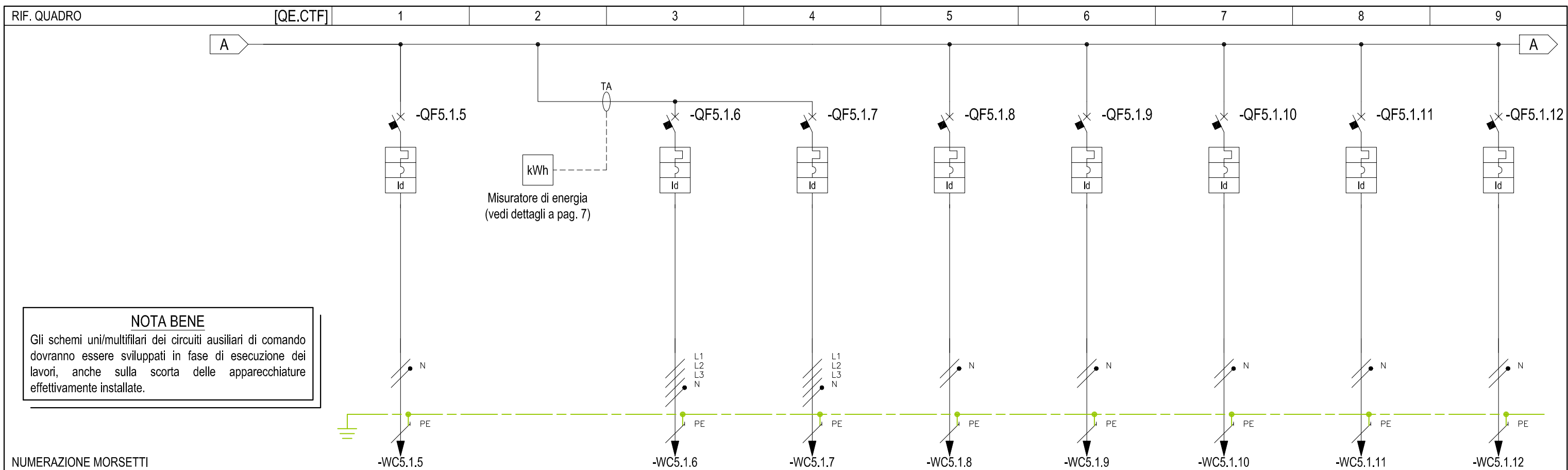
3

SEGUE

4

TAVOLA

**IE24.3**



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L3NPE		L1NPE		L2NPE		L3NPE		L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO	CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO		CIRC. POMPA DI CALORE N°1		CIRC. POMPA DI CALORE N°2		CIRC. POMPA P1		CIRC. POMPA P2		CIRC. POMPA P3		CIRC. POMPA P4		CIRC. PRESE FM TRATTAMENTO ACQUA				
TIPO APPARECCHIO	iCV40 N		iC60 H		iC60 H		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iCV40 N				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6000		15		15		6000		6000		6000		6000		6000			
	N. POLI	In [A]	1P+N 16		4P 32		4P 32		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	16		32		32		10		10		10		10		10		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	160		320		320		100		100		100		100		100		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Integrato AC		Vigi A		Vigi A		Vigi A		Vigi A		Vigi A		Vigi A		Integrato AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																	
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 03		EPR 03		EPR 03		EPR 03		EPR 03		EPR 03		EPR 03		EPR 03		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	15,1 23,9		19,6 37,6		19,6 37,6		5,8 17,7		5,8 17,7		0,8 17,7		5,8 17,7		1 17,7		
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	230 3,31		400 12,2		400 12,2		230 1,2		230 1,2		230 0,17		230 1,2		230 0,2		
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,5 1,2		0,9 4,3		0,9 4,3		0,4 0,9		0,4 0,9		0,3 0,7		0,4 0,9		0,3 0,7		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15 1,7		15 0,9		15 0,9		15 1,3		15 1,3		20 0,8		15 1,3		20 0,8		
NOTE	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

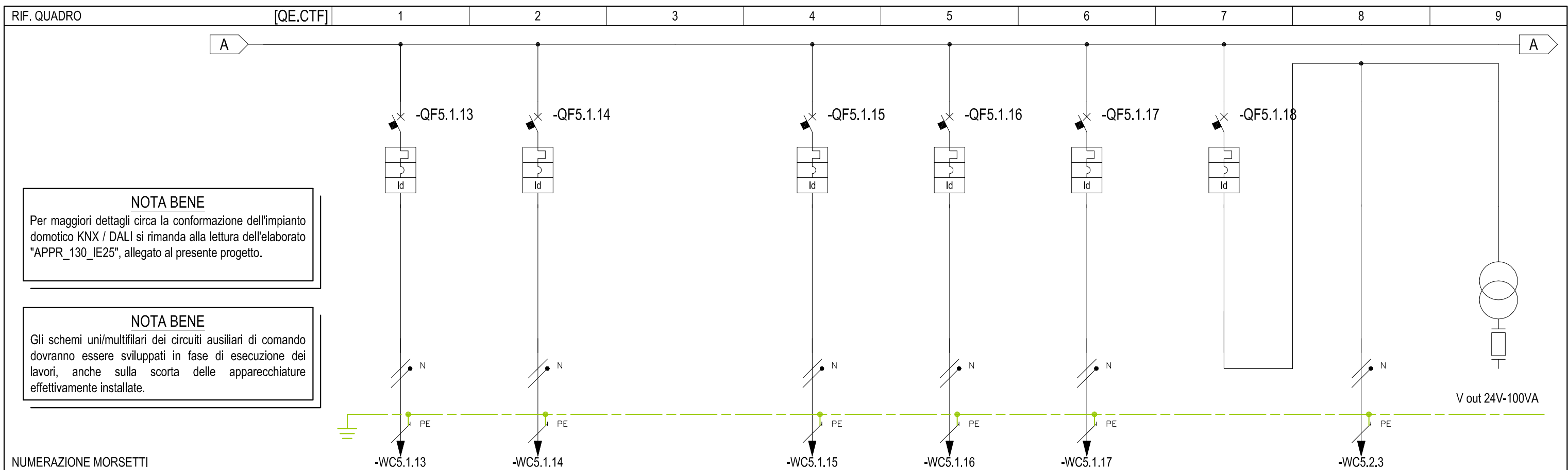
EX CONFIGLIACHI

FILE

TAVOLA

22_83	DATA	Maggio 2023	REVISIONE	0
M.C.	PAGINA	4	SEGUE	5

**IE24.3**



**NOTA BENE**  
Per maggiori dettagli circa la conformazione dell'impianto domotico KNX / DALI si rimanda alla lettura dell'elaborato "APPR\_130\_IE25", allegato al presente progetto.

**NOTA BENE**  
Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

**NUMERAZIONE MORSETTI**

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L3NPE	17	L2NPE	18	L3NPE	19	L1NPE	20	L2NPE	21	L3NPE	22	L3NPE	23	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		CIRC. VMC (SALA RIUNIONI)		CIRC. CENTRALINA ACQUA PIOVANA		CIRC. ALLARME ANTINTRUSION		CIRC. ALLARME INCENDIO		CIRC. KNX / TERMOREG.		CIRC. AUSILIARI		CIRC. AUSILIARI 230V		CIRC. AUSILIARI 12/24V	
TIPO APPARECCHIO		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6000		6000		6000		6000		6000		6000					
	N. POLI	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10				
	IN [A]																
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C					
	I <sub>r</sub> [A] / t <sub>r</sub> [s]	10 /		10 /		10 /		10 /		10 /		10 /					
I <sub>sd</sub> [A] / t <sub>sd</sub> [s]	100 /		100 /		100 /		100 /		100 /		100 /						
I <sub>li</sub> [A]																	
I <sub>lg</sub> [A] / t <sub>g</sub> [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]												
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI		In [A]														
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	05	EPR	03			EPR	05	EPR	05	EPR	05			EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A] / I <sub>z</sub> [A]	0	17,7	4,8	17,7			0,2	13,1	0,2	13,1	0,2	13,1			0	27
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	230		230	1			230	0,05	230	0,05	230	0,05			230	
	I <sub>cc min</sub> [kA] / I <sub>cc max</sub> [kA]	0,5	1,2	0,4	0,9			0,6	1,3	0,6	1,3	1,2	2,5			1,2	2,5
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	10	0,7	15	1,2			5	0,7	5	0,7	1	0,7			1	0,7
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

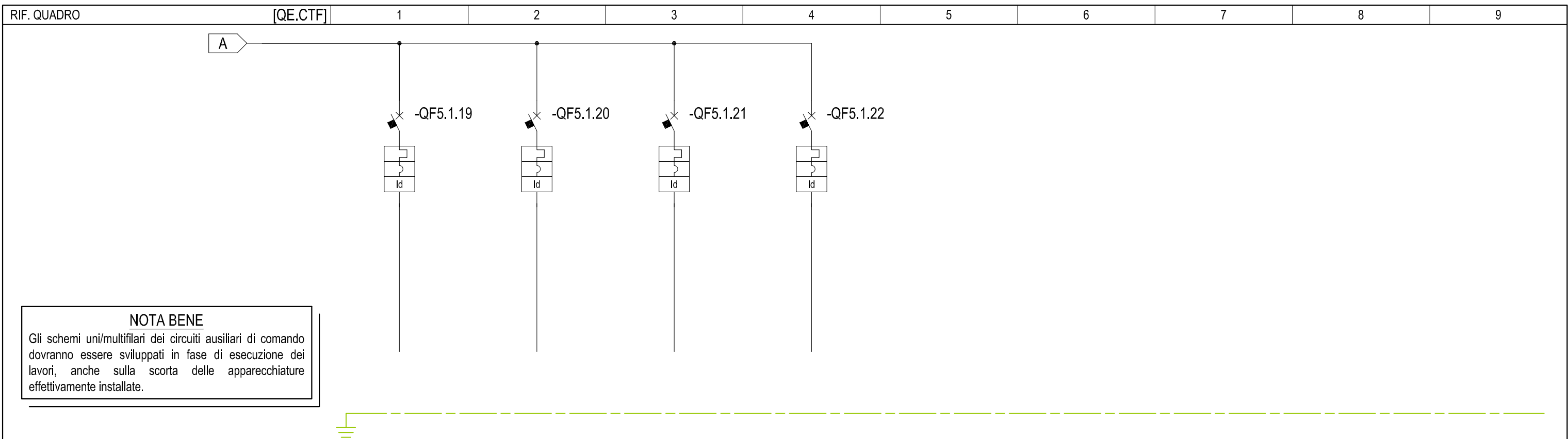
**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA  
IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO EX CONFIGLIACHI  
ARCHIVIO 22\_83 DATA Maggio 2023 REVISIONE 0  
DISEGNATORE M.C. PAGINA 5 SEGUE 6

TAVOLA  
**IE24.3**



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	24	L1NPE	25	L2NPE	26	L3NPE	27	L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA 1		RISERVA 2		RISERVA 3		RISERVA 4										
TIPO APPARECCHIO		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N										
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6000		6000		6000		6000										
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N										
	In [A]	10		10		16		16										
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C										
	I <sub>r</sub> [A]	10		10		16		16										
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		160		160										
DIFFERENZIALE	TIPO	Integrato		Integrato		Integrato		Integrato										
	CLASSE	AC		AC		AC		AC										
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		0,03		0,03		0,03										
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo										
TELERUTTORE	TIPO																	
	CLASSE																	
TERMICO	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
FUSIBILE	TIPO																	
	CLASSE																	
ALTRA APP.	IR <sub>th</sub> [A]																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																	
	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I <sub>b</sub> [A]																	
FONDO LINEA	I <sub>z</sub> [A]																	
	Un [V]																	
	P [kW]																	
	I <sub>cc</sub> min [kA]																	
NOTE	I <sub>cc</sub> max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]																	
	dV TOTALE [%]																	

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

22\_83

M.C.

FILE

DATA Maggio 2023

PAGINA 6

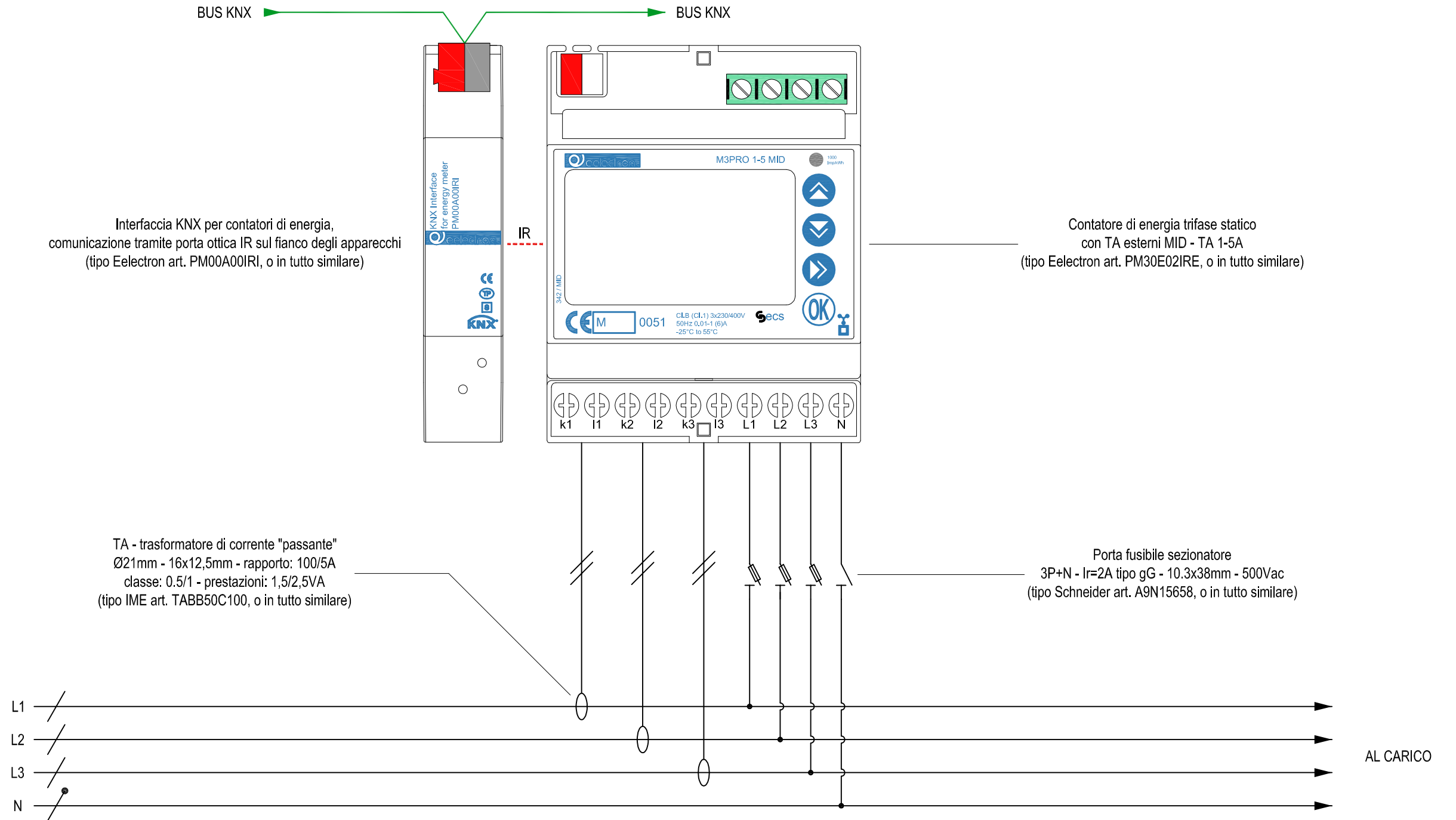
TAVOLA  
**IE24.3**

REVISIONE 0

SEGUE 7

SCHEMA AUSILIARI

SCHEMA MULTIFILARE "TIPO" MISURATORE DI ENERGIA



**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO EX CONFIGLIACHI FILE

ARCHIVIO 22\_83 DATA Maggio 2023 REVISIONE 0

DISEGNATORE M.C. PAGINA 7 SEGUE 8

TAVOLA  
**IE24.3**

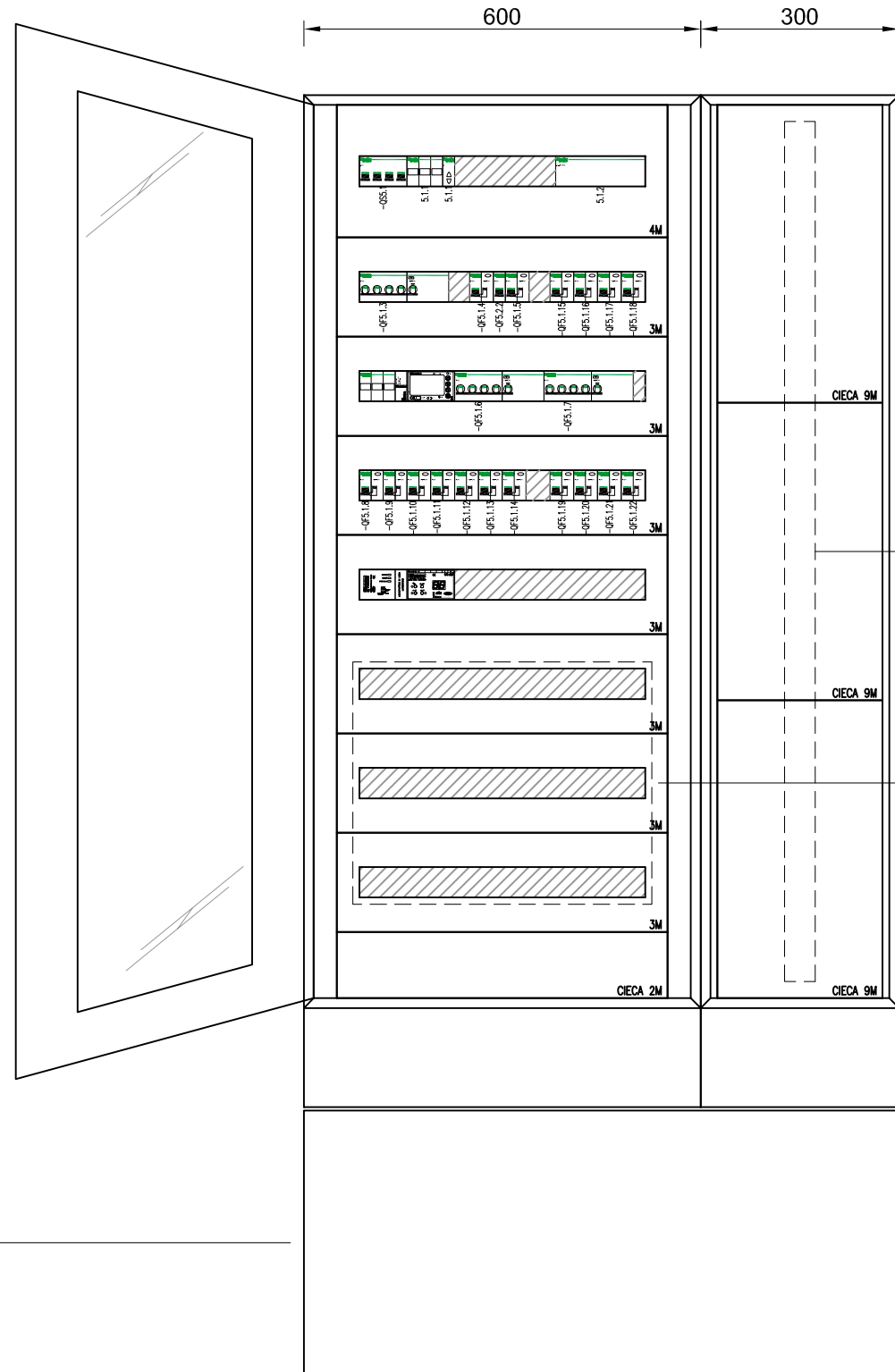
# VISTA FRONTALE

Armadio componibile in lamiera d'acciaio trattata colore bianco RAL9003, in esecuzione appoggio su struttura metallica custom, completo di porta frontale a vetro + colonna di risalita cavi / morsettiera con porta frontale cieca, adatto a contenere fino a n°192 u.m. su n°8 file, grado di protezione IP43, classe di isolamento I

Dimensioni esterne: (600+300x1.530x205)mm

Tipo Schneider serie PrismaSet G + accessori, o in tutto similare

Nota bene: garantire fissaggio / ancoraggio alla sottostante struttura di supporto e alla parete



Spazio all'interno della canalina laterale da utilizzare per l'installazione delle morsettiere a servizio dei circuiti in ingresso / uscita dal quadro

Spazio da utilizzare per l'installazione delle apparecchiature modulari da guida DIN di regolazione / supervisione degli impianti termomeccanici e delle relative morsettiere di attestazione

Struttura metallica di supporto / sostegno custom, adeguatamente fissata a parete per mezzo di idonee tassellature, costituita da profilati cavi in acciaio a sezione quadrata dimens. (40x40x sp. 3)mm, da completare con pannellature frontali / laterali in acciaio zincato e verniciato colore bianco RAL9003

Dimensioni esterne della struttura: ~(900x240x h 400)mm

## STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE

0

DISEGNATORE

M.C.

PAGINA

8

SEGUE

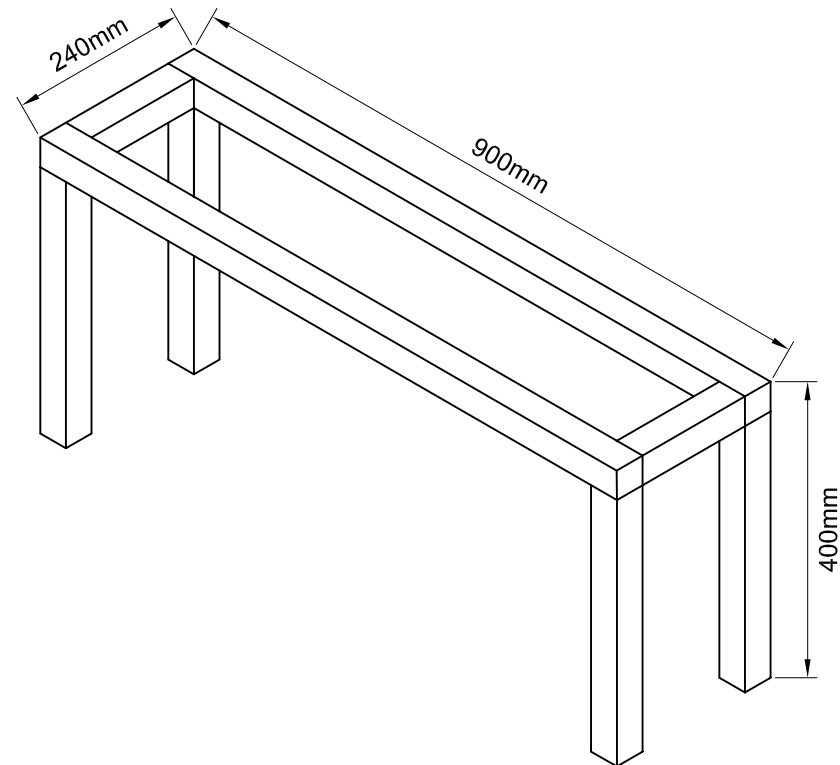
9

TAVOLA

# IE24.3



## VISTA ASSONOMETRICA

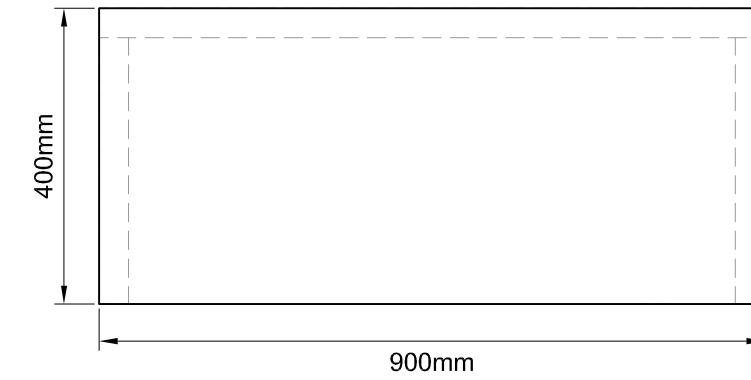


Struttura metallica di supporto / sostegno custom, adeguatamente fissata a parete per mezzo di idonee tassellature, costituita da profilati cavi in acciaio a sezione quadrata dimens. (40x40x sp. 3)mm

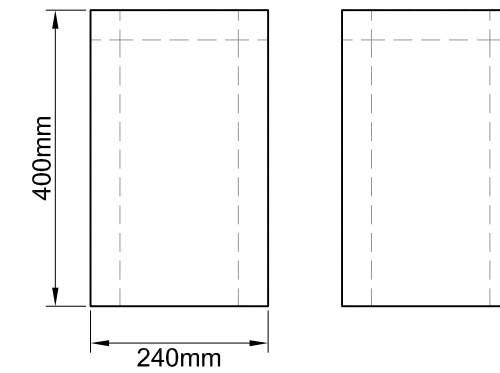
Dimensioni esterne della struttura: ~(900x240x h 400)mm

## PANNELLATURE

PANNELLO FRONTALE



PANNELLI LATERALI



Pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato colore bianco RAL9003 fissati allo scheletro della struttura per mezzo di viterie idonee

Dimensioni pannello frontale: ~(900x400)mm  
Dimensioni pannelli laterali: ~(400x240)mm

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE

0

DISEGNATORE

M.C.

PAGINA

9

SEGUE

-

TAVOLA

**IE24.3**

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI PADOVA**

COMMESSA:  
**EX CONFIGLIACHI**

QUADRO:  
**QE.P1S**  
**DI ZONA PIANO PRIMO LATO SUD**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE			
QUADRO ELETTRICO "QE.PC1"			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	100		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,9		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	-	Icc [kA]	-
CARPENTERIA	Metallica		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	43

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51

**CLAUSOLA DI EQUIVALENZA**

Le indicazioni in merito a marchi e/o modelli specifici di apparecchiature e/o apparati in genere indicati nel presente elaborato non devono intendersi esclusivi, ma puramente indicativi delle caratteristiche e della qualità tecnica dei prodotti proposti. E' sempre prevista la possibilità, per la Ditta appaltatrice, di offrire componenti con caratteristiche equivalenti rispetto a quelle richieste (previa dimostrazione dell'equivalenza).

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

22\_83

M.C.

FILE

DATA Maggio 2023


























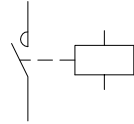
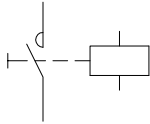
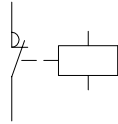
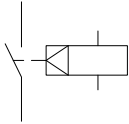





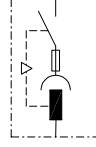



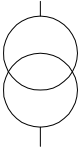

PAGINA 1

TAVOLA  
**IE24.4**

REVISIONE 0

SEGUE 2

# LEGENDA SIMBOLI

 INTERRUTTORE AUTOMATICO	 SEZIONATORE	 INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	 PROTEZIONE TERMICA	 PROTEZIONE MAGNETICA	 PROTEZIONE DIFFERENZIALE	 SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	 TOROIDE	 COMANDO MANUALE
 COMANDO MOTORIZZATO	 SGANCIO LIBERO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	 INTERBLOCCO	 APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	 BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	 BOBINA DI MINIMA TENSIONE	 BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
 COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	 AMPEROMETRO	 VOLTMETRO	 FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMICICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	 AVVIATORE - SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO EX CONFIGLIACHI

ARCHIVIO 22\_83

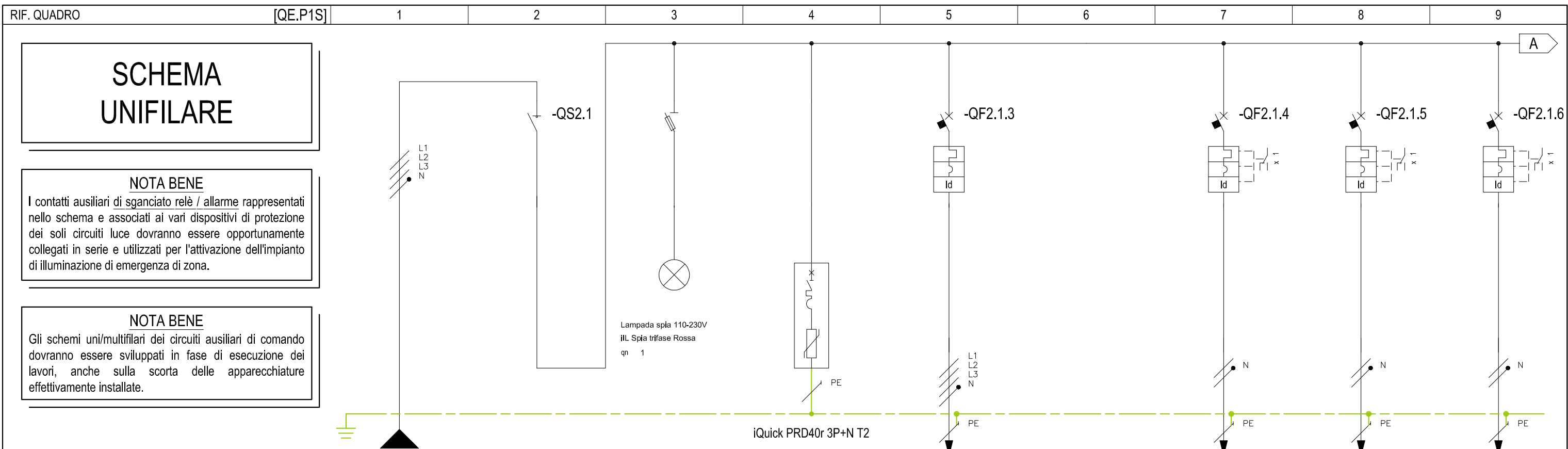
DISEGNATORE M.C.

FILE DATA Maggio 2023 REVISIONE 0

PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA

**IE24.4**



# SCHEMA UNIFILARE

**NOTA BENE**  
I contatti ausiliari di sganciato relè / allarme rappresentati nello schema e associati ai vari dispositivi di protezione dei soli circuiti luce dovranno essere opportunamente collegati in serie e utilizzati per l'attivazione dell'impianto di illuminazione di emergenza di zona.

**NOTA BENE**  
Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

## NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL QUADRO "QE.GEN1"		GENERALE DI QUADRO		SPIE DI PRESENZA RETE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		MONTANTE AL QE.UTA2/3		CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°1		CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°2		CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA N°3				
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								10		4500		4500		4500				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		100					4P	32	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]							32		10		10		10				
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							320		100		100		100				
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A			
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]							0,5	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	05		EPR			EPR	01	EPR	05	EPR	05	EPR	05			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x16	1x16				1x6	1x6	1x6		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	77,9	117		0			18,8	40		2,2	17,7	6,4	17,7	5,7	17,7		
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	45,52		45,52	400	0	400	10,61		230	0,48	230	1,41	230	1,25		
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,9	4,9					0,5	2,7		0,3	0,6	0,2	0,5	0,2	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	2,1					15	2,5		20	2,4	25	3,3	35	3,6		
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1						FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				

## STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO  
DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

FILE  
DATA  
PAGINA

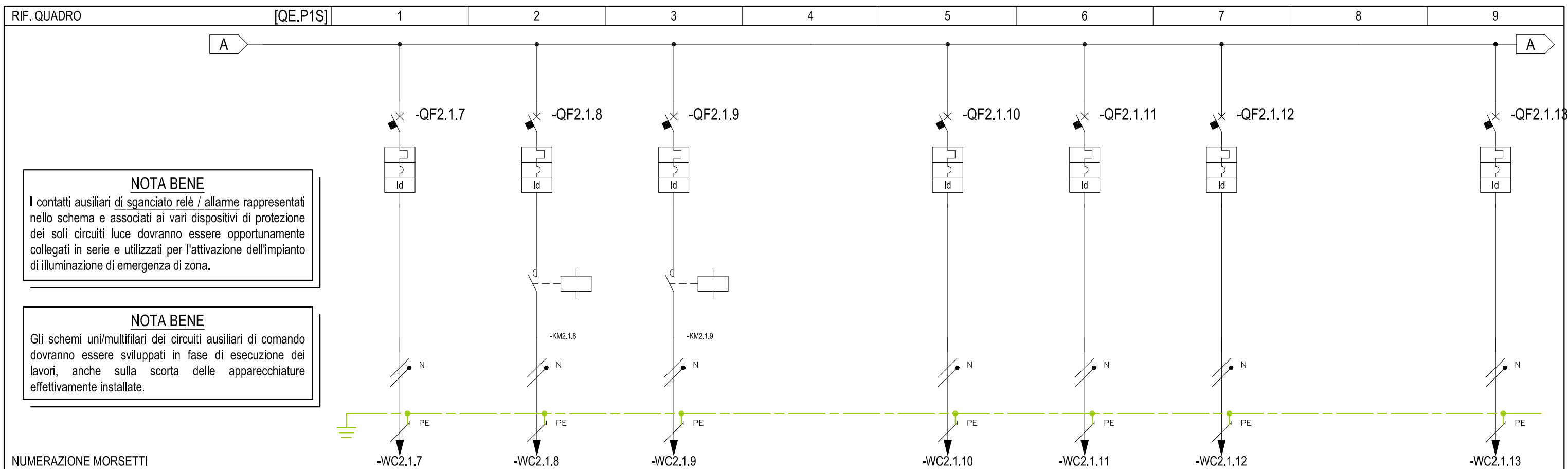
22\_83

DATA Maggio 2023  
PAGINA 3

REVISIONE

0  
SEGUE 4

TAVOLA  
**IE24.4**



**NOTA BENE**  
I contatti ausiliari di sganciato relè / allarme rappresentati nello schema e associati ai vari dispositivi di protezione dei soli circuiti luce dovranno essere opportunamente collegati in serie e utilizzati per l'attivazione dell'impianto di illuminazione di emergenza di zona.

**NOTA BENE**  
Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14					
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1NPE		L2NPE		L3NPE		L1NPE		L2NPE		L3NPE		L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		CIRC. LUCE EMERGENZA		CIRC. ILLUMINAZIONE ESTERNA N°1 (TN)		CIRC. ILLUMINAZIONE ESTERNA N°2 (MN)		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°1		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°2		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO N°3		CIRC. AUTOMAZIONE OSCURANTI					
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4500		4500		4500		4500		4500		4500					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		10		1P+N		6		1P+N		6			
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C			
		Ir [A]		tr [s]		10		6		6		6		10		10			
		I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]		100		60		60		60		100		100			
		Ii [A]																	
		I <sub>g</sub> [A]		tg [s]															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A		Vigi		AC		Vigi		AC			
		I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		230ca		2P		40		230ca		2P		40	
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		05		EPR		05		EPR		05			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		0,2		13,1		0,2		17,7		0,2		17,7			
		U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		230		0,05		230		0,05		230		0,05			
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,1		0,3		0,2		0,4		0,2		0,4			
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		35		2,2		35		2,2		35		2,2			
NOTE		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1			

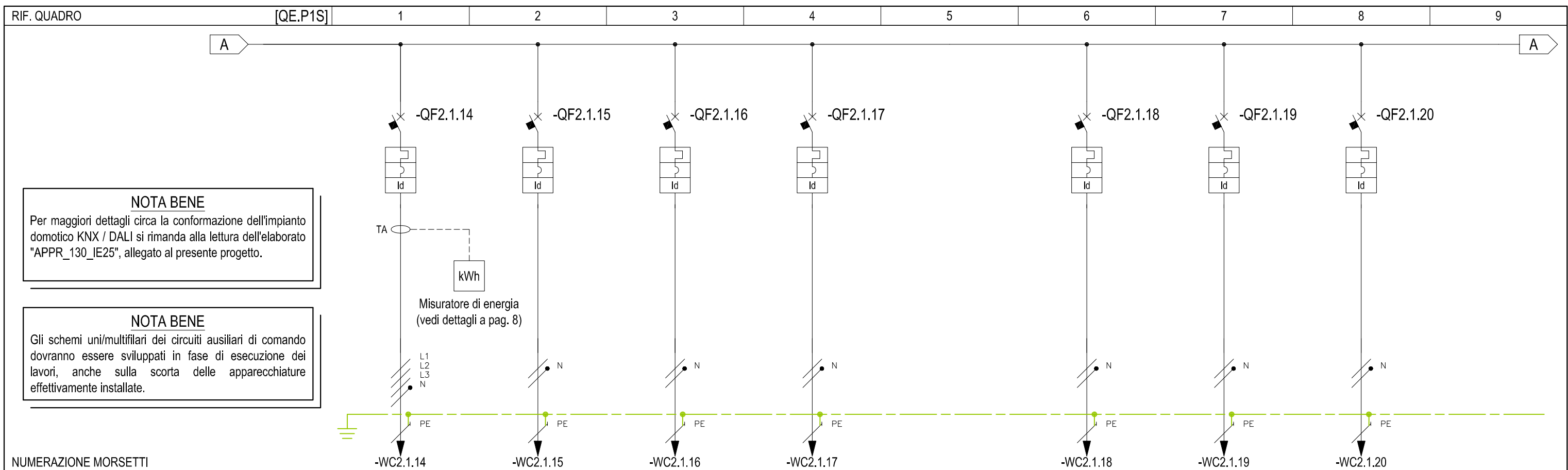
**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE **COMUNE DI PADOVA**  
IMPIANTO **EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1**

PROGETTO **EX CONFIGLIACHI** FILE  
ARCHIVIO **22\_83** DATA **Maggio 2023** REVISIONE **0**  
DISEGNATORE **M.C.** PAGINA **4** SEGUE **5**

TAVOLA  
**IE24.4**



**NOTA BENE**  
Per maggiori dettagli circa la conformazione dell'impianto domotico KNX / DALI si rimanda alla lettura dell'elaborato "APPR\_130\_IE25", allegato al presente progetto.

**NOTA BENE**  
Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

NUMERAZIONE MORSETTI		15		16		17		18		19		20		21		
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE		L2NPE		L3NPE		L1NPE		L2NPE		L3NPE		L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		CIRC. POMPA DI CALORE		CIRC. FANCOIL		CIRC. ELETTROVALVOLE		CIRC. BOILER		CIRC. ALLARME ANTINTRUSIONE		CIRC. ALLARME INCENDIO		CIRC. DOMOTICA KNX		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6000		4500		4500		4500		4500		4500		4500	
	N. POLI		4P		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N	
	In [A]		40		10		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A] / t <sub>r</sub> [s]		40 /		10 /		10 /		10 /		10 /		10 /		10 /	
I <sub>sd</sub> [A] / t <sub>sd</sub> [s]		400 /		100 /		100 /		100 /		100 /		100 /		100 /		
I <sub>li</sub> [A]																
I <sub>lg</sub> [A] / t <sub>g</sub> [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato	
	CLASSE		A		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
I <sub>dn</sub> [A]		0,3		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		
CONTATTORE	TIPO															
	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]															
	N. POLI															
TERMICO	TIPO															
	I <sub>rth</sub> [A]															
FUSIBILE	N. POLI															
	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO															
	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA		61		05		05		05		05		05		05	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x2,5		1x1,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
	I <sub>b</sub> [A]		29,5		1,4		0,5		5,2		0,2		0,2		0,2	
FONDO LINEA	I <sub>z</sub> [A]		46,1		17,7		13,1		17,7		13,1		13,1		13,1	
	U <sub>n</sub> [V]		400		230		230		230		230		230		230	
	P [kW]		18,4		0,3		0,1		1,2		0,05		0,05		0,05	
	I <sub>cc</sub> min [kA]		0,5		0,3		0,1		0,3		0,5		0,5		0,8	
I <sub>cc</sub> max [kA]		2,7		0,6		0,3		0,7		1		1		1,6		
LUNGHEZZA [m]		25		20		35		15		5		5		1		
dV TOTALE [%]		2,8		2,3		2,3		2,7		2,1		2,1		2,1		
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

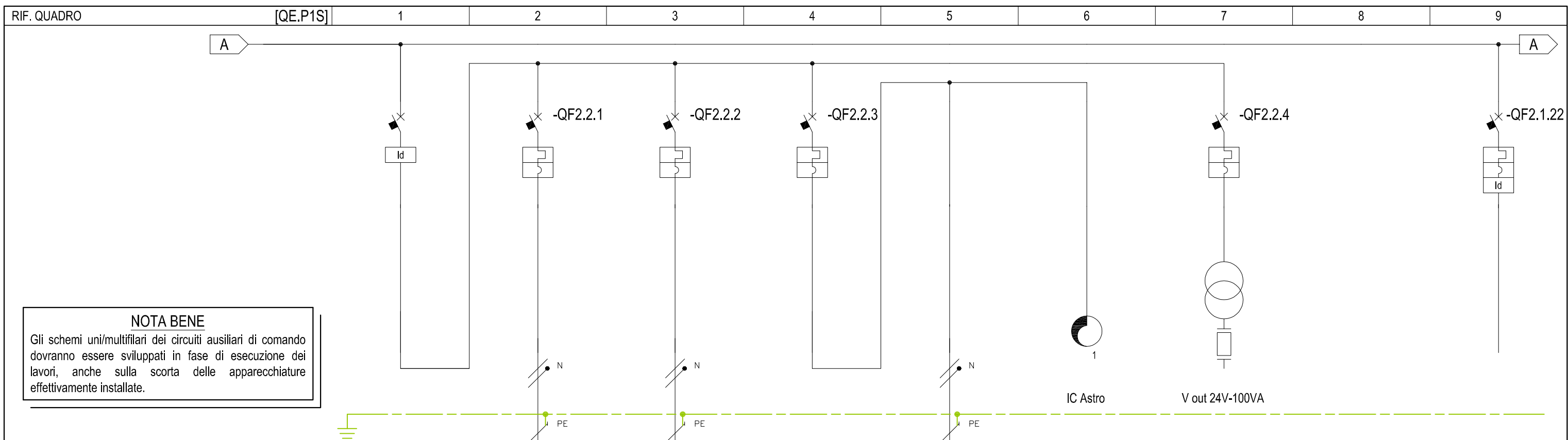
EX CONFIGLIACHI

FILE

TAVOLA

DATA	Maggio 2023	REVISIONE	0
PAGINA	5	SEGUE	6

**IE24.4**



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	22	L2N	23	L2NPE	24	L2NPE	25	L2NPE	26	L2NPE	27	L2NPE	28	L2NPE	29	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE SERVIZI		CIRC. MINI RACK 19"		CIRC. ALLARME WC		CIRC. AUSILIARI 230V		CIRC. AUSILIARI 230V		INT. ORARIO DIGITALE ASTRONOMICO		CIRC. AUSILIARI 12/24V		RISERVA 1	
TIPO APPARECCHIO		iID40		iC40 a		iC40 a		iC40 a						iC40 a		iCV40 a	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		40	6	10	6	10	6	10					6		4500	10
	N. POLI			1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N					1P+N		1P+N	1P+N
	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C					C		C	C
	Ir [A]			10	10	10	10	10	10					10		10	10
	I <sub>sd</sub> [A]			100	100	100	100	100	100					100		100	100
DIFFERENZIALE	TIPO		iID40														Integrato
	CLASSE		A														AC
CONTATTORE	TIPO																Integrato
	CLASSE																Istantaneo
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
	N. POLI																
TERMICO	TIPO																
	I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	I <sub>n</sub> [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	13	EPR	05			EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5			
	I <sub>b</sub> [A]			0,5	37	0,2	13,1			0,2	27						
	I <sub>z</sub> [A]																
FONDO LINEA	Un [V]		0,2	230	0,1	230	0,05		0,05	230	0,05						
	I <sub>cc</sub> min [kA]			0,6	1,2	0,2	0,5			0,8	1,6						
	I <sub>cc</sub> max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]			5	2,1	15	2,2			1	2,1						
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV		FG17-450/750 V				FG16R16-0,6/1 kV							
				Cca-s3,d1,a3		Cca-s1b,d1,a1				Cca-s3,d1,a3							

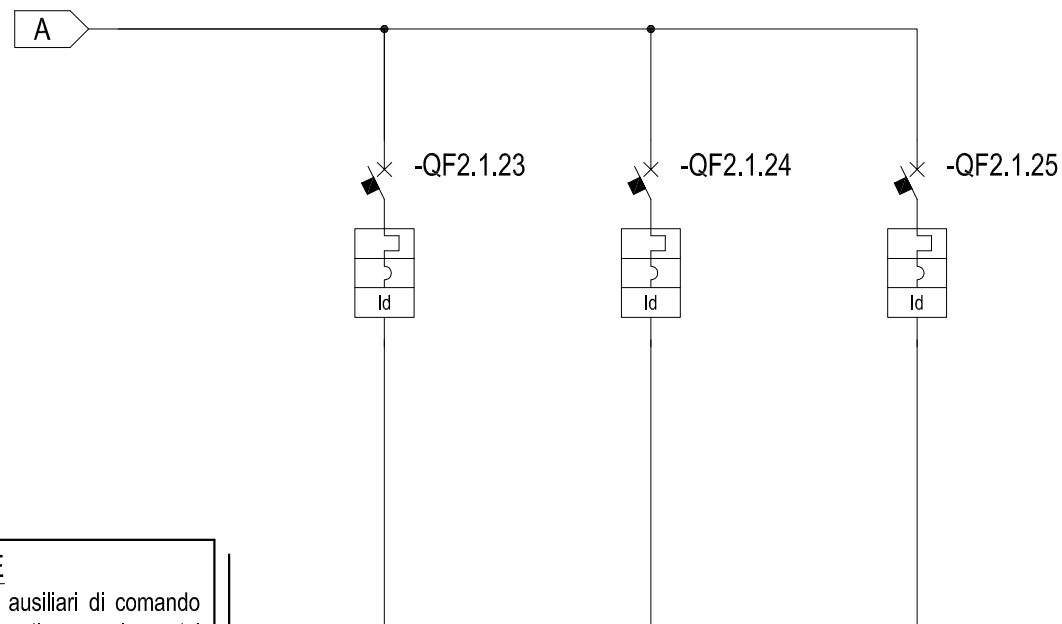
**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA  
IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO EX CONFIGLIACHI  
ARCHIVIO 22\_83 DATA Maggio 2023 REVISIONE 0  
DISEGNATORE M.C. PAGINA 6 SEGUE 7

TAVOLA  
**IE24.4**



**NOTA BENE**  
 Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	30	L1NPE	31	L2NPE	32	L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA 2		RISERVA 3		RISERVA 4													
TIPO APPARECCHIO		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	4500		4500		4500													
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C												
	Ir [A]	tr [s]	10		16		16												
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		160		160												
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC											
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]																	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

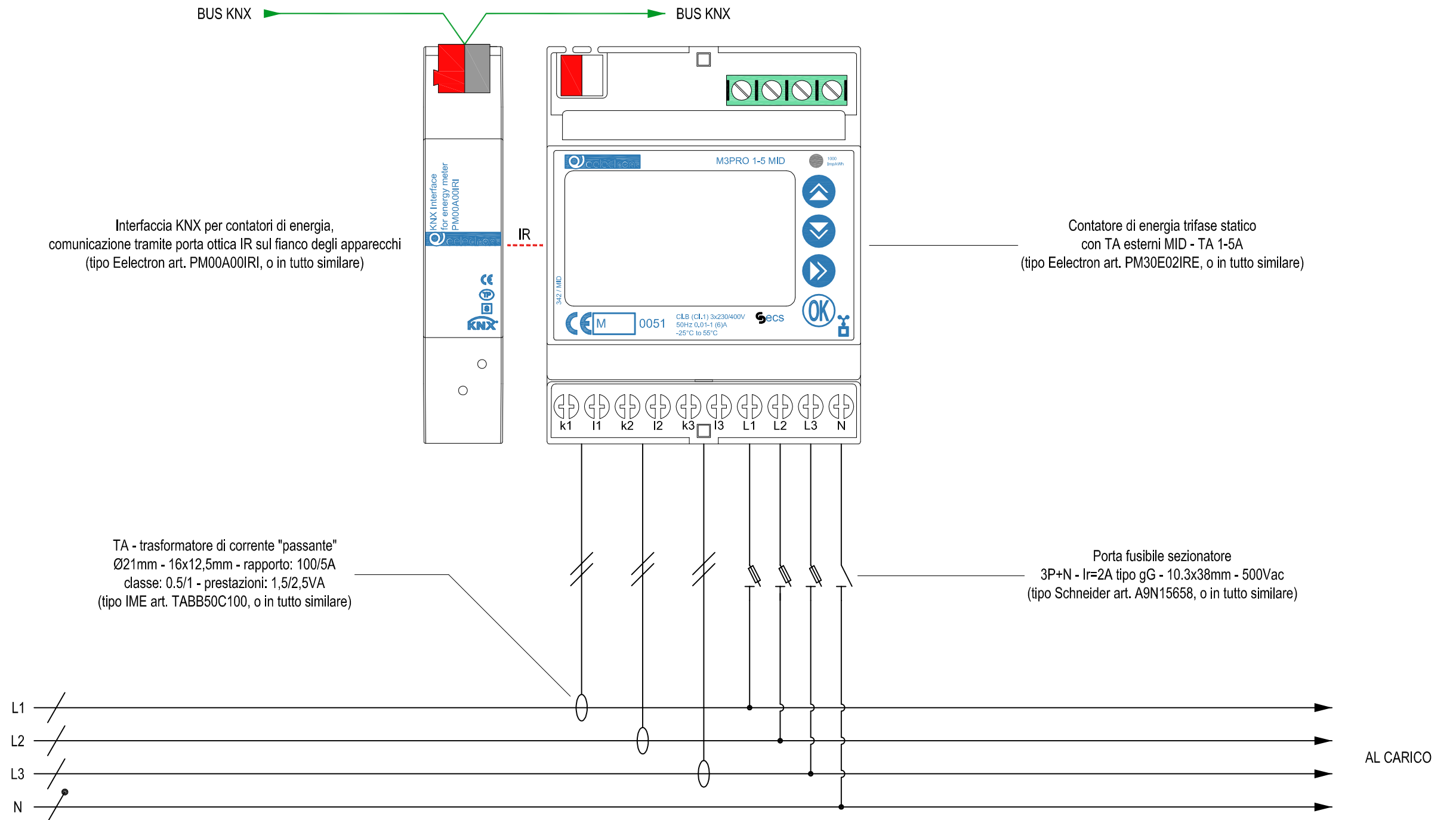
PROGETTO	EX CONFIGLIACHI	FILE	
ARCHIVIO	22_83	DATA	Maggio 2023
DISEGNATORE	M.C.	PAGINA	7
		REVISIONE	0
		SEGUE	8

TAVOLA  
**IE24.4**



SCHEMA AUSILIARI

SCHEMA MULTIFILARE "TIPO" MISURATORE DI ENERGIA



**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA  
IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO	EX CONFIGLIACHI	FILE	
ARCHIVIO	22_83	DATA	Maggio 2023
DISEGNATORE	M.C.	PAGINA	8
		REVISIONE	0
		SEGUE	9

TAVOLA  
**IE24.4**

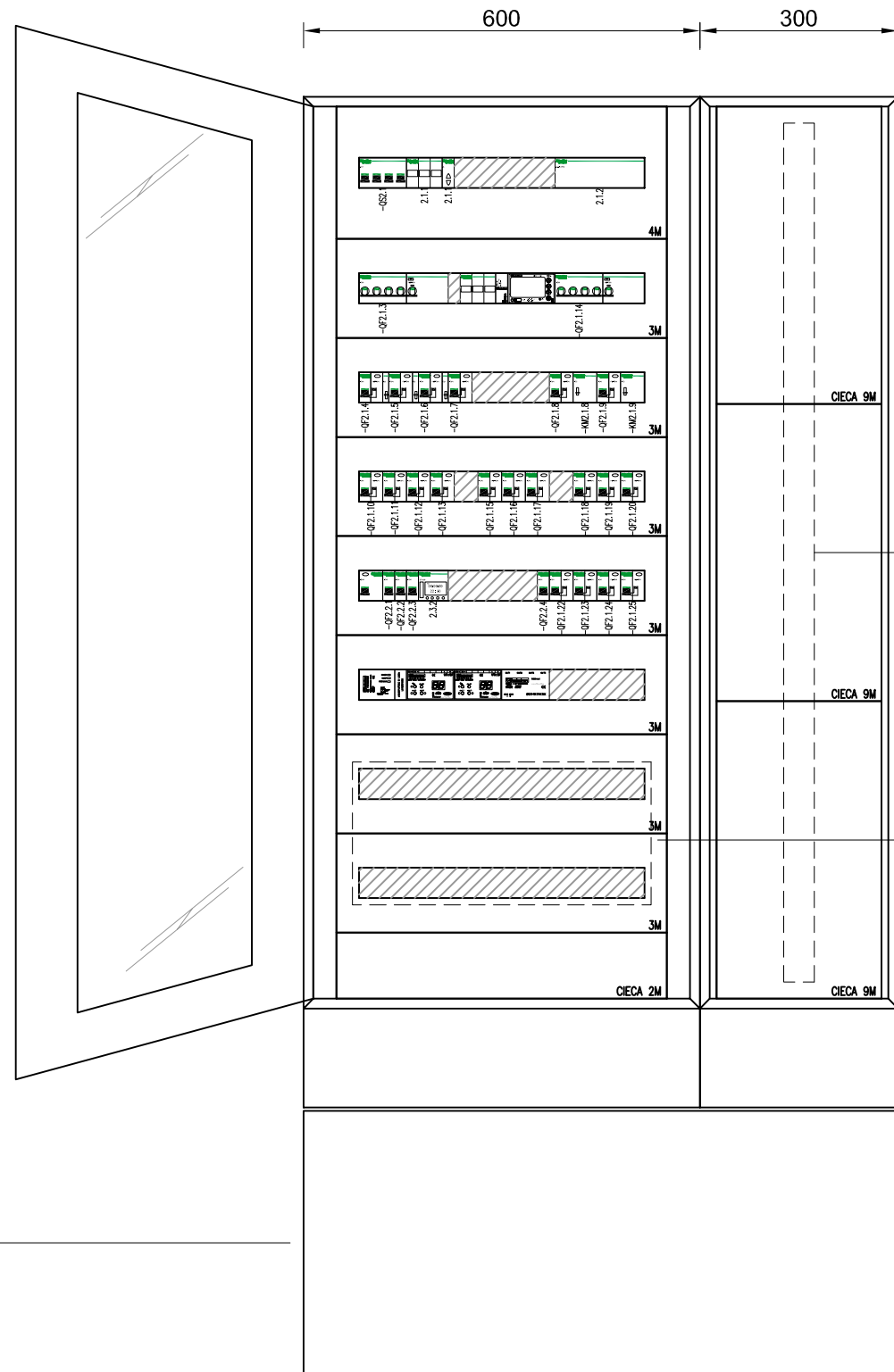
# VISTA FRONTALE

Armadio componibile in lamiera d'acciaio trattata colore bianco RAL9003, in esecuzione appoggio su struttura metallica custom, completo di porta frontale a vetro + colonna di risalita cavi / morsettiera con porta frontale cieca adatto a contenere fino a n°192 u.m. su n°8 file, grado di protezione IP43, classe di isolamento I

Dimensioni esterne: (600+300x1.530x205)mm

Tipo Schneider serie PrismaSet G + accessori, o in tutto simile

Nota bene: garantire fissaggio / ancoraggio alla sottostante struttura di supporto e alla parete



Spazio all'interno della canalina laterale da utilizzare per l'installazione delle morsettiere a servizio dei circuiti in ingresso / uscita dal quadro

Spazio da utilizzare per l'installazione delle apparecchiature modulari da guida DIN di regolazione / supervisione degli impianti termomeccanici e delle relative morsettiere di attestazione

Struttura metallica di supporto / sostegno custom, adeguatamente fissata a parete per mezzo di idonee tassellature, costituita da profilati cavi in acciaio a sezione quadrata dimens. (40x40x sp. 3)mm, da completare con pannellature frontali / laterali in acciaio zincato e verniciato colore bianco RAL9003

Dimensioni esterne della struttura: ~(900x240x h 400)mm

## STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO EX CONFIGLIACHI

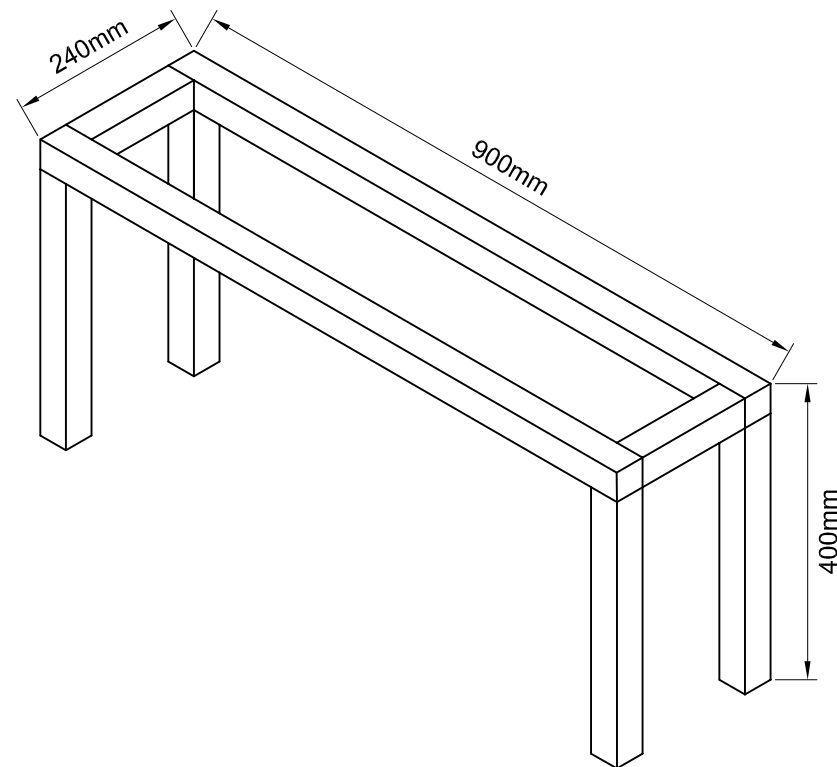
ARCHIVIO 22\_83

DISEGNATORE M.C.

FILE	DATA	REVISIONE
EX CONFIGLIACHI	Maggio 2023	0
PAGINA	SEGUE	
9	10	

TAVOLA  
**IE24.4**

## VISTA ASSONOMETRICA



Struttura metallica di supporto / sostegno custom, adeguatamente fissata a parete per mezzo di idonee tassellature, costituita da profilati cavi in acciaio a sezione quadrata dimens. (40x40x sp. 3)mm

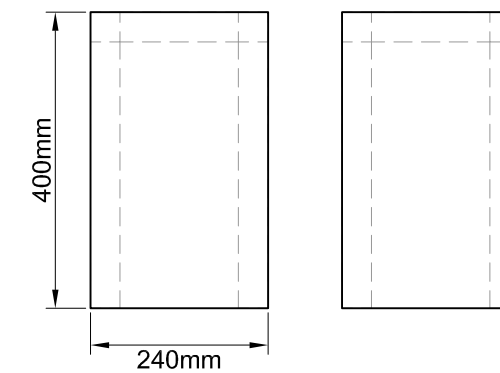
Dimensioni esterne della struttura: ~(900x240x h 400)mm

## PANNELLATURE

PANNELLO FRONTALE



PANNELLI LATERALI



Pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato colore bianco RAL9003 fissati allo scheletro della struttura per mezzo di viterie idonee

Dimensioni pannello frontale: ~(900x400)mm

Dimensioni pannelli laterali: ~(400x240)mm

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova

+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE

0

DISEGNATORE

M.C.

PAGINA

10

SEGUE

-

TAVOLA

**IE24.4**

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI PADOVA**

COMMESSA:  
**EX CONFIGLIACHI**

QUADRO:  
**QE.UTA1**  
**UNITA' TRATTAMENTO ARIA N°1**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE			
QUADRO ELETTRICO "QE.PC1"			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,4		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	-	Icc [kA]	-
CARPENTERIA	Metallica		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	43


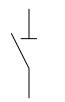
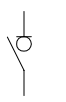




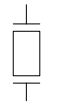
















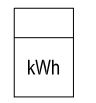
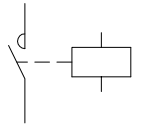
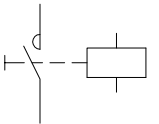
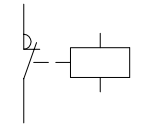
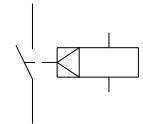



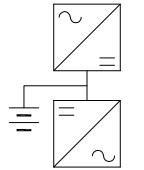
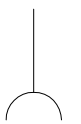
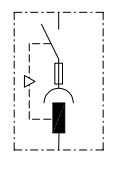
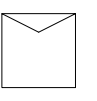
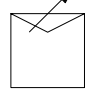
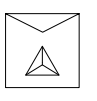
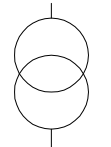
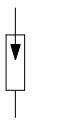
<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51

**CLAUSOLA DI EQUIVALENZA**

Le indicazioni in merito a marchi e/o modelli specifici di apparecchiature e/o apparati in genere indicati nel presente elaborato non devono intendersi esclusivi, ma puramente indicativi delle caratteristiche e della qualità tecnica dei prodotti proposti. E' sempre prevista la possibilità, per la Ditta appaltatrice, di offrire componenti con caratteristiche equivalenti rispetto a quelle richieste (previa dimostrazione dell'equivalenza).

<b>STUDIO CASSUTTI sas</b> Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com	CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	EX CONFIGLIACHI	FILE		
			ARCHIVIO	22_83	DATA	Maggio 2023	
			DISEGNATORE	M.C.	PAGINA	1	REVISIONE
	IMPIANTO	EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1			TAVOLA		
					<b>IE24.5</b>	SEGUE	2

# LEGENDA SIMBOLI

 INTERRUTTORE AUTOMATICO	 SEZIONATORE	 INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	 PROTEZIONE TERMICA	 PROTEZIONE MAGNETICA	 PROTEZIONE DIFFERENZIALE	 SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	 TOROIDE	 COMANDO MANUALE
 COMANDO MOTORIZZATO	 SGANCIO LIBERO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	 INTERBLOCCO	 APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	 BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	 BOBINA DI MINIMA TENSIONE	 BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
 COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	 AMPEROMETRO	 VOLTMETRO	 FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMICICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	 AVVIATORE - SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE 0

DISEGNATORE

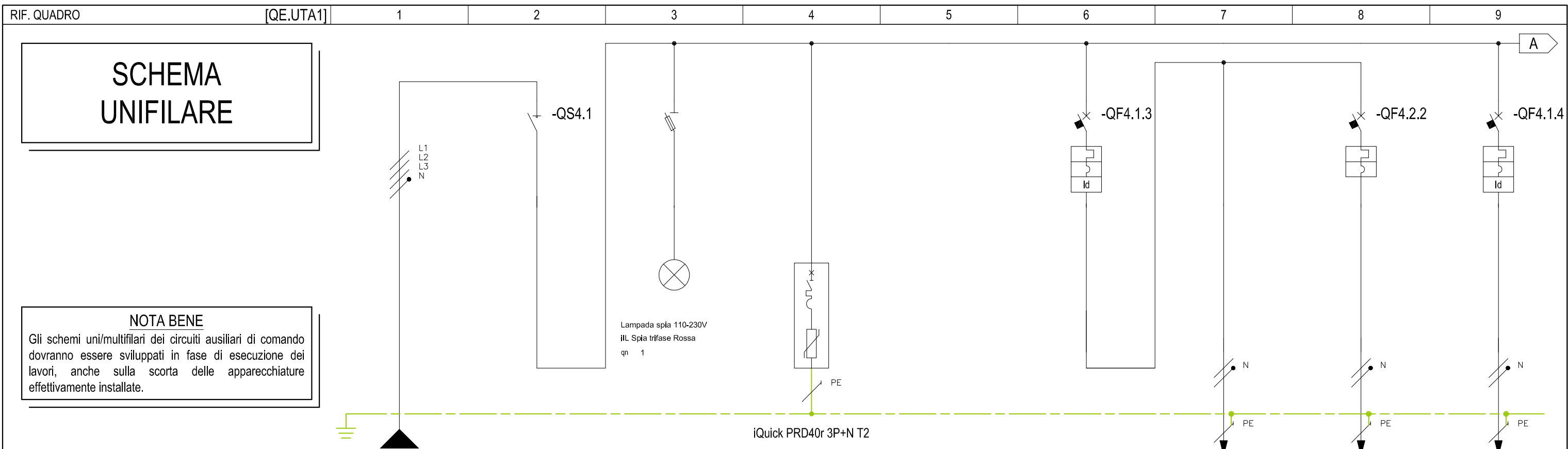
M.C.

PAGINA 2

SEGUE 3

TAVOLA

**IE24.5**



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L2NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL QUADRO "QE.GEN1"		GENERALE DI QUADRO		SPIE DI PRESENZA RETE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		GENERALE ILLUMINAZIONE SOTTOTETTO		CIRC. ILLUMINAZIONE ORDINARIA		CIRC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA		CIRC. PRESE FM DI SERVIZIO SOTTOTETTO					
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iCV40 a				iC40 a		iCV40 a					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]								4500				6		4500					
	N. POLI	In [A]		63					1P+N	10			1P+N	6	1P+N	16				
	CURVA/SGANCIATORE									C				C		C				
	Ir [A]	tr [s]							10				6		16					
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]							100				60		160					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Integrato	AC					Integrato	AC				
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	05			EPR					EPR	03	EPR	03	EPR	03			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	38,8	66			0					1,8	17,7	0,1	13,1	15,1	23,9			
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	400	20,15		20,15	400	0		0,4	230	0,38	230	0,02	230	3,31				
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,9	4,4							0,2	0,5	0,1	0,3	0,3	0,7				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,7							25	2	25	1,7	25	3,5				
NOTE		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1									FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1					

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

FILE

TAVOLA

22\_83

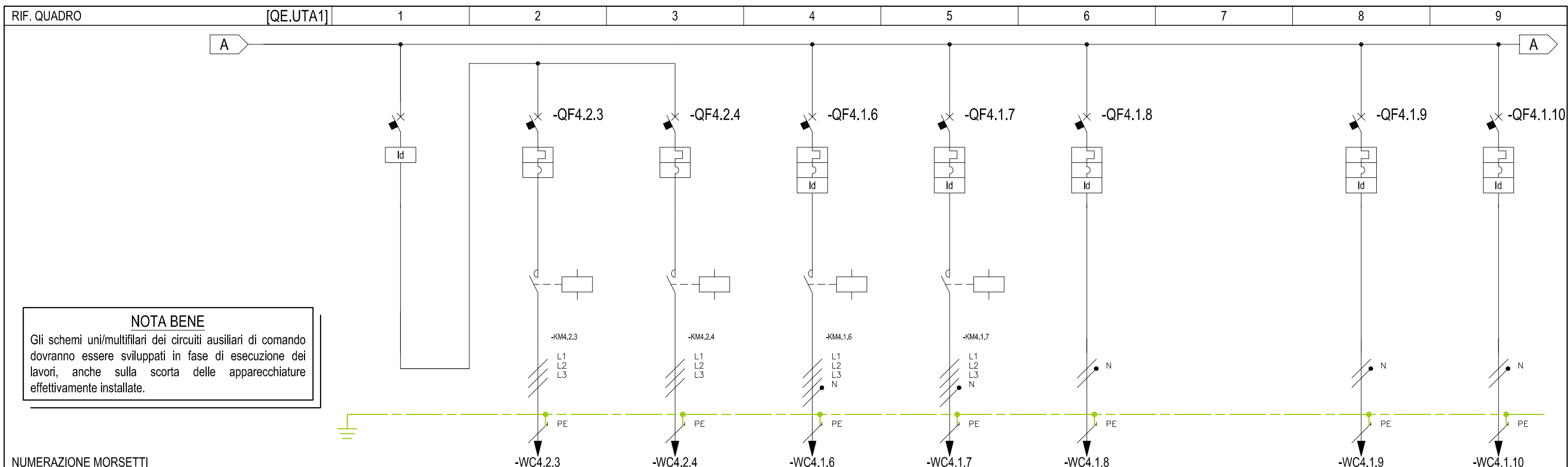
DATA Maggio 2023

PAGINA 3

**IE24.5**

REVISIONE 0

SEGUE 4



RIF. QUADRO		[QE.UTA1]		1	2	3	4	5	6	7	8	9										
NUMERAZIONE MORSETTI																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L1L2L3N	9	L1L2L3PE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L3NPE	14	L1NPE	15	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE VENTILATORI UTA N°1 (2500 m³/h)		CIRC. VENTILATORE MANDATA		CIRC. VENTILATORE RIPRESA		CIRC. UMIDIFICATORE UTA N°1 (2500 m³/h)		CIRC. RECUPERATORE UTA N°1 (2500 m³/h)		CIRC. ELETTROVALVOLE		CIRC. ALLARME ANTINTRUSIONE		CIRC. ALLARME INCENDIO				
TIPO APPARECCHIO				iID (4P)		P25M		P25M		iC60 N		iC60 N		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					100		100		10		10		4500		4500		4500				
	N. POLI	In [A]			25	3P	4	3P	4	4P	20	4P	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10			
	CURVA/SGANCIATORE					Salvamotore		Salvamotore		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]				4		4		20		10		10		10		10				
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]				48		48		200		100		100		100		100				
DIFFERENZIALE	TIPO				iID (4P)	AC				Vigi	A	Vigi	A	Integrato	AC			Integrato	AC	Integrato	AC	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,3	Istantaneo				0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO					LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230ca	3P	9	230ca	3P	9	230ca	4P	40	230ca	4P	25					
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO					EPR	03	EPR	03	EPR	03	EPR	03	EPR	05			EPR	05	EPR	05	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5		1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]				3,7	18,2	3,8	18,2	16,3	24,1	0,1	13	0,5	13,1			0,2	13,1	0,2	13,1	
FONDO LINEA	Un [V]				4,8	400	2,4	400	2,4	400	11,3	400	0,04	230	0,1			230	0,05	230	0,05	
	I <sub>cc</sub> min [kA]					0,8	2	0,8	2	0,5	2,5	0,3	1,4	0,1	0,3			0,5	1	0,5	1	
	LUNGHEZZA [m]					10	1,8	10	1,8	10	2,1	10	1,7	35	1,9			5	1,7	5	1,7	
NOTE						FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE

0

DISEGNATORE

M.C.

PAGINA

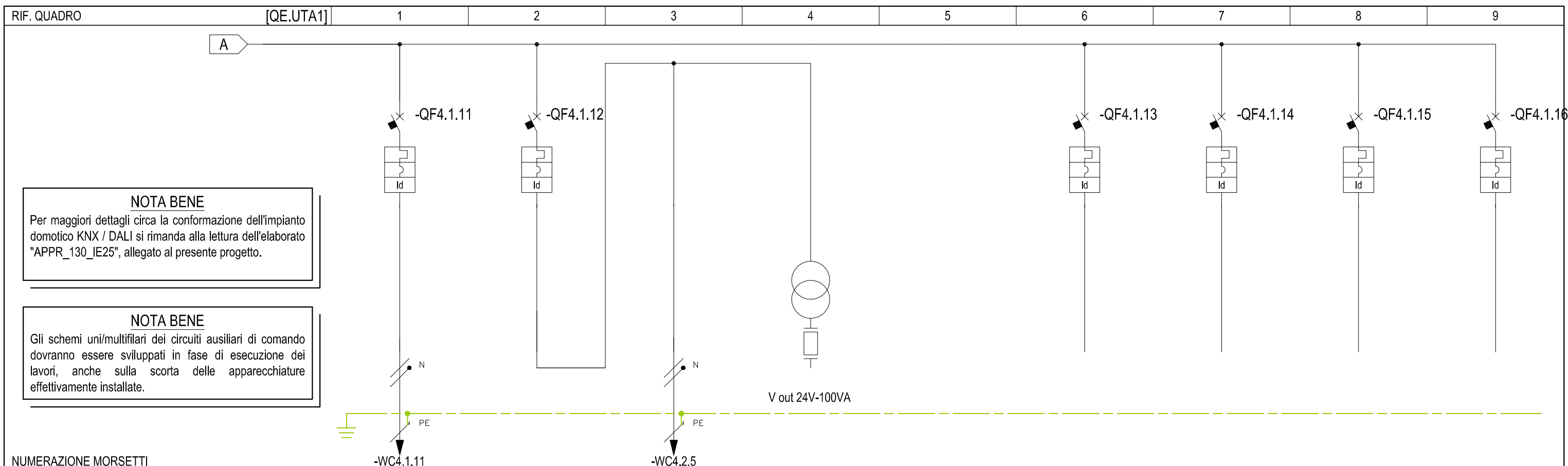
4

SEGUE

5

TAVOLA

**IE24.5**



**NOTA BENE**  
Per maggiori dettagli circa la conformazione dell'impianto domotico KNX / DALI si rimanda alla lettura dell'elaborato "APPR\_130\_IE25", allegato al presente progetto.

**NOTA BENE**  
Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L3NPE	17	L1NPE	18	L1NPE	19	L1NPE	20	L2NPE	21	L3NPE	22	L1NPE	23	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		CIRC. KNX / TERMOREG.		CIRC. AUSILIARI		CIRC. AUSILIARI 230V		CIRC. AUSILIARI 12/24V		RISERVA 1		RISERVA 2		RISERVA 3		RISERVA 4		
TIPO APPARECCHIO		iCV40 a		iCV40 N						iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N		
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	4500		6000						6000		6000		6000		6000		
	N. POLI	1P+N		1P+N						1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		
	In [A]	10		10						10		10		16		16		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C						C		C		C		C		
	I <sub>r</sub> [A]	10		10						10		10		16		16		
I <sub>sd</sub> [A]	100		100						100		100		160		160			
I <sub>i</sub> [A]																		
I <sub>g</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Integrato		Integrato						Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		
	CLASSE	AC		AC						AC		AC		AC		AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		0,03						0,03		0,03		0,03		0,03		
CONTATTORE	TIPO																	
	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																	
	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR														
	POSA	05		13														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5										
	I <sub>b</sub> [A]	0,2		0,2														
FONDO LINEA	I <sub>z</sub> [A]	13,1		27														
	Un [V]	230		230		0,05		0,05										
	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,8		0,8														
	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,7		1,7														
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1		1														
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO	EX CONFIGLIACHI	FILE	
ARCHIVIO	22_83	DATA	Maggio 2023
DISEGNATORE	M.C.	PAGINA	5
		REVISIONE	0
		SEGUE	6

TAVOLA  
**IE24.5**

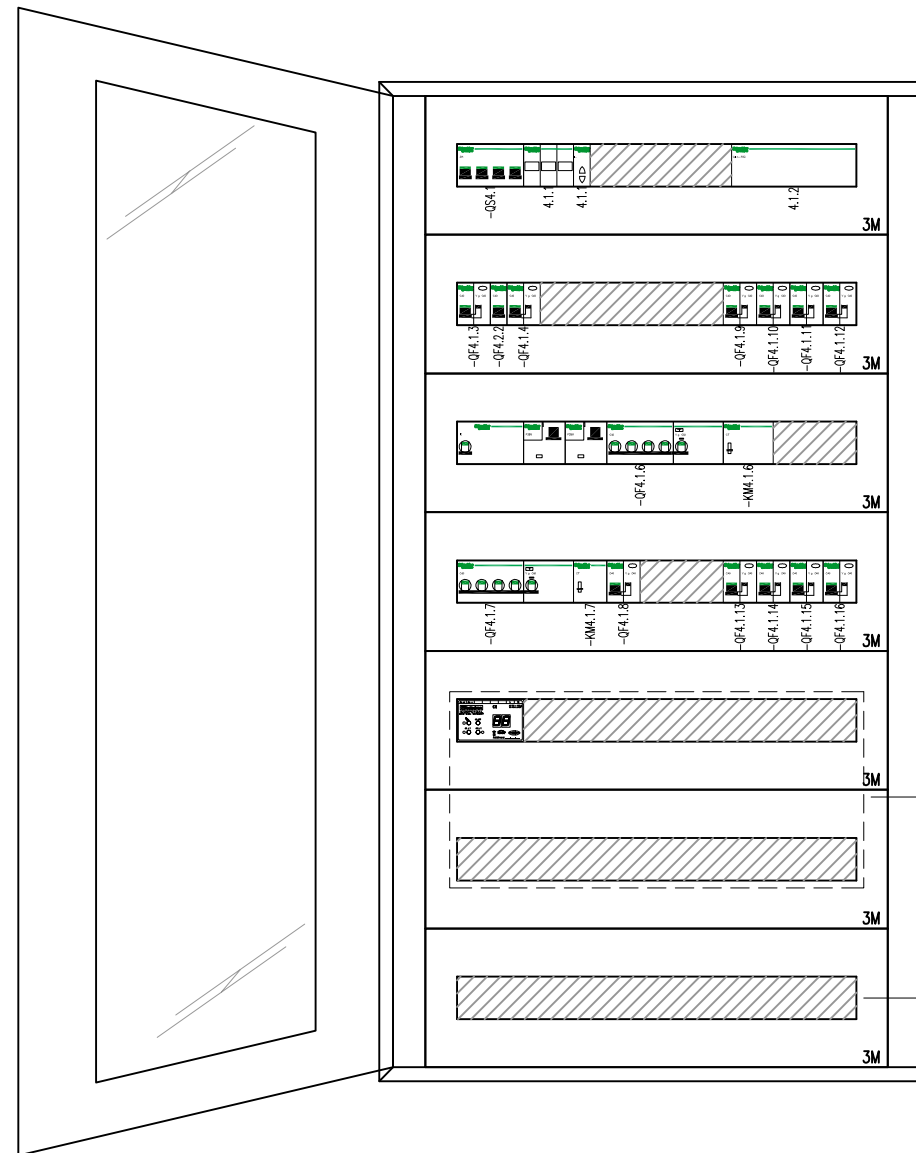


# VISTA FRONTALE

Quadro componibile in lamiera d'acciaio trattata colore bianco RAL9003, in esecuzione da appoggio parete, completo di porta frontale a vetro, adatto a contenere fino a n°168 u.m. su n°7 file, grado di protezione IP43 con porta, classe di isolamento I

Dimensioni esterne: (600x1.080x205)mm

Tipo Schneider serie PrismaSet G + accessori, o in tutto simile



Spazio da utilizzare per l'installazione delle apparecchiature modulari da guida DIN di regolazione / supervisione degli impianti termomeccanici e delle relative morsettiere di attestazione

Spazio da utilizzare per l'installazione delle morsettiere a servizio dei circuiti in ingresso / uscita dal quadro

## STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

22\_83

M.C.

FILE

DATA Maggio 2023

PAGINA 6

TAVOLA

# IE24.5

REVISIONE

0

SEGUE

-

COMMITTENTE:  
**COMUNE DI PADOVA**

COMMESSA:  
**EX CONFIGLIACHI**

QUADRO:  
**QE.UTA2\_3**  
**UNITA' TRATTAMENTO ARIA N°2 E N°3**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE			
QUADRO ELETTRICO "QE.PC1"			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	-	Icc [kA]	-
CARPENTERIA	Metallica		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	43

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51


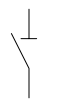
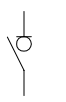




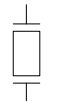









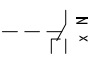






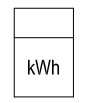
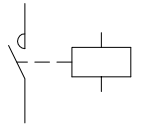
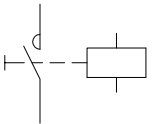
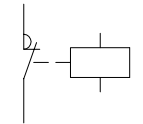
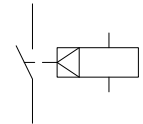



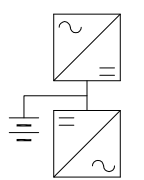
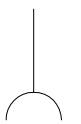
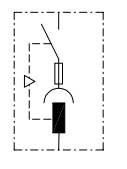



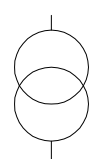
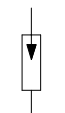
**CLAUSOLA DI EQUIVALENZA**

Le indicazioni in merito a marchi e/o modelli specifici di apparecchiature e/o apparati in genere indicati nel presente elaborato non devono intendersi esclusivi, ma puramente indicativi delle caratteristiche e della qualità tecnica dei prodotti proposti. E' sempre prevista la possibilità, per la Ditta appaltatrice, di offrire componenti con caratteristiche equivalenti rispetto a quelle richieste (previa dimostrazione dell'equivalenza).

**STUDIO CASSUTTI sas**  
 Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	EX CONFIGLIACHI	FILE			
		ARCHIVIO	22_83	DATA	Maggio 2023	REVISIONE	0
IMPIANTO	EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1	DISEGNATORE	M.C.	PAGINA	1	SEGUE	2
					TAVOLA	<b>IE24.6</b>	

# LEGENDA SIMBOLI

 INTERRUTTORE AUTOMATICO	 SEZIONATORE	 INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	 PROTEZIONE TERMICA	 PROTEZIONE MAGNETICA	 PROTEZIONE DIFFERENZIALE	 SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	 TOROIDE	 COMANDO MANUALE
 COMANDO MOTORIZZATO	 SGANCIO LIBERO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	 INTERBLOCCO	 APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	 BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	 CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	 BOBINA DI MINIMA TENSIONE	 BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
 COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	 AMPEROMETRO	 VOLTMETRO	 FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMICICO	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	 AVVIATORE - SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

## STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE 0

DISEGNATORE

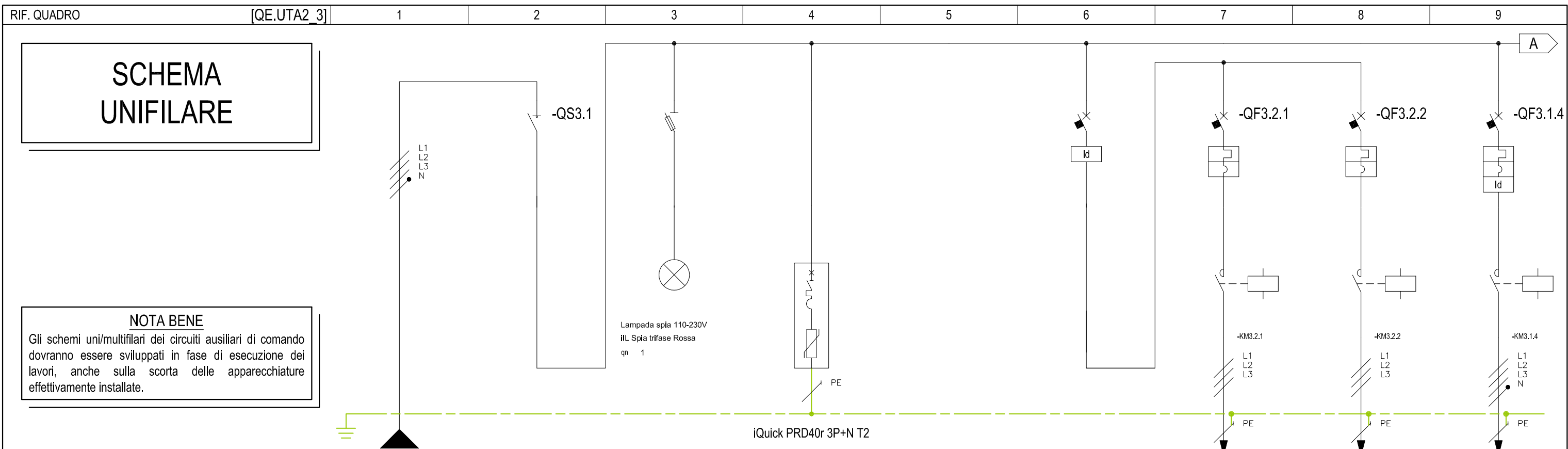
M.C.

PAGINA 2

SEGUE 3

TAVOLA

# IE24.6



# SCHEMA UNIFILARE

**NOTA BENE**  
 Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

## NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	L1L2L3N			2	L1L2L3NPE			3	L1L2L3N			4	L1L2L3NPE			5	L1L2L3NPE			6	L1L2L3NPE			7	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL QUADRO "QE.P1S"				GENERALE DI QUADRO				SPIE DI PRESENZA RETE				SCARICATORE DI SOVRATENSIONE				GENERALE VENTILATORI UTA N°2 (3500 m³/h)				CIRC. VENTILATORE MANDATA				CIRC. VENTILATORE RIPRESA				CIRC. RECUPERATORE UTA N°2 (3500 m³/h)									
TIPO APPARECCHIO					iSW				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)								iID (4P)				P25M				P25M				iC60 N									
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]																																					
	N. POLI	In [A]				63										25				3P		4		3P		4		4P		10								
	CURVA/SGANCIATORE																				Salvamotore		Salvamotore		C													
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]																		4		4		10		10		100										
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]																		48		48		100		100		100										
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE														iID (4P)		AC								Vigi		A									
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]														0,3		Istantaneo								0,3		Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		LC1D09		AC3		LC1D09		AC3		iCT Na		AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		230ca		3P		9		230ca		3P		9		230ca		4P		25	
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																			
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		01														EPR		03		EPR		03		EPR		03							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x6		1x6		1x6														1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		18,8		40				0												3,7		18,2		3,7		18,2		0,1		13					
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400		10,61				10,61		400		0				4,8				400		2,4		400		2,4		400		0,04					
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,5		2,7																0,5		1,2		0,5		1,2		0,2		0,9					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		2,5																15		2,7		15		2,7		15		2,6					
NOTE					FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1																FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1					

# STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

FILE

TAVOLA

22\_83

DATA Maggio 2023

PAGINA 3

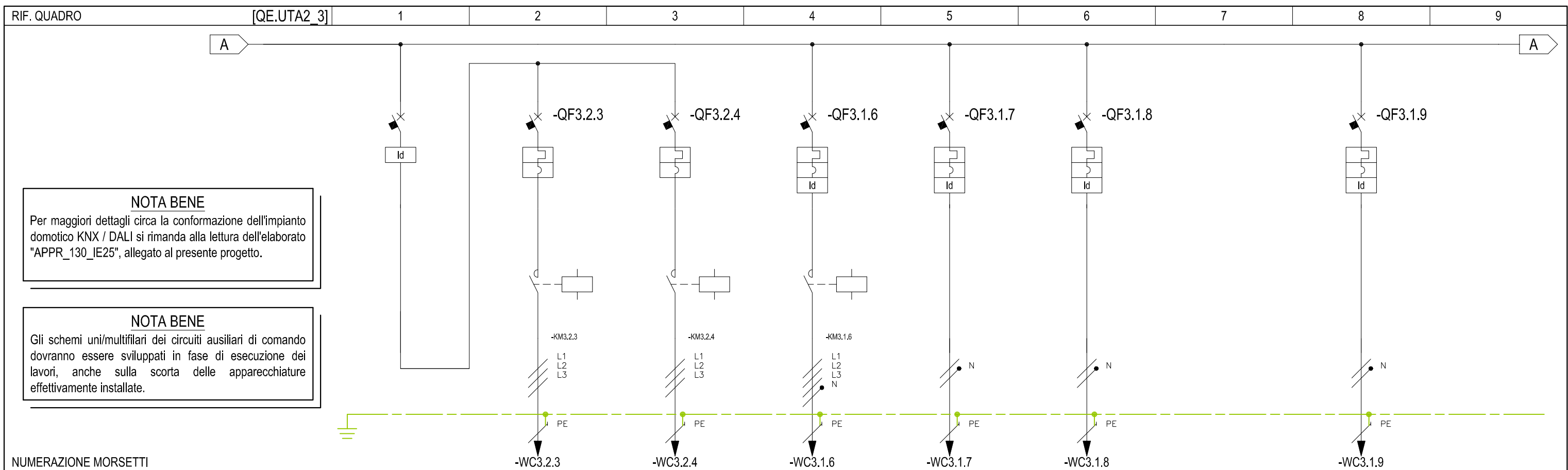
# IE24.6

REVISIONE

0

SEGUE

4



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3N	9	L1L2L3PE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE VENTILATORI UTA N°3 (3500 m³/h)		CIRC. VENTILATORE MANDATA		CIRC. VENTILATORE RIPRESA		CIRC. RECUPERATORE UTA N°2 (3500 m³/h)		CIRC. POMPA P5		CIRC. ELETTROVALVOLE		CIRC. KNX / TERMOREG.	
TIPO APPARECCHIO		iID (4P)		P25M		P25M		iC60 N		iC40 a		iCV40 a		iCV40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			100		100		10		4500		4500		4500	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]	25		3P	4	3P	4	4P	10	1P+N	10	1P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			Salvamatore		Salvamatore		C		C		C		C	
	Ir [A]		tr [s]	4		4		10		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]	48		48		100		100		100		100	
	Ii [A]														
	Ig [A]		tg [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE	iID (4P)	AC			Vigi	A	Vigi	A	Integrato	AC	Integrato	AC
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]	0,3	Istantaneo			0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO		CLASSE	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI			230ca	3P	9	230ca	3P	9	230ca	4P	25	
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]												
FUSIBILE	N. POLI		In [A]												
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA	EPR	03	EPR	03	EPR	03	EPR	03	EPR	05	EPR	05
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]	3,7	18,2	3,7	18,2	0,1	13	3,5	17,7	0,5	13,1	0,2	13,1
	U <sub>n</sub> [V]		P [kW]	4,8	400	2,4	400	2,4	400	0,04	230	0,73	230	0,1	230
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]	0,6	1,5	0,6	1,5	0,2	1,2	0,3	0,7	0,1	0,2	0,5	1
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	10	2,7	10	2,7	10	2,5	10	2,8	35	2,7	1	2,5
NOTE				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE 0

DISEGNATORE

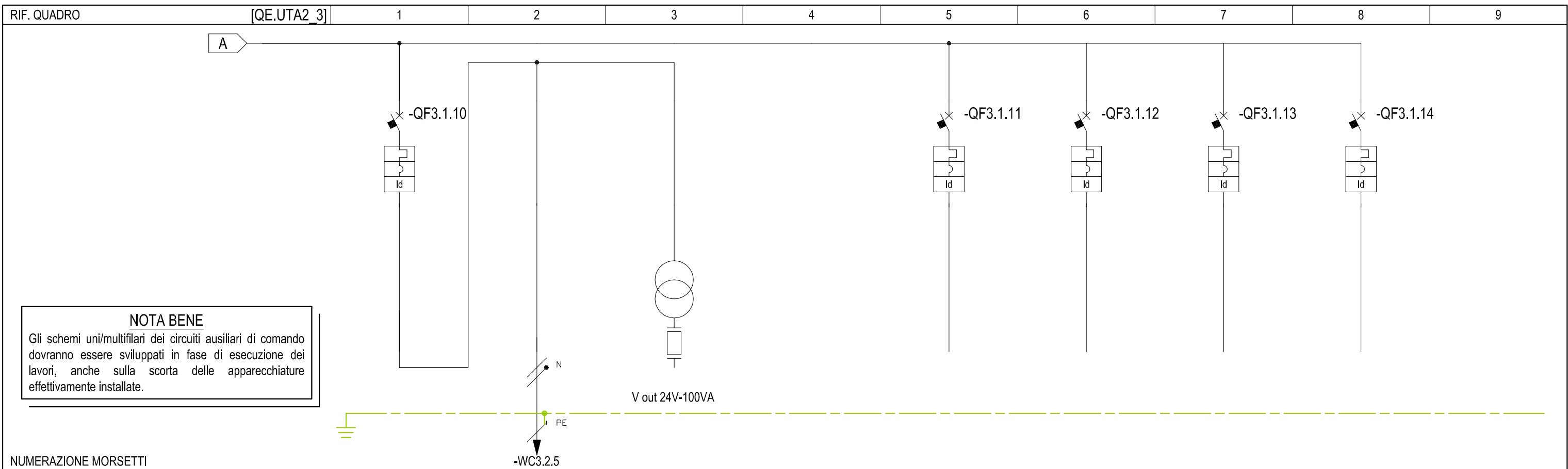
M.C.

PAGINA 4

SEGUE 5

TAVOLA

**IE24.6**



**NOTA BENE**  
 Gli schemi uni/multifilari dei circuiti ausiliari di comando dovranno essere sviluppati in fase di esecuzione dei lavori, anche sulla scorta delle apparecchiature effettivamente installate.

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	15	L1NPE	16	L1NPE	17	L1NPE	18	L2NPE	19	L3NPE	20	L1NPE	21	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		CIRC. AUSILIARI		CIRC. AUSILIARI 230V		CIRC. AUSILIARI 12/24V		RISERVA 1		RISERVA 2		RISERVA 3		RISERVA 4	
TIPO APPARECCHIO		iCV40 a						iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4500						4500		4500		4500		4500	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]						1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]						10		10		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]						100		100		160		160	
	Ii [A]														
	Ig [A]	tg [s]													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]						0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5	1x1,5	1x1,5								
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			0,2	27									
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]		0,05	230	0,05									
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]			0,5	1									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			1	2,5									
NOTE					FG16R16-0,6/1 kV										
					Cca-s3,d1,a3										

**STUDIO CASSUTTI sas**

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
 +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

EX CONFIGLIACHI

FILE  
 DATA  
 PAGINA

REVISIONE  
 SEGUE

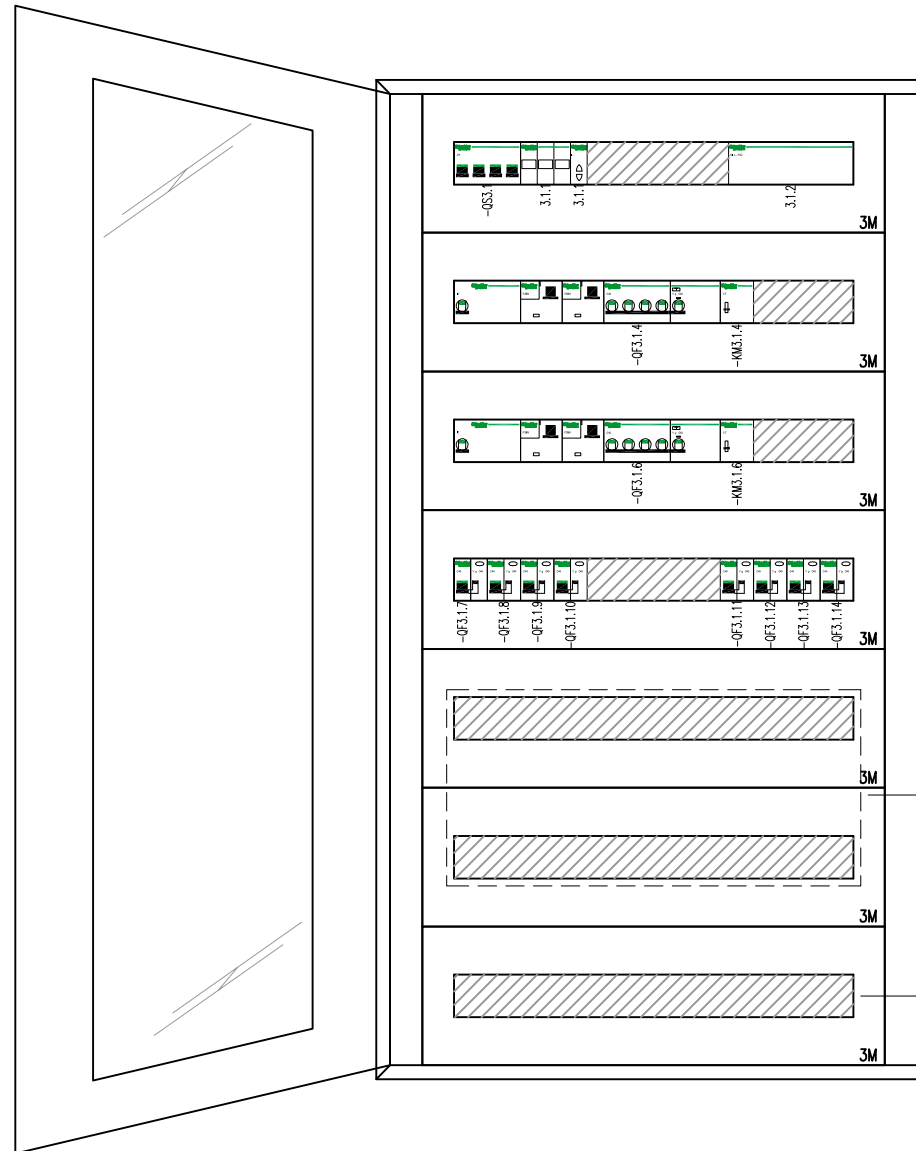
TAVOLA  
**IE24.6**

# VISTA FRONTALE

Quadro componibile in lamiera d'acciaio trattata colore bianco RAL9003, in esecuzione da appoggio parete, completo di porta frontale a vetro, adatto a contenere fino a n°168 u.m. su n°7 file, grado di protezione IP43 con porta, classe di isolamento I

Dimensioni esterne: (600x1.080x205)mm

Tipo Schneider serie PrismaSet G + accessori, o in tutto simile



Spazio da utilizzare per l'installazione delle apparecchiature modulari da guida DIN di regolazione / supervisione degli impianti termomeccanici e delle relative morsettiere di attestazione

Spazio da utilizzare per l'installazione delle morsettiere a servizio dei circuiti in ingresso / uscita dal quadro

## STUDIO CASSUTTI sas

Via Cortivo, n°2 - 35133 Padova  
+39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

IMPIANTO EX CONFIGLIACHI - SEZIONE 1

PROGETTO

EX CONFIGLIACHI

FILE

ARCHIVIO

22\_83

DATA Maggio 2023

REVISIONE

0

DISEGNATORE

M.C.

PAGINA

6

SEGUE

-

TAVOLA

# IE24.6