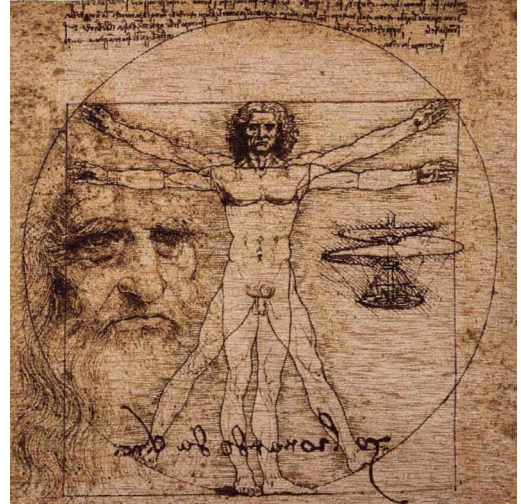




Comune di Padova SETTORE LAVORI PUBBLICI



LLPP EDP 2023/087 PR-FESR 2021-27 Ristrutturazione Casa Leonardo da Vinci

febbraio 2025

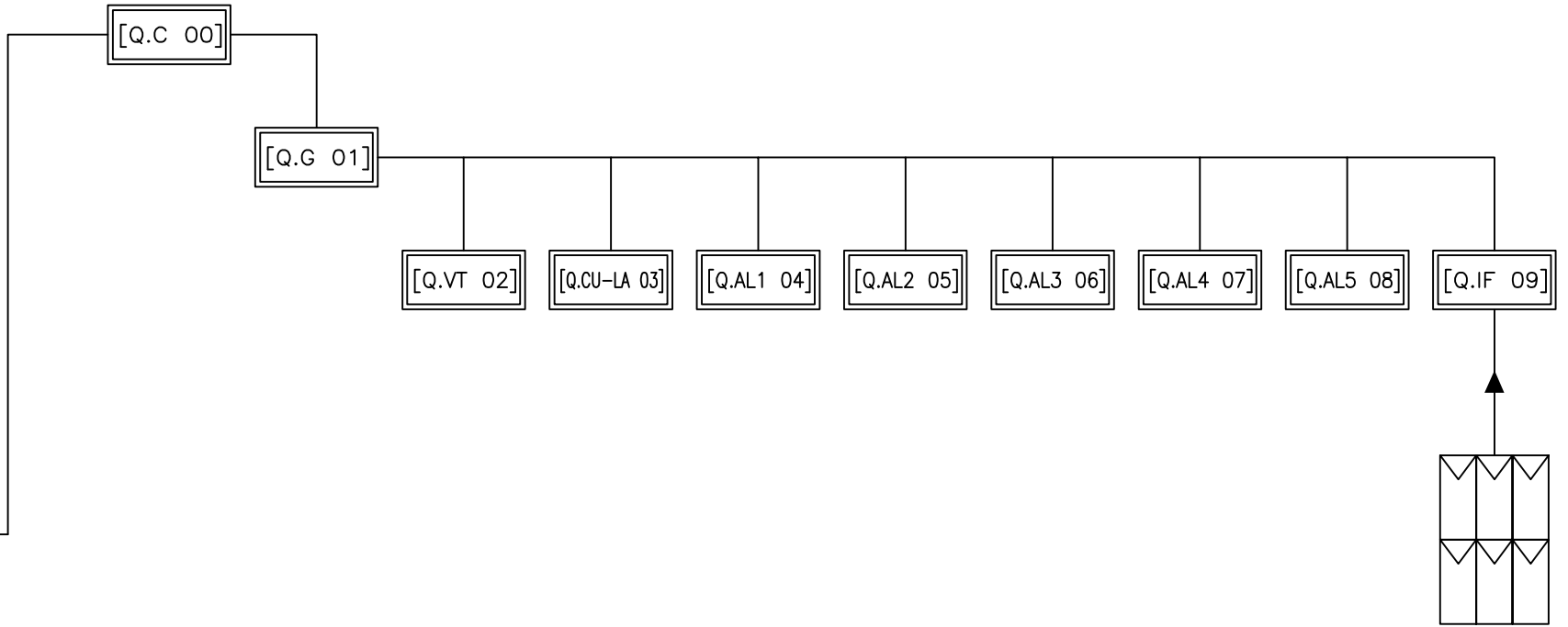
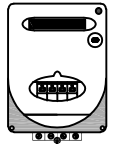
Tavola n.	
IE 04	PROGETTO ESECUTIVO
Scala	Progetto:
----	Impianti elettrici e speciali - Schemi elettrici

Responsabile Unico del Progetto:	
Architetto LUCA MOSOLE	
Progettista:	
architetto annabianca compostella STUDIO ARCHITETTI VENETI	
36061 bassano del grappa - via beata giovanna 81 tel. e fax 0424/525191 - p.iva 03859010245 - e-mail archven@libero.it	
Collaboratore progettazione impiantistica:	
FARINA ENGINEERING S.r.l. Servizi di Ingegneria	

NOME PROGETTO
 TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TT

NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CEI EN 60898
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2

CONTATORE ENERGIA ELETTRICA
 POT. CONTRATTUALE 50KW
 Tensione 400V
 Icc presunta 15KA(3F)-6KA(F-N)































IMPIANTO FOTOVOLTAICO
 POT. 10KW

Nome del quadro	Q. CONSEGNA ENERGIA	QUADRO GENERALE	QUADRO VANO TECNICO	Q. CUCINA E LAVANDERIA	QUADRO ALLOGGIO 1	QUADRO ALLOGGIO 2	QUADRO ALLOGGIO 3	QUADRO ALLOGGIO 4	QUADRO ALLOGGIO 5	QUADRO FOTOVOLTAICO
Corrente nominale (A)	160	160	125	40	32	32	32	32	32	100
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	230	230	230	230	230	400
Icc in ingresso (kA)	14,8	11,4	4,4	1,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	2,4
Caduta tensione al quadro (%)	0	0,4	1,9	1,8	2,1	3,3	2,4	2,8	3,1	1,1
Formazione linea (F+N+PE)	1x50 1x50 1x25	1x50 1x50 1x25	1x25 1x25 1x16	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6
Lunghezza linea (m)	1	20	55	50	40	40	48	56	64	30
Norma di riferimento	Industriale	Industriale	Domestica (industriale per interrut. protez.)	Domestica (industriale per interrut. protez.)	Domestica (industriale per interrut. protez.)	Domestica (industriale per interrut. protez.)	Domestica (industriale per interrut. protez.)	Domestica (industriale per interrut. protez.)	Domestica (industriale per interrut. protez.)	Domestica (industriale per interrut. protez.)

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA		PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg	
	IMPIANTO	Ristrutturaione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)		ARCHIVIO	giuseppe	DATA	10/02/2025
		DISEGNAZIONE	giuseppe	PAGINA	1	REVISIONE	R0.0
						SEGUE	2
						TAVOLA	
						IE04	

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE
	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)
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOM		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

AVV.

PRESCRIZIONI GENERALI

SCHEDA VALIDA PER TUTTI I QUADRI

- LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA RAPPRESENTATA SONO LE MINIME, CONO COMUNQUE INDICATE LE DIMENSIONI IN DOVRANNO ESSERE CALCOLATE E VERIFICATE TERMICAMENTE DAL QUADRISTA NEL RISPETTO DELLE NORMA NORMA DI AMBIENTE 40 C° E MAX TEMPERATURA INTERNA 65 C°;
- AI FINI DELLA REALIZZAZIONE DEI QUADRI PER LO SCOPO A CUI SONO DESTINATI NELLA FASE DI FORMULAZIONE DELL'O E SE NECESSARIO INTEGRARE:
 - LE DIMENSIONI DELLE CARPENTERIE;
 - LE CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE;
 - OGNI ALTRO ONERE ED ACCESSORIO PER REALIZZARE IL QUADRO A NORME CEI;
- NEL CALCOLO TERMICO SI DEVE TENER CONTO DELLA PORTATA DEGLI INTERRUTTORI SENZA ALCUN COEFFICIENTE DI R
- TUTTI GLI INTERRUTTORI NON AUTOMATICI, DEVONO ESSERE COORDINATI CON L'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO A M PROTEZIONE DALLA Icc
- TEMPERATURA AMBIENTE DA ASSUMERE PER IL CALCOLO 40 C°
- VERIFICARE I FOGLI SPECIFICI DELLE CENTRALINE PRIMA DEI COLLEGAMENTI
- VERIFICARE POTENZE DELLE UTENZE SUL POSTO
- MANTENERE IL GRADO DI PTOTEZIONE PREVISTO NELL'ENTRATA DEI CAVI
- NUMERARE MORSETTI
- NUMERARE CONDUTTORI AUSILIARI
- NUMERARE CONDUTTORI DI POTENZA
- TARGHETTE INDICATRICI SU QUADRO CON INDICAZIONE FUNZIONI COME DA SCHEMA
- COLLETORE DI POTENZA IN ESECUZIONE PROTETTA IP2X
- COLLETORE DI TERRA PER LE UTENZE DERIVATE LUNGO MORSETTIERA O TRAMITE BARRA IN RAME FORATA
- SCHEMA ELETTRICO AUSILIARIO DA COMPLETARE A CURA DELLA DITTA INSTALLATRICE
- EVIDENZIARE CON APPOSITE ETICHETTE I VARI SETTORI DEL QUADRO (ORDINARIA, CONTINUITA', ECC.)
- PRIMA DI EFFETTUARE I CABLAGGI CONTROLLARE LE SCHEDE TECNICHE PER I COLLEGAMENTI DELLE APPARECCHIATURE
- PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEI QUADRI LA DITTA APPALTRATRICE DEVE PRESENTARE I DISEGNI COSTRUTTIVI ALLA D.I.L

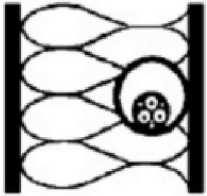
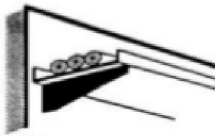
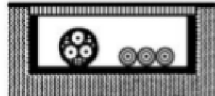
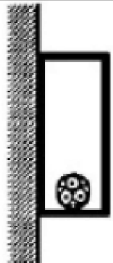
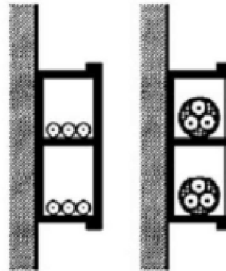
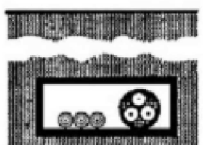
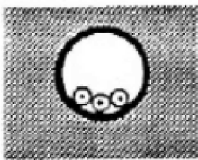
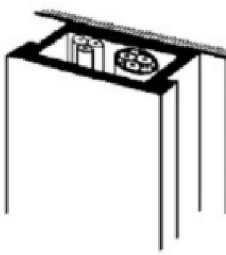
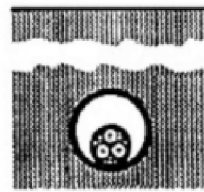
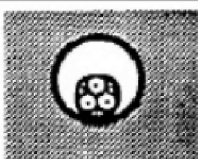
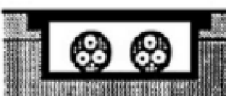

CLIENTE COMUNE DI PADOVA

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

IMPIANTO Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)

TIPOLOGIA CONDUTTURE

LEGENDA POSE

	<p>2</p> <p>CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI ENTRO MURI TERMICAMENTE ISOLATI</p>		<p>12</p> <p>CAVI UNIPOLARI E CAVI MULTIPOLARI CON GUAINA SU PASSERELLE NON PERFORATE</p>		<p>43</p> <p>CAVI UNIPOLARI CON GUAINA E CAVI MULTIPOLARI POSATI IN CUNICOLI APERTI O VENTILATI CON PERCORSO ORIZZONTALE O VERTICALE</p>
	<p>4A</p> <p>CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI NON CIRCOLARI POSATI SU PARETI</p>		<p>31</p> <p>CAVI UNIPOLARI E CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA) IN CANALI POSATI SU PARETE CON PERCORSO ORIZZONTALE</p>		<p>61</p> <p>CAVI UNIPOLARI CON GUAINA E MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI INTERRATI</p>
	<p>5</p> <p>CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA</p>		<p>32</p> <p>CAVI UNIPOLARI E CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA) IN CANALI POSATI SU PARETE CON PERCORSO VERTICALE</p>		<p>61</p> <p>CAVI UNIPOLARI CON GUAINA E MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI IN CUNICOLI INTERRATI</p>
	<p>5A</p> <p>CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA</p>		<p>33A</p> <p>CAVI UNIPOLARI POSATI IN CANALI INCASSATI NEL PAVIMENTO</p>		<p>62</p> <p>CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA) INTERRATI CON PROTEZIONE MECCANICA ADDIZIONALE</p>

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA		PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg	
	IMPIANTO	Ristrutturaione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)	ARCHIVIO		DATA	10/02/2025	REVISIONE
DISEGNATORE			giuseppe	PAGINA	4	SEGUE	5
				TAVOLA			

COMMITTENTE:
COMUNE DI PADOVA

COMMESSA:
Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108, 35143 Padova (PD)

QUADRO:
QUADRO CONSEGNA ENERGIA
Q.C 00

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
CONTATORE ENERGIA ELETTRICA	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	14,8
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	LAMIERA
CLASSE DI ISOLAMENTO	II
IP	44

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

NOTE:

DOVRANNO AVERE UN POTERE DI INTERRUZIONE ULTIMO I_{cu} SECONDO LA NORMA CEI EN 60947-2 MAGGIORE DEL VALORE DI I_{cc} PRESUNTA IN FASE DI CALCOLO SUL PUNTO DI INSTALLAZIONE DEL QUADRO PER LE VARIE SEZIONI (CA, ecc...)

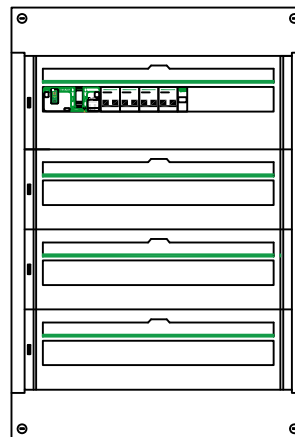
CLIENTE	Comune di Padova	PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	10/02/2025
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)	DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	5
				TAVOLA	IEO4
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	6

FOTO STATO DI FATTO
FRONTE QUADRO

LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA RAPPRESENTATA SONO LE MINIME RICHIESTE. SONO COMUNQUE INDICATE LE DIMENSIONI INDICATIVE DEL QUADRO CHE DOVRANNO ESSERE CALCOLATE E VERIFICATE TERMICAMENTE NEL RISPETTO DELLA NORMA DI RIFERIMENTO

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	808
LARGHEZZA	570
PROFONDITA'	191



CLIENTE Comune di Padova

PROGETTO

FILE CLsch_eleZ.dwg

ARCHIVIO

DATA 10/02/2025 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

giuseppe

PAGINA

6

SEGUE

7

IMPIANTO Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)

TAVOLA

IE04

RIF. QUADRO

[Q.C 00]

1

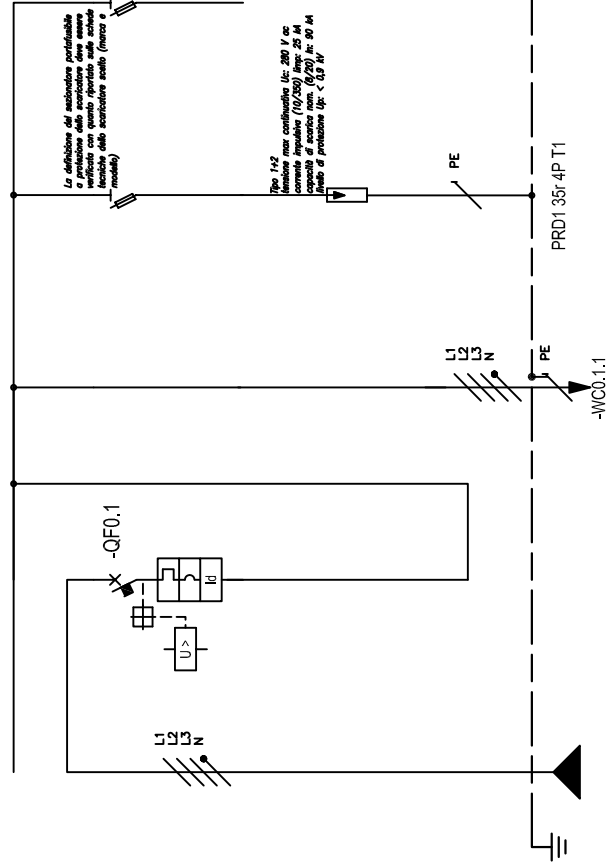
2

3

4

5

6



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	RSTN	2	3	4	5	6
DESCRIZIONE CIRCUITO	LINEA DA CONTATORE	GENERALE	LINEA Q.G 01	SCARICATORE SOVRATENSIONE	AUS. SGANCIO TENSIONE	TP+N Fus NFC (10.3x38)		
TIPO APPARECCHIO								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	16						
N. POLI	In [A]	4P	160					
	CURVA/SGANCIATORE							
Ir [A]	tr [s]	100						
	Istd [s]	1000						
li [A]								
Ig [A]	tg [s]							
TIPO	CLASSE	Micrologic Vigi	A					
Ictn [A]	Ictn [ms]	0,5	60					
TIPO	CLASSE							
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						
TIPO	Irtth [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO						
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25			
Ib [A]	Iz [A]		89,2	216	89,2	150		
	Un [V]	P [kW]	400	52,81	400	52,81		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	4,84	14,8	3,37	11,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0	20	0,4		
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE

Comune di Padova

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

IMPIANTO Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)

COMMITTENTE:
COMUNE DI PADOVA

COMMESSA:
Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108, 35143 Padova (PD)

QUADRO:
QUADRO GENERALE
Q.G 01

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q.C 00]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	11,4		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA ESISTENTE	
CLASSE DI ISOLAMENTO		II	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

NOTE:

DOVRANNO AVERE UN POTERE DI INTERRUZIONE ULTIMO I_{cu} SECONDO LA NORMA CEI EN 60947-2 MAGGIORE DEL VALORE DI I_{cc} PRESUNTA IN FASE DI CALCOLO SUL PUNTO DI INSTALLAZIONE DEL QUADRO PER LE VARIE SEZIONI (CA, ecc...)

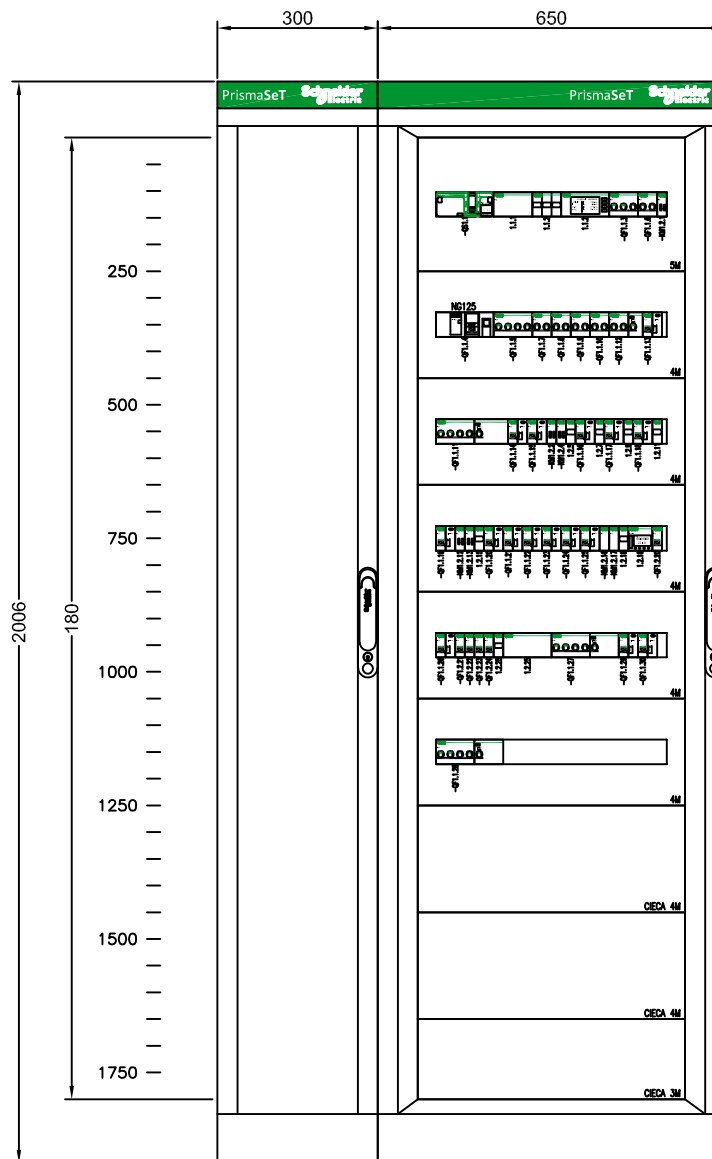
CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	10/02/2025
IMPIANTO	RSITRUTTURAZIONE CASA LEONARDO DA VINCI Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)	DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	8
				TAVOLA	IEO4
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	9

FOTO STATO DI FATTO
FRONTE QUADRO

LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA RAPPRESENTATA SONO LE MINIME RICHIESTE. SONO COMUNQUE INDICATE LE DIMENSIONI INDICATIVE DEL QUADRO CHE DOVRANNO ESSERE CALCOLATE E VERIFICATE TERMICAMENTE NEL RISPETTO DELLA NORMA DI RIFERIMENTO

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	2100
LARGHEZZA	1006
PROFONDITA'	465



CLIENTE COMUNE DI PADOVA

PROGETTO

FILE CLsch_eleZ.dwg

ARCHIVIO

DATA 10/02/2025 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

giuseppe

PAGINA

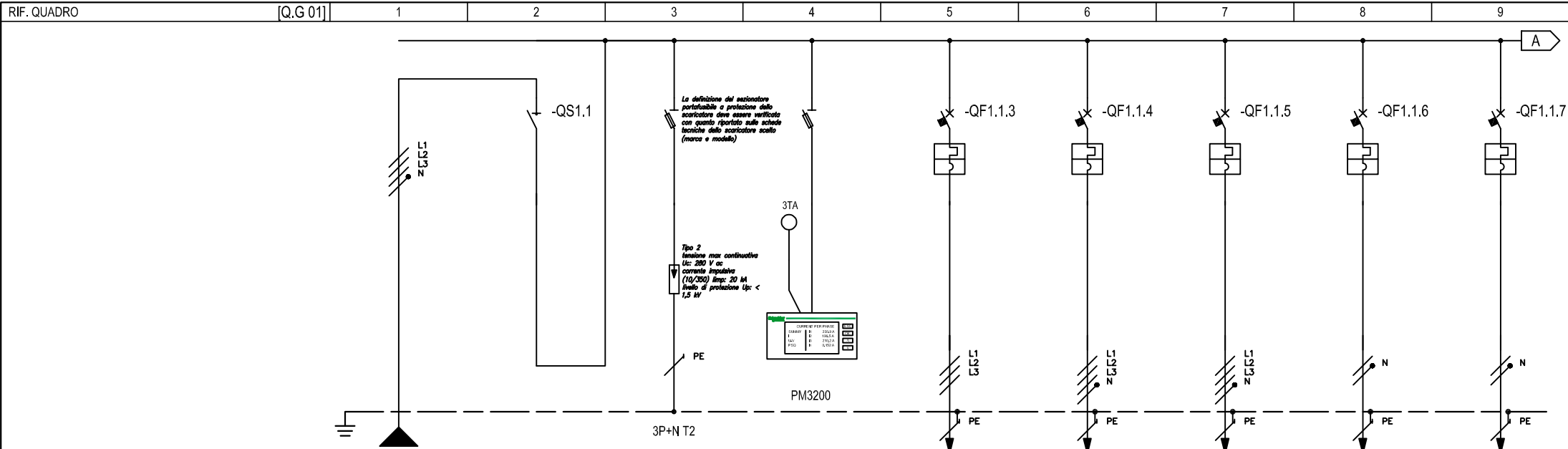
9

SEGUE 10

IMPIANTO RSITRUTTURAZIONE CASA LEONARDO DA VINCI
Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)

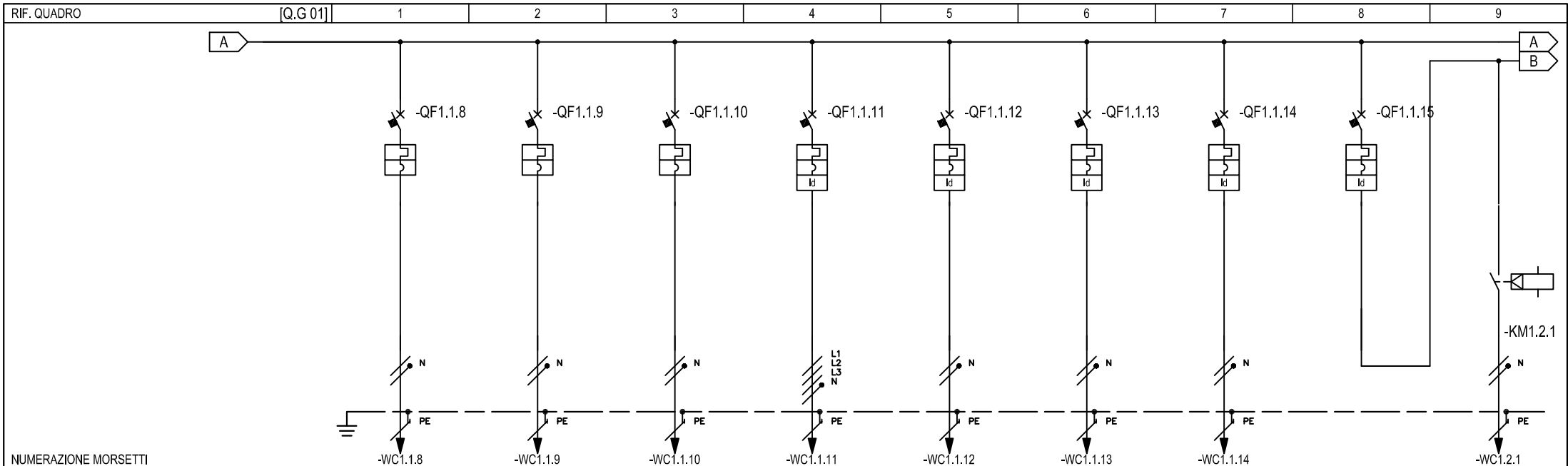
TAVOLA

IE04



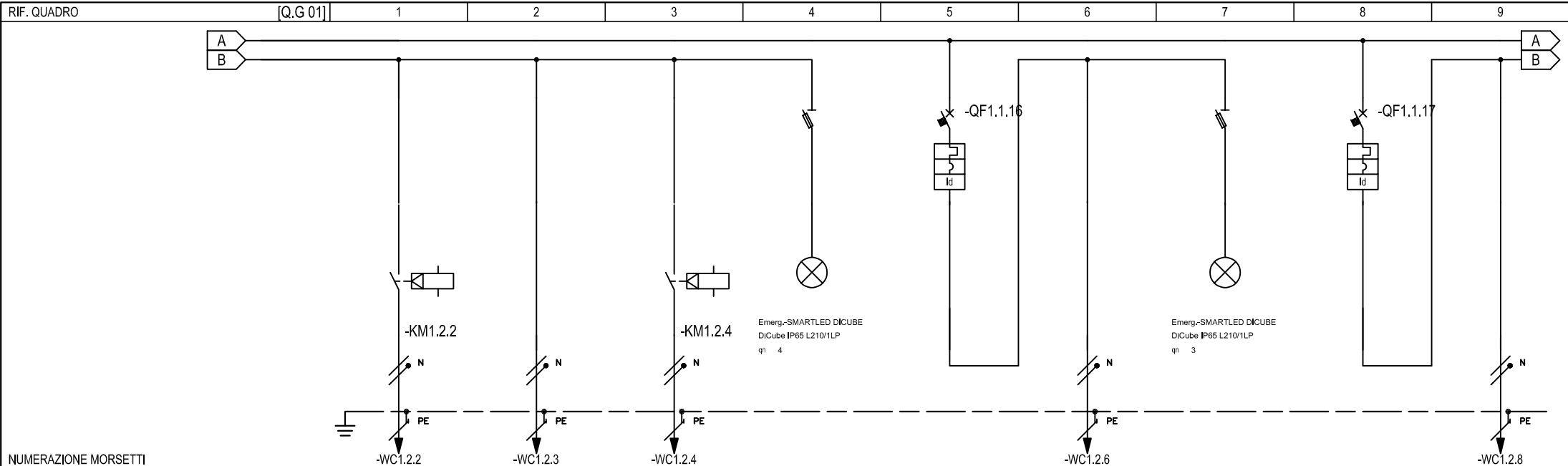
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3PE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L3NPE		8		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA DA Q.C 00		GENERALE		SCARICATORI SOVRATENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		RIFASAMENTO		QUADRO VANO TECNICO		QUADRO CUCINA		QUADRO ALLOGGIO 1		QUADRO ALLOGGIO 2																	
TIPO APPARECCHIO						125A - 4P		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)																											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]										15		16		15		20		20																
	N. POLI		In [A]		4P		160				3P		32		4P		100		4P		25		2P		25		2P		25						
	CURVA/SGANCIATORE										D		C		C		C		C		C		C		C		C		C						
	I _r [A]		t _r [s]								32		100		25		25		25		25		25		25		25		25						
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]								448		1000		250		250		250		250		250		250		250		250						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																																
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																														
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61								EPR		03		EPR		13		EPR		13		EPR		02		EPR		02		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50		1x50		1x25								1x6		1x6		1x25		1x25		1x16		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		
	I _b [A]		I _z [A]		89,2		150								30,3		38,4		73,7		104,1		19,5		44,3		14,1		29,4		23,6		29,4		
FONDO LINEA	U _n [V]		P [kW]		400		52,81								400		0		400		42,63		400		12		230		2,93		230		5,02		
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		3,37		11,4								6,29		10,4		1,01		4,4		0,33		1,5		0,4		0,9		0,4		0,9		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		0,4								1		0,4		55		1,9		50		1,8		40		2,1		40		3,3		
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA			PROGETTO	FILE	CLsch_eleZ.dwg			
				ARCHIVIO	DATA	10/02/2025	REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	RSITRUTTURAZIONE CASA LEONARDO DA VINCI Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	10	SEGUE	11
						TAVOLA	IEO4		



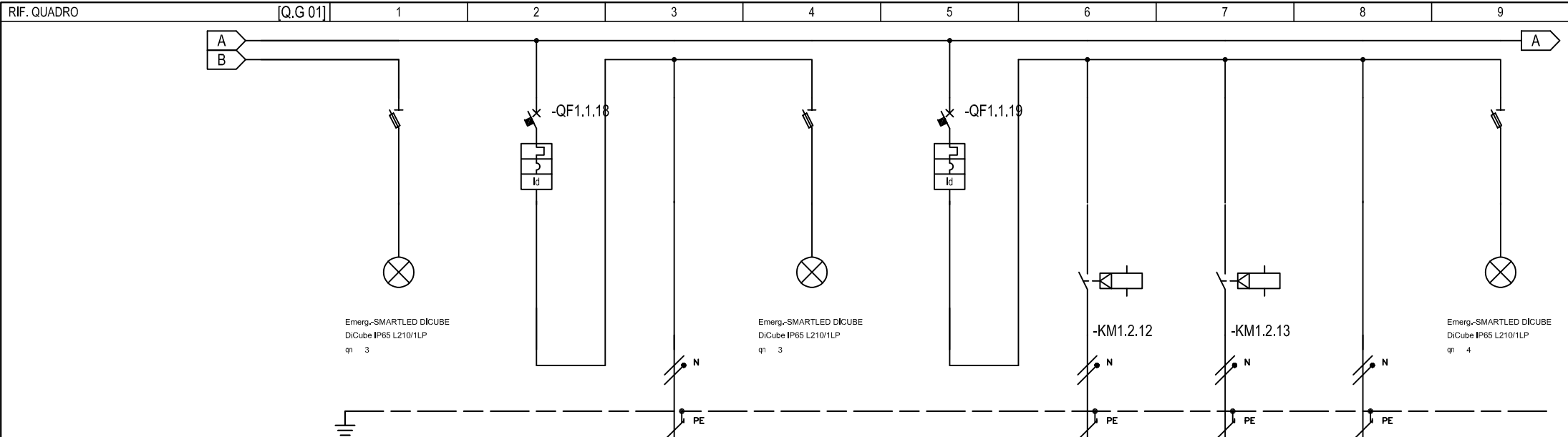
RIF. QUADRO		1			2			3			4			5			6			7			8			9								
[Q.G.01]																																		
NUMERAZIONE MORSETTI		9			10			11			12			13			14			15			16			17								
DISTRIBUZIONE		L2NPE			L3NPE			L1NPE			L1L2L3NPE			L1NPE			L2NPE			L1NPE			L3NPE			L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		QUADRO ALLOGGIO 3			QUADRO ALLOGGIO 4			QUADRO ALLOGGIO 5			FOTOVOLTAICO			ASCENSORE (verific. dati elet)			LUCE ASCENSORE (verific. necessità)			RECUPERATORE DI CALORE			LUCE INGRESSO CORRIDOIO, SERVIZI SCALE			ACC. INGRESSO								
TIPO APPARECCHIO																																		
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]			20			20			20			15			30			6			6			6								
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI			2P			2P			2P			4P			2P			1P+N			1P+N			1P+N								
Icn - CEI EN 60898-1		In [A]			25			25			25			32			20			10			16			10								
CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C											
Ir [A]		25			25			25			32			20			10			16			10											
Itd [A]		250			250			250			320			200			100			160			100											
Ii [A]																																		
Ilg [A]																																		
tg [s]																																		
DIFFERENZIALE		TIPO			CLASSE						Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A								
Idn [A]											0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo								
CONTATTORE		TIPO			CLASSE																													
TELERUTTORE		BOBINA [V]			N. POLI			In [A]																		ITL16								
TERMICO		TIPO			Irth [A]																					24-240ca								
FUSIBILE		N. POLI			In [A]																					1P								
ALTRE APP.		TIPO			MODELLO																													
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR			02			EPR			02			EPR			02			EPR			03A					
FONDO LINEA		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6					
Ib [A]		Iz [A]			14,1			29,4			14,1			29,4			14,1			29,4			14,4			44			16,8			51,7		
Un [V]		P [kW]			230			2,93			230			2,93			230			2,93			400			10			230			3,5		
Icc min [kA]		Icc max [kA]			0,34			0,8			0,29			0,7			0,26			0,6			0,52			2,4			0,52			1,2		
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			48			2,4			56			2,8			64			3,1			30			1,1			30			1,9		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA		PROGETTO	FILE	CLsch_eleZ.dwg	
			ARCHIVIO	DATA	10/02/2025	REVISIONE R0.0
IMPIANTO	RSITRUTTURAZIONE CASA LEONARDO DA VINCI Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)		DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	11
					SEGUE	12
				TAVOLA	IEO4	



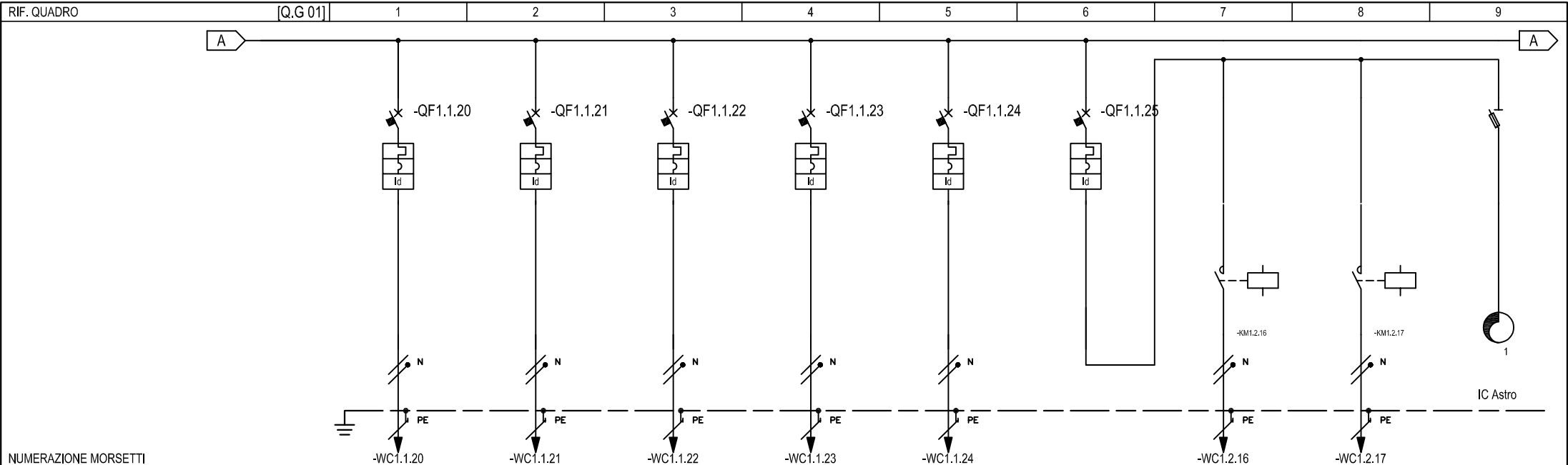
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		18			19			20			21			22			23			24			25			26		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L3NPE			L3NPE			L3NPE			L3NPE			L1NPE			L1NPE			L1NPE			L3NPE			L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		ACC. CORRIDOIO			BAGNI P.TERRA			ACC. SCALE			EMERGENZE			SALA STUDIO/LETTURA			SALA STUDIO/LETTURA			EMERGENZE			LUCE SALA TELEVIS.			LUCE SALA TELEVIS.		
TIPO APPARECCHIO		DISTRIBUZIONE											1P+N Fus NFC (10,3x38)						1P+N Fus NFC (10,3x38)											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																													
	N. POLI																													
	In [A]																													
	CURVA/SGANCIATORE																													
	I _r [A]																													
	I _{sd} [A]																													
DIFFERENZIALE	I _g [A]																													
	I _{gn} [A]																													
	CLASSE																													
	tdn [ms]																													
	TIPO																													
	CLASSE																													
CONSTATTORE	TIPO																													
	CLASSE																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]																													
	N. POLI																													
TERMICO	TIPO																													
	I _{rth} [A]																													
FUSIBILE	N. POLI																													
	In [A]																													
ALTR APP.	TIPO																													
	MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																													
	POSA																													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																													
	I _b [A]																													
FONDO LINEA	I _z [A]																													
	Un [V]																													
	P [kW]																													
	I _{cc} min [kA]																													
NOTE	I _{cc} max [kA]																													
	LUNGHEZZA [m]																													
dV TOTALE [%]																														
NOTE																														
NOTE																														

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	FILE	CLsch_eleZ.dwg
		ARCHIVIO	DATA	10/02/2025
		DISEGNATORE	giuseppe	REVISIONE
			PAGINA	12
			SEGUE	13
IMPIANTO	RSITRUTTURAZIONE CASA LEONARDO DA VINCI	TAVOLA	IEO4	
	Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			



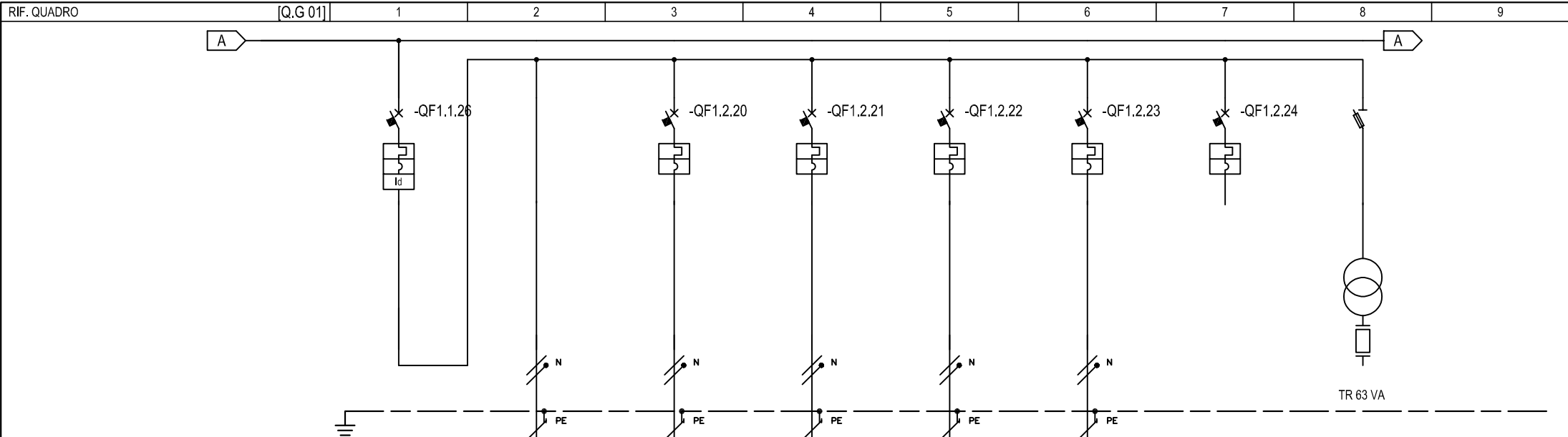
NUMERAZIONE MORSETTI		27		28		29		30		31		32		33		34		35			
NUMERAZIONE CIRCUITO		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L2NPE		L2NPE		L2NPE		L2NPE		L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		EMERGENZE		LUCE SALA DA PRANZO E RICREAZIONE		LUCE SALA DA PRANZO E RICREAZIONE		EMERGENZE		LUCE CORRIDOIO SERVIZI PIANO PRIMO		ACC.1 CORRIDOIO		ACC.2 CORRIDOIO		BAGNI P.PRIMO		EMERGENZE			
TIPO APPARECCHIO		1P+N Fus NFC (10,3x38)						1P+N Fus NFC (10,3x38)										1P+N Fus NFC (10,3x38)			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				6				6												
	N. POLI		EN 60947-2		1P+N		10		1P+N		10										
	CURVA/SGANCIATORE				C				C												
	I _r [A]				10				10												
	I _{sd} [A]				100				100												
DIFFERENZIALE	TIPO				Vigi		A		Vigi		A										
	I _{dn} [A]				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO										iTL16		AC1		iTL16		AC1				
	TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI <th colspan="2">In [A]</th> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">24-240ca</td> <td colspan="2">1P</td> <td colspan="2">16</td> <td colspan="2">24-240ca</td> <td colspan="2">1P</td> <td colspan="2">16</td>		In [A]				24-240ca		1P		16		24-240ca		1P		16
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR				EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		
FONDO LINEA	I _b [A]		0				4,1		21,3		0		1,4		21,3		1,4		21,3		
	I _z [A]																				
	U _n [V]		230		0,85		230		0,85		230		1,2		230		0,3		230		
	P [kW]																				
NOTE	I _{cc} min [kA]						0,1		0,2				0,11		0,2		0,11		0,2		
	LUNGHEZZA [m]						45		2,6				40		1,1		40		1,1		
						FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA			PROGETTO	FILE	CLsch_eleZ.dwg		
	IMPIANTO	RSITRUTTURAZIONE CASA LEONARDO DA VINCI			ARCHIVIO	DATA	10/02/2025	REVISIONE
Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	13	SEGUE	14
					TAVOLA	IEO4		



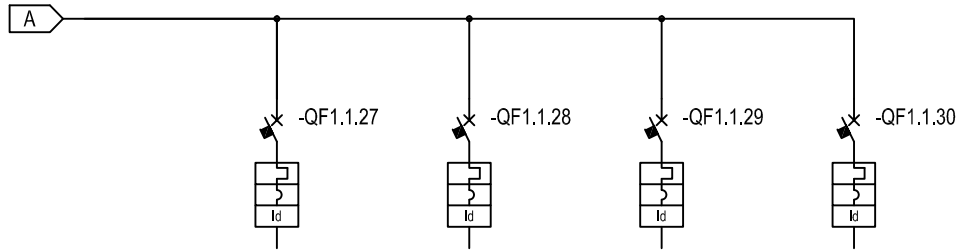
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		36		L1NPE		37		L2NPE		38		L3NPE		39		L2NPE		40		L1NPE		41		L1NPE		42		L1NPE		43		L1NPE		44		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE INGRESSO, CORRIDOIO, SERVIZI PIANO TERRA				PRESE SALA STUDIO E LETTURA				PRESE SALA TELEV.				PRESE SALA DA PRANZO E RICREAZIONE				PRESE CORRIDOIO SERVIZI PIANO PRIMO				ILLUMINAZIONE ESTERNA				ACC.1 LUCI ESTER.				ACC.2 LUCI ESTER.				OROLOGIO ASTRONOMICICO					
TIPO APPARECCHIO																														1P+N Fus NFC (10,3x38)									
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]	6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6			
	N. POLI	1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		6		6		6		6		6			
	lcn - CEI EN 60898-1	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		6		6		6		6		6		6		6		6			
	Isd [A]	160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		60		60		60		60		60		60		60		60			
li [A]																																							
lg [A]																																							
tg [s]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		AC															
tdn [A]	tdn [ms]	0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO																									iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		2P		230ca		2P		230ca		2P		230ca		2P		230ca		2P		230ca		2P		230ca		2P		230ca		2P		230ca		2P			
N. POLI	In [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16			
TERMICO	TIPO																																						
Irth [A]																																							
FUSIBILE	N. POLI																																						
In [A]																																							
ALTRE APP.	TIPO																																						
MODELLO																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		02		EPR		02		EPR		02		EPR		02			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5				
lb [A]	lz [A]	4,3		40,2		7,2		40,2		7,2		40,2		7,2		40,2		7,2		40,2		7,2		40,2		2,4		25		2,4		25		2,4		25			
Un [V]	P [kW]	230		0,9		230		1,5		230		1,5		230		1,5		230		1,5		230		1,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5			
Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,52		1,2		0,31		0,7		0,25		0,6		0,25		0,6		0,25		0,6		0,28		0,6		0,18		0,4		0,23		0,5		0,5					
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20		0,8		35		1,5		45		1,8		45		1,8		45		1,8		40		1,7		40		1,1		30		0,9		0,9					
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA				PROGETTO	FILE				CLsch_eleZ.dwg						
						ARCHIVIO	DATA				10/02/2025					
							DISEGNATORE	giuseppe				REVISIONE				R0.0
				IMPIANTO	RSITRUTTURAZIONE CASA LEONARDO DA VINCI				PAGINA				14			
					Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)				SEGUE				15			
								TAVOLA				IEO4				



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		45		L2NPE		46		L2NPE		47		L2NPE		48		L2NPE		49		L2NPE		50		L2NPE		51		L2NPE		52		L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUSILIARI		AUS. 230V		CENTRALE ALLARME INTRUSIONE		CENTRALINA EMERGENZE DIAGNOSI CENTRALIZ.		IMP. VIDEOCITOFONICO		TVCC (predisposizione)		RISERVA		AUS. 12/24V +CHIAMATA DISABILI																			
TIPO APPARECCHIO																																		1P+N Fus NFC (10,3x38)	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6				6		6		6		6		6		6		6		6		6												
	N. POLI		1P+N		6				1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		6		1P+N		6								
	CURVA/SGANCIATORE		C						C				C				C				C				C										
	I _r [A]		6						10				10				10				6				6										
	I _{sd} [A]		60						100				100				100				60				60										
	I _l [A]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		AC																														
	I _{dn} [A]		0,03		Istantaneo																														
CONTATTORE	TIPO																																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																		
TERMICO	TIPO																																		
FUSIBILE	N. POLI																																		
ALTRE APP.	TIPO																																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		PVC		01		EPR		11		PVC		03		PVC		01		PVC		01														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5						
	I _b [A]		0,5		14,5		0,7		23,8		0,5		12,3		0,5		14,5		0		14,5														
	U _n [V]		230		0,1		230		0,15		230		0,1		230		0,1		230																
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		2,24		3,7		1,09		2,3		0,87		1,6		0,48		0,9		0,48		0,9														
	LUNGHEZZA [m]		1		0,4		5		0,4		5		0,4		10		0,4		10		0,4														
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																					

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA			PROGETTO	FILE			CLsch_eleZ.dwg						
	IMPIANTO	RSITRUTTURAZIONE CASA LEONARDO DA VINCI Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			ARCHIVIO	DATA			10/02/2025					
						DISEGNATORE	giuseppe			PAGINA	15			
							TAVOLA	IEO4						
									REVISIONE			R0.0		
									SEGUE			16		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	53	L1L2L3NPE	54	L1L2L3NPE	55	L2NPE	56	L2NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		A DISPOSIZIONE		A DISPOSIZIONE		A DISPOSIZIONE		A DISPOSIZIONE										
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	15		15		6		6										
l _{cu} - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	16	4P	10	1P+N	16	1P+N	10									
I _{cn} - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C										
	I _r [A]	16		10		16		10										
	I _{sd} [A]	160		100		160		100										
	I _i [A]																	
	I _g [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi										
	CLASSE	A		A		A		A										
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	CLASSE																	
	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
	I _n [A]																	
TERMICO	TIPO																	
	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																	
	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I _b [A]																	
	I _z [A]																	
	U _n [V]																	
	P [kW]																	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]																	
	I _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]																	
	dV TOTALE [%]																	
NOTE																		

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA			PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg			
	IMPIANTO	RSITRUTTURAZIONE CASA LEONARDO DA VINCI Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			ARCHIVIO	-	DATA	10/02/2025	REVISIONE	R0.0
					DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	16	SEGUE	17
							TAVOLA	IE04		

COMMITTENTE:
COMUNE DI PADOVA

COMMESSA:
Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108, 35143 Padova (PD)

QUADRO:
QUADRO VANO TECNICO
Q.VT 02

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q.G 01]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,4		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			PVC
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	44

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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 type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

NOTE:

DOVRANNO AVERE UN POTERE DI INTERRUZIONE ULTIMO I_{cu} SECONDO LA NORMA CEI EN 60947-2 MAGGIORE DEL VALORE DI I_{cc} PRESUNTA IN FASE DI CALCOLO SUL PUNTO DI INSTALLAZIONE DEL QUADRO PER LE VARIE SEZIONI (CA, ecc...)

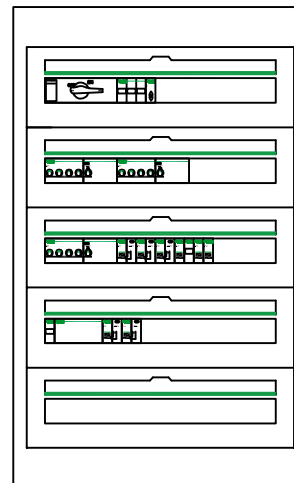
CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	10/02/2025
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)	DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	17
				TAVOLA	IEO4
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	18

FOTO STATO DI FATTO
FRONTE QUADRO

LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA RAPPRESENTATA SONO LE MINIME RICHIESTE. SONO COMUNQUE INDICATE LE DIMENSIONI INDICATIVE DEL QUADRO CHE DOVRANNO ESSERE CALCOLATE E VERIFICATE TERMICAMENTE NEL RISPETTO DELLA NORMA DI RIFERIMENTO

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	900
LARGHEZZA	550
PROFONDITA'	148



CLIENTE COMUNE DI PADOVA

PROGETTO

FILE CLsch_eleZ.dwg

ARCHIVIO

DATA 10/02/2025 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

giuseppe

PAGINA

18

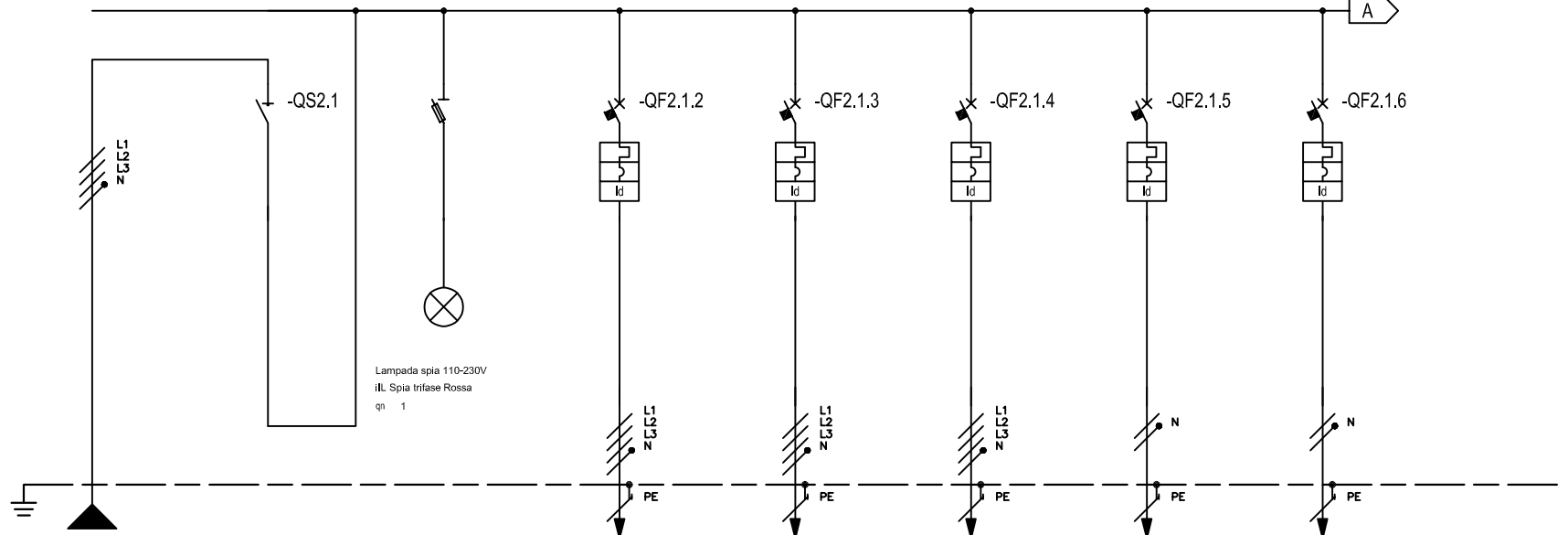
SEGUE

19

IMPIANTO Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)

TAVOLA

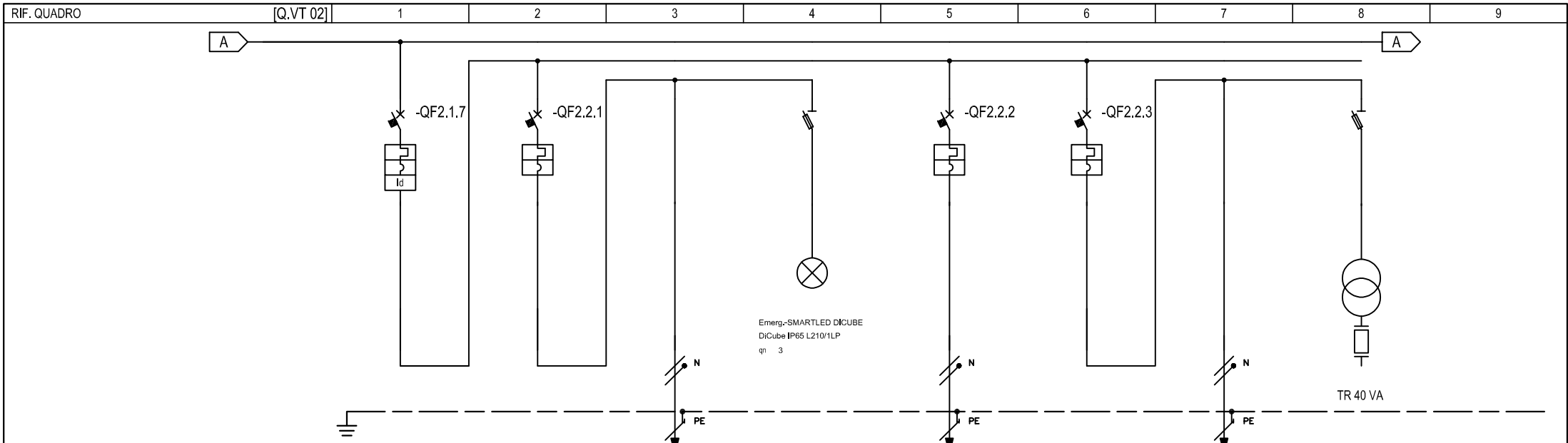
IE04



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L2NPE	7	L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA DA Q.G 01	GENERALE (valutare sezionat.)		SPIE PRESENZA TENSIONE		UNITA' ESTERNA PDC PIANO TERRA 1		UNITA' ESTERNA PDC PIANO TERRA 2		UNITA' ESTERNA PDC PIANO PRIMO		UNITA' ESTERNA A.C.S		UNITA' INTERNA A.C.S				
TIPO APPARECCHIO		3P+N Fus NFC (10,3x38)																	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]						6		6		6		6		6				
	N. POLI	In [A]	4P	125			4P	40	4P	40	4P	40	1P+N	16	1P+N	16			
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]					40		40		40		16		16				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]					400		400		400		160		160				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A			
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR			EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16			1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	73,7	104,1			0	29,4	41,3	29,4	41,3	24,4	41,3	14,9	22,5	5,3	21		
	U _n [V]	P [kW]	400	42,63	42,63	400	0	400	18,35	400	18,35	400	15,24	230	3,1	230	1,1		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1,01	4,4			0,75	0,75	3,3	0,75	3,3	0,75	3,3	0,43	1	0,43	1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	55	1,9			10	10	2,2	10	2,2	10	2,1	10	3	10	2,3		
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV 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		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA		PROGETTO	FILE	CLsch_eleZ.dwg	
			ARCHIVIO	DATA	10/02/2025	REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci		DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	19
	Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)				SEGUE	20
			TAVOLA		IEO4	



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCE/PRESE LOCALE		LUCE		LUCE		EMERGENZE		PRESE		AUSILIARI		AUS. 230V		AUS. 12/24V		
TIPO APPARECCHIO								1P+N Fus NFC (10,3x38)								1P+N Fus NFC (10,3x38)		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6		6						6		6					
	N. POLI		1P+N		1P+N						1P+N		1P+N					
	In [A]		10		10						16		10					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C						C		C					
	I _r [A]		10		10						16		10					
	I _{sd} [A]		100		100						160		100					
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		A													
	I _{dn} [A]		0,03		Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO						EPR		EPR		EPR		PVC		PVC			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x1,5 1x1,5 1x1,5		13		1x4 1x4 1x4		13		01			
	I _b [A]						0,7 21,3		0		2,2 40,2		0,5 14,5					
FONDO LINEA	U _n [V]		0,7		0,15		230		230		230		230		0,1		230	
	I _{cc} min [kA]						0,13		0,3		0,44		1				0,85	
	LUNGHEZZA [m]						30		2,1		15		2				1	
NOTE							FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA			PROGETTO	FILE	CLsch_eleZ.dwg	
				ARCHIVIO	DATA	10/02/2025	REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	20
						SEGUE	21
					TAVOLA	IEO4	

COMMITTENTE:
COMUNE DI PADOVA

COMMESSA:
Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108, 35143 Padova (PD)

QUADRO:
QUADRO CUCINA E LAVANDERIA
Q.CU-LA 03

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q.G 01]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,5		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			PVC
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	44

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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 type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

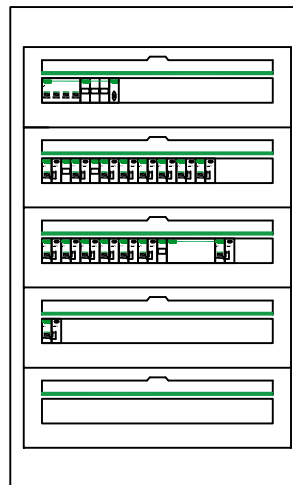
CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	10/02/2025
		REVISIONE		R0.0	
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)	DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	21
		TAVOLA		SEGUE	22
		IEO4			

FOTO STATO DI FATTO
FRONTE QUADRO

LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA RAPPRESENTATA SONO LE MINIME RICHIESTE. SONO COMUNQUE INDICATE LE DIMENSIONI INDICATIVE DEL QUADRO CHE DOVRANNO ESSERE CALCOLATE E VERIFICATE TERMICAMENTE NEL RISPETTO DELLA NORMA DI RIFERIMENTO

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	900
LARGHEZZA	550
PROFONDITA'	148



CLIENTE COMUNE DI PADOVA

PROGETTO

FILE CLsch_eleZ.dwg

ARCHIVIO

DATA 10/02/2025 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

giuseppe

PAGINA

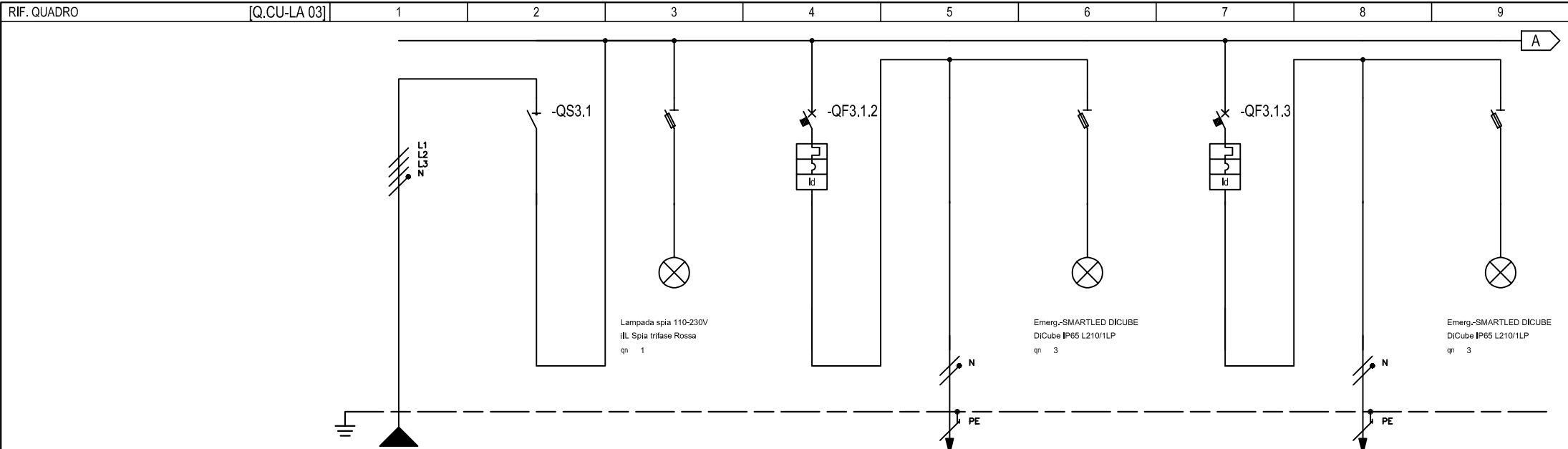
22

SEGUE 23

IMPIANTO Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)

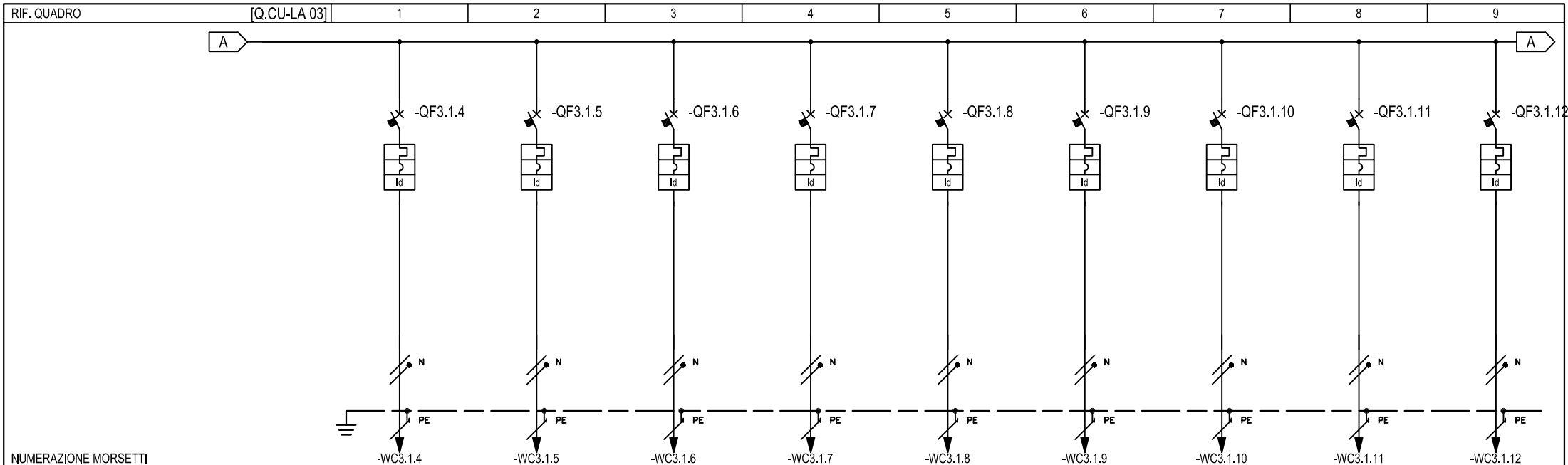
TAVOLA

IE04



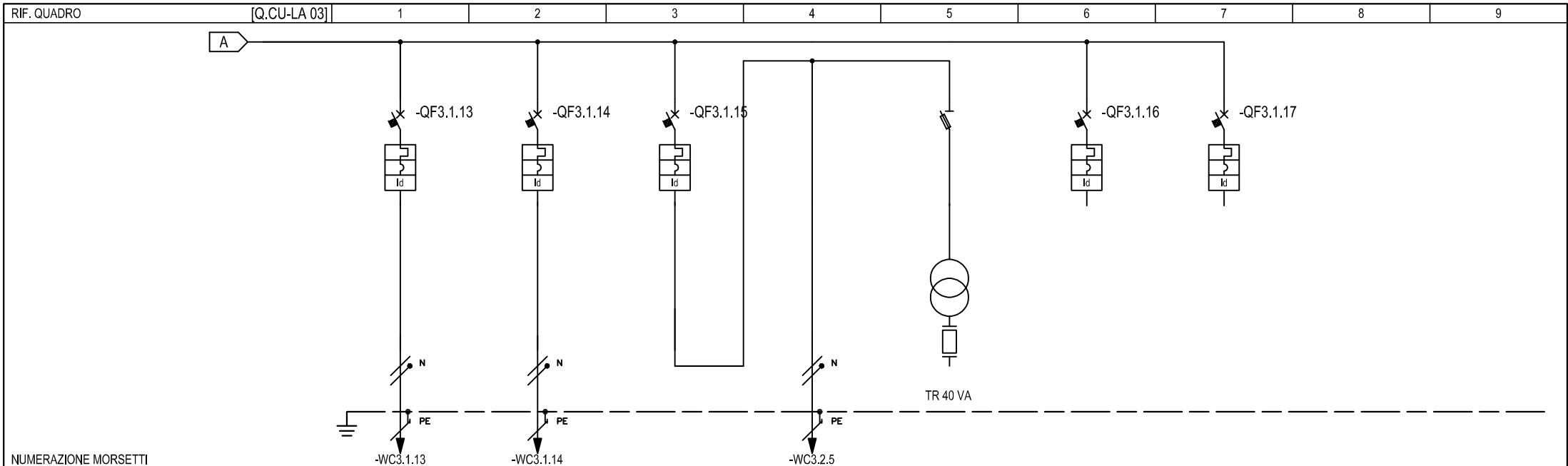
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L2NPE	8	L2NPE	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA DA Q.G 01			GENERALE (valutare sezionat.)		SPIE PRESENZA TENSIONE		LUCE CUCINA		LUCE		EMERGENZE		LUCE LAVAND.-STIRER.		LUCE		EMERGENZE		
TIPO APPARECCHIO							3P+N Fus NFC (10,3x38)						1P+N Fus NFC (10,3x38)						1P+N Fus NFC (10,3x38)		
INTERRUTTORE N. POLI Icn - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]								6						6						
	In [A]		4P		40				1P+N		10				1P+N		10				
	CURVA/SGANCIATORE								C						C						
	I _r [A]		tr [s]						10						10						
	I _{sd} [A]		tsd [s]						100						100						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE						Vigi		A				Vigi		A				
	I _{dn} [A]		tdn [ms]						0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13						EPR		13				EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6						1x1,5		1x1,5		1x1,5				
	I _b [A]		I _z [A]		19,5		44,3		0				1,2		21,3		0				
FONDO LINEA	U _n [V]		P [kW]		400		12		12		400		0		0,25		230		0,25		
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,33		1,5						0,1		0,2				0,1		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50		1,8						30		2,3				30		
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

FARINA ENGINEERING SRL Via Motton 57 - 36061 Bassano del grappa VI E-mail: info@farinaengineering.com	CLIENTE COMUNE DI PADOVA	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE giuseppe	FILE CLsch_eleZ.dwg DATA 07/10/2024 PAGINA 23	REVISIONE R0.0 SEGUE 24
	IMPIANTO RSITRUTTURA CASA LEONARDO DA VINCI Via dei Colli, 108, 35143 Padova (PD)	TAVOLA IEO4		



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		10		11		12		13		14		15		16		17		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L2NPE		L1NPE		L2NPE		L1NPE		L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE SERVIZIO CUCINA		PRESE SERVIZIO LAVANDERIA-STIRERIA		PRESE SERVIZIO PIANO LAVORO 1 CUCINA		PRESE SERVIZIO PIANO LAVORO 2 CUCINA		PIANO INDUZIONE 1		PIANO INDUZIONE 2		PRESE LAVASTOVIGLIE CUCINA		PRESE LAVATRICI LAVANDERIA-STIRERIA		PRESE ASCIUGATRICI LAVANDERIA-STIRERIA				
TIPO APPARECCHIO																						
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6		6		6		6		6			
	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		20		20		16		16		16			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]		16		16		16		16		20		20		16		16		16			
Itd [A]		160		160		160		160		200		200		160		160		160				
Ii [A]																						
Ilg [A]																						
Igt [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
	CLASSE		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
Idn [A]		0,03		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		Istantaneo		
CONTATTORE		TIPO																				
TELERUTTORE		BOBINA [V]																				
		N. POLI																				
		In [A]																				
TERMICO		TIPO																				
		I _{th} [A]																				
FUSIBILE		N. POLI																				
		In [A]																				
ALTRE APP.		TIPO																				
		MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
FONDO LINEA	I _b [A]		2,2		2,2		7,2		7,2		14,4		14,4		7,2		7,2		7,2		7,2	
	I _z [A]		40,2		40,2		40,2		40,2		40,2		40,2		40,2		40,2		40,2		40,2	
	U _n [V]		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230	
	P [kW]		0,45		0,45		1,5		1,5		3		3		1,5		1,5		1,5		1,5	
I _{cc min} [kA]		0,23		0,23		0,23		0,23		0,23		0,23		0,23		0,23		0,23		0,23		
I _{cc max} [kA]		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		
LUNGHEZZA [m]		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		
dV TOTALE [%]		2		2		2,3		2,3		2,3		2,8		2,8		2,3		2,3		2,3		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA			PROGETTO	FILE			CLsch_eleZ.dwg			
					ARCHIVIO	DATA			10/02/2025		
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			DISEGNATORE		giuseppe			PAGINA	24	
								TAVOLA		IEO4	
						REVISIONE			R0.0		
						SEGUE			25		



RIF. QUADRO		[Q.CU-LA 03]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI		-WC3.1.13		-WC3.1.14		-WC3.2.5															
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L2NPE	19	L1NPE	20	L1NPE	21	L1NPE	22	L1NPE	23	L2NPE	24	L2NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		UNITA' INTERNE LOC. CUCINA		UNITA' INTERNE LOC. LAVANDERIA		AUSILIARI		AUS. 230V		AUS. 12/24V		A DISPOSIZIONE		A DISPOSIZIONE							
TIPO APPARECCHIO										1P+N Fus NFC (10,3x38)											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6						6		6						
	N. POLI		1P+N		1P+N		1P+N						1P+N		1P+N						
	In [A]		16		16		10						16		10						
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C						C		C						
	I _r [A]		16		16		10						16		10						
I _{sd} [A]		160		160		100						160		100							
I _i [A]																					
I _g [A]																					
I _{tr} [s]																					
I _{td} [s]																					
I _{li} [A]																					
I _{tg} [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		Vigi		Vigi						Vigi		Vigi						
	CLASSE		A		A		A						A		A						
I _{dn} [A]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo					
TIPO																					
CLASSE																					
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
	In [A]																				
TERMICO	TIPO																				
	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR				PVC												
	POSA		13		13				01												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5								
	I _b [A]		2,4		29,5		2,4		0,5		14,5										
FONDO LINEA	I _z [A]		2,4		29,5				0,5		14,5										
	U _n [V]		230		0,5		0,1		230		0,1										
	I _{cc min} [kA]		0,14		0,3		0,14		0,31		0,7										
	I _{cc max} [kA]		30		2,4		30		1		1,9										
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																			
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3													

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA			PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg			
	IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			ARCHIVIO	-	DATA	10/02/2025	REVISIONE	R0.0
					DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	25	SEGUE	26
							TAVOLA	IEO4		

COMMITTENTE:
COMUNE DI PADOVA

COMMESSA:
Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108, 35143 Padova (PD)

QUADRO:
QUADRO ALLOGGI 1/3/4/5
Q.AL1 XX

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q.G 01]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			1,8
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA			PVC
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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 type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

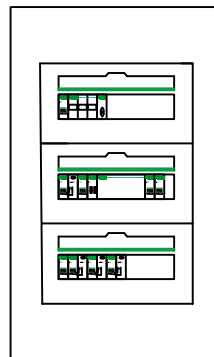
CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	10/02/2025
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)	DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	26
				TAVOLA	IEO4
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	27

FOTO STATO DI FATTO
FRONTE QUADRO

LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA RAPPRESENTATA SONO LE MINIME RICHIESTE. SONO COMUNQUE INDICATE LE DIMENSIONI INDICATIVE DEL QUADRO CHE DOVRANNO ESSERE CALCOLATE E VERIFICATE TERMICAMENTE NEL RISPETTO DELLA NORMA DI RIFERIMENTO

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	660
LARGHEZZA	396
PROFONDITA'	148



CLIENTE COMUNE DI PADOVA

PROGETTO

FILE CLsch_eleZ.dwg

ARCHIVIO

DATA 10/02/2025 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

giuseppe

PAGINA

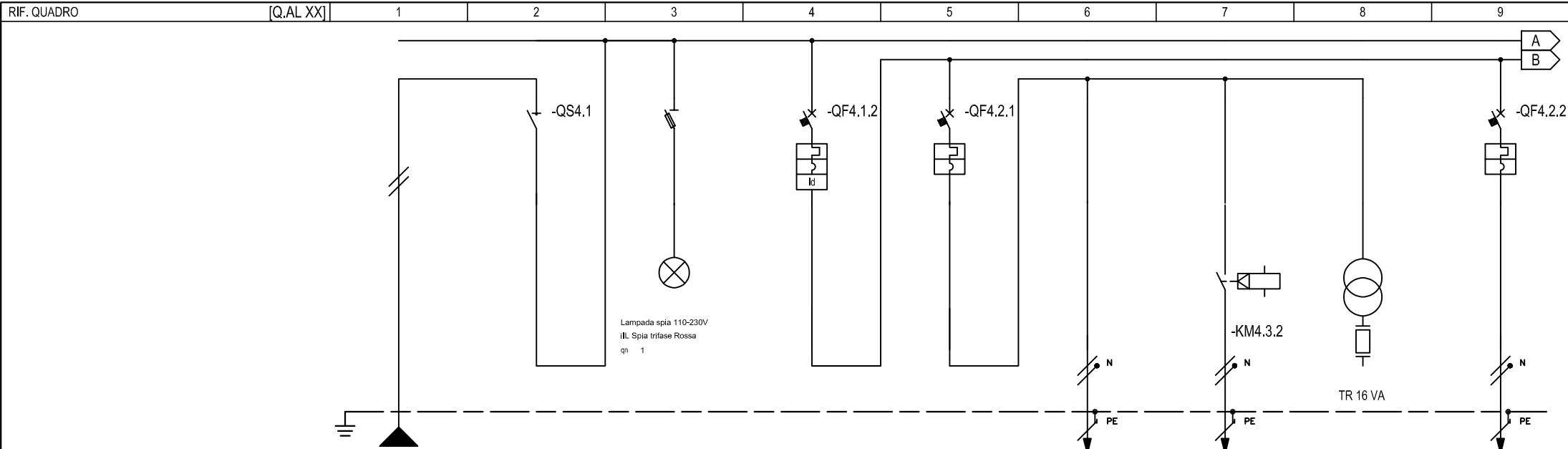
27

SEGUE 28

IMPIANTO Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)

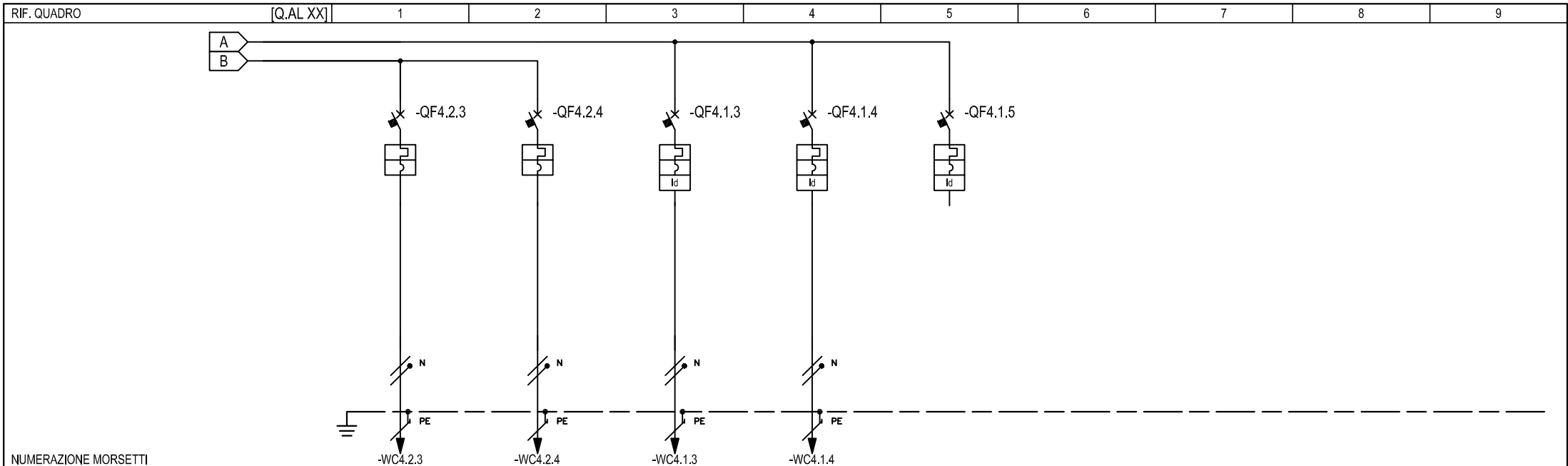
TAVOLA

IE04



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L3NPE	1	L3N	2	L3NPE	3	L3NPE	4	L3NPE	5	L3NPE	6	L3NPE	7	L3NPE	8	L3NPE	9					
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA DA Q.G 01			GENERALE		SPIE PRESENZA TENSIONE		GENERALE LUCE/FM		LUCE GIORNO +EM		LUCE GIORNO		LUCE GIORNO ACC. DISIMPEGNO		TRASFORMATORE AUS. 12/24V		LUCE NOTTE +EM							
TIPO APPARECCHIO							3P+N Fus NFC (10,3x38)																			
INTERRUTTORE N. POLI In [A] CURVA/SGANCIATORE I _r [A] I _{sd} [A] I _{li} [A] I _{lg} [A] t _r [s] t _{sd} [s] t _g [s]	I _{cu} [kA] / I _{cn} [A]								6		6								6							
	I _{cu} - CEI EN 60947-2	2P			32				1P+N 25		1P+N 10								1P+N 10							
	I _{cn} - CEI EN 60898-1								C		C								C							
	I _r [A]								25		10								10							
	I _{sd} [A]								250		100								100							
DIFFERENZIALE	TIPO								Vigi		A															
	I _{dn} [A]								0,03		Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO														iTL16		AC1									
TELERUTTORE	BOBINA [V]														24-240ca		1P		16							
TERMICO	TIPO																									
FUSIBILE	N. POLI																									
ALTRE APP.	TIPO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			02		EPR						PVC		03		PVC		03		PVC		03			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6									1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			
	I _b [A]	14,1			29,4		0						0,6		17,5		0,6		17,5		0,6		17,5			
FONDO LINEA	U _n [V]	230			2,93		230		0		2,76		0,24		230		0,12		230		0,12		230		0,12	
	I _{cc min} [kA]	0,4			0,9										0,23		0,5		0,23		0,5		0,23		0,5	
	LUNGHEZZA [m]	40			2,1										10		2,1		10		2,1		10		2,1	
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA		PROGETTO	FILE		CLsch_eleZ.dwg	
			ARCHIVIO	DATA		10/02/2025	
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)		DISEGNATORE	giuseppe		PAGINA	28
					REVISIONE	R0.0	
				SEGUE		29	
				TAVOLA		IEO4	



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13									
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE GIORNO		PRESE NOTTE		UNITA' INTERNE		RADIATORE ELETTRICO BAGNO		A DISPOSIZIONE									
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6		6		6									
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N									
	In [A]	16		16		10		16		16									
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C									
	Ir [A]	16		16		10		16		16									
Isd [A]	160		160		100		160		160										
Ii [A]																			
Ig [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi		Vigi		Vigi									
	CLASSE					A		A		A									
	I _{dn} [A]					0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	CLASSE																		
	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC									
	POSA	03		03		03		01		01									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5							
	I _b [A]	5,8		5,8		1		13,7		3,4		19,5							
FONDO LINEA	Un [V]	230		230		230		230		230									
	P [kW]	1,2		1,2		0,2		0,2		0,7									
	I _{cc min} [kA]	0,28		0,28		0,24		0,5		0,24		0,5							
	I _{cc max} [kA]	10		10		15		2,2		15		2,4							
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE	FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3										

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA			PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg			
	IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			ARCHIVIO	-	DATA	10/02/2025	REVISIONE	R0.0
					DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	29	SEGUE	30
							TAVOLA	IEO4		

COMMITTENTE:
COMUNE DI PADOVA

COMMESSA:
Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108, 35143 Padova (PD)

QUADRO:
QUADRO ALLOGGIO 2
Q. AL2 08

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q.G 01]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			PVC
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	40

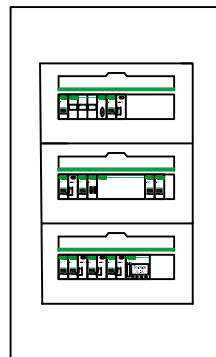
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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 type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	10/02/2025
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)	DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	30
				TAVOLA	IEO4
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	31

FOTO STATO DI FATTO
FRONTE QUADRO

LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA RAPPRESENTATA SONO LE MINIME RICHIESTE. SONO COMUNQUE INDICATE LE DIMENSIONI INDICATIVE DEL QUADRO CHE DOVRANNO ESSERE CALCOLATE E VERIFICATE TERMICAMENTE NEL RISPETTO DELLA NORMA DI RIFERIMENTO



CLIENTE COMUNE DI PADOVA

PROGETTO

FILE CLsch_eleZ.dwg

ARCHIVIO

DATA 10/02/2025 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

giuseppe

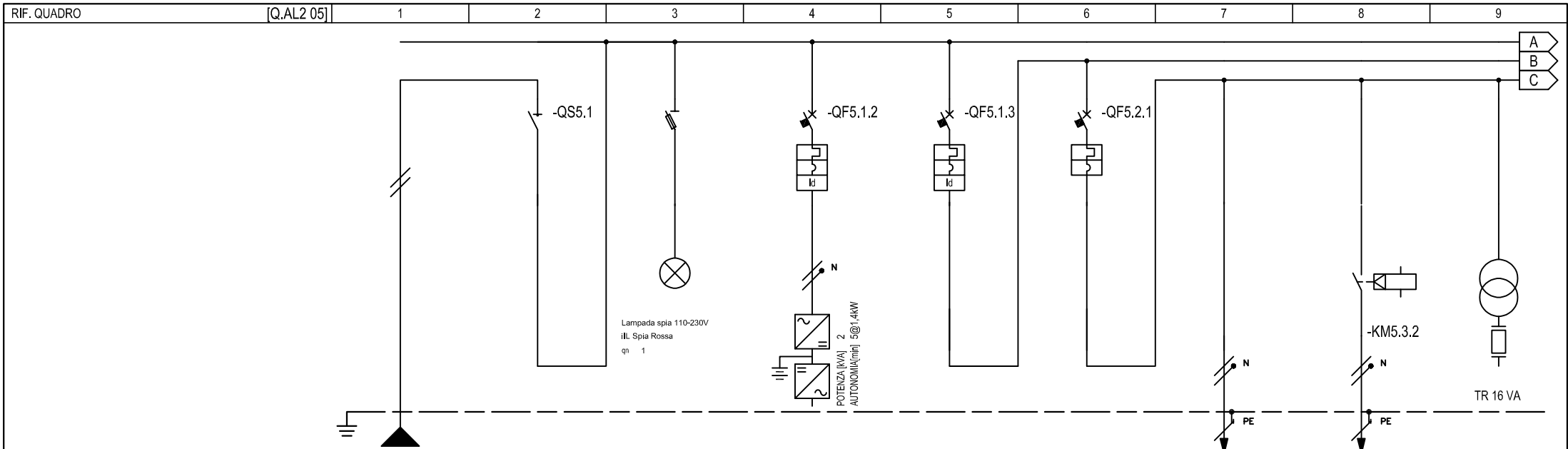
PAGINA 31

SEGUE 32

IMPIANTO Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)

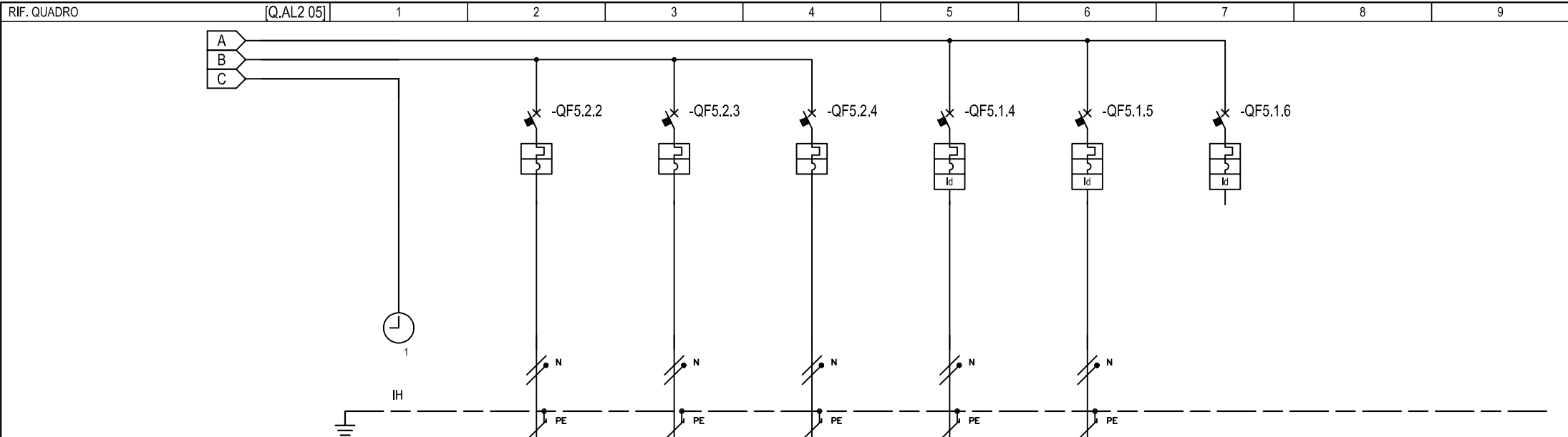
TAVOLA

IE04



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA DA Q.G 01			GENERALE		SPIE PRESENZA TENSIONE		UPS SERVIZI CONTINUITA'		GENERALE LUCE/FM		LUCE GIORNO +EM		LUCE GIORNO		LUCE GIORNO ACC. DISIMPEGNO		TRASFORMATORE AUS. 12/24V								
TIPO APPARECCHIO							1P+N Fus NFC (10,3x38)																				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]								10		6		6														
	N. POLI		In [A]		2P		32		2P		16		1P+N		25		1P+N		10								
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C														
	I _r [A]		tr [s]						16		25		10														
	I _{sd} [A]		tsd [s]						160		250		100														
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE						Vigi		A		Vigi		A												
	I _{dn} [A]		tdn [ms]						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																iTL16 AC1								
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]												24-240ca		1P 16								
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO						SMART-UPS SR1																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		02		EPR		EPR		02		PVC		03		PVC		03						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6		1x4		1x4		1x4		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5						
	I _b [A]		I _z [A]		23,6		29,4		0		11,9		33		0,6		17,5		0,6		17,5						
FONDO LINEA	U _n [V]		P [kW]		230		5,02		230		0		230		2,61		2,76		0,24		0,24						
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,4		0,9		0,39		0,9																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		40		3,3		1		3,3																
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA			PROGETTO	FILE	CLsch_eleZ.dwg			
				ARCHIVIO	DATA	10/02/2025	REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	32	SEGUE	33
						TAVOLA	IEO4		



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10			11			12			13			14			15					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE		L1NPE			L1NPE			L1NPE			L1NPE			L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		OROLOGIO LUCE NOTTURNA		LUCE NOTTE +EM			PRESE GIORNO			PRESE NOTTE			UNITA' INTERNE			RADIATORE ELETTRICO BAGNO			A DISPOSIZIONE					
TIPO APPARECCHIO																								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				6			6			6			6			6							
	N. POLI				1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N							
	In [A]				10			16			16			10			16							
	CURVA/SGANCIATORE				C			C			C			C			C							
	I _r [A]				10			16			16			10			16							
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]				100			160			160			100			160							
	I _{ti} [A]																							
	I _g [A]																							
	tg [s]																							
	TIPO										Vigi			Vigi			Vigi							
CLASSE													A			A								
I _{dn} [A]													0.03			0.03								
Istantaneo													Istantaneo			Istantaneo								
CONTATTORE																								
TELERUTTORE																								
BOBINA [V]																								
N. POLI																								
In [A]																								
TERMICO																								
TIPO																								
I _{rth} [A]																								
FUSIBILE																								
N. POLI																								
In [A]																								
ALTRE APP.																								
TIPO																								
MODELLO																								
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		PVC		03		PVC		03		PVC		03		PVC		01		PVC		01		
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5		
I _b [A]				0,6			17,5			5,8			24			5,8			24			1		
I _z [A]																						13,7		
U _n [V]				230			0,12			230			1,2			230			1,2			230		
P [kW]																								
I _{cc min} [kA]				0,23			0,5			0,28			0,6			0,28			0,6			0,24		
I _{cc max} [kA]																								
LUNGHEZZA [m]				10			3,3			10			3,7			10			3,7			15		
dV TOTALE [%]																								
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3								

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA			PROGETTO	FILE			CLsch_eleZ.dwg				
	IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)			ARCHIVIO	DATA			10/02/2025			
						DISEGNATORE	giuseppe			PAGINA	33	
				REVISIONE			R0.0					
				SEGUE			34					
				TAVOLA			IEO4					

COMMITTENTE:
COMUNE DI PADOVA

COMMESSA:
Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108, 35143 Padova (PD)

QUADRO:
QUADRO FOTOVOLTAICO
Q.IF 09

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q.G 01]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,4		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			PVC
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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 type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

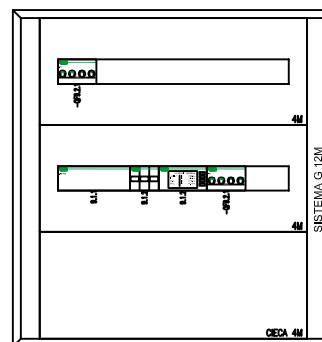
CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	-	FILE	CLsch_eleZ.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	10/02/2025
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)	DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	34
				TAVOLA	IEO4
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	35

FOTO STATO DI FATTO
FRONTE QUADRO

LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA RAPPRESENTATA SONO LE MINIME RICHIESTE. SONO COMUNQUE INDICATE LE DIMENSIONI INDICATIVE DEL QUADRO CHE DOVRANNO ESSERE CALCOLATE E VERIFICATE TERMICAMENTE NEL RISPETTO DELLA NORMA DI RIFERIMENTO

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	630
LARGHEZZA	595
PROFONDITA'	205



CLIENTE COMUNE DI PADOVA

PROGETTO

FILE CLsch_eleZ.dwg

ARCHIVIO

DATA 10/02/2025 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

giuseppe

PAGINA

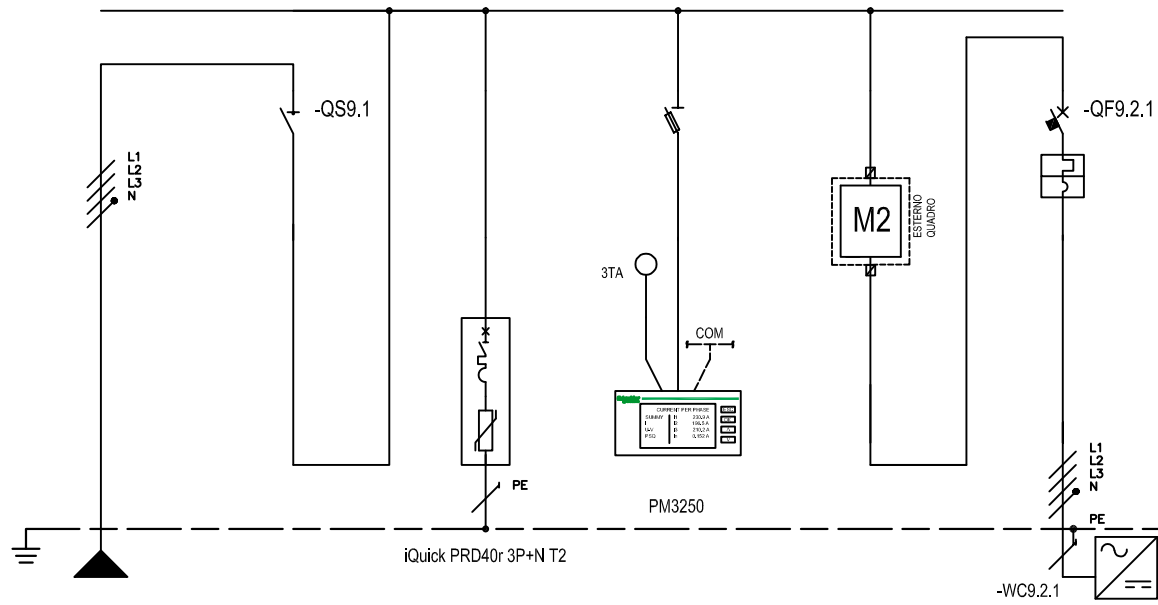
35

SEGUE 36

IMPIANTO Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci
Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)

TAVOLA

IE04



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA DA Q.G 01	GENERALE QUADRO		SPD		MISURA		M2		INVERTER						
TIPO APPARECCHIO							3P+N Fus NFC (10,3x38)										
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]										6						
	N. POLI		4P	63							4P	25					
	CURVA/SGANCIATORE										C						
	Ir [A]	tr [s]									25						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]									250						
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]															
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A							EPR	13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6						1x6	1x6	1x6				
	I _b [A]	I _z [A]	14,4	44							14,4	44,3					
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]	400	10					10		400	10					
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,52	2,4							0,5	2,3					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,1							1	1,1					
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

CLIENTE	COMUNE DI PADOVA	PROGETTO	FILE	CLsch_eleZ.dwg		
		ARCHIVIO	DATA	10/02/2025		
IMPIANTO	Ristrutturazione casa Leonardo Da Vinci Via dei Colli, 108 - 35143 Padova (PD)	DISEGNATORE	giuseppe	PAGINA	36	
				REVISIONE	R0.0	
			TAVOLA	IEO4	SEGUE	//