PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE **CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV)**



Comune



Comune di Pavia

Piazza Municipio, 2 - 27100 - Pavia (PV)

Partita IVA: 00296180185

Tel.: 0382 3991

PEC: protocollo@pec.comune.pavia.it

Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1





CAPOGRUPPO/MANDATARIA



GP PROJECT SRL

Sede Legale: Via Pietro Tamburini, 6 - 20123 Milano (MI) Sede Operativa: Strada 6 - Palazzo N3 - Centro Direzionale Milanofiori - 20089 - ROZZANO (MI) P.IVA 05835490961 - REA N° MI - 1852211 - Tel. 02 89 20 81 64 - info@gpproject.eu

(Firma e timbro)

MANDANTE: Dott. Arch. Maria Teresa PASCALE

Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria n. A 3220

pec: mtpascale@oappc-rc.it Tel: +39 349 786 7001



(Firma e timbro)

MANDANTE: Dott. Geol. Domenico MONTELEONE

Ordine dei Geologi della Calabria n. 1025

pec: monteleonedomenico@pec.it

Tel: +39 329 082 6033



(Firma e timbro)

Progetto Definitivo - Esecutivo

PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV) - POP317_PNRR/6 - CUP: G14E21000720001

n°	Revisioni	
1	Febbraio 2023	Disegnato da:
2	Marzo 2023	
3		
4		
5		Revisionato da:
6		

Progetto architettonico Impianto elettrico Schemi quadri elettrici

DISCIPLINA

ELABORATO N°

COMMESSA: COMESSA: COMMESSA: COMMESSA: COMMESSA: COMESSA: COMMESSA: COMESSA: COMMESSA: COMMESSA: COMMESSA: COMMESSA: COMMESSA: COM	IF. QUADF	RO [Q-AR] 1	2 3	4	5	6	7	8	9
TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50 CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] Ico PRES. SUL QUADRO [RA] 13,8 SISTEMA DI NEUTRO TI DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Ico [RA] CARPENTERIA METALLICA CLASSE DI ISOLAMENTO IP NORMATIVA DI RIFERIMENTO INTERRUTTORI MODULATI DI CEI EN 80947-2 INTERRUTTORI MODULATI D		COM	MITTENTE:					TICHE QUADR	0
QUADRO: Quadro Arrivo Rete CLASSE DI ISOLAMENTO IP						TENSION CORREN Icc PRES SISTEMA DIMENSI In [A]	NE [V] 400 ITE NOM. DEL S. SUL QUADR N DI NEUTRO ONAMENTO S	QUADRO [A] O [kA] BBARRE	50 13,9 TT
QUADRO: Quadro Arrivo Rete CEI 23-49 - CEI EN 60670-22 CEI 23-51 CEI 23-49 - CEI EN 60670-22 CEI 23-51 CEI 23-49 - CEI EN 60670-22 CEI 23-51 Futura Technologies s.r.l Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69 TAVOLA IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69 TAVOLA						NORMAT INTERRUTI	TIVA DI RIFERI TORI SCATOLATI TORI MODULARI	TO IMENTO	47-2 47-2 98 39-2
Futura Technologies s.r.l Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà Via Zoe Fontana, 220			Arrivo Rete					- CEI 23-49 -	
Third Code Control Code Code Code Code Code Code Code Code	JTURA HNOLOGIES	Futura Technologies s.r.l Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà 00131 Roma - Tel +39 06 40801990		turazione immobile di C	ARCHIVIO DISEGNAT		- I A TECHNOLOGIES	DATA 24/02/202 PAGINA 1	3 REVISIONE RO

RIF. QUADRO [Q-AR] 1 2 3 4 5 6 7 8 9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	Id Id PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	► COMANDO MANUALE
© COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	J- □ — MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	—▼— INTERBLOCCO		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		U < I SOBINA A MINIMA TENSIONE	U> I BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	(A) AMPEROMETRO	VOLTMETRO	Hz) FREQUENZIMETRO	kWh STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	DI COMANDO MANUALE CON	PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	⊕ OROLOGIO
•	4					CONTATTI NO	A		(



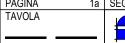
Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà 00131 Roma - Tel +39 06 40801990 CLIENTE

 PROGETTO
 FILE
 schemi unifilari pavia [Q00] [Q-AR].dwg

 ARCHIVIO
 DATA
 24/02/2023 REVISIONE R0.0

 DISEGNATORE
 FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA
 1a SEGUE

IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69





RIF. QUADRO [Q-AR]

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

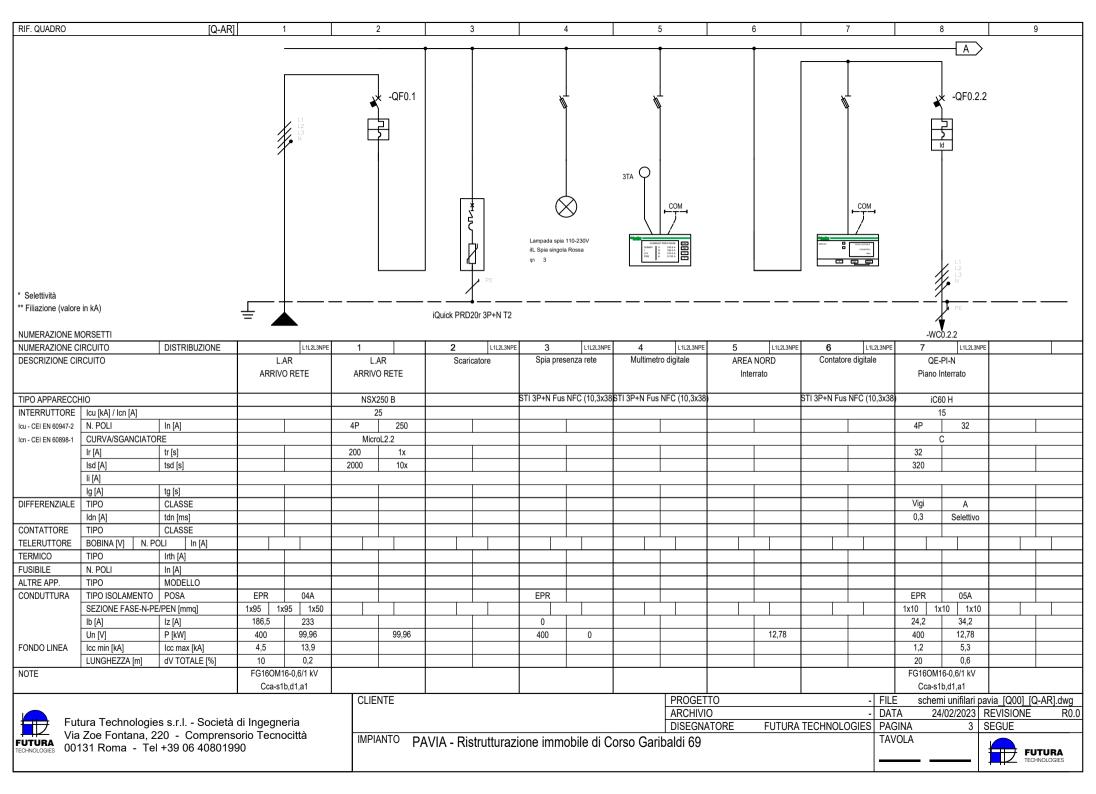
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

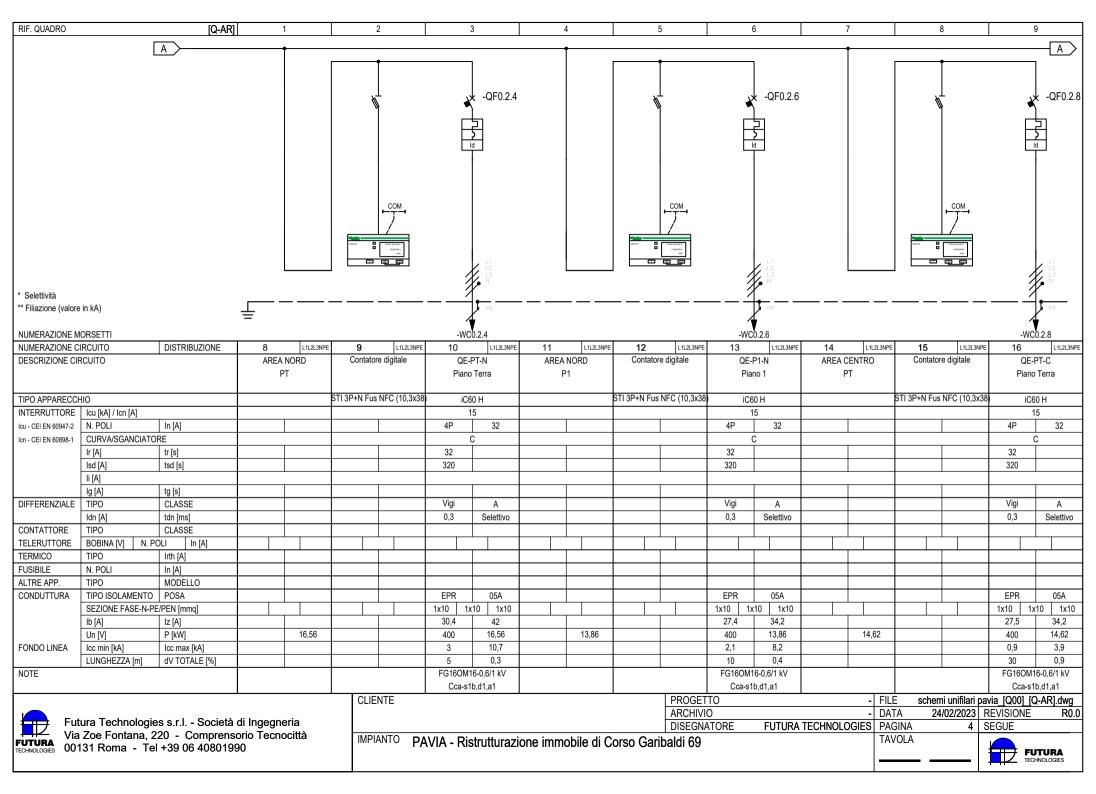
- CEI 64-8
- CEI 0-21

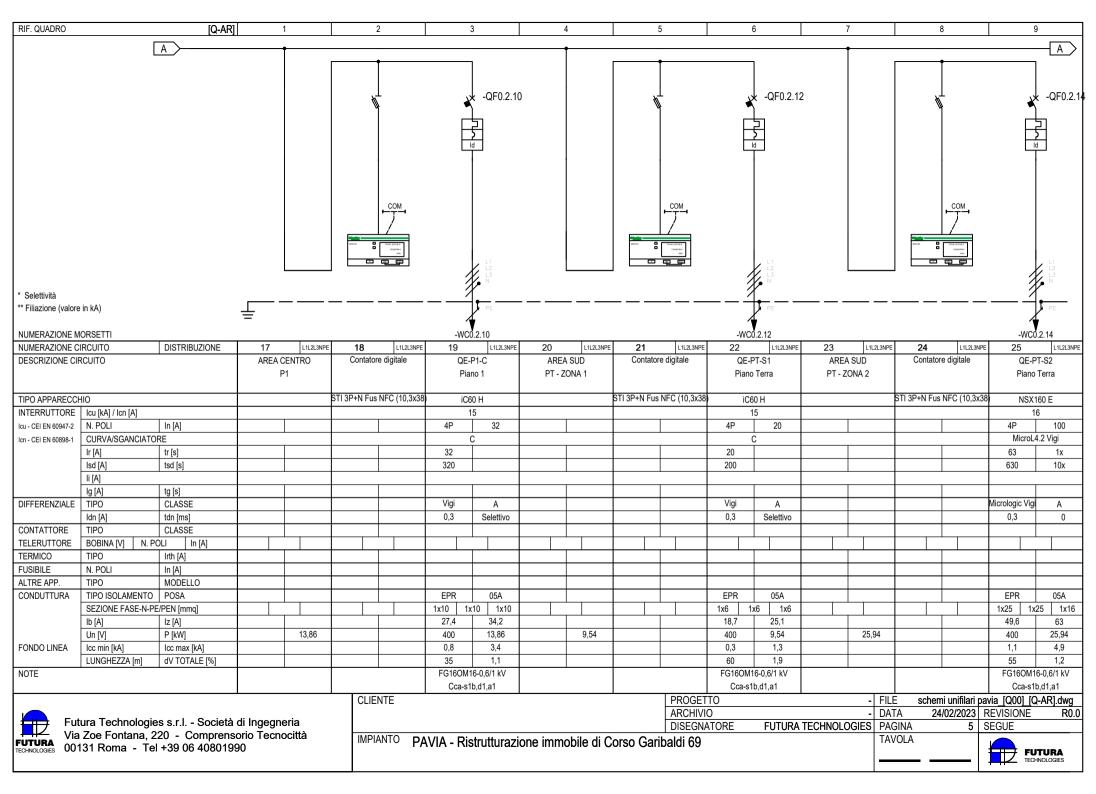
Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".

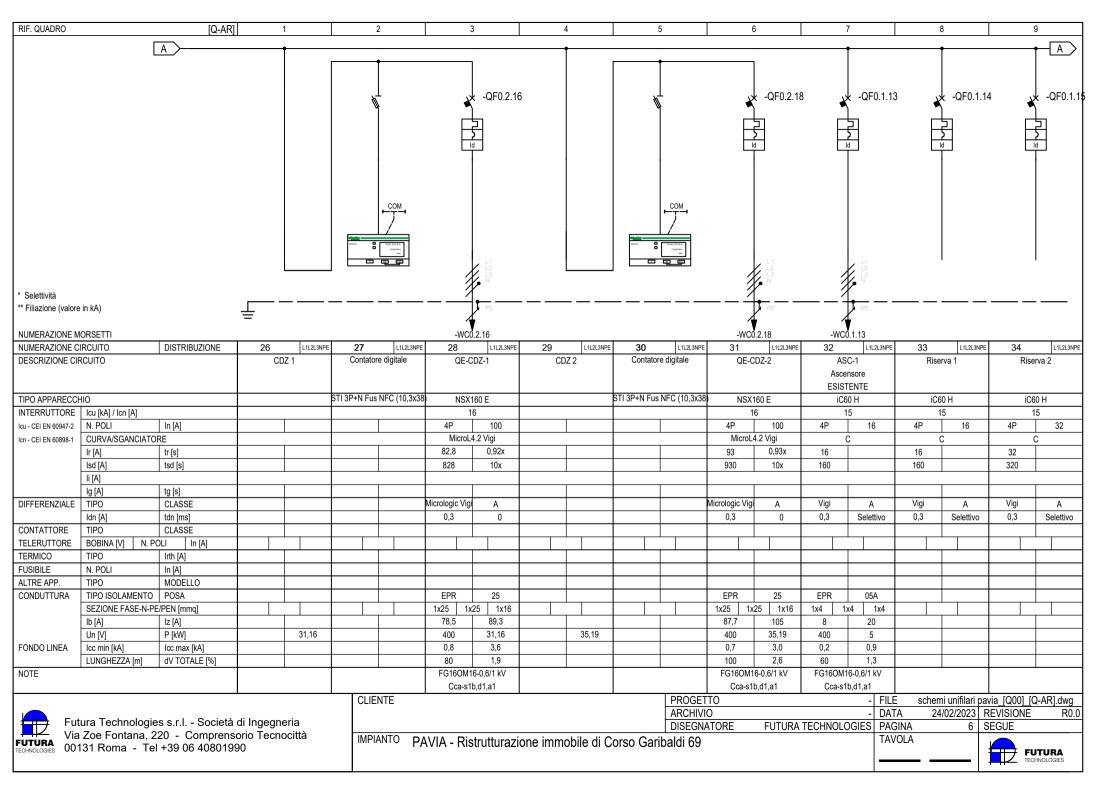


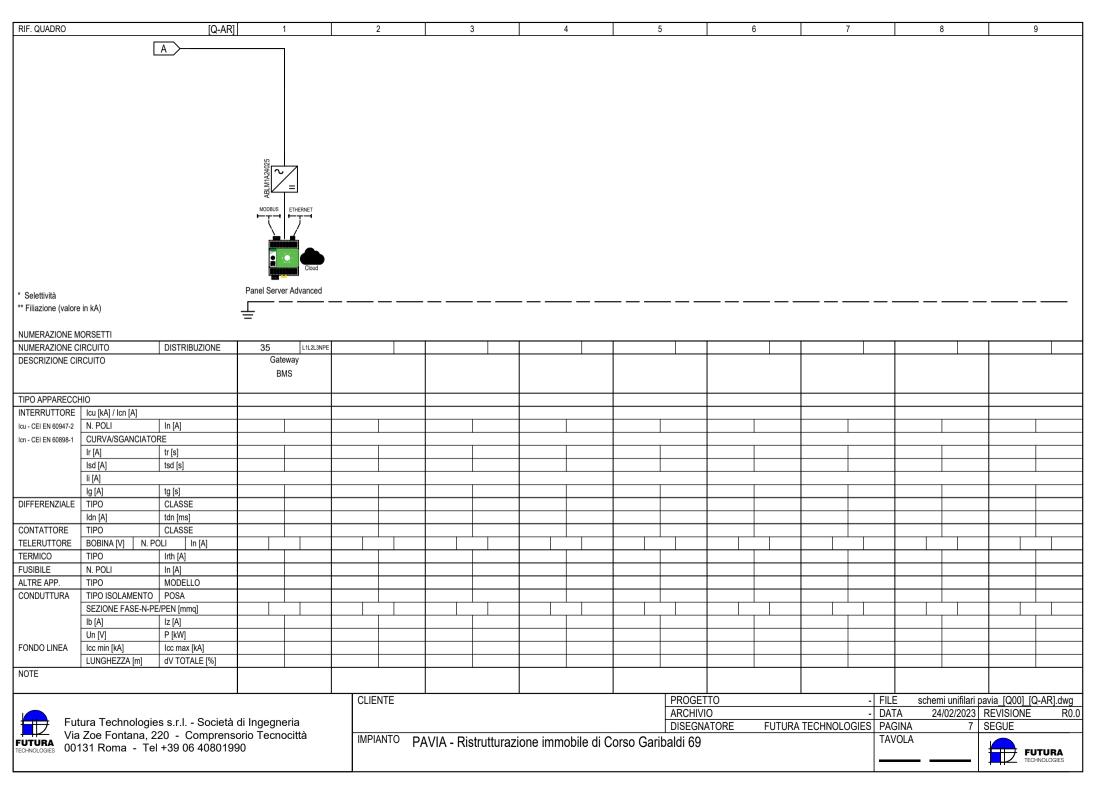
CLIENTE		PROGETTO	-	FILE	schemi unifilari	pavia_[Q00]_	_[Q-AR].(
		ARCHIVIO	-	DATA	24/02/2023	REVISION	E
		DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA	. 2	SEGUE	
IMPIANTO	PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garib	aldi 69		TAVOLA			











. QUADRO [QE-PI-N] 1	2 3 4	5 6	7	8 9
			CARATTERISTIC	CHE QUADRO
COM	IMITTENTE:			
		IMPIAN7	TO A MONTE	
		[Q-AR]		
		TENSIO		FREQ. [Hz] 50
			NTE NOM. DEL QI	
			S. SUL QUADRO [
			A DI NEUTRO	TT
			SIONAMENTO SBA	
0.0		In [A]		Icc [kA]
CO	MMESSA:	CARPEN		METALLICA
		CLASSE	DI ISOLAMENTO	IP IP
		NORMA	TIVA DI RIFERIME	:NIO
		INTERRU	TTORI SCATOLATI	ZI 0515N 00047.0
				CEI EN 60947-2 — CEI EN 60947-2
		INTERRUI	_	☐ — CEI EN 60898
		CARPENT		✓ — CEI EN 61439-2
		O/III EIVI	_	T CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
Q	UADRO:		_	- CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
				CEI 23-51
P-INT	Corpo Nord			
	•			
_	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	
Futura Technologies s.r.l Società di Ingegneria Via Zoe Fontana 220 - Comprensorio Tecnocittà		ARCHIVIO DISEGNATORE FUTUR	- DATA RA TECHNOLOGIES PAGI	
Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà O0131 Roma - Tel +39 06 40801990	IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Cors		TAVO	OLA DLA
AULUGIES 33 TO FROM TO TO 30 TO TO TO TO			<u> </u>	FUTURA TECHNOLOGIES

[QE-PI-N] RIF. QUADRO 2 3 4 5 8 9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	Id Id PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	├─ COMANDO MANUALE
(M) COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	_ □ □ □ MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	-▼- INTERBLOCCO		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 INTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	U < U < U < U < U < U < U < U < U < U <	U > U > DOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	HZ	kWh 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 ASTRONOMICO	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)



CLIENTE

IMPIANTO

PROGETTO ARCHIVIO

- FILE DATA FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA

 schemi unifilari pavia [Q01] [QE-PI-N].dwg

 24/02/2023
 REVISIONE
 R0.0

 1a
 SEGUE

DISEGNATORE PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69



RIF. QUADRO [QE-PI-N]

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".



IMPLANTO	 		
		DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES
		ARCHIVIO	-
CLIENTE		PROGETTO	-

PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69



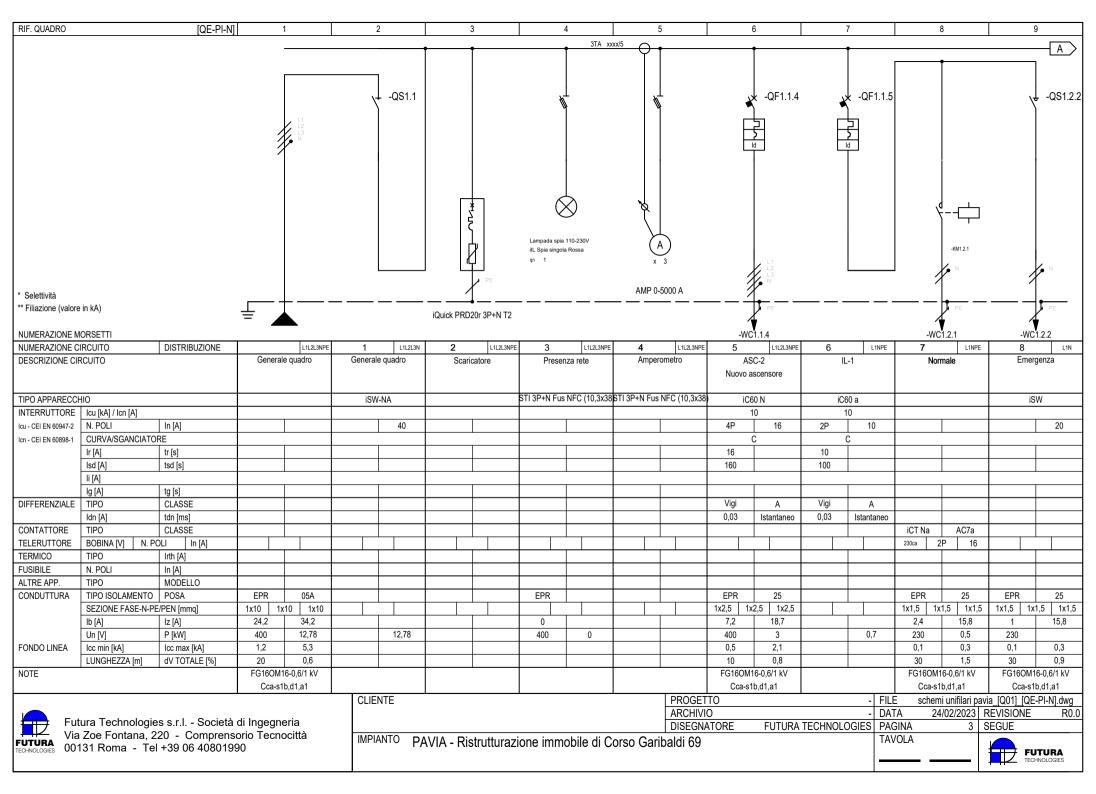
24/02/2023 REVISIONE

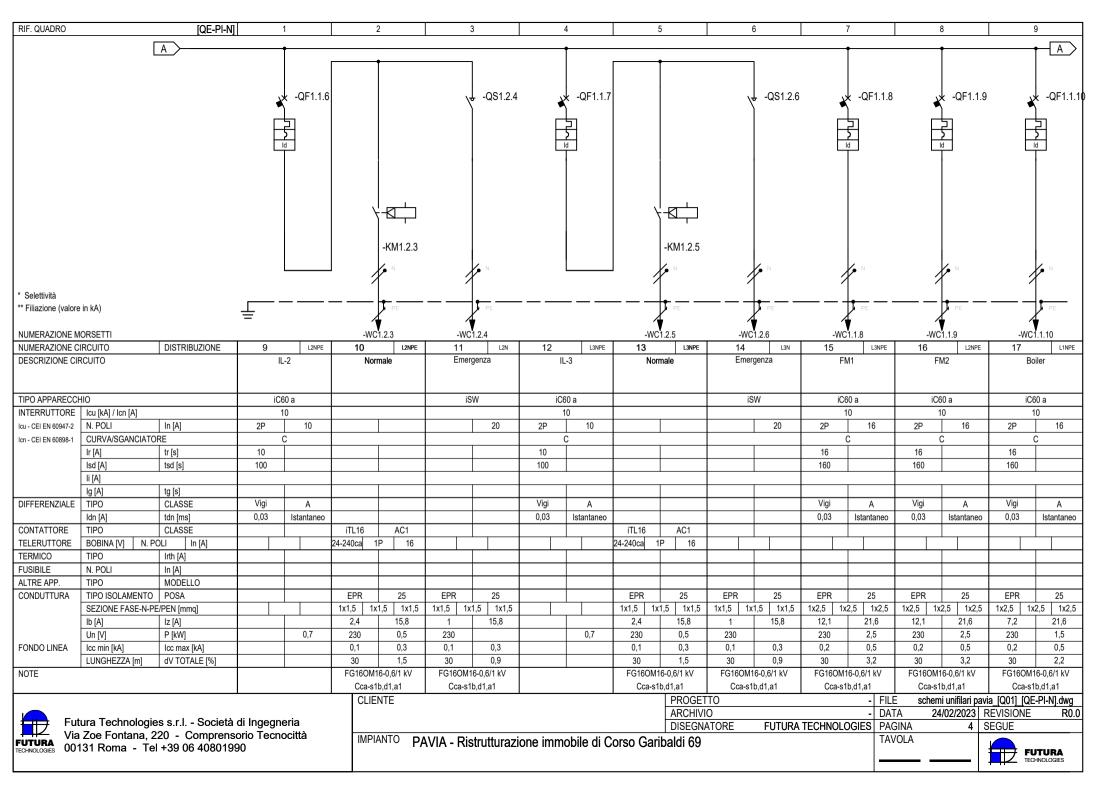
FILE DATA

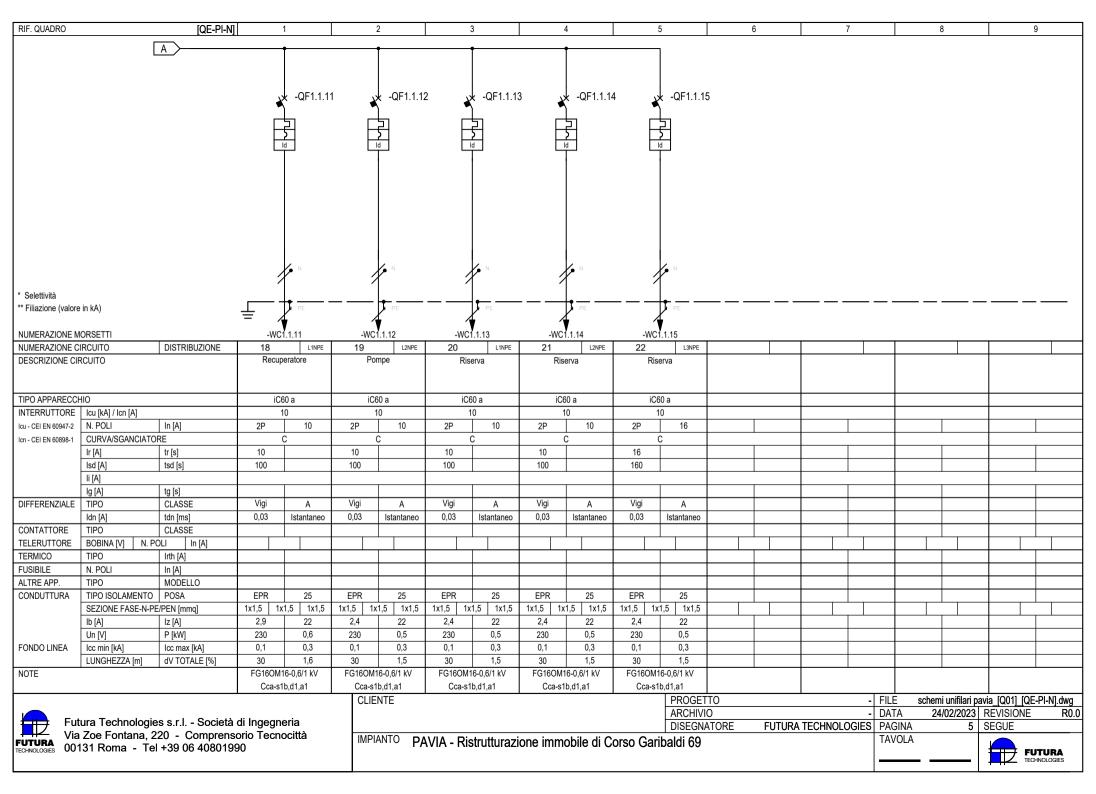
PAGINA

TAVOLA

schemi unifilari pavia [Q01] [QE-PI-N].dwg







RIF. QUADRO [QE-PT-N] 1	2	3	4	5	<u> </u>	6	7	I	8	9	
THI. GONDING [GE-F 1-N]			-				,				
							CARATTER	RISTICH	E QUADRO	0	71
COM	MITTENTE:				L	-					
OOWI	VIII I LIVI L.					IMPIANT	O A MONTE				٦ı
						[Q-AR]					
					-	TENIOLON	IE D. /2 4	00 55	250 [1]-1		\perp
					-	TENSION	IE [V] 4 ITE NOM. D		REQ. [Hz]	50	
					-		. SUL QUAE			10,7	
					-		DI NEUTRO		<u>'</u>	TT	
					-		ONAMENTO		RE		1
						In [A]		lco	[kA]		
COI	MMESSA:				-	CARPEN				<u>IETALLICA</u>	
						CLASSE	DI ISOLAME	ENTO		<u>IP</u>	
	JADRO:					INTERRUTI	TVA DI RIFE TORI SCATOLA TORI MODULAF	TI XI	— CEI EN 6094 — CEI EN 6094 — CEI EN 6089 — CEI EN 6143 T CEI 23-48 - (17-2 98 89-2	-
PT C	orpo Nord				L				- GLI 23-31		
	CLIENTE			PF AF	ROGETTO RCHIVIO			- FILE - DATA	schemi unifilari	pavia_[Q02]_[QE-P B REVISIONE	PT-N].dwg R0.0
Futura Technologies s.r.l Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà	IMPLANTO			DI	SEGNATORE	FUTURA	A TECHNOLOGIE	S PAGINA	. 1	SEGUE	110.0
TECHNOLOGIES 00131 Roma - Tel +39 06 40801990	IMPIANTO PAVIA - I	Ristrutturazio	one immobile di	Corso Garibalo	di 69			TAVOLA	A	FUT	TURA

[QE-PT-N] RIF. QUADRO 2 3 4 5 6 8 9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	ld PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	T ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	► COMANDO MANUALE
€ COMANDO MOTORIZZATO	∰ SGANCIO LIBERO	_F_□ MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	-⊽- INTERBLOCCO		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE		,	U < U < TO TO THE TOTAL TENSIONE	U> BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	Hz) FREQUENZIMETRO	kWh STRUMENTO INTEGRATORE	DI RIPOSO)	RIPOSO)	TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE'	OROLOGIO
(VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	4 AND ENCORPLINE		THEOLINE MO	(CONTATORE)		DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	A A	PASSO(PASSO)	₩.
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	ii PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



CLIENTE

PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE

- FILE DATA FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA

 schemi unifilari pavia [Q02] [QE-PT-N].dwg

 24/02/2023
 REVISIONE
 R0.0

 1a
 SEGUE

IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69



RIF. QUADRO [QE-PT-N]

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".

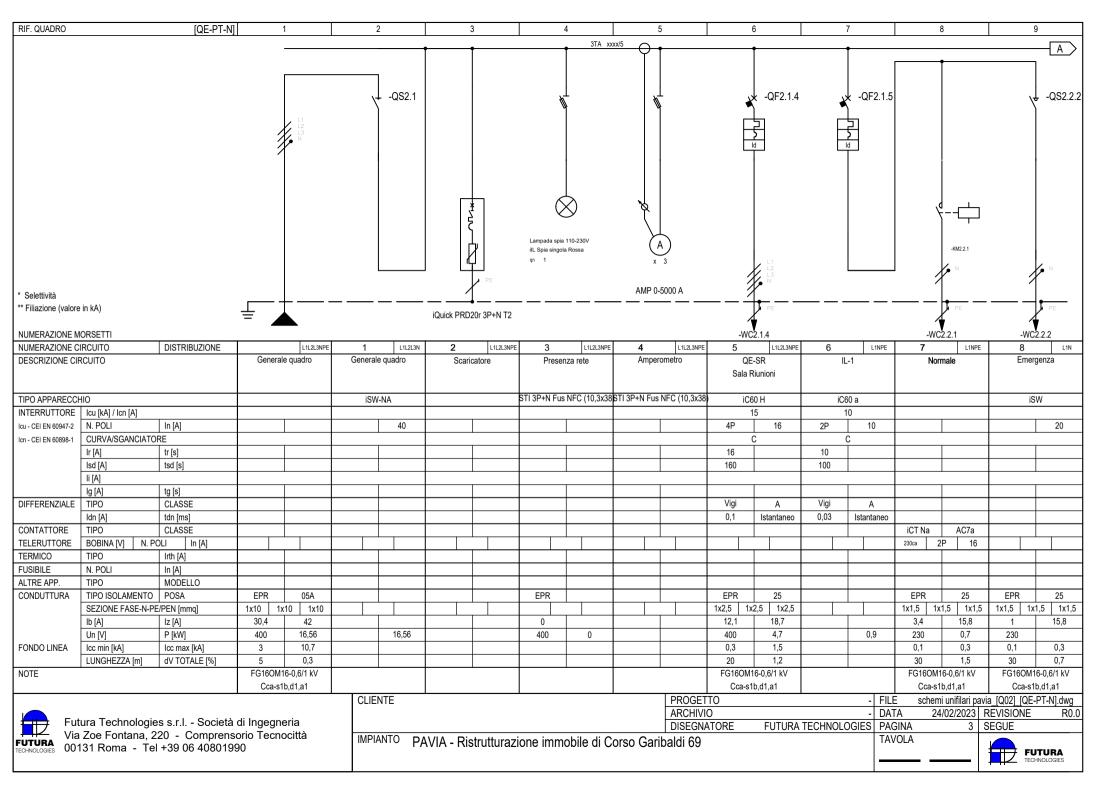


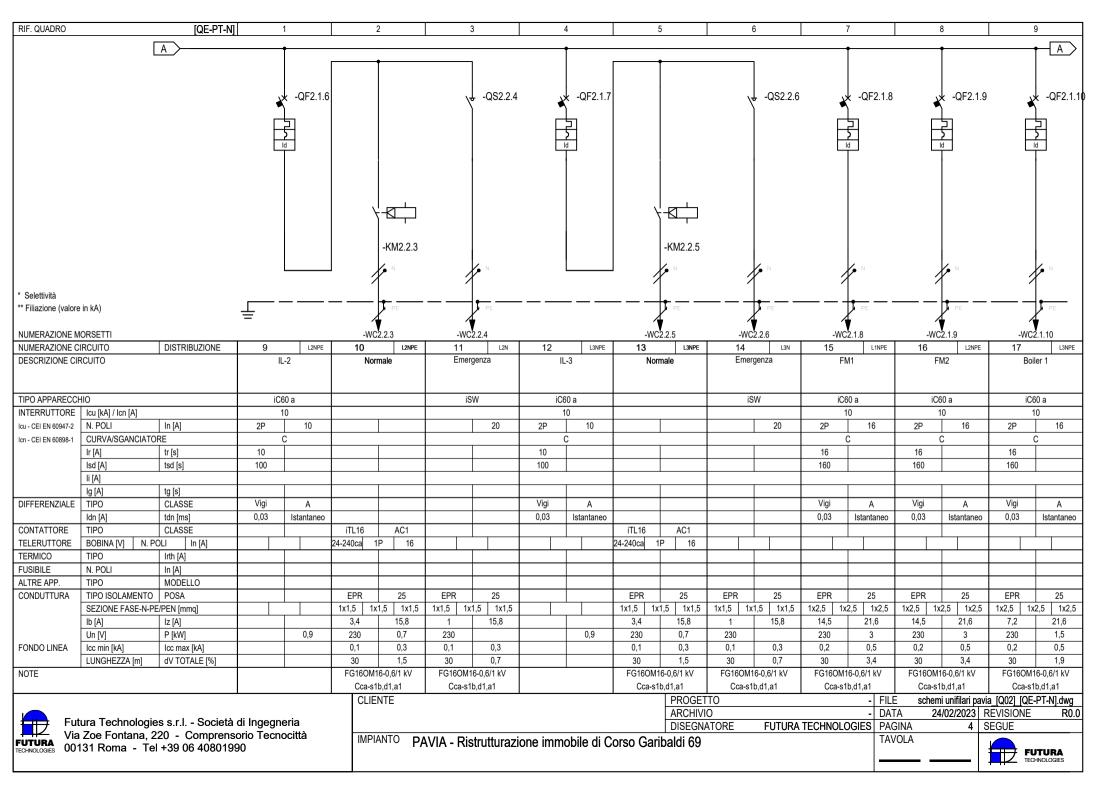
CLIENTE		PROGETTO	-	FILE	,
		ARCHIVIO	-	DATA	
		DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA	
IMPIANTO	PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garib	aldi 60		TAVOLA	Ι.

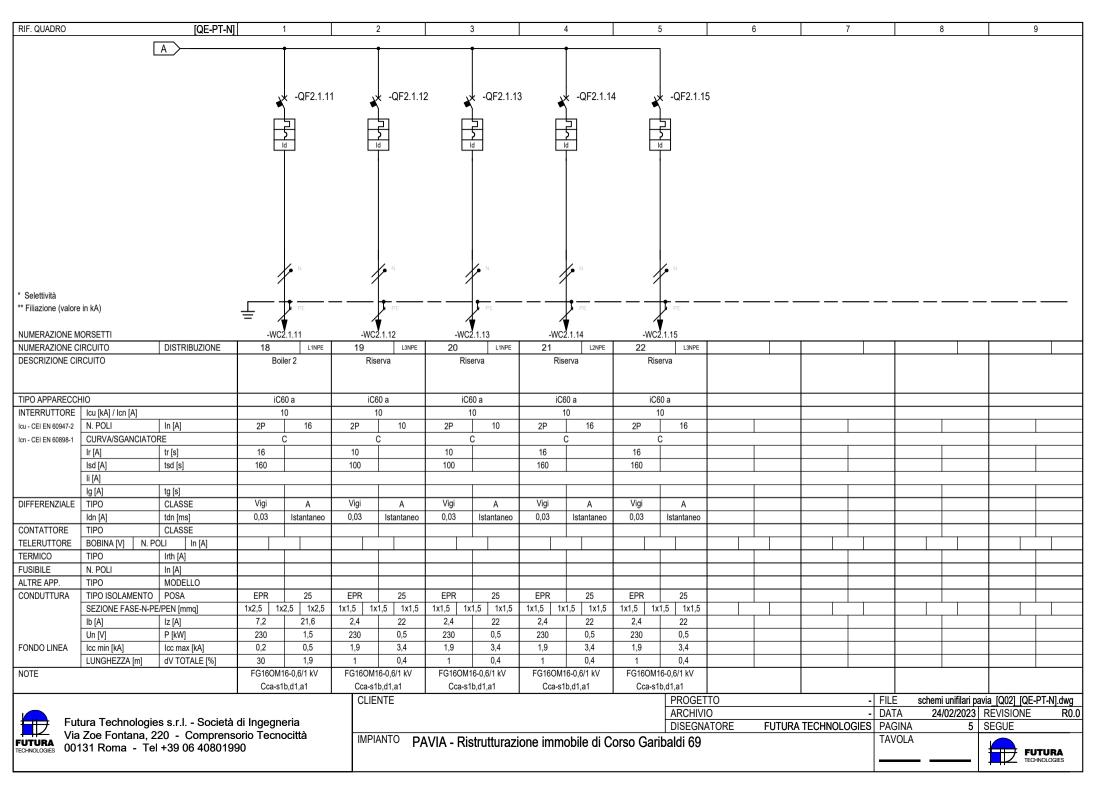
schemi unifilari pavia [Q02] [QE-PT-N].dwg 24/02/2023 REVISIONE

2 SEGUE

Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria







RIF. QUADF	RO [QE-SR] 1	2	3	4	5		6	7		8	9	
	CON	1MITTENTE	<u>:</u> .					CARATTERIS	STICHE	QUADRO		
	CON						MPIANT QE-PT-N	O A MONTE I]				
						Ic S	C PRES	NE [V] 400 ITE NOM. DEI S. SUL QUADF A DI NEUTRO ONAMENTO S	_ QUAD RO [kA]		1,5 TT	
	CC	MMESSA:				Ir C	n [A] SARPEN		lcc [l	kA]	TALLICA	
								TVA DI RIFER		O CEI EN 60947-2	2	
							ARPENTE	FORI MODULARI	<u> </u>	CEI EN 60947-2 CEI EN 60898 CEI EN 61439-2 CEI 23-48 - CEI	2	
	C	UADRO:							-	CEI 23-49 - CEI	I EN 60670-24	
	PT Sa	ala Riuni	oni			_			L	CEI 23-51		
		CLIENTE			PROGET					chemi unifilari pa	via_[Q03]_[QE-SR].dw	
	Futura Technologies s.r.l Società di Ingegneria				ARCHIVIO DISEGNA) TOPE	ELITLID	- A TECHNOLOGIES	DATA	24/02/2023	REVISIONE RI SEGUE	0.0
TUTURA ECHNOLOGIES	Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà 00131 Roma - Tel +39 06 40801990	IMPIANTO PA	AVIA - Ristrutturaz	rione immobile di C		TONL	101010		TAVOLA		FUTURA TECHNOLOGIES	

[QE-SR] RIF. QUADRO 3 4 5 9

LEGENDA SIMBOLI

	Ī	Ī		T	T	<u> </u>	Ι		
*	7	4	Œ	\Box	Id	□ }	<u> </u>	0	⊢
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
(0)		F=-	-⊽-	*	2	8	⊣ [≈]	U<	U>
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 A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
B	A	V	Hz	kWh	d - -	- -		\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	Φ
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
•	•						A	\bigcirc	- P
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)



PROGETTO	-	FILE	schemi unifilari p	oavia_[Q03]_[QE-	SR].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	24/02/2023	REVISIONE	R0.0
DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA	1a	SEGUE	

R0.0

FUTURA TECHNOLOGIES

RIF. QUADRO [QE-SR]

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

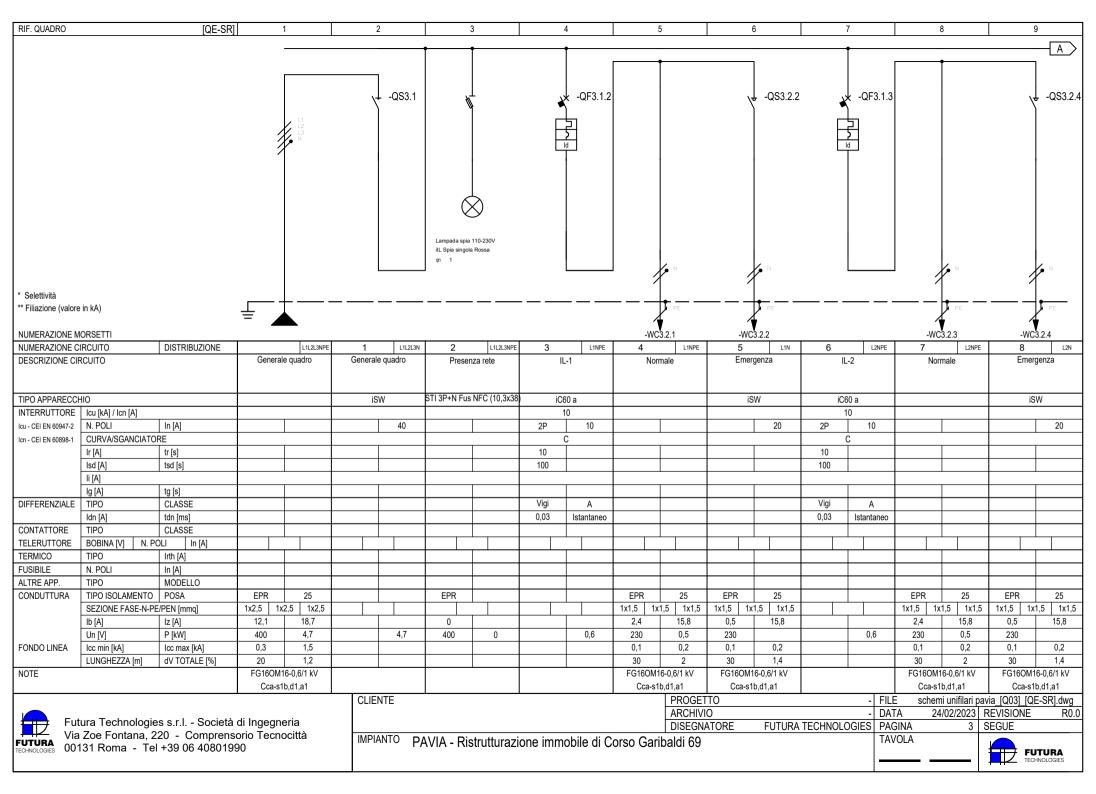
Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".

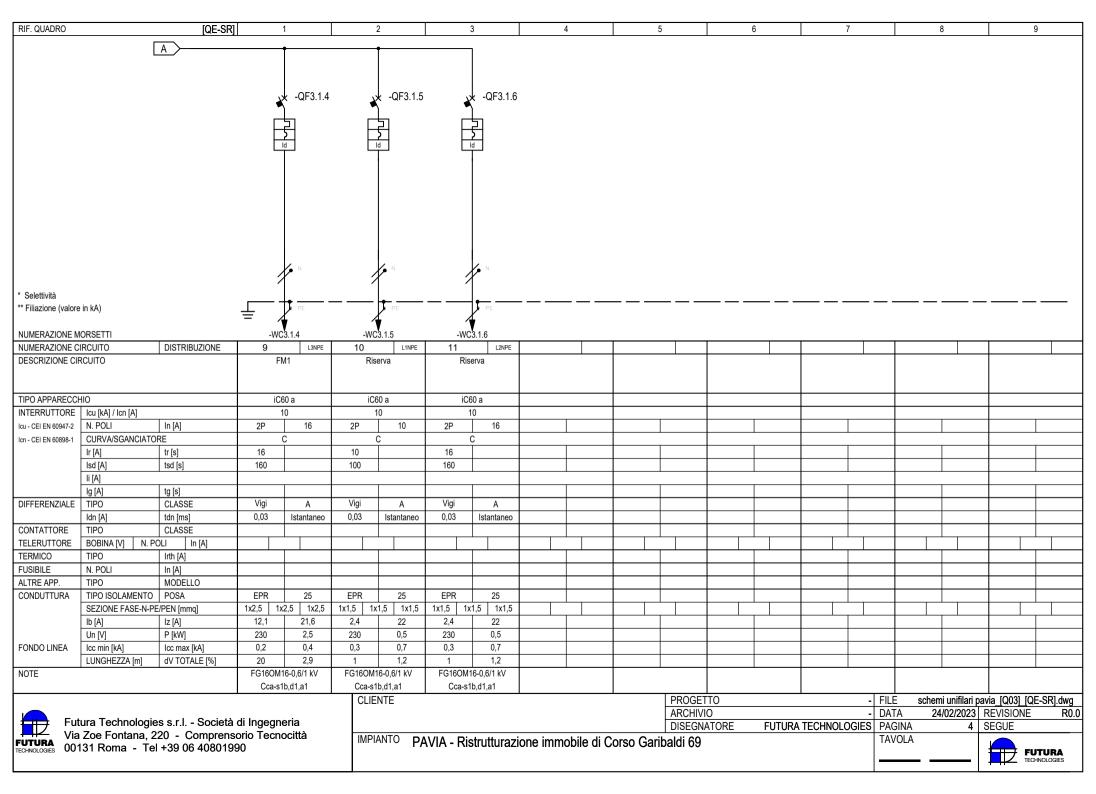


	CLIENTE		PROGETTO	-	FILE	:	
			ARCHIVIO	-	DATA		
			DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA		
IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69							

schemi unifilari pavia [Q03] [QE-SR].dwg

24/02/2023 REVISIONE





RIF. QUADR	RO [QE-P1-N] 1	2	3	4	5		6	7		8		9
וווו . עטאטוי	<u> [QL-T I=N]] </u>		I S	1 7			V	1 '		<u> </u>		<u> </u>
								CARATTER	ISTICHE	E QUADR	0	
	COM		L									
				IMPIANT	O A MONTE				\neg			
							[Q-AR]					
						-	TENSION	IE [\/] //	n ED	EQ. [Hz]	5	
						-		ITE NOM. DE			<u> </u>	-
						İ		. SUL QUAD			8,	2
						[DI NEUTRO			Т	囗
								ONAMENTO				
	00	MMESSA:				}	In [A] CARPEN	TEDIA	ICC	[kA]	/ETALLIC	_
	CO	IVIIVIESSA.				-		DI ISOLAME	NTO		<u>/IETALLIC/</u> IP	-
						L		DI 100LI (IVIL				
							NORMAT	IVA DI RIFE	RIMEN	ГО		
						}	INTERRUTT	ORI SCATOLAT	П 🛛 –	— CEI EN 6094	47-2	\dashv
						Ī	INTERRUTT	TORI MODULAR		— CEI EN 6094		
										- CEI EN 6089		_
							CARPENTE	RIA		— CEI EN 6143		.
	Ω	UADRO:							Ш-		CEI EN 60670-1 CEI EN 60670-2	
										CEI 23-51	OLI LIN 0007 0-2	-
	P1 C	orpo No	rd			L						
		-										
		CLIENTE			PRO	OGETTO CHIVIO			- FILE - DATA	schemi unifilari	pavia_[Q04]_[QE 3 REVISIONE	E-P1-N].dwg R0.0
	Futura Technologies s.r.l Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà	IMPLANTO			DISI	GNATORE	FUTURA	A TECHNOLOGIES	PAGINA	1		
FUTURA TECHNOLOGIES	00131 Roma - Tel +39 06 40801990	IMPIANTO PA	AVIA - Ristruttura:	zione immobile di	Corso Garibaldi	69			TAVOLA		<u> </u>	IITIIDA

FUTURA TECHNOLOGIES

[QE-P1-N] RIF. QUADRO 2 3 4 5 6 8 9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	Id Id PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	► COMANDO MANUALE
(M) COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	_F_□ MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	- ▽ -	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI	—— → × CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL	BOBINA A MINIMA TENSIONE	U > T BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
*0	A	V	Hz	kWh	DI RIPOSO)	RIPOSO)	TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	•
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO 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 ASTRONOMICO	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)



Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà 00131 Roma - Tel +39 06 40801990

CLIENTE

PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE

- FILE DATA
 schemi unifilari pavia [Q04] [QE-P1-N].dwg

 24/02/2023
 REVISIONE
 R0.0

 1a
 SEGUE

FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA

TAVOLA

FUTURA TECHNOLOGIES

RIF. QUADRO [QE-P1-N]

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".

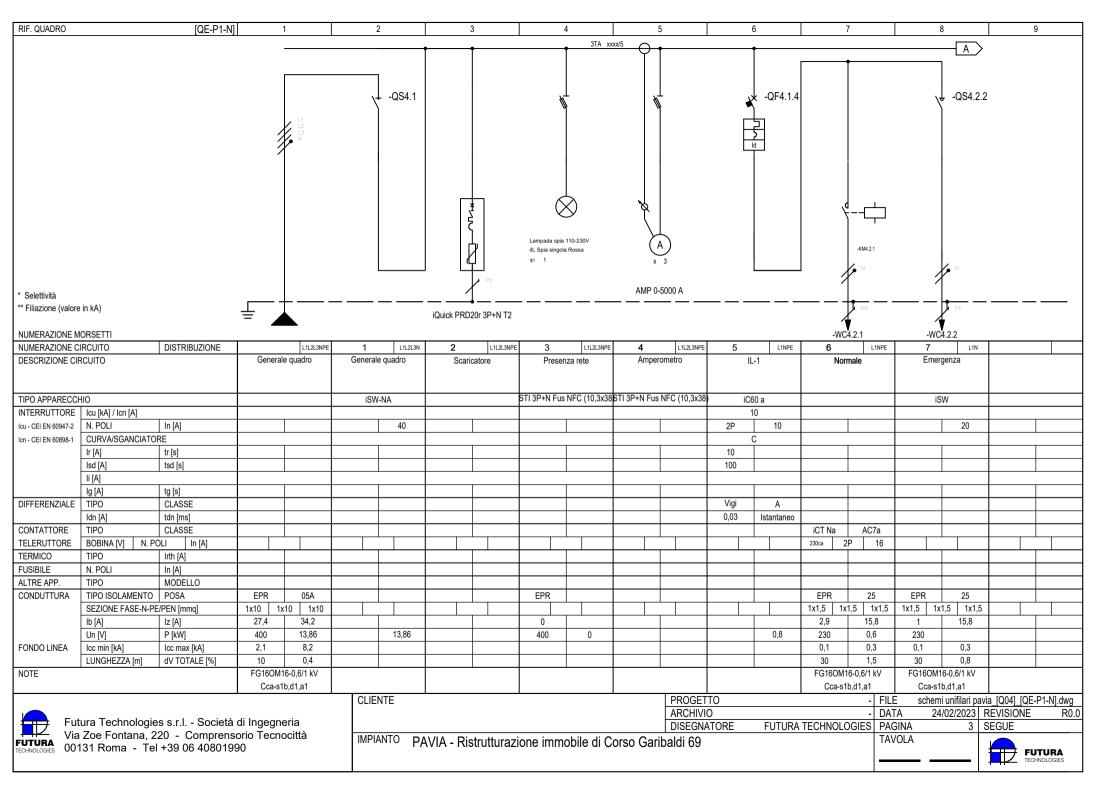


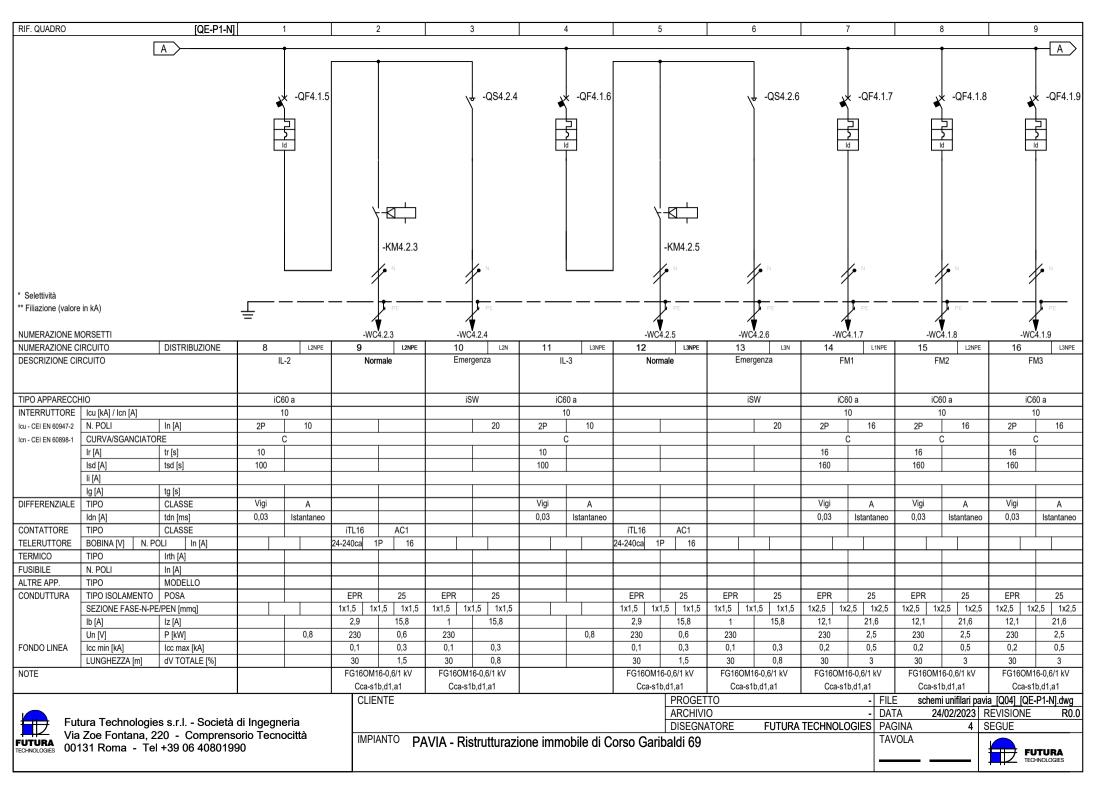
	CLIENTE		PROGETTO	-	FILE	5
			ARCHIVIO	-	DATA	
			DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA	
IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69						

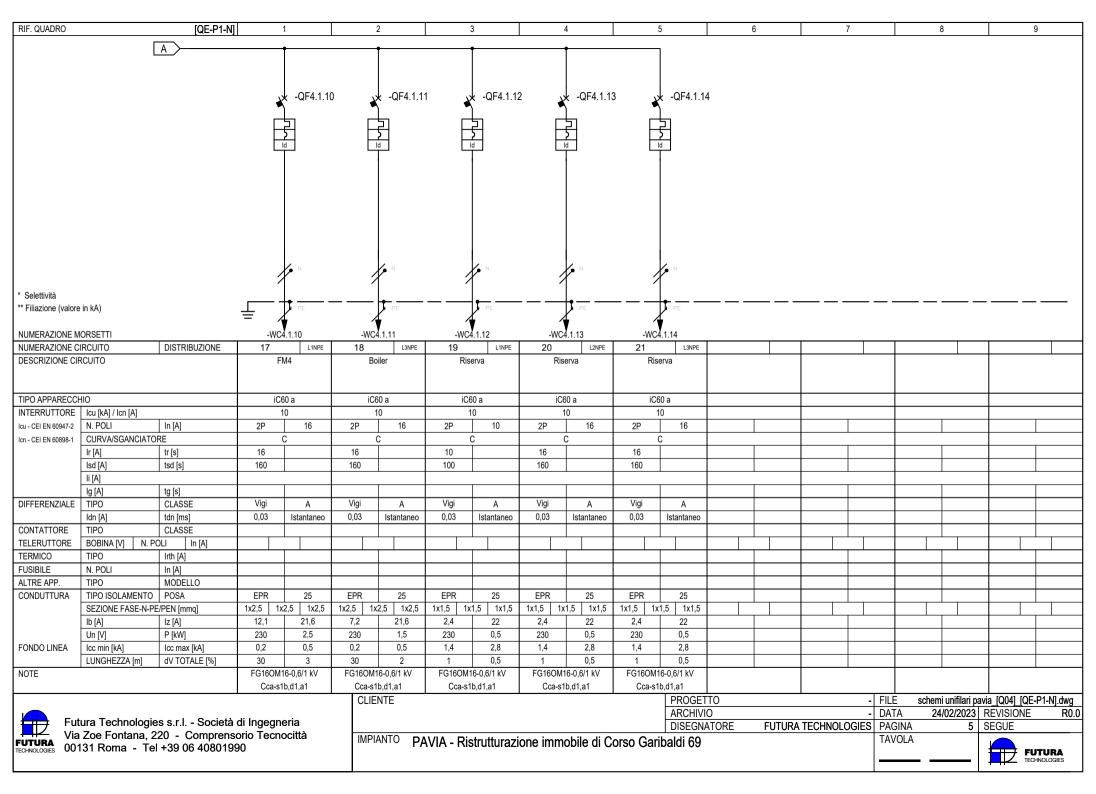
schemi unifilari pavia [Q04] [QE-P1-N].dwg 24/02/2023 REVISIONE

2 SEGUE

Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria







JADRO	[QE-PT-C] 1 2 3	3 4	5		6	7	<u> </u>	8	
JADINO .		<u> </u>				,	ļ		_
					С	ARATTERIS	STICHE C	UADRO	
	COMMITTENTE:			<u>_</u>					
	COMMITTENTE.			П	IMPIANTO	A MONTE			
				I	[Q-AR]				
				L.		- D // 100			
					TENSIONE	: [V] 400 E NOM. DEL) FREC		5
						SUL QUADR		. <u>U [A]</u>	3,
						OI NEUTRO			
					DIMENSIO	NAMENTO S	BARRE		
	0011117001				ln [A]		Icc [k/	_	
	COMMESSA:				CARPENTI		ITO		TALLIC
				<u> </u>	CLASSE D	I ISOLAMEN	110		<u> </u>
				П	NORMATI\	/A DI RIFER	IMENTO		
				'			IIVILITIO		
					NTERRUTTO	RI SCATOLATI	⊠ — cı	EI EN 60947-	-2
				I	NTERRUTTO	RI MODULARI		EI EN 60947-	
					OA DDENTED			EI EN 60898	
				'	CARPENTERI	А		EI EN 61439- EI 23-48 - CE	
	QUADRO:							El 23-49 - CE	
	DT Compa Controlo							El 23-51	
	PT Corpo Centrale			_					
						<u>,</u>			
	CLIENTE		ARC	OGETTO CHIVIO		-	DATA	emi unifilari pa 24/02/2023	REVISIONE
Futura Techno	ologies s.r.l Società di Ingegneria		DIS	EGNATORE	FUTURA T	ECHNOLOGIES	PAGINA	1	SEGUE

[QE-PT-C] RIF. QUADRO 2 3 4 5 8 9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	Id Id PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	► COMANDO MANUALE
(M) COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	_F_□ MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	- ▽ -	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI	—— → × CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL	BOBINA A MINIMA TENSIONE	U > T BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
*0	A	V	Hz	kWh	DI RIPOSO)	RIPOSO)	TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	•
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO 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 ASTRONOMICO	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)



Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà 00131 Roma - Tel +39 06 40801990

CLIENTE

PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE

- FILE DATA schemi unifilari pavia_[Q05]_[QE-PT-C].dwg 24/02/2023 REVISIONE 1a SEGUE

FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA



RIF. QUADRO [QE-PT-C]

NOTE **BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".



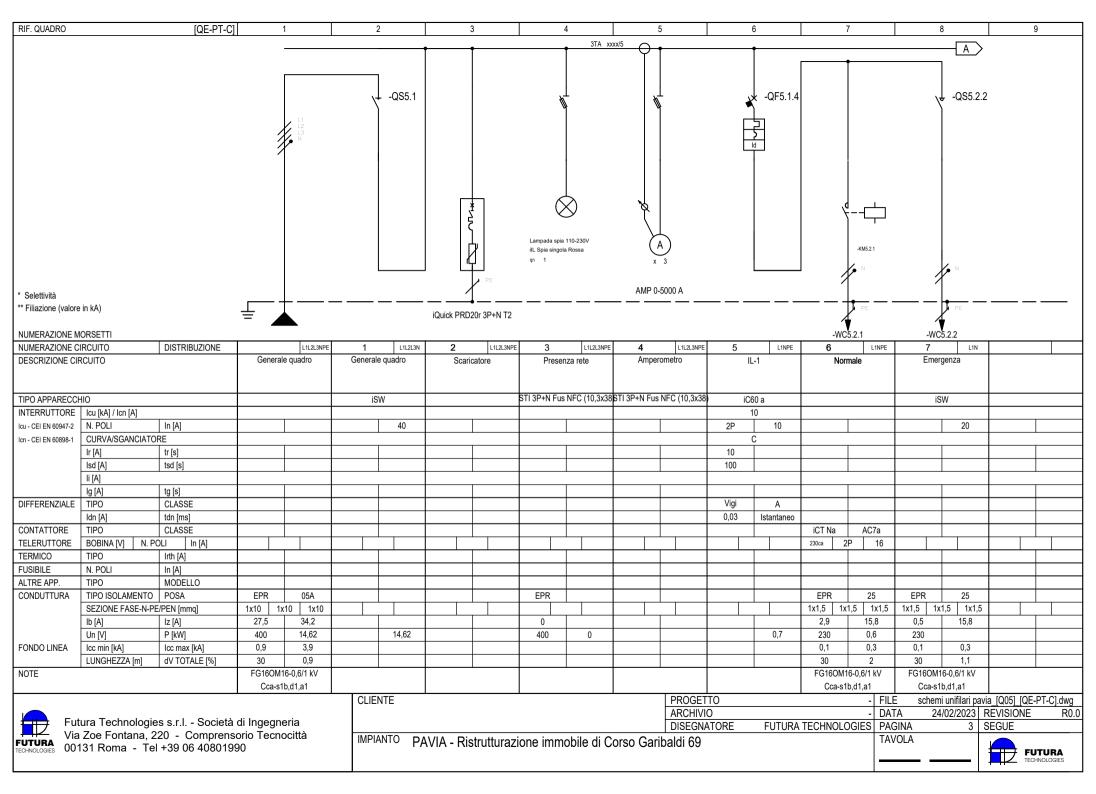
	CLIENTE		PROGETTO	-	FILE	S	
			ARCHIVIO		DATA		
			DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA		
IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69							

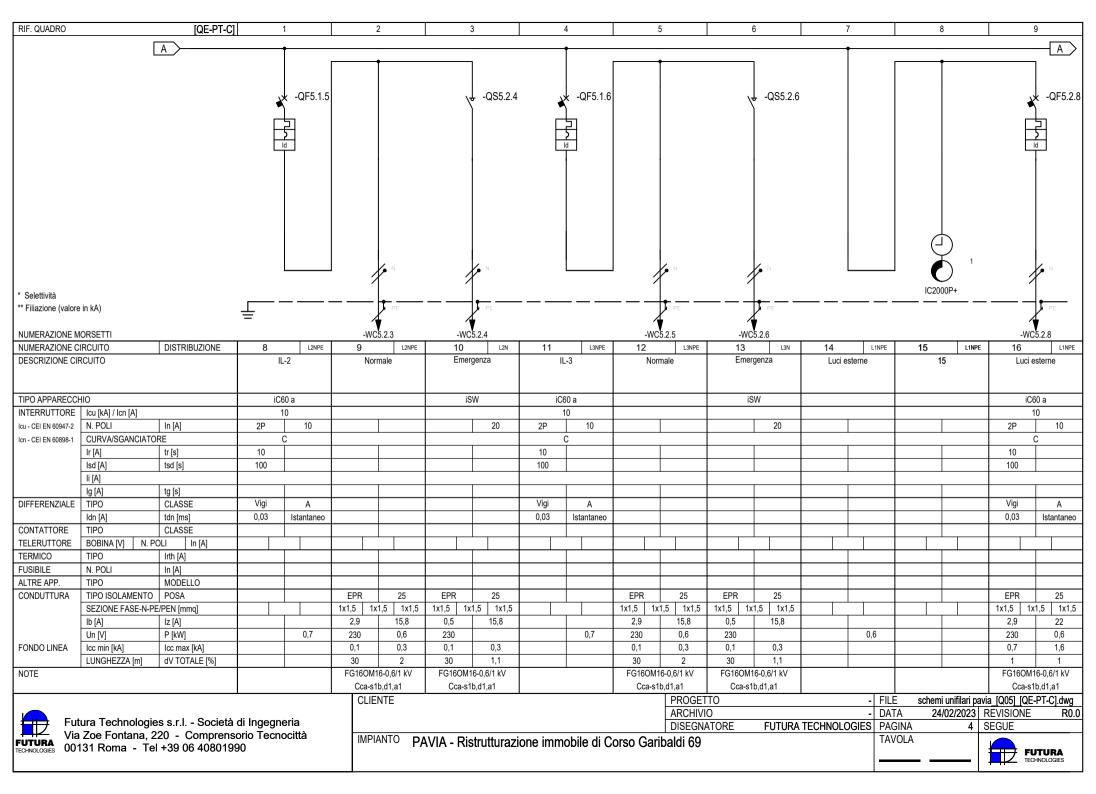
schemi unifilari pavia [Q05] [QE-PT-C].dwg

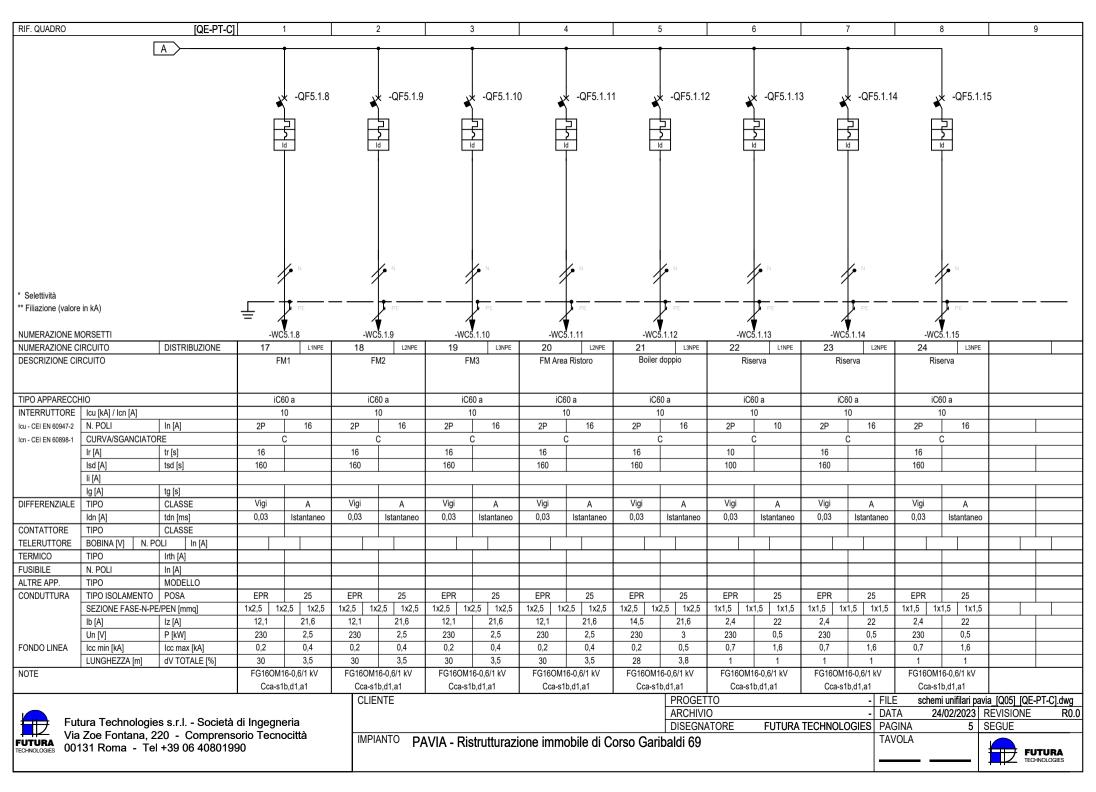
2 SEGUE

24/02/2023 REVISIONE

Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria







ADRO	[QE-P1-C] 1	2 3	3	4	5	6	7		8	1
		,		-			-	•		_
							CARATTER	ISTICHE (QUADRO)
	COM	MITTENTE:								
						IMPIAI [Q-AR]	NTO A MONTE			
						[(47 (1)				
								00 FREC		50
							ENTE NOM. DI ES. SUL QUAD		RO [A]	3,4
							MA DI NEUTRO			
							SIONAMENTO			
	00					In [A]	-NT-DIA	lcc [k	_	ETALLIO
		MMESSA:					ENTERIA SE DI ISOLAME	-NTO		ETALLIC <i>i</i> P
						- 01/100	DE DI 100E/ (IVIE			
						NORM	ATIVA DI RIFE	RIMENTO		
						INTERR	UTTORI SCATOLA	TI X I—c	EI EN 60947	·-2
							UTTORI MODULAF		EI EN 60947	
									EI EN 60898	
						CARPEN	NTERIA		El EN 61439)-2 El EN 60670-1
	C	(UADRO:						_		EI EN 60670-1
	D1 Co	rpo Centrale						Lo	El 23-51	
	F1 60	ipo Ceriliale								
		CLIENTE			PROGET ARCHIVIO	TO		- FILE sch	emi unifilari pa	avia [Q06] [QE REVISIONE
Futura Technol	logies s.r.l Società di Ingegneria	IMPIANTO			DISEGNA		URA TECHNOLOGIE			SEGUE

[QE-P1-C] RIF. QUADRO 2 3 4 5 8 9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	ld PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	T ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	► COMANDO MANUALE
€ COMANDO MOTORIZZATO	∰ SGANCIO LIBERO	_F_□ MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	-⊽- INTERBLOCCO		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE		,	U < U < TO TO THE TOTAL TENSIONE	U> BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	Hz) FREQUENZIMETRO	kWh STRUMENTO INTEGRATORE	DI RIPOSO)	RIPOSO)	TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE'	OROLOGIO
(VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	4 AND ENCORPLINE		THEOLINE MO	(CONTATORE)		DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	A A	PASSO(PASSO)	₩.
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	ii PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



CLIENTE

PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE

- FILE DATA
 schemi unifilari pavia [Q06] [QE-P1-C].dwg

 24/02/2023
 REVISIONE
 R0.0

 1a
 SEGUE

FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA

TAVOLA

FUTURA TECHNOLOGIES

RIF. QUADRO [QE-P1-C]

NOTE **BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

CLIENTE

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".

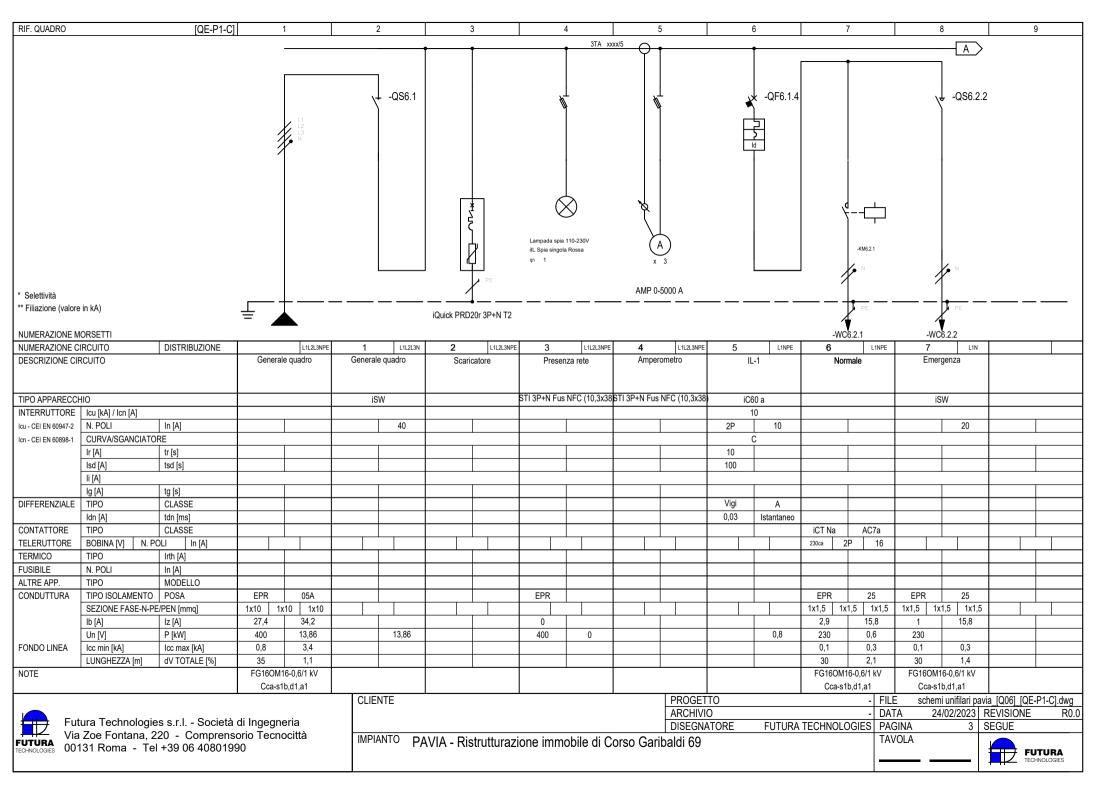


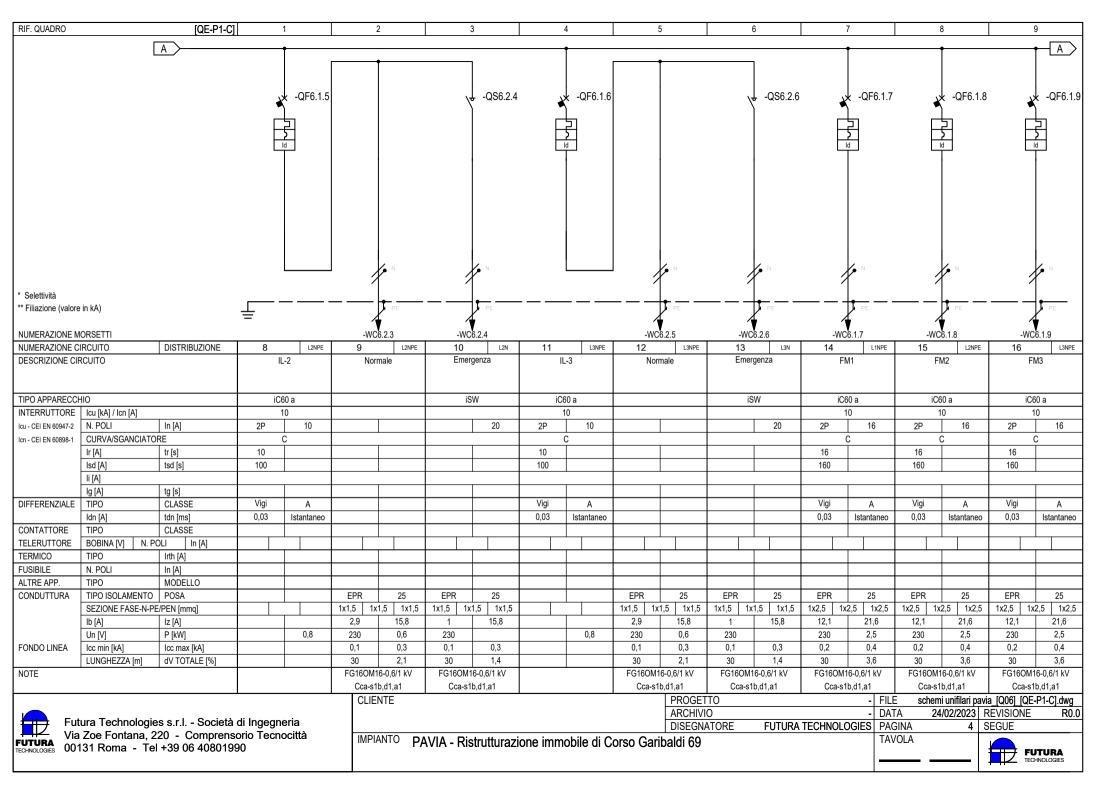
CLILINIL		FROGLITO	-	I ILL 3
		ARCHIVIO	-	DATA
		DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA
IMPIANTO	PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garib	aldi 69		TAVOLA

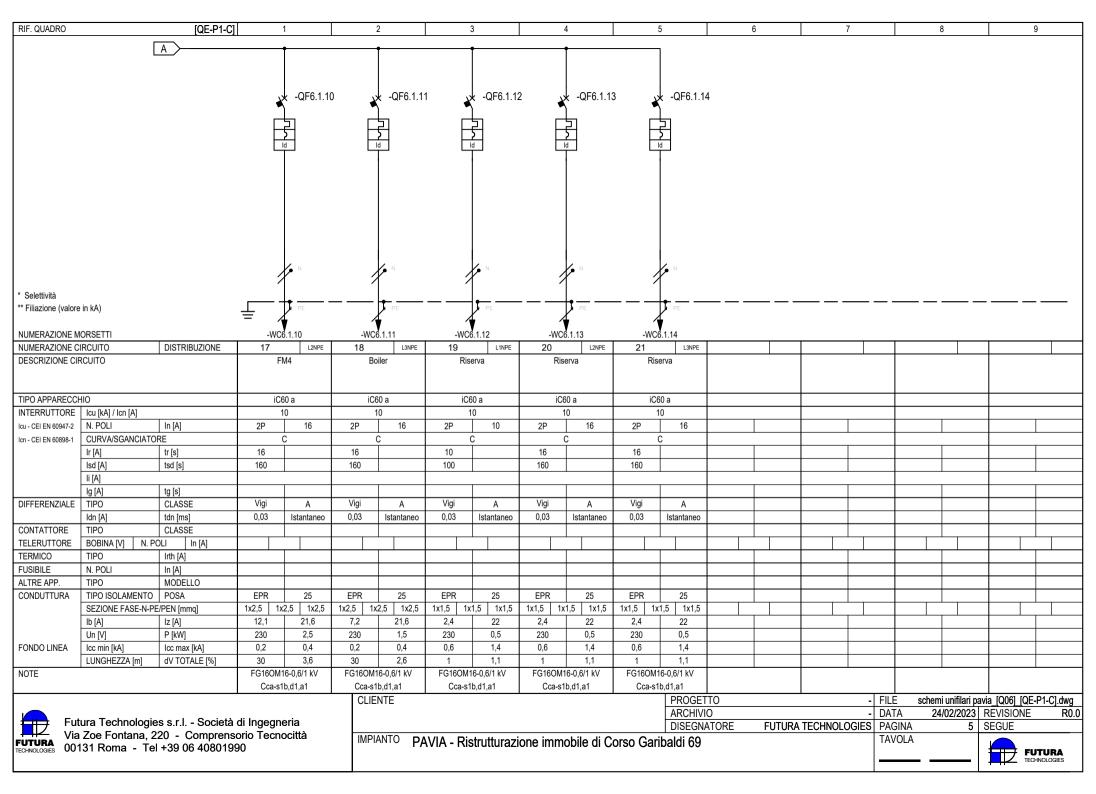
DDOCETTO

schemi unifilari pavia [Q06] [QE-P1-C].dwg 24/02/2023 REVISIONE

2 SEGUE

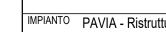


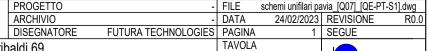




QUADRO	[QE-PT-S1] 1 2 3	4 5	6 7 8 9
			CARATTERISTICHE QUADRO
			CAIVATTENISTICITE QUADITO
	COMMITTENTE:		IMPIANTO A MONTE
			[Q-AR]
			TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50 CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]
			Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1,3
			SISTEMA DI NEUTRO TT
			DIMENSIONAMENTO SBARRE
	COMMESSA:		In [A] Icc [kA] CARPENTERIA METALLICA
	GOMMEGGA.		CLASSE DI ISOLAMENTO IP
			NORMATIVA DI RIFERIMENTO
			INTERRUTTORI SCATOLATI X — CEI EN 60947-2
			INTERRUTTORI MODULARI
			☐ — CEI EN 60898 CARPENTERIA ☐ — CEI EN 61439-2
			☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	QUADRO:		- CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	PT Corpo Sud 1		L CEI 23-51
	1 1 30163 344 1		
	CLIENTE	PRO	GETTO - FILE schemi unifilari pavia [Q07] [QE-PT-S







[QE-PT-S1] RIF. QUADRO 2 3 4 5 6 8 9

LEGENDA SIMBOLI

		I			Τ				
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRAVSEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	Id Id PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	T ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	► COMANDO MANUALE
(0)		F=-	- ▼-	*	1	B	الم	U<	U>
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 A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
70	A	V	Hz	kWh	4	r4) 	1	Ð
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
•	•	==		h 1			A		₱
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)



CLIENTE

PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE

- FILE DATA

 schemi unifilari pavia [Q07] [QE-PT-S1].dwg

 24/02/2023
 REVISIONE
 R0.0

 1a
 SEGUE

FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA TAVOLA

IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69



RIF. QUADRO [QE-PT-S1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

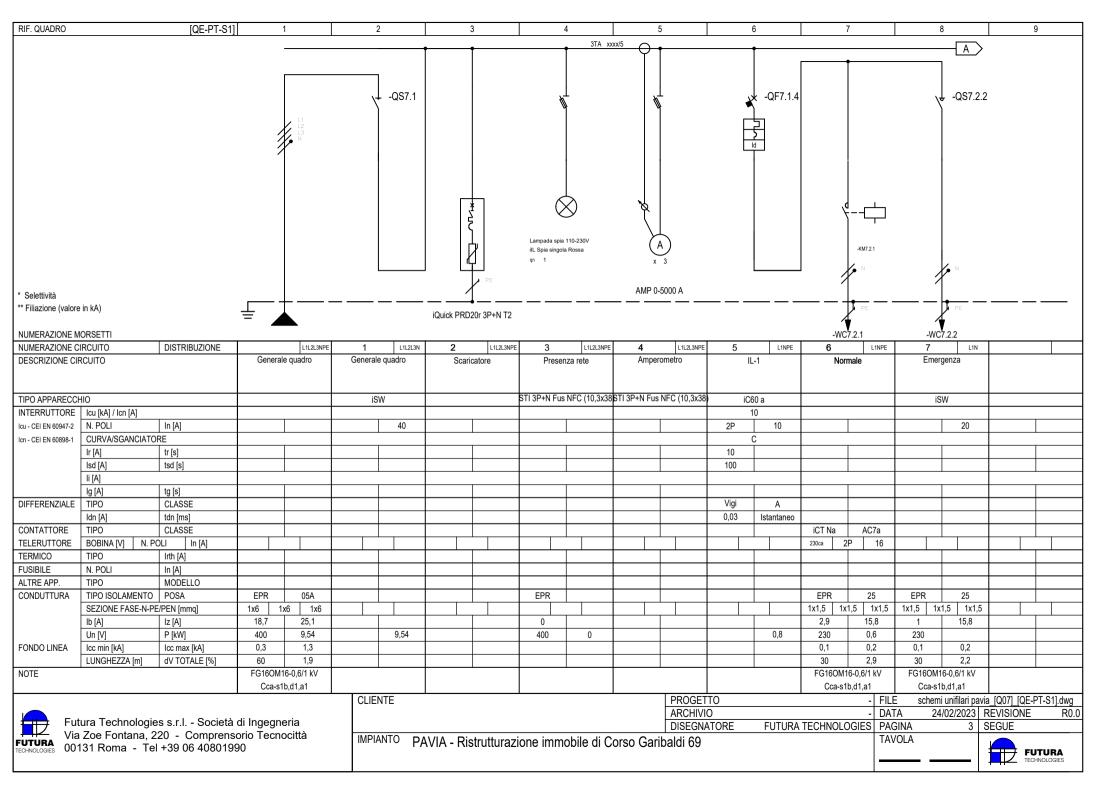
- CEI 64-8
- CEI 0-21

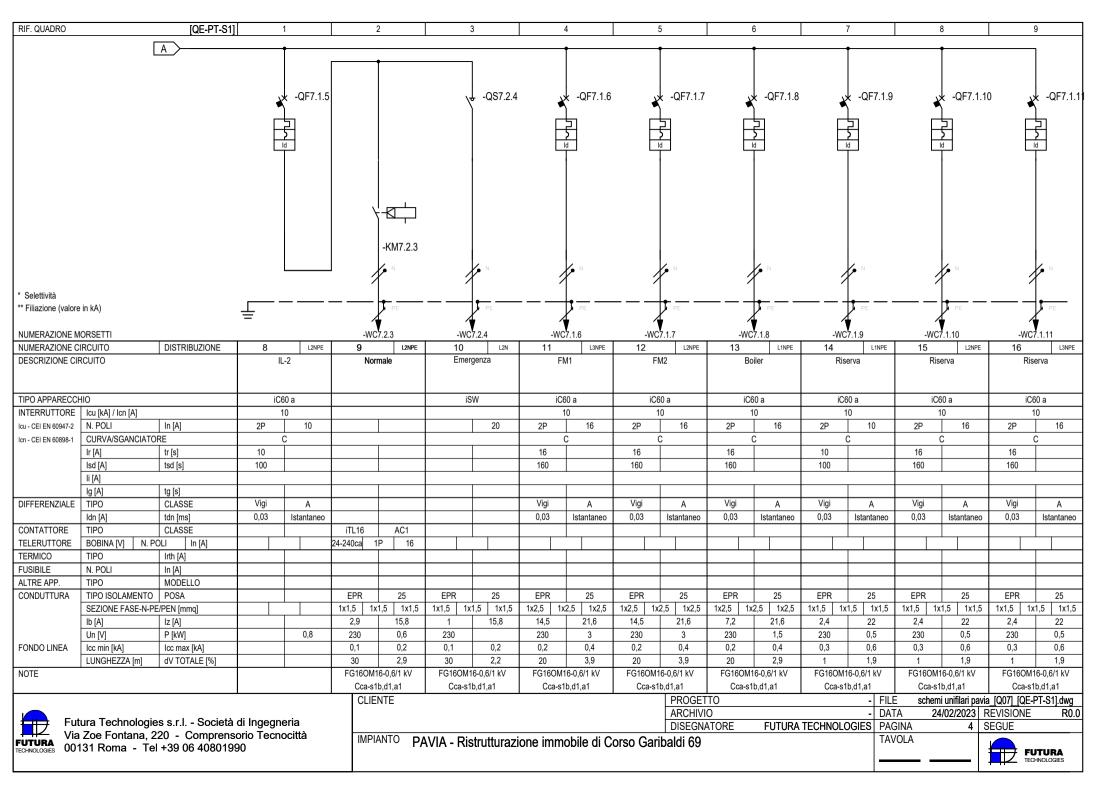
Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo ({ & /&æ) { [å^/|| [] 0 o similare".



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	schemi unifilari pa	via_[Q07]_[QE-PT	-S1].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	24/02/2023	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garil	TAVOLA					

FUTURA





RO	[QE-PT-S2]	1	2	3	4	5	6		7	8	Ę.
								CARAT	TERISTIC	HE QUADR	0
		COM	MITTENTE:				IMPIAN [Q-AR]	ITO A MON	NTE		
							Icc PRE	ES. SUL QI MA DI NEU	1. DEL QU UADRO [I TRO	_	50 4,9 TT
		CO	MMESSA:				In [A] CARPE	SIONAMEI ENTERIA E DI ISOL		cc [kA]	METALLICA IP
							INTERRU	ATIVA DI F JITORI SCAT JITORI MODI	OLATI D	NTO — CEI EN 6094 — CEI EN 6094 — CEI EN 6088	17-2
			UADRO:	2			CARPEN	TERIA	Σ	CEI EN 6143	39-2
		110	orpo Sud	L							
	ologies s.r.l Società di Inc		CLIENTE			PROGETT			- FILE - DATA	schemi unifilari	pavia_[Q08]_[QE-F 3 REVISIONE

[QE-PT-S2] RIF. QUADRO 2 3 4 5 8 9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	ld PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	T ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	► COMANDO MANUALE
€ COMANDO MOTORIZZATO	∰ SGANCIO LIBERO	_F_□ MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	-⊽- INTERBLOCCO		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE		,	U < U < TO TO THE TOTAL TENSIONE	U> BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	Hz) FREQUENZIMETRO	kWh STRUMENTO INTEGRATORE	DI RIPOSO)	RIPOSO)	TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE'	OROLOGIO
(VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	4 AND ENCORPLINE		THEOLINE MO	(CONTATORE)		DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	A A	PASSO(PASSO)	₩.
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	ii PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



CLIENTE

PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE

- FILE DATA

 schemi unifilari pavia [Q08] [QE-PT-S2].dwg

 24/02/2023
 REVISIONE
 R0.0

 1a
 SEGUE

IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69 FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA TAVOLA



RIF. QUADRO [QE-PT-S2]

NOTE **BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".

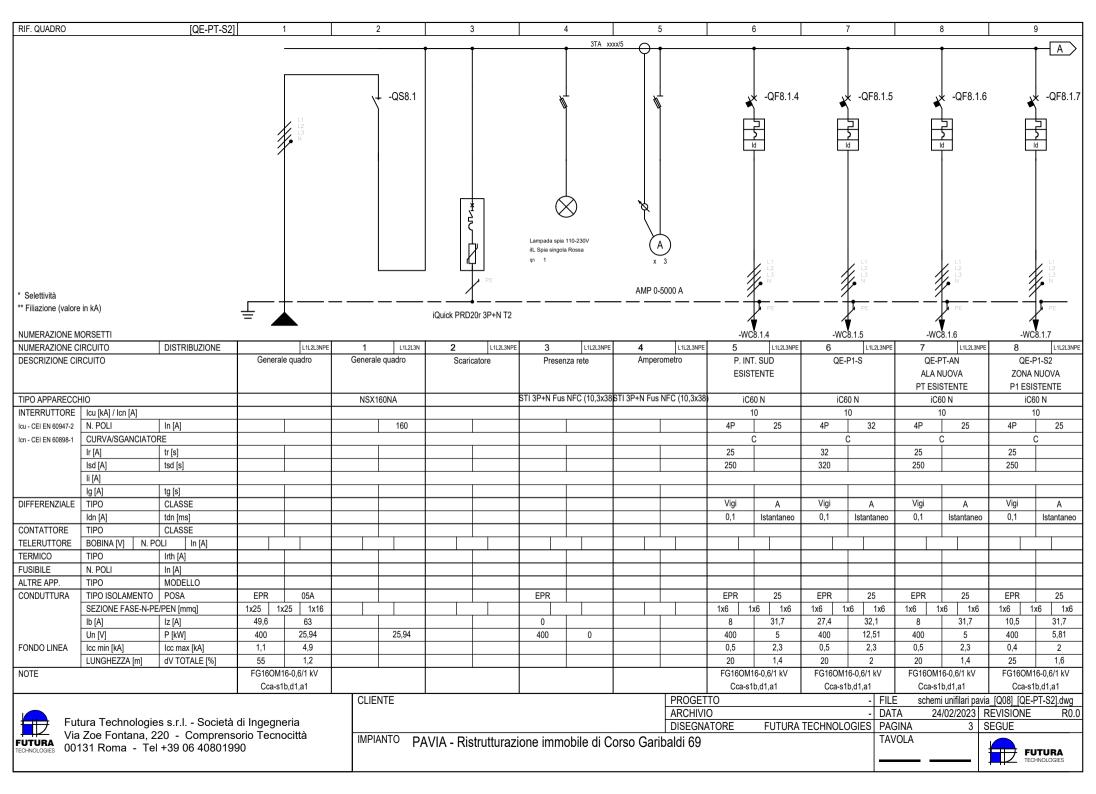


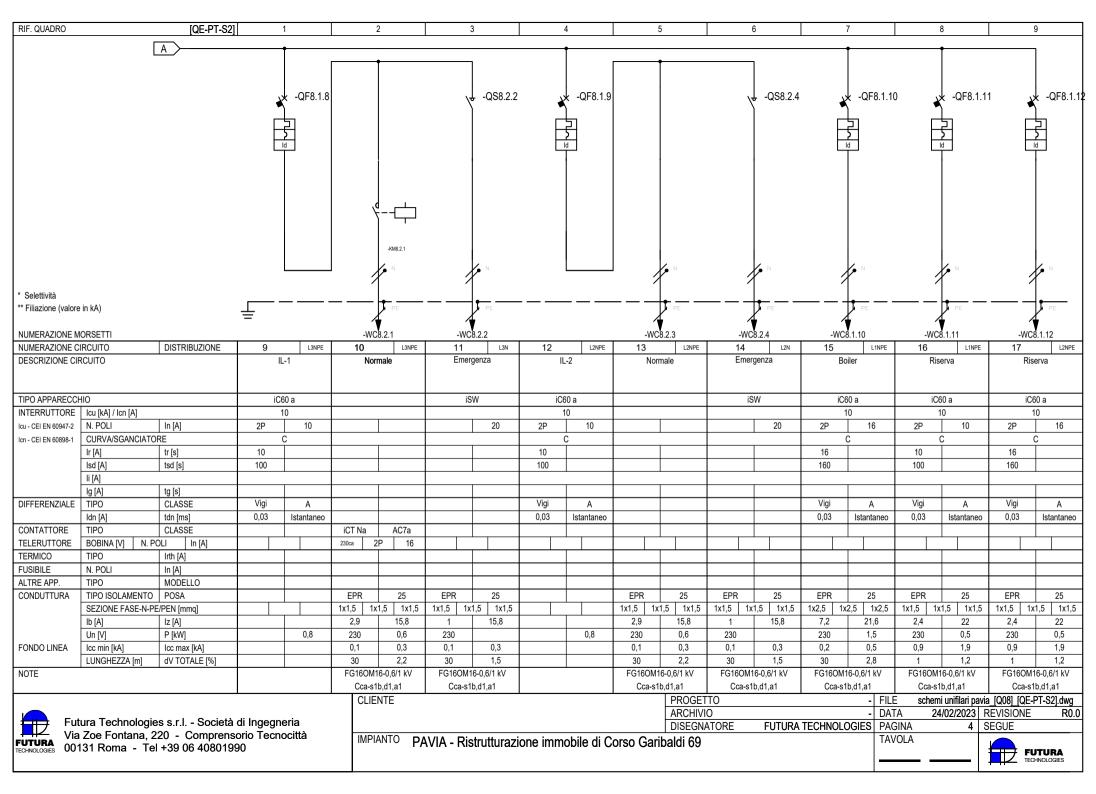
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	S
	ARCHIVIO	-	DATA	
	DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA	
IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Gar	ihaldi 69		TAVOLA	_

schemi unifilari pavia [Q08] [QE-PT-S2].dwg

2 SEGUE

24/02/2023 REVISIONE





DIE 01115	105 Pt 01								
RIF. QUADR	0 [QE-P1-S] 1	2	3	4	5	6	7	8	9
							CARATTERIS	TICHE QUADR	0
	CO	[QE-PT-S TENSION CORREN	-	QUADRO [A]	50				
	C	OMMESSA:				SISTEMA DIMENSI In [A] CARPEN	A DI NEUTRO IONAMENTO S	BARRE Icc [kA]	TT TETALLICA
						INTERRUT	TIVA DI RIFERI TORI SCATOLATI TORI MODULARI ERIA	MENTO X — CEI EN 6094 — CEI EN 6084 — CEI EN 6084 X — CEI EN 6143	47-2 98
		QUADRO:							CEI EN 60670-1 CEI EN 60670-24
	P1	Corpo Su	d					L CEI 23-51	
		CLIENTE			PROGETT ARCHIVIO	0	- 1	FILE schemi unifilari DATA 24/02/202	pavia_[Q09]_[QE-P1-S].dwg 3 REVISIONE R0.
	Futura Technologies s.r.l Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà	IMPLANTO	(IA D)		DISEGNA	TORE FUTUR	A TECHNOLOGIES F	PAGINA 1	SEGUE
FUTURA TECHNOLOGIES	00131 Roma - Tel +39 06 40801990	IMPIANTO PAY	VIA - Ristrutturaz	ione immobile di C	orso Garibaldi 69			TAVOLA	FUTURA

FUTURA TECHNOLOGIES

[QE-P1-S] RIF. QUADRO 2 3 4 5 6 8 9

LEGENDA SIMBOLI

	Ī	Ī		T	T	<u> </u>	Ι		
*	7	4	Œ	\Box	Id	□ }	<u> </u>	0	⊢
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
(0)		F=-	-⊽-	*	2	8	⊣ ≈	U<	U>
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 A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
B	A	V	Hz	kWh	d - -	- -		\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	Φ
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
•	•						A	\bigcirc	- P
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)



DATA FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA

TAVOLA

IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69





RIF. QUADRO [QE-P1-S]

NOTE **BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

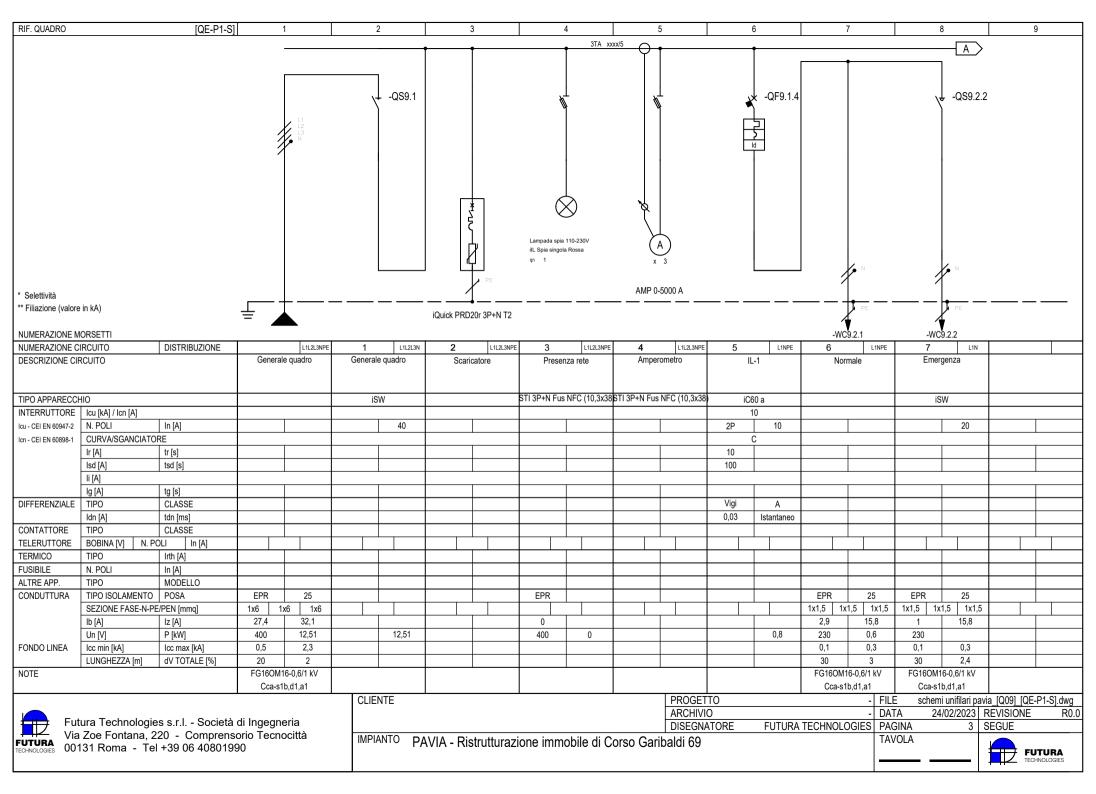
Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".

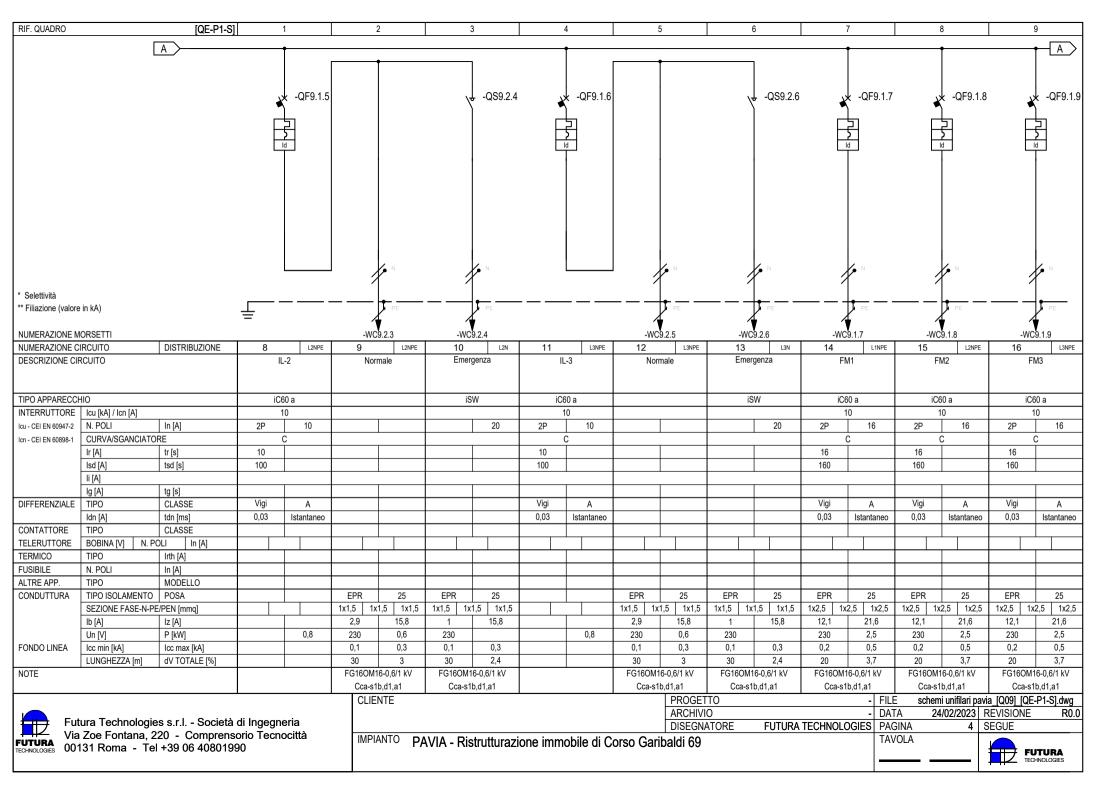


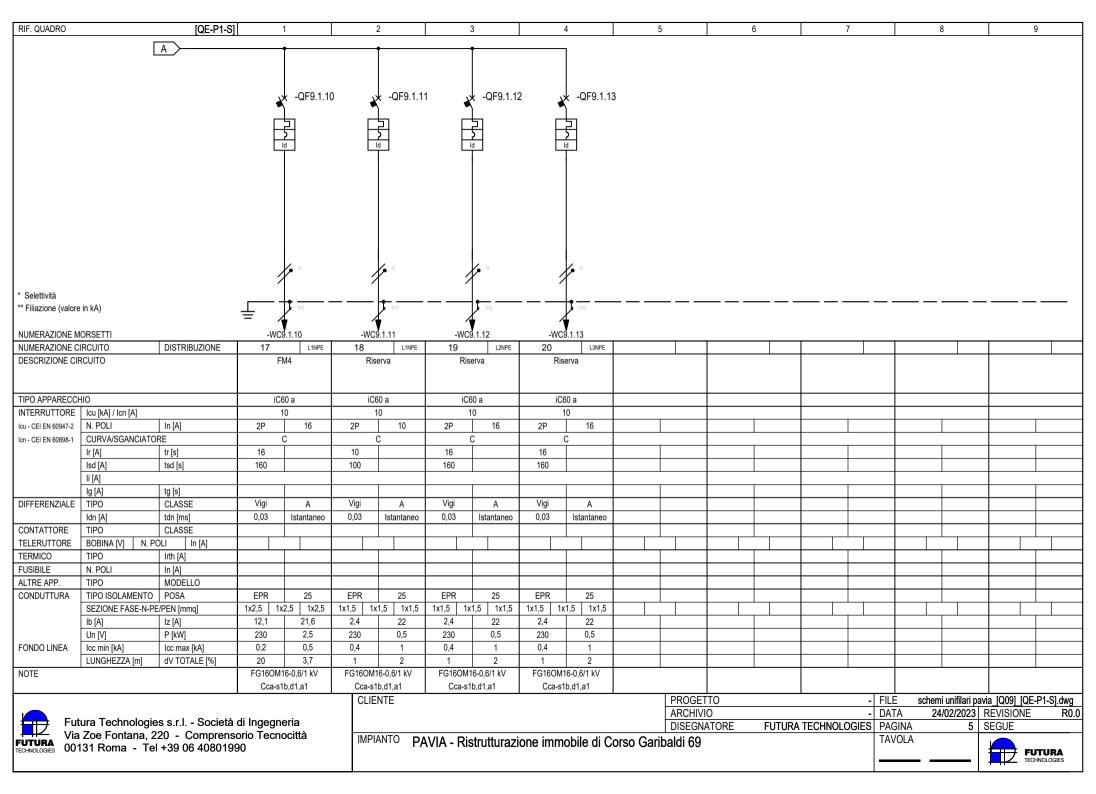
CLIENTE		PROGETTO	FILE	schemi unifilari pa	avia_[Q09]_[QE-F	1-S].dwg	
		ARCHIVIO	-	DATA	24/02/2023	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO	MPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69						



Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria



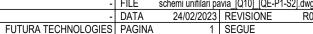




RO	[QE-P1-S2]	1	2		3		4	5	6	7		8	9
										CARATTER	RISTICHI	E QUADR	0
	COMMITTENTE:							IMPIAN [QE-PT-	TO A MONTE	Ξ			
									Icc PRE	ONE [V] 4 NTE NOM. D S. SUL QUA IA DI NEUTR	EL QUA DRO [kA		50 2 TT
		С	OMMESS	A:					In [A] CARPE	SIONAMENT NTERIA E DI ISOLAM	lcc	[kA]	IETALLICA IP
									INTERRU	TIVA DI RIFI TTORI SCATOLA	ATI 🛛 -	TO — CEI EN 6094 — CEI EN 6094	
			QUADRO:						CARPENT	TERIA	<u> </u>		
		P1 (Corpo S	ud 2								L CEI 23-51	



PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69



TAVOLA

[QE-P1-S2] RIF. QUADRO 2 3 4 5 6 8 9

LEGENDA SIMBOLI

	Ī	Ī		T	T	<u> </u>	Ι		
*	7	4	Œ	\Box	Id	□ }	<u> </u>	0	⊢
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
(0)		F=-	-⊽-	*	2	8	⊣ ≈	U<	U>
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 A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
B	A	V	Hz	kWh	d - -	- -	-	\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	Φ
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
•	•						A	\bigcirc	- P
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)



CLIENTE

IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69

 schemi unifilari pavia [Q10] [QE-P1-S2].dwg

 24/02/2023
 REVISIONE
 R0.0

 1a
 SEGUE
 PROGETTO ARCHIVIO - FILE DATA DISEGNATORE FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA





RIF. QUADRO [QE-P1-S2]

NOTE **BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

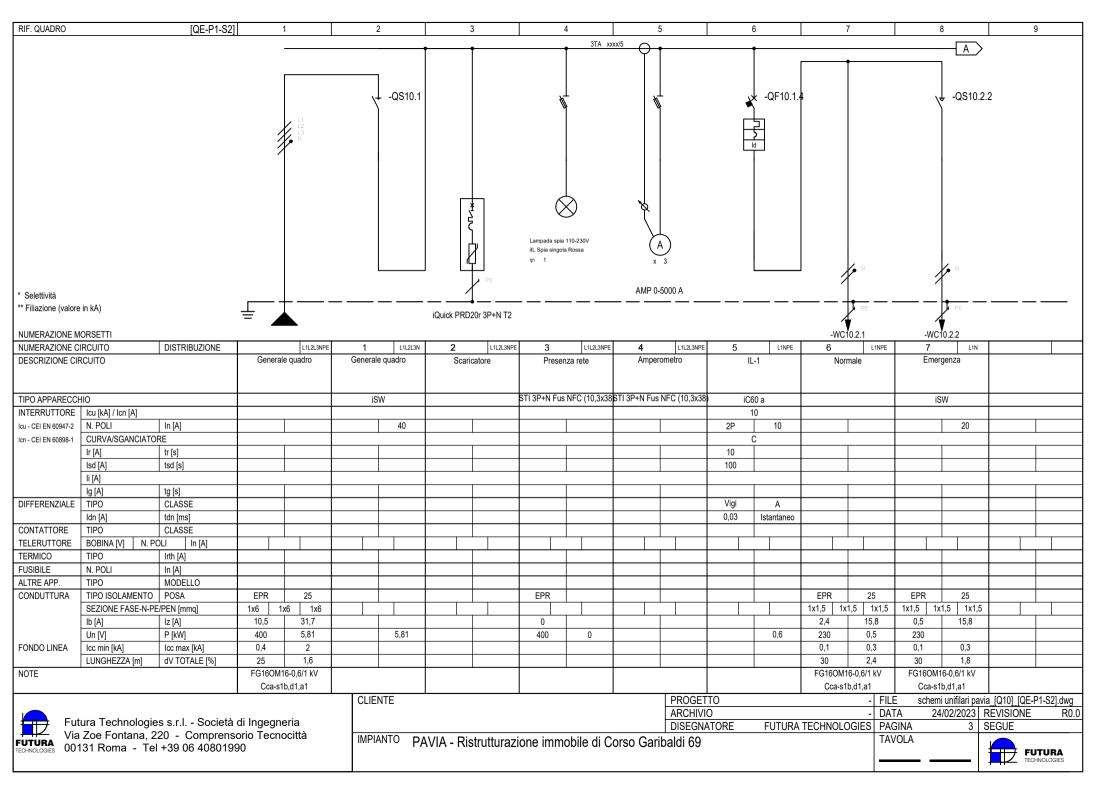
- CEI 64-8
- CEI 0-21

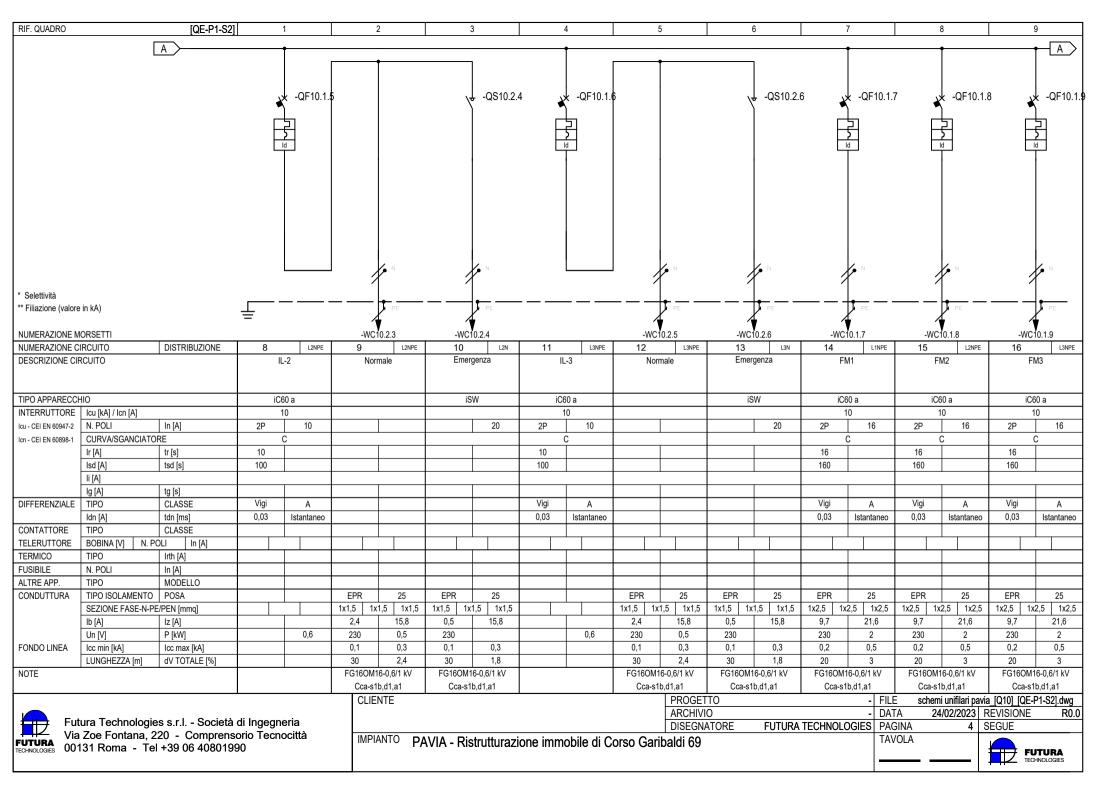
Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".

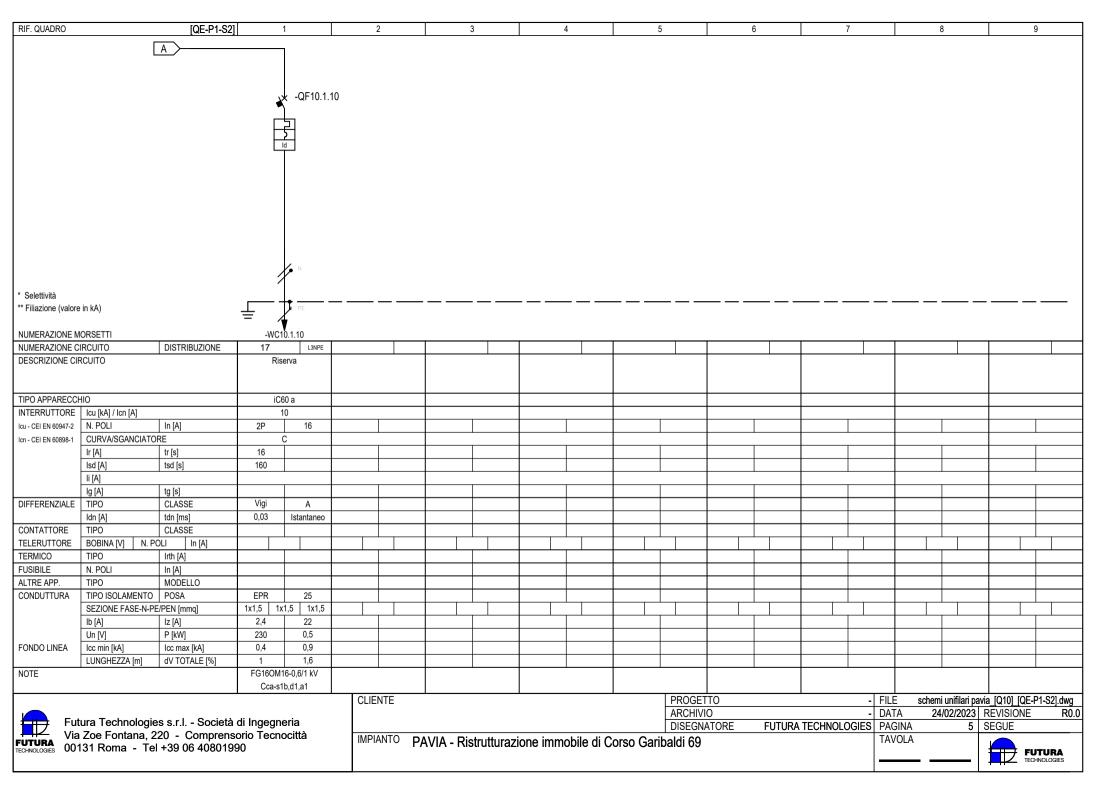


CLIENTE	PROGETTO	FILE	schemi unifilari pa	via_[Q10]_[QE-P1	-S2].dwg	
	ARCHIVIO	-	DATA	24/02/2023	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garib	TAVOLA					

FUTURA TECHNOLOGIES







ADRO	[QE-CDZ-1] 1	2	3	4	5		6	7		8		9
								CARATTERI	STICHE C) VDDC	.	
	C	OMMITTENTE:						CANATIENI	STICITE G			
	O.	OIVIIVII I EIN I E.		O A MONTE				\neg				
							[Q-AR]					
							TENSION	NE [V] 40	0 FREC). [Hz]		50
							CORREN	NTE NOM. DE	L QUADR			
								S. SUL QUAD				3,6
								A DI NEUTRO				TT
								IONAMENTO				
		COMMESSA:					In [A] CARPEN	ITEDIA	lcc [k/	_		
		COMMESSA.					_	DI ISOLAME	NTO		etalli P	CA
							CLASSE	DI IOOLAIVIL	1110		!	
							NORMAT	ΓΙVA DI RIFEI	RIMENTO			
							INTERRUT	TORI SCATOLAT	T ∑ − C	EI EN 60947	·-2	
							INTERRUT	TORI MODULAR		EI EN 60947		
										EI EN 60898		
							CARPENTE	ERIA		EI EN 61439		
		QUADRO:								El 23-48 - CE		
		QUADITO.								EI 23-49 - CE EI 23-51	EI EIN 6067	0-24
		DZ Zona 1								E1 23-31		
	_											
		CLIENTE				PROGETTO		-	FILE sch	emi unifilari pa	via_[Q11]_[0	QE-CD
Futura Techno	ologies s.r.l Società di Ingegneria				-	ARCHIVIO DISEGNATORE	FUTUR	- A TECHNOLOGIES	DATA PAGINA	24/02/2023	REVISIOI SEGUE	ΝE
Via Zoe Fonta	ana, 220 - Comprensorio Tecnocittà	IMPIANTO DAV	/IA Diotrutture	azione immohile o					TAVOLA			

[QE-CDZ-1] RIF. QUADRO 2 3 4 5 6 8 9

LEGENDA SIMBOLI

	Ī	Ī		T	T	<u> </u>	Ι		
*	7	4	Œ	\Box	Id	□ }	<u> </u>	0	⊢
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
(0)		F=-	-⊽-	*	2	8	⊣ ≈	U<	U>
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 A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
B	A	V	Hz	kWh	d - -	- -	-	\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	Φ
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
•	•						A	\bigcirc	- P
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)



CLIENTE

PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE

- FILE DATA
 schemi unifilari pavia [Q11] [QE-CDZ-1].dwg

 24/02/2023
 REVISIONE
 R0.0

 1a
 SEGUE

FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA

TAVOLA



RIF. QUADRO [QE-CDZ-1]

NOTE **BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

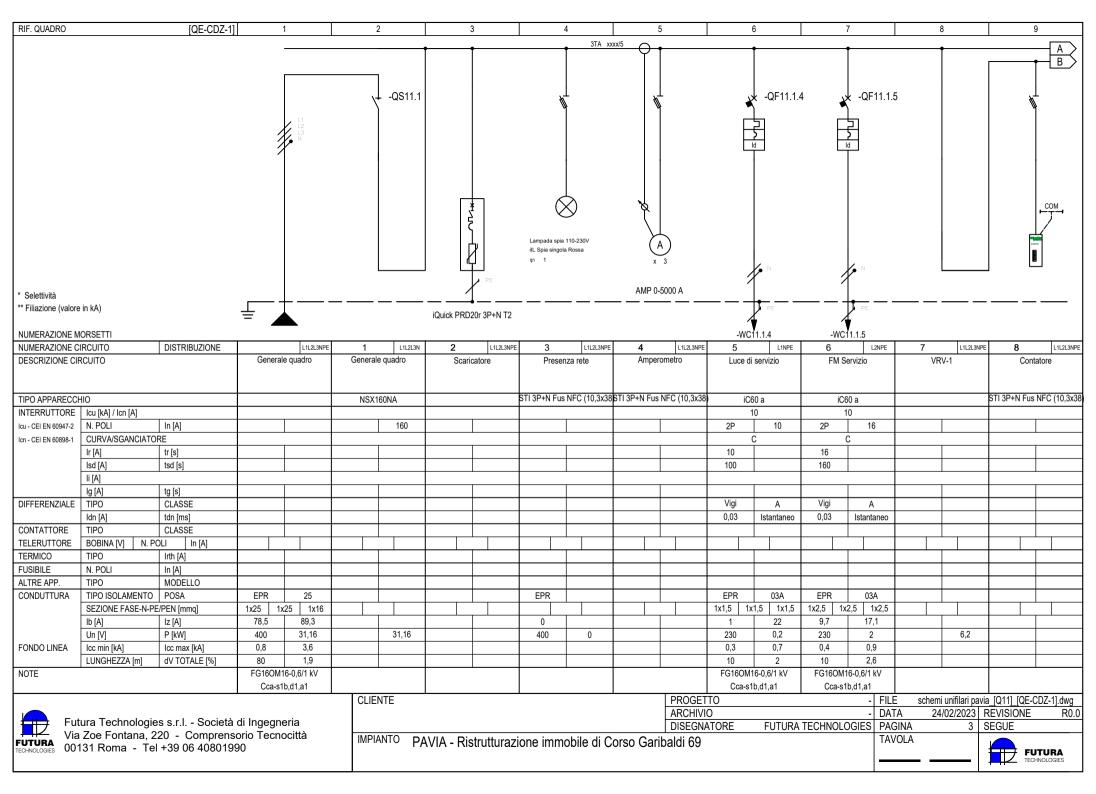
Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".

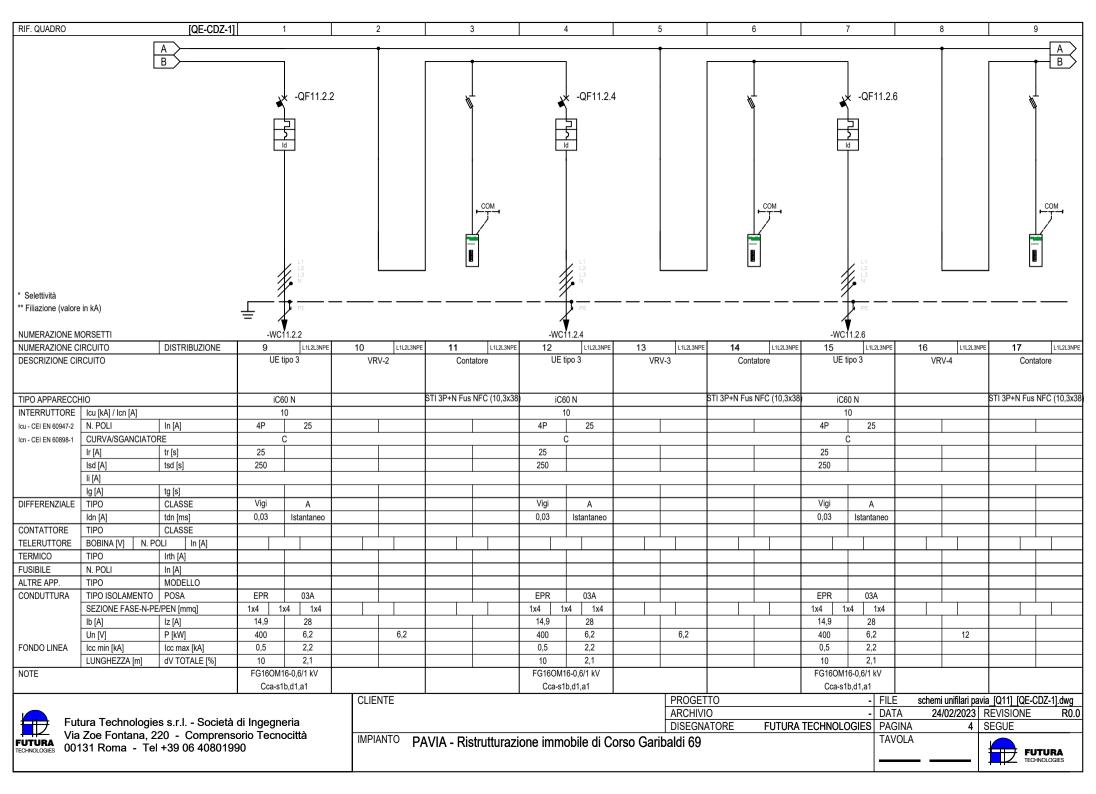


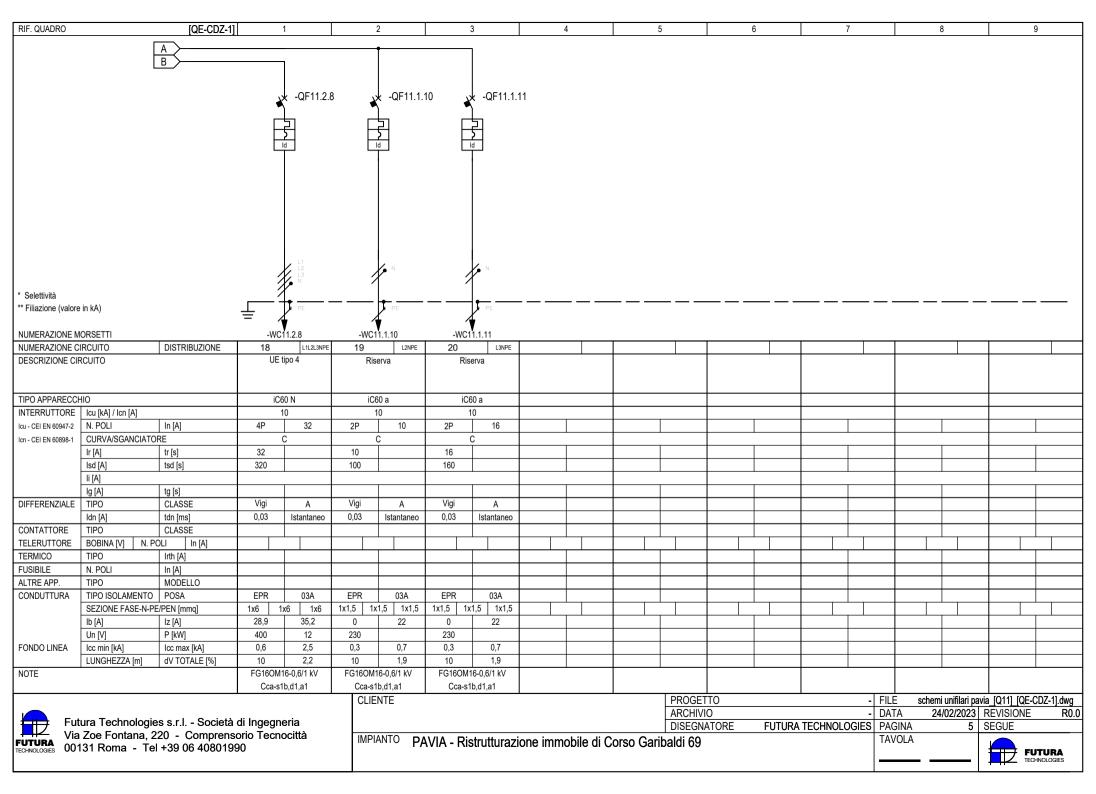
CLIENTE		PROGETTO	-	FILE	5	
		ARCHIVIO	-	DATA		
		DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA		
IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69						

schemi unifilari pavia [Q11] [QE-CDZ-1].dwg 24/02/2023 REVISIONE

2 SEGUE







F. QUADRO	[QE-CDZ-2] 1	2	3	4	5		6	7		8		9
					•	Γ		04047750	0710115			\neg_{i}
	COM	\						CARATTERI	STICHE	UADRO		
	COMI	MITTENTE:						O A MONTE				\exists
							[Q-AR]					
							TENSION		0 FREC		50	<u>5</u>
						-		TE NOM. DE		<u>O [A]</u>	2 (\exists
						-		SUL QUAD DI NEUTRO			3,9 TT	
						-		ONAMENTO				<u>'- </u>
								JINAIVIENTO	lcc [k/			
	\cap	MMESSA:				-	CARPEN	TEDIA	ICC [K/	_	ETALLICA	\dashv
	COI	VIIVILOOA.				-		DI ISOLAME	NTO	IVIL		\parallel
						L		DI IOOLAIVIL	1110			
							NORMAT	IVA DI RIFEF	RIMENTO			
							INTERRUTT	ORI SCATOLAT	T ∑ — CI	EI EN 60947-	.2	
							INTERRUTT	ORI MODULARI		EI EN 60947-	2	
										EI EN 60898		
							CARPENTER	RIA	\square — CI	EI EN 61439-	-2	
	01	IADDO.								El 23-48 - CE	EI EN 60670-1	
	Qt	JADRO:									EI EN 60670-24	.4
	CD	7 7 an a 2							L CI	El 23-51		_
	CDZ	Z Zona 2										
		CLIENTE				PROGETTO			FILE sche	emi unifilari pa	via_[Q12]_[QE-0	CDZ-2].dv
Futura Tecl	hnologies s.r.l Società di Ingegneria				F	ARCHIVIO DISEGNATORE	EI ITI ID A	- TECHNOLOGIES			REVISIONE SEGUE	R
Via Zoe Fo	ontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà	IMPIANTO PAVIA	- Ristrutturaz	zione immobile di			TOTORA	LOUINOLOGIES	TAVOLA	- 1	OLGOL	

[QE-CDZ-2] RIF. QUADRO 2 3 4 5 6 8 9

LEGENDA SIMBOLI

	Ī	Ī		T	T T		Ι		
*	7	4	Œ	\Box	Id	□ }	<u> </u>	0	⊢
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ALVAMOTORE ELEMENTO FUSIBILE		COMANDO MANUALE
(0)		F=-	-⊽-	*	2 8		⊣ [≈]	U<	U>
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 A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
B	A	V	Hz	kWh	d - -	- -		1	Φ
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
•	•						A	\bigcirc	- P
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)



CLIENTE

PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE

DATA FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA

 schemi unifilari pavia [Q12] [QE-CDZ-2].dwg

 24/02/2023
 REVISIONE
 R0.0

 1a
 SEGUE
 - FILE

IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69





RIF. QUADRO [QE-CDZ-2]

NOTE **BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

CLIENTE

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Ogni riferimento o rimando a marca/modello di componenti e dispositivi commerciali eventualmente presente negli elaborati grafici di progetto deve essere inteso esclusivamente quale indicazione delle relative caratteristiche prestazionali e tecniche, ossia "di tipo $(\{a/b\}) \{ [a/b] \}$ o similare".



CLIENTE		PROGETTO	-	FILE	3
		ARCHIVIO	-	DATA	
		DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA	
IMPIANTO	PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garib	aldi 60		TAVOLA	\

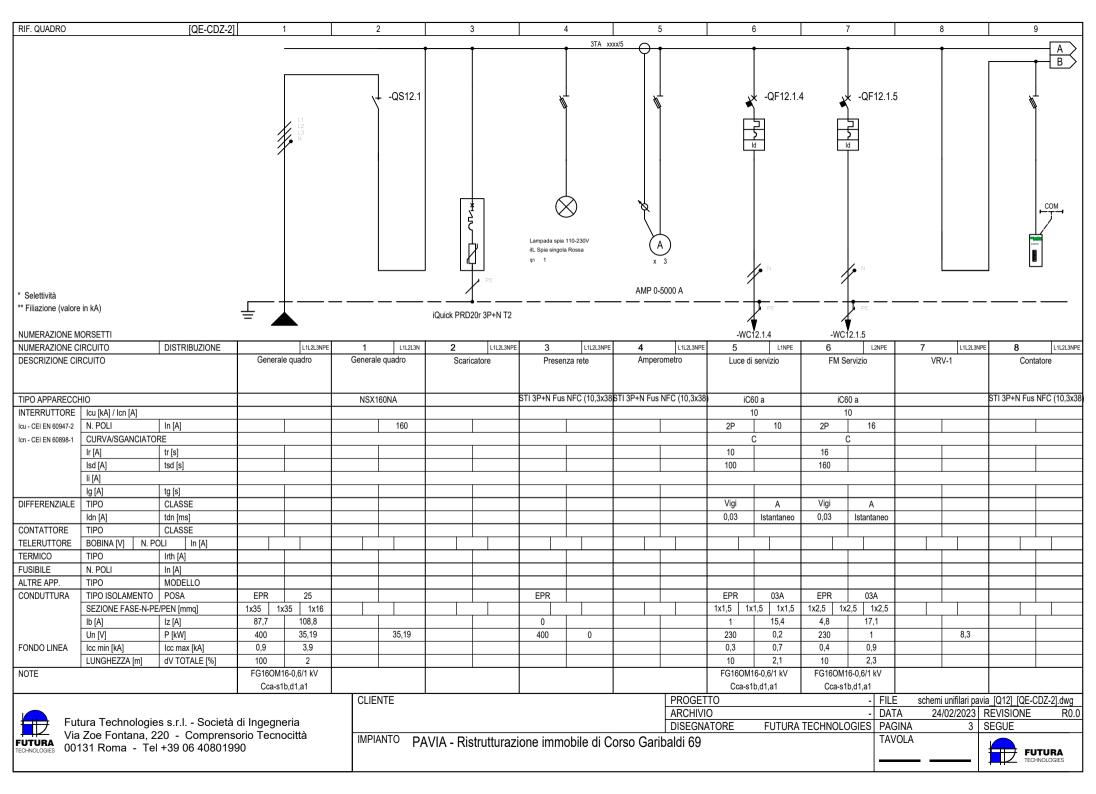
DDOCETTO

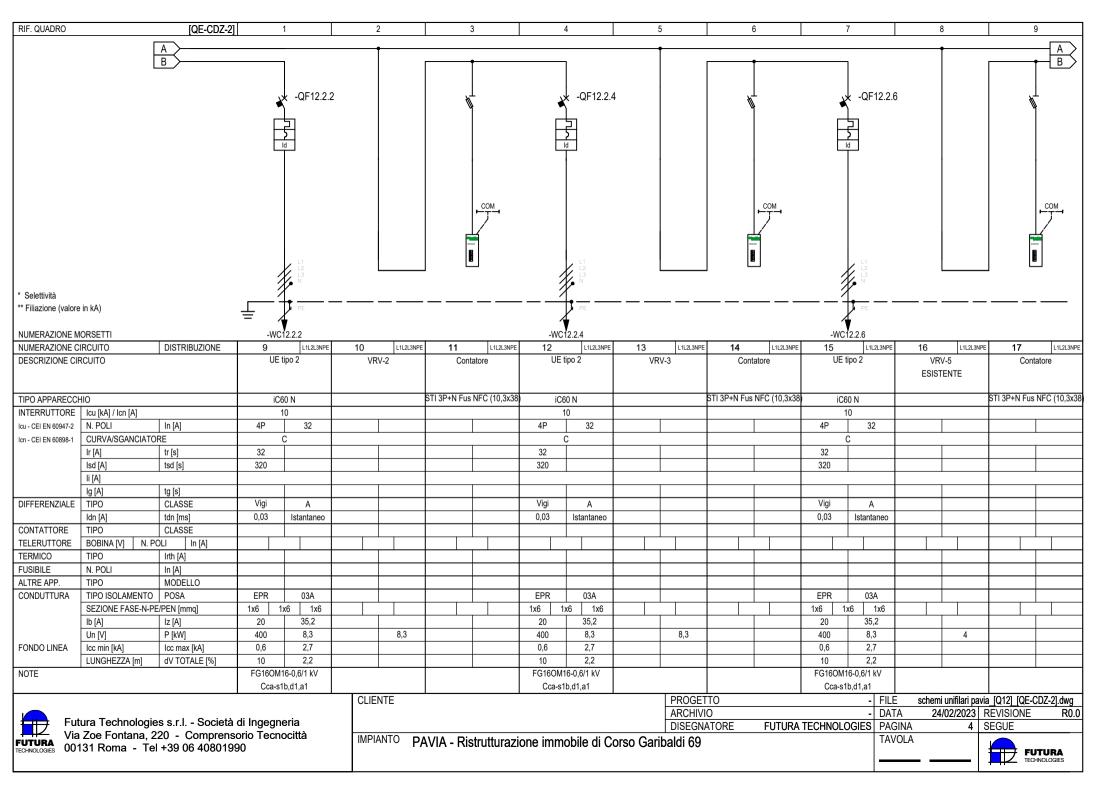


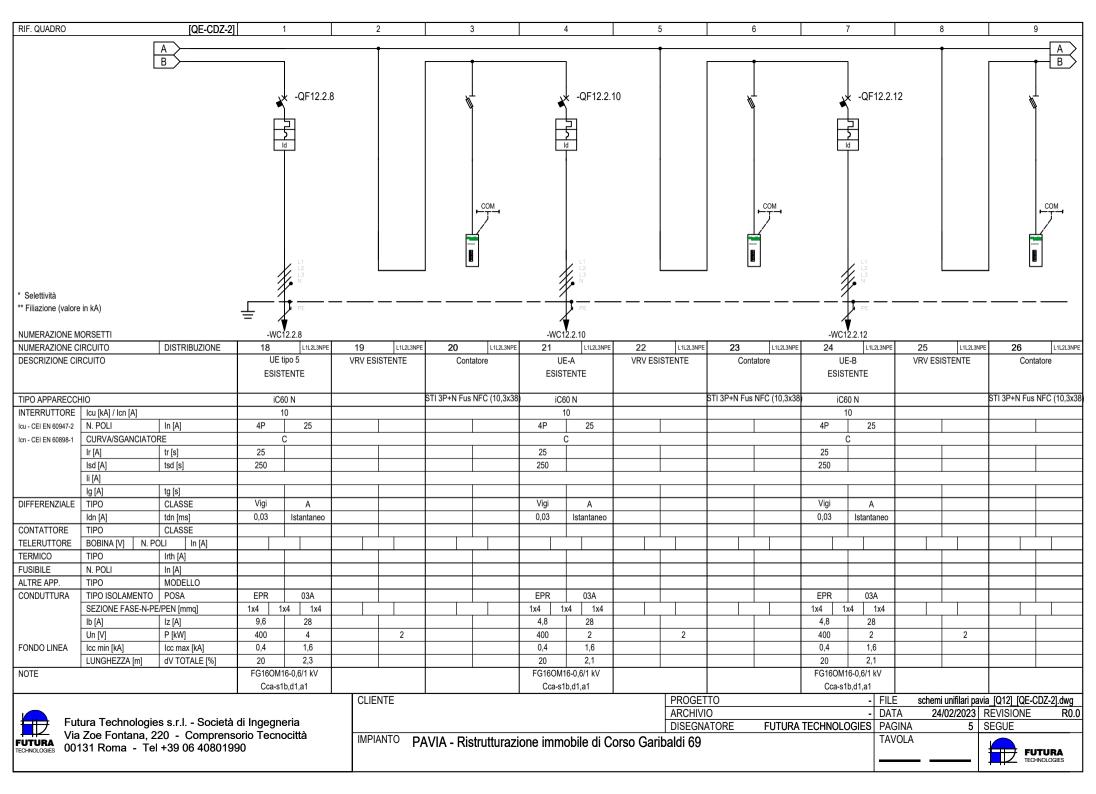
schemi unifilari pavia [Q12] [QE-CDZ-2].dwg

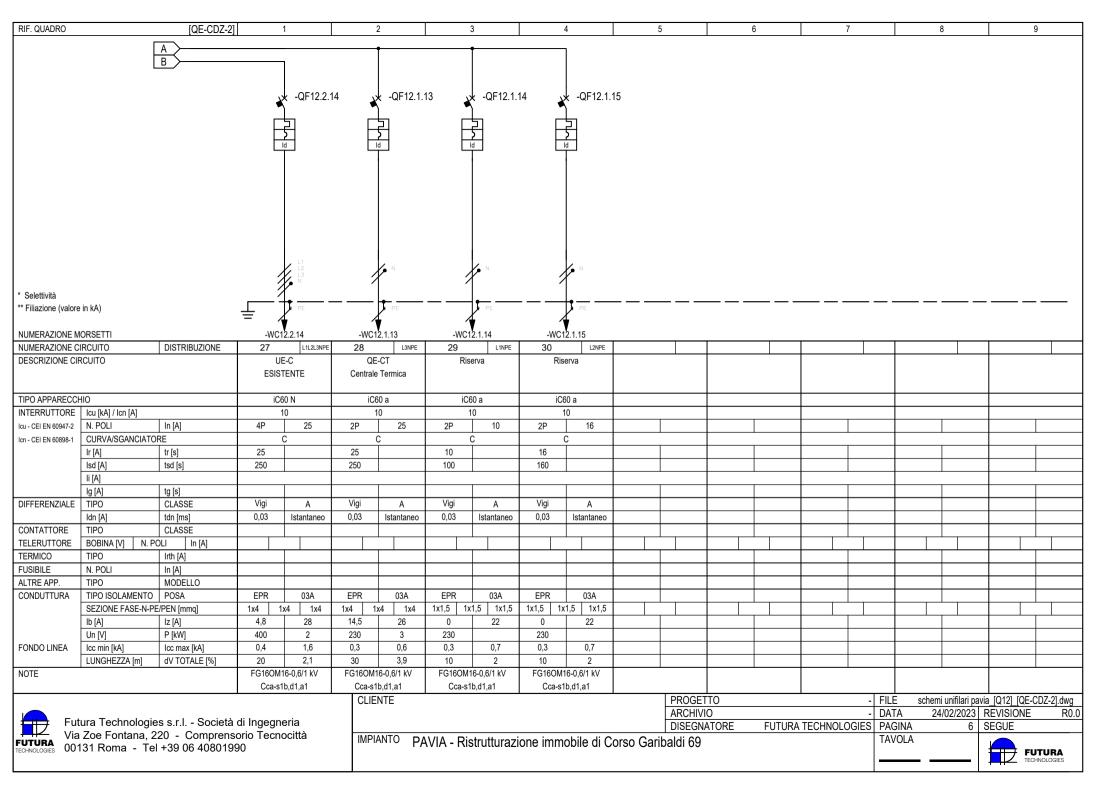
2 SEGUE

24/02/2023 REVISIONE

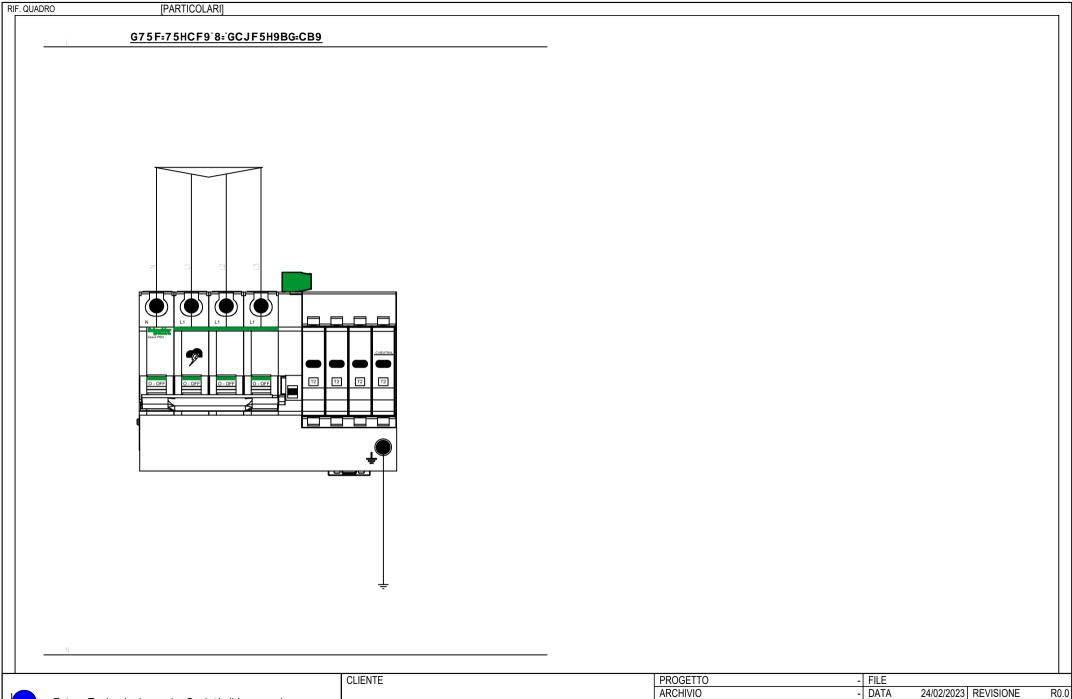








	IDADTICOLADII										T .				
RIF. QUADE	RO [PARTICOLARI] 1	2	3	4		5	6	7		8	9				
	COMMITTENTE:								CARATTERISTICHE QUADRO IMPIANTO A MONTE						
	CON	MMESSA:					Icc PRES SISTEMA DIMENSI In [A] CARPEN	TE NOM. DE . SUL QUAD . DI NEUTRO ONAMENTO	RO [kA]) SBARR cc	PRO [A] E [kA]	13,9 TT				
	QU Particolari di colle	JADRO: gamento	disposi	itivi vari			INTERRUTT	IVA DI RIFER TORI SCATOLAT TORI MODULARI		CEI EN 60947-: - CEI EN 60947-: - CEI EN 60898 - CEI EN 61439-: - CEI 23-48 - CE - CEI 23-49 - CE - CEI 23-51	2 2 I EN 60670-1				
		CLIENTE	•			PROGETTO		-	FILE						
FUTURA TECHNOLOGIES	Futura Technologies s.r.l Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà 00131 Roma - Tel +39 06 40801990	IMPIANTO PAVI	A - Ristruttura	zione immobile c	li Corso Gar	ARCHIVIO DISEGNATOR ibaldi 69	E FUTURA	TECHNOLOGIES	DATA PAGINA TAVOLA		REVISIONE R0.0 SEGUE FUTURA TECHNOLOGIES				



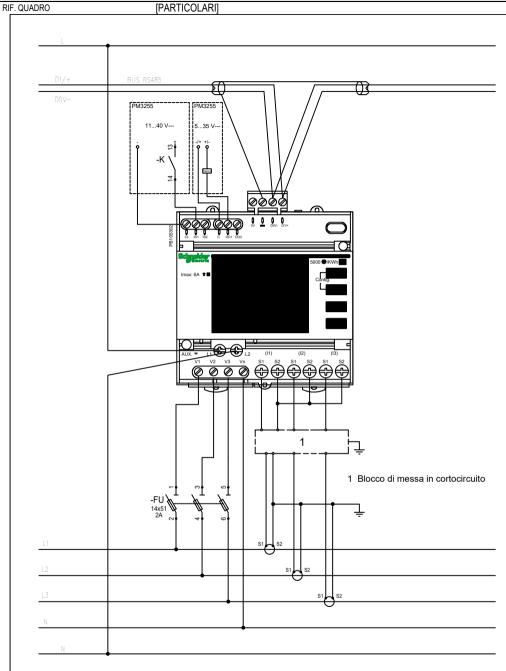


Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà 00131 Roma - Tel +39 06 40801990

DATA ARCHIVIO 8 SEGUE DISEGNATORE FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA IMPIANTO TAVOLA

PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69





Ai'h]aYhfc'8][]hU'Y

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

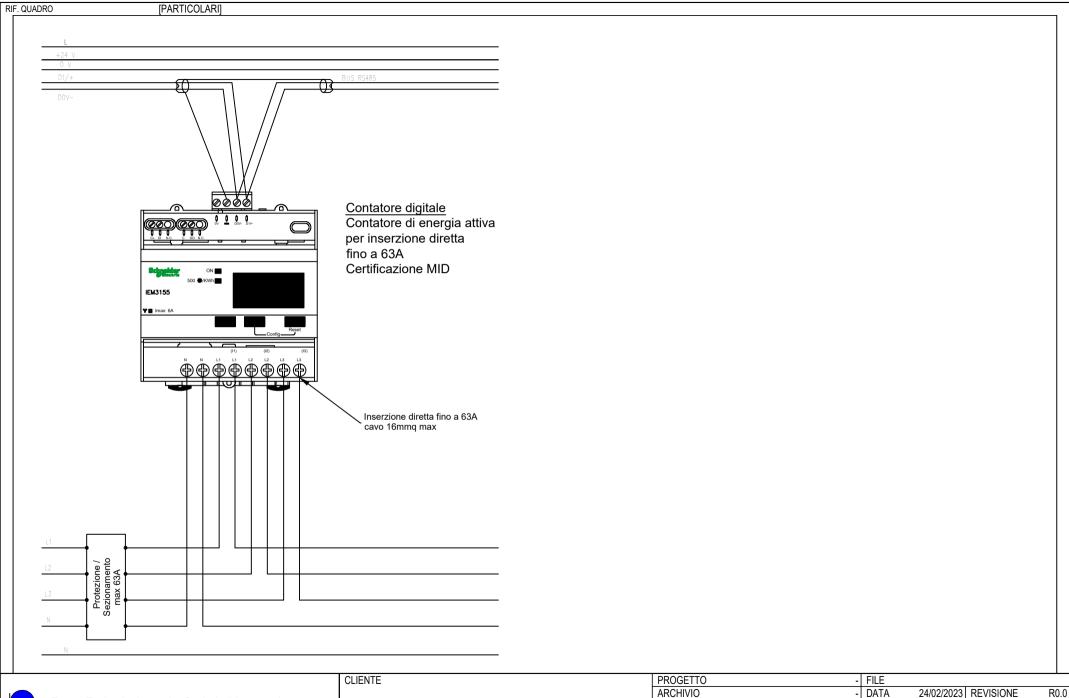
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

7UfUhhYf]gh]W\Y'hYWb]W\Y.

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE			
	ARCHIVIO	-	DATA	24/02/2023	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	FUTURA TECHNOLOGIES	PAGINA	9	SEGUE	
IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garib	TAVOLA		FUTUE			





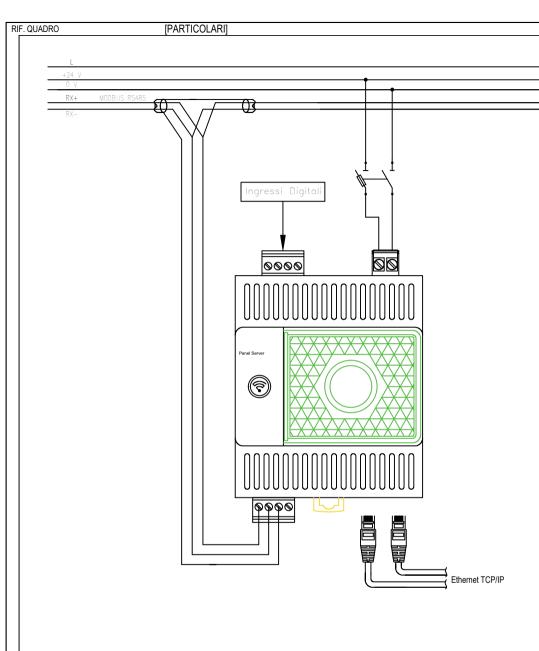


Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà 00131 Roma - Tel +39 06 40801990 CLIENTE PROGETTO - FILE
ARCHIVIO - DATA 24/02/2023 REVISIONE I
DISEGNATORE FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA 10 SEGUE

IMPIANTO PAVIA - Ristrutturazione immobile di Corso Garibaldi 69

TAVOLA

FUTURA TECHNOLOGIES



Panel Server per interfaccia sistema BMS

Dispositivo Energy Server dotato di pagine web integrate e memoria locale, in grado di garantire una connessione ai software di supervisione e monitoraggio, ai sistemi BMS e ad applicazioni cloud. Le funzioni principali del dispositivo sono:

- Gateway all-in-one per prelevare e storicizzare in un unico dispositivo i dati provenienti sia dai sensori wireless che dai dispositivi Modbus ed ottimizzare la gestione dell'energia
- Funzionamento semplificato tramite pagine web integrate user friendly e possibilità di gestire allarmi per una migliore gestione degli asset elettrici
- Messa in servizio semplificata, tramite rilevamento automatico dei device e funzionamento plug & play
- Prodotto sicuro, progettato e sviluppato secondo i rigidi canoni della cybersecurity in conformità a IEC 62443-4-1

Applicazioni Cloud:

Il sistema deve essere nativamente connesso ad una piattaforma di monitoraggio cloud, con la quale è possibile accedere in maniera aggregata ai dati dui consumi di impianti ed edifici. La piattaforma consente di accedere da remoto ai dati di monitoraggio di tutti i siti connessi, effettuare benchmarking delle grandezze energetiche per utenza/ area / sito, allocare i costi generati dalle utenze, generare dei report automatici mensilmente.

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: Da 110 a 277 V CA/CC (+/-10%) (solo PAS800) POE-PD CLASSE 0, IEEE802.3af/at (solo PAS800P)- 24 V CC (+/-10%) (solo PAS800L)
- Ingombro modulare: 72 mm (4 moduli)
- Connettività: 2 porte Ethernet, 10/100BASE-T configurabili con indirizzo IP statico o DHCP client, 1 porta modbus RS485, 2 ingressi digitali impulisvi e/o IO (solo PAS800L), Wireless IEEE 802.15.4, Wi-Fi2.4 GHz

Dispositivi supportati:

- Dispositivi cablati che comunicano tramite Modbus-SL, Modbus TCP/IP o ingressi digitali:
 - a. Interruttori automatici aperti e scatolati e relè di protezione;
 - b. Contatori di energia e Power Meter o contatori di impulsi (Consumo kWh, H20, Gas, etc);
 - c. Moduli I/O;
 - d. Gateways (Panel server, Smartlink, ComX, Link150, terze parti, etc);
- Dispositivi wireless:
- e. Sensori wireless e dispositivi modulari
- f. Sensori ambientali
- g. Sensori HeatTag
- h. Ausiliari di segnalazione wireless per interruttori



Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà 00131 Roma - Tel +39 06 40801990

CLIENTE

PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE

DATA FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA

24/02/2023 REVISIONE

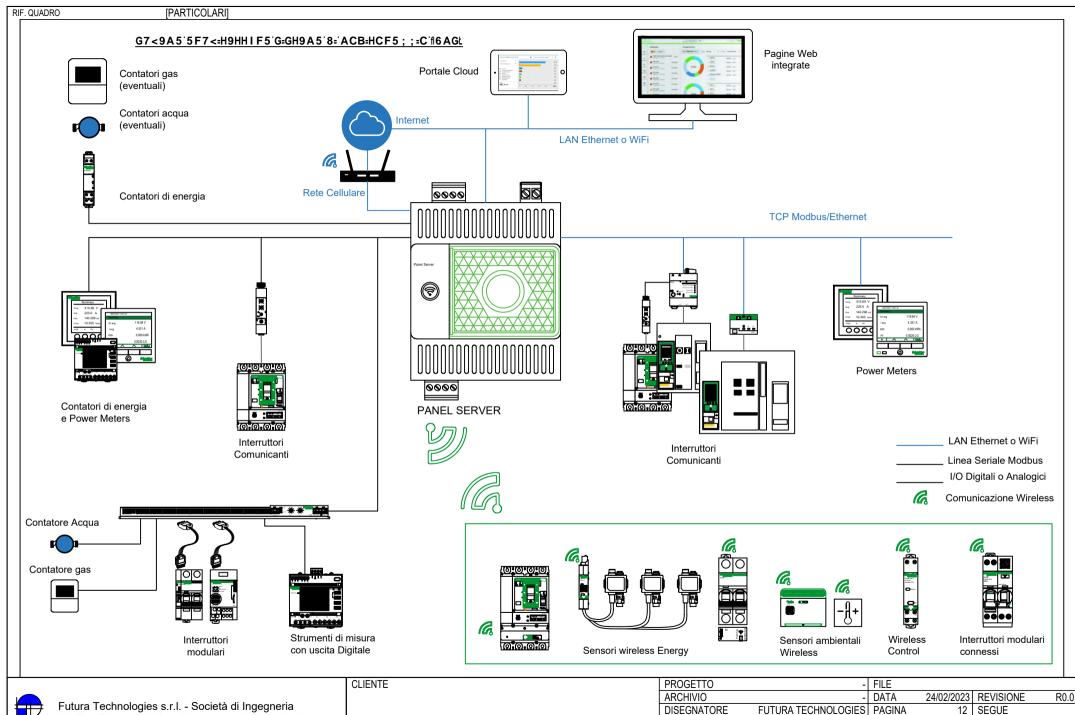
11 SEGUE

TAVOLA

FILE



R0.0





Via Zoe Fontana, 220 - Comprensorio Tecnocittà 00131 Roma - Tel +39 06 40801990

FUTURA TECHNOLOGIES PAGINA

TAVOLA

12 SEGUE

