



CITTÀ di CANNETO sull'OGGIO

UFFICIO TECNICO

Regione Lombardia



Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU

DGR CASA e HOUSING SOCIALE - D.d.u.o. 22 ottobre 2021 - n. 14210 - Fondo complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: programma "Sicuro, verde e sociale: riqualificazione dell'edilizia residenziale pubblica" (art.1, co. 2, lett. c, punto 13 del DL 59/2021 convertito con modificazioni nella L.101/2021)



Committente:

COMUNE DI CANNETO S/OGGIO
Ufficio Tecnico-Settore Lavori Pubblici
Piazza Matteotti n.1

Progetto :

RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA
LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DEL COMPLESSO ERP
DENOMINATO "CASE ROSSE" in via G. MARCONI
CUP n° H29J21010610001

VARIANTE N.1
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento:
Geom.
Daniele Somenzi

Elaborato:

SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
QUADRO GENERALE TIPO ABITAZIONE QP1-UA

Scala:
/

Data:
OTTOBRE 2022

Progettista:



ARCHITETTO
CRISTIANO GUERNIERI
Via Principe. Amedeo n° 23 - 46100 MANTOVA
C.F.:GRNCST67P25E897S P.I.: 01757390206

Collaboratori:

ELTEC



Il Tecnico Enrico Per. Ind. Salomoni
Via Catania 1/H
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Allegato:

E.6



ALIMENTAZIONE DEL QUADRO	
TIPO DI SISTEMA	TT
CORRENTE NOMINALE (A)	32
TENSIONE (V)	230
FREQUENZA (Hz)	50
ALIMENTAZIONE DA:	QPO UA
LINEA DI ALIMENTAZIONE	FG16R16 2x10
TIPOLOGIA DI QUADRO	
STUTTURA	CENTRALINO
MATERIALE COSTRUTTIVO	ISOLANTE
FORMA	0
GRADO DI PROTEZIONE	IP40
NOTE	
COLORAZIONI CAVI PER IL CABLAGGIO ELETTRICO	
CONDUTTORE DI FASE L1	NERO
CONDUTTORE DI FASE L2	GRIGIO
CONDUTTORE DI FASE L3	MARRONE
CONDUTTORE NEUTRO	BLU CHIARO
CONDUTTORE DI PROTEZIONE	GIALLO/VERDE
AUSILIARI 12/24V IN C.A.	ROSSO
AUSILIARI IN C.C.	VIOLA
CIRCUITI DI INTERBLOCCO	ARANCIONE

UNITÀ ABITATIVE (x10)

CONTATORE DI FORNITURA
ENERGIA ELETTRICA
MONOFASE MAX 6kW

QUADRO ELETTRICO
DI PARTENZA TIPO
UNITA' ABITATIVA
QP0-UA Q05

QUADRO ELETTRICO
GENERALE TIPO UNITA'
ABITATIVA
QP1-UA Q06

OGGETTO	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA TIPO			REVISIONE	TITOLO		SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEGUE	
COMMITTENTE	COMUNE DI CANNETO S/OGGIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI PIAZZA MATTEOTTI 1			1	FLOW - CHART		QP1 UA	Q06	2	3	
				DATA 10/2022	DISegno N° UA - QP1				TOT. FOGLI 11		
				1	2	3	4	5	6	7	8

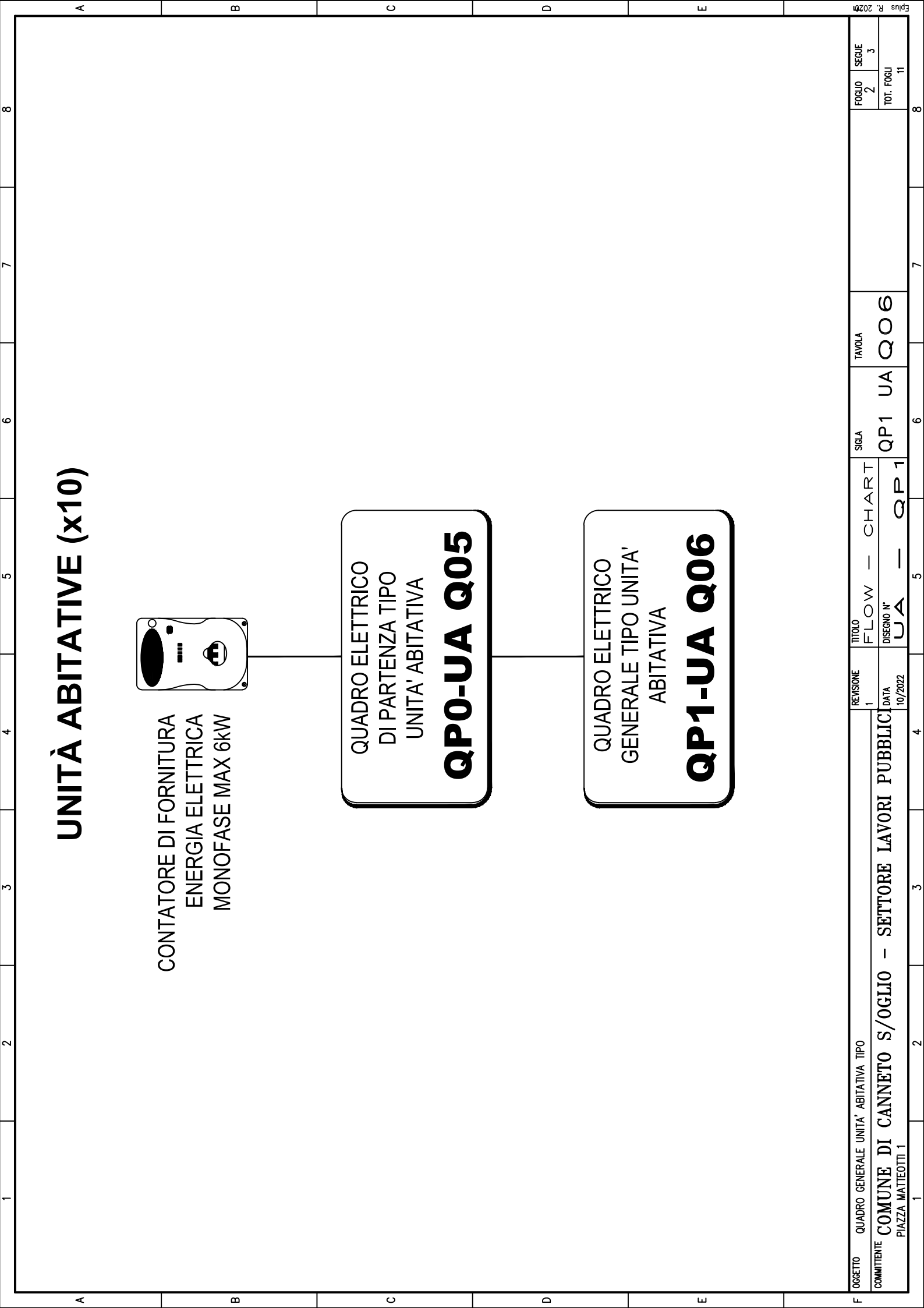
UNITÀ ABITATIVE (x10)

CONTATORE DI FORNITURA
ENERGIA ELETTRICA
MONOFASE MAX 6kW

QUADRO ELETTRICO
DI PARTENZA TIPO
UNITA' ABITATIVA
QP0-UA Q05

QUADRO ELETTRICO
GENERALE TIPO UNITA'
ABITATIVA
QP1-UA Q06

OGGETTO	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA TIPO			REVISIONE	TITOLO		SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEGUE	
COMMITTENTE	COMUNE DI CANNETO S/OGGIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI PIAZZA MATTEOTTI 1			1	FLOW - CHART		QP1 UA	Q06	2	3	
				DATA 10/2022	DISegno N° UA - QP1				TOT. FOGLI 11		
				1	2	3	4	5	6	7	8



UNITÀ ABITATIVE (x10)

CONTATORE DI FORNITURA
ENERGIA ELETTRICA
MONOFASE MAX 6kW

QUADRO ELETTRICO
DI PARTENZA TIPO
UNITA' ABITATIVA
QP0-UA Q05

QUADRO ELETTRICO
GENERALE TIPO UNITA'
ABITATIVA
QP1-UA Q06

OGGETTO	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA TIPO			REVISIONE	TITOLO		SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEGUE
COMMITTENTE	COMUNE DI CANNETO S/OGGIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI			1	FLOW - CHART		QP1 UA	Q06	2	3
	PIAZZA MATTEOTTI 1			DATA 10/2022	DISSEGNO N°				TOT. FOGLI 11	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

UNITÀ ABITATIVE (x10)

CONTATORE DI FORNITURA
ENERGIA ELETTRICA
MONOFASE MAX 6kW

QUADRO ELETTRICO
DI PARTENZA TIPO
UNITA' ABITATIVA
QP0-UA Q05

QUADRO ELETTRICO
GENERALE TIPO UNITA'
ABITATIVA
QP1-UA Q06

OGGETTO	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA TIPO			REVISIONE	TITOLO		SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEGUE
COMMITTENTE	COMUNE DI CANNETO S/OGGIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI			1	FLOW - CHART		QP1 UA	Q06	2	3
	PIAZZA MATTEOTTI 1			DATA 10/2022	DISSEGNO N°				TOT. FOGLI 11	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

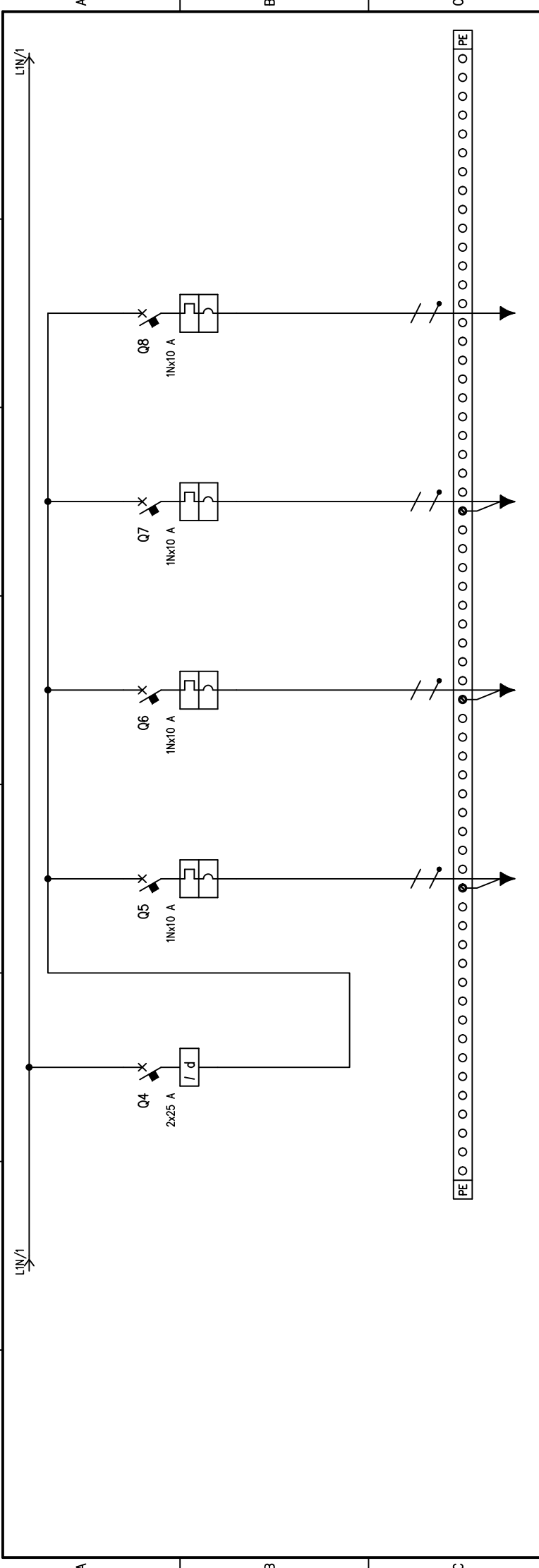
UNITÀ ABITATIVE (x10)

CONTATORE DI FORNITURA
ENERGIA ELETTRICA
MONOFASE MAX 6kW

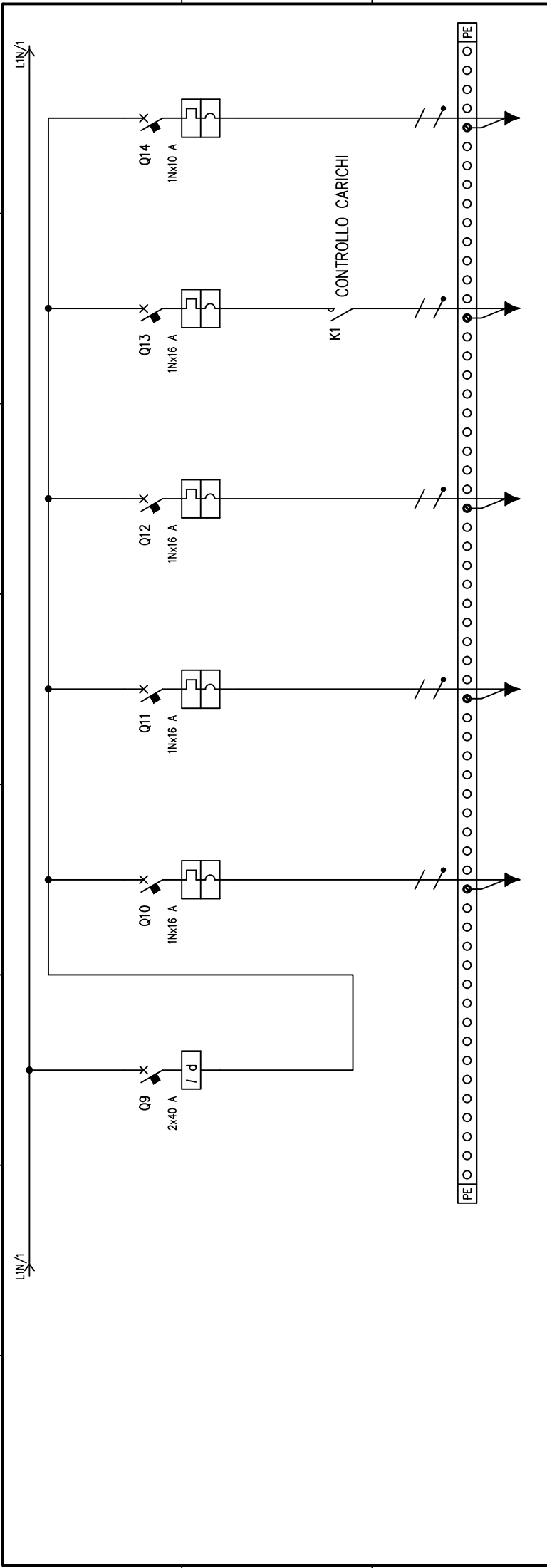
QUADRO ELETTRICO
DI PARTENZA TIPO
UNITA' ABITATIVA
QP0-UA Q05

QUADRO ELETTRICO
GENERALE TIPO UNITA'
ABITATIVA
QP1-UA Q06

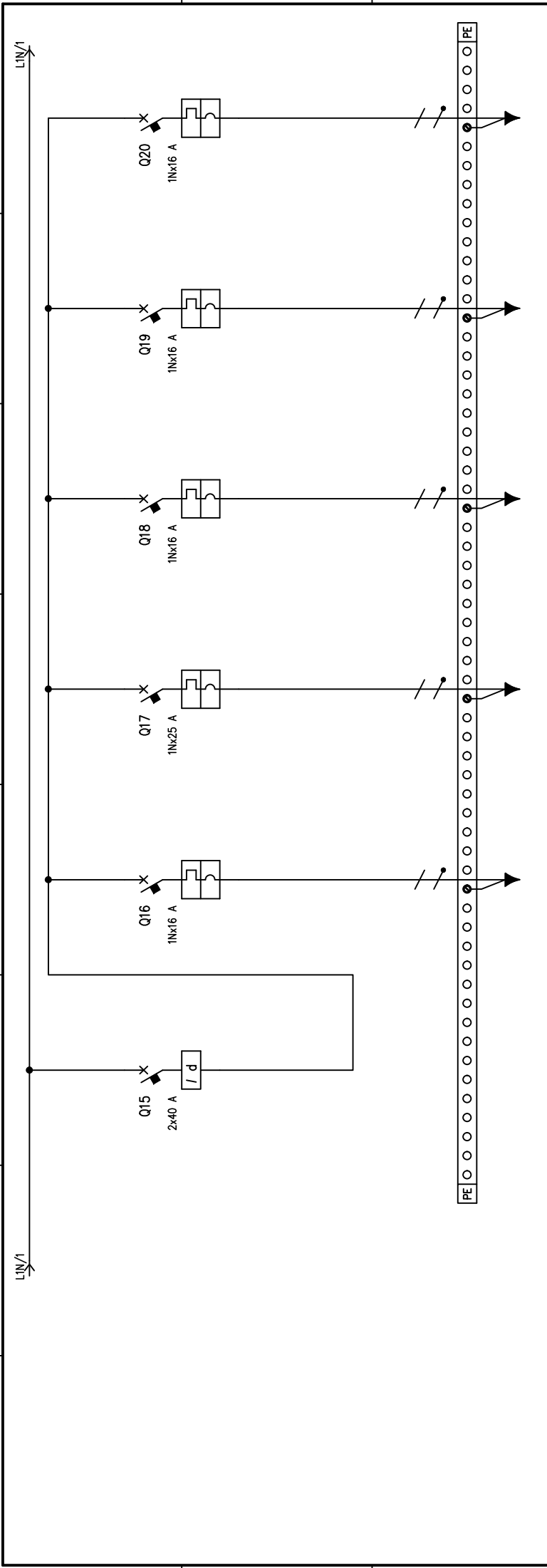
OGGETTO	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA TIPO			REVISIONE	TITOLO		SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEGUE	
COMMITTENTE	COMUNE DI CANNETO S/OGGIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI PIAZZA MATTEOTTI 1			1	FLOW - CHART		QP1 UA	Q06	2	3	
				DATA 10/2022	DISGNO N° UA - QP1				TOT. FOGLI 11		
				1	2	3	4	5	6	7	8



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		UTENZE MECCANICHE		LINEA ESTRATTORI		VENTILCONVETTORI		ELETTROVALVOLE		TERMOSTATI	
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	POTENZA		POTENZA		POTENZA		POTENZA		POTENZA		POTENZA	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		kW		lb		A		A		A		A	
	POTENZA		kW		lb		A		A		A		A	
	COEF. CONTEMP.		COS		φ		COS		φ		COS		φ	
	CONSTRUTTORE		COS		φ		COS		φ		COS		φ	
FUSIBILE	TIPO		A		A		A		A		A		A	
	N. POLI		In		In		In		In		In		In	
	lth		A		A		A		A		A		A	
	l _m (o curva)		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	TIPO		A		A		A		A		A		A	
	TIPO		A		A		A		A		A		A	
	TIPO		A		A		A		A		A		A	
	TIPO		A		A		A		A		A		A	
RELE' TERMICO	TIPO		A		A		A		A		A		A	
	TARATURA		A		A		A		A		A		A	
	TIPO CAVO		A		A		A		A		A		A	
	FORMAZIONE		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		m		m		m		m		m	
	l _z		A		A		A		A		A		A	
	C.d.T. a In		%		C.d.T. a lb		%		%		%		%	
	Z _k		mΩ		Z _s		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ	
NUMERAZIONE MORSETTIERA	l _k trifase/monof.		kA		kA		kA		kA		kA		kA	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		kA		kA		kA		kA		kA		kA	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		kA		kA		kA		kA		kA		kA	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		kA		kA		kA		kA		kA		kA	
OGGETTO	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
COMMITTENTE	COMUNE DI CANNETO S/OGLIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1	
	COMUNE DI CANNETO S/OGLIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1	
	COMUNE DI CANNETO S/OGLIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1	
	COMUNE DI CANNETO S/OGLIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1		PIAZZA MATTEOTTI 1	
REVISIONE	REVISIONE		1		1		1		1		1		1	
	REVISIONE		1		1		1		1		1		1	
	REVISIONE		1		1		1		1		1		1	
	REVISIONE		1		1		1		1		1		1	
TITOLO	TITOLO		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA	
	TITOLO		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA	
	TITOLO		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA	
	TITOLO		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA		SCHEMA DI POTENZA	
SIGLA	SIGLA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA	
	SIGLA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA	
	SIGLA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA	
	SIGLA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA		QP1 UA	
FOGLIO	FOGLIO		4		4		4		4		4		4	
	FOGLIO		4		4		4		4		4		4	
	FOGLIO		4		4		4		4		4		4	
	FOGLIO		4		4		4		4		4		4	
SEGUE	SEGUE		5		5		5		5		5		5	
	SEGUE		5		5		5		5		5		5	
	SEGUE		5		5		5		5		5		5	
	SEGUE		5		5		5		5		5		5	
TOT. FOGLI	TOT. FOGLI		11		11		11		11		11		11	
	TOT. FOGLI		11		11		11		11		11		11	
	TOT. FOGLI		11		11		11		11		11		11	
	TOT. FOGLI		11		11		11		11		11		11	



UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE UNITA'				PRESE ZONA GIORNO				PRESE ZONA NOTTE				TERMOARREDO BAGNO				LAVATRICE				LUCE E CHIAMATE			
	SIGLA																											
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA																									
	POTENZA	kW	lb	A																								
	COEF. CONTEMP.		COS φ																									
	CONSTRUTTORE																											
	TIPO																											
	N.POLI	In	A		2	25	A		1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	10	10	10		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith	A	Idn	A	0.03	A		16		16		16		16		16		16		16		100			4.5			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	160	4.5	100			4.5			
	TIPO																											
	CALIBRO																											
CONTATTORE	TIPO																											
	In	A	Pn	kW																								
RELE' TERMICO	TIPO																											
	TARATURA																											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FS17/(450-750)V				FS17/(450-750)V				FS17/(450-750)V				FS17/(450-750)V						
	FORMAZIONE									2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4				2x(1x2.5)+1G2.5						
	LUNGHEZZA																											
	Iz																											
	C.d.T. a In	%	C.d.T.	a	lb	%																						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ																								
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1	fase/terra	kA																							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																											
OGGETTO	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA TIPO												REVISIONE		TITOLO		SIGLA		TAVOLA		FOGLIO		SEGUE					
COMMITTENTE	COMUNE DI CANNETO S/OGGIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI												1		SCHEMA DI POTENZA		QP1		UA		QP1		5		6			
	PIAZZA MATTEOTTI 1												DATA		DISEGNO N°		UA -		QP1				TOT. FOGLI		11			
													10/2022															



UTENZA		DENOMINAZIONE		GENERALE CUCINA		CAPPA		INDUZIONE		FORNO		FRIGO		PRESE BANCO	
UTENZA	SIGLA														
	TIPO														
	POTENZA														
	COEF. CONTEMP.														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE														
	TIPO														
	N. POLI														
	I _{th}														
FUSIBILE	I _m (o curva)														
	TIPO														
	CALIBRO														
	TIPO														
CONTATTORE	I _n														
	P _n														
RELE' TERMICO	TARATURA														
	TIPO														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA														
	I _z														
	C.d.T. a I _n														
	Z _k														
OGGETTO	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA TIPO														
	REVISIONE														
	TITOLO														
	SCHEMA DI POTENZA														
COMMITTENTE	COMUNE DI CANNETO S/OGGIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI														
	PIAZZA MATTEOTTI 1														
FOGLIO		6		7		8		9		10		11		12	
TOT. FOGLI		11		12		13		14		15		16		17	

SCHEMA ESEMPIO INSERZIONE CONTROLLO CARICHI NON PRIORITARI

Schemi di inserzione

FUNZIONE F1

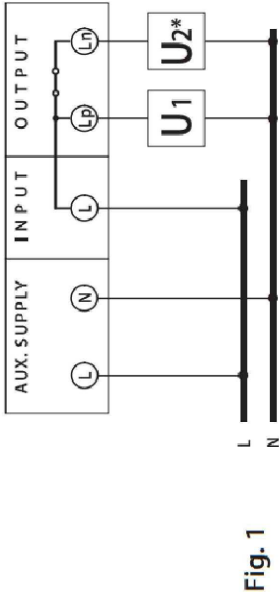


Fig. 1

U₁: Carico Prioritario

U₂: Carico non Prioritario

(*Attenzione: la potenza complessiva dei carichi collegati a Ln non deve superare i 4kW)

FUNZIONE F2

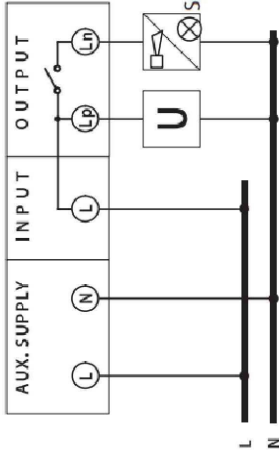
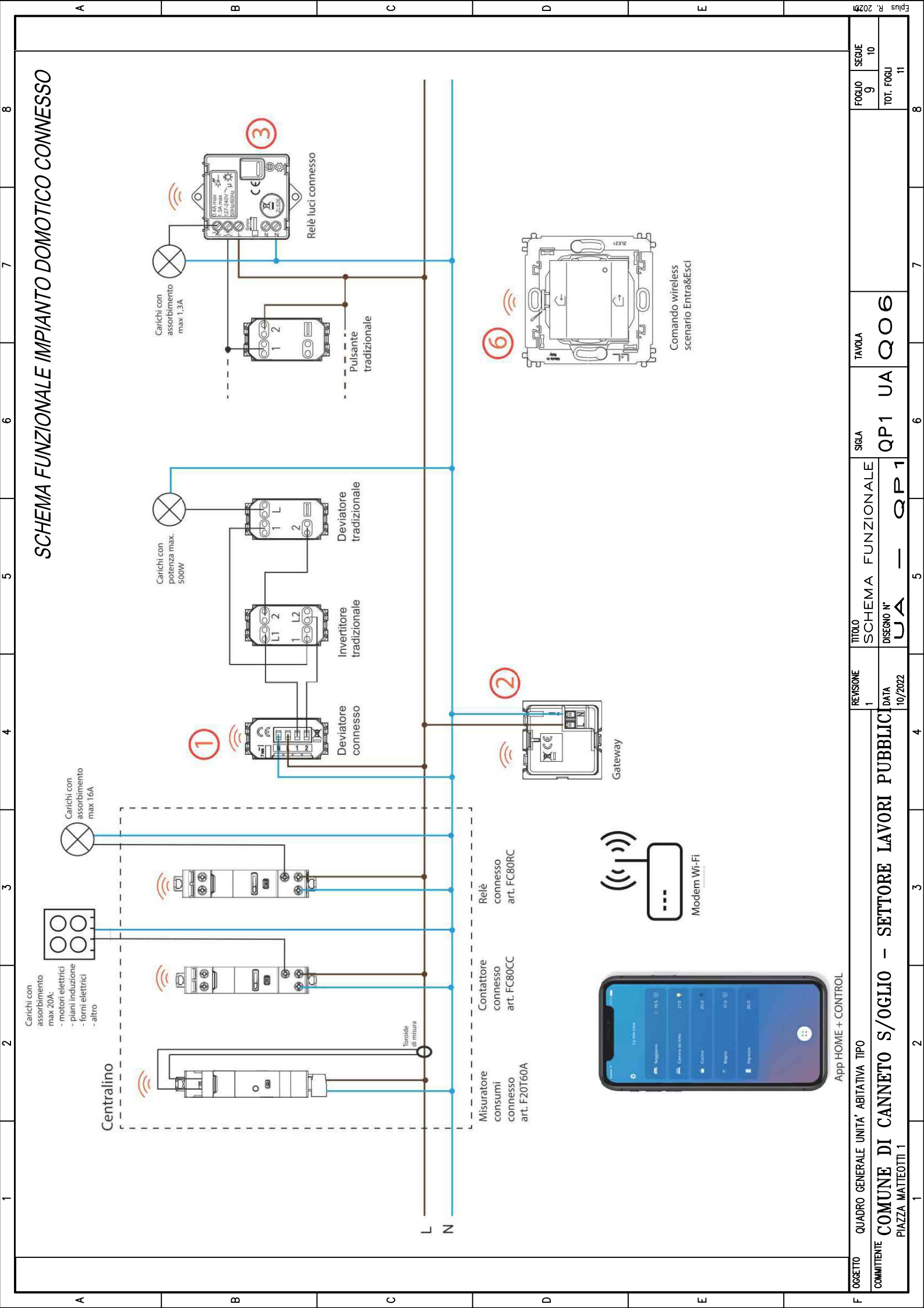





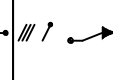







Fig. 2

U: Carico

S: Segnalatore acustico / luminoso esterno

OGGETTO	QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA TIPO				REVISIONE	TITOLO		SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEGUE
	COMUNE DI CANNETO S/OGGIO - SETTORE LAVORI PUBBLICI				1	SCHEMA FUNZIONALE					
					PIAZZA MATTEOTTI 1				DATA		
COMMITTENTE					10/2022	UA - QP1		QP1 UA	QO6	TOT. FOGLI	
										8	9
										11	

[illegible]

Simbolo		Descrizione					
A		Commutatore a 3 posizioni rotazione nei due sensi					
		Contatore di Energia (punto di consegna)					
		Scaricatore di sovratensioni					
		Conduttura 3F-N-T					
		Barra di terra					
C		Conduttura F-N-T					
		Interruttore di manovra-sezionatore,con fusibile incorpor.					
		Bobina di comando contattori					
D		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.					
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.					
E		Contattore (contatto di chiusura)					
F		OGGETTO		QUADRO GENERALE UNITA' ABITATIVA TIPO		REVISIONE	
						1	
						DATA	
						10/2022	
						TITOLO	
						LEGENDA	
						SIMBOLI	
						SIGLA	
						QP1 UA	
						TAVOLA	
						QO6	
						FOGLIO	
						11	
						TOT. FOGLI	
						11	
						SEGUE	