

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Marco Riganti

IL PROGETTISTA:

Per. Ind. Massimiliano Maenza

IL DIRIGENTE CAPO AREA X<sup>A</sup>  
LAVORI PUBBLICI  
INFRASTRUTTURE E RETI

Ing. Giulia Bertani



## COMUNE DI VARESE

AREA X<sup>A</sup>- LAVORI PUBBLICI, INFRATTURE E RETI

ATTIVITA' MANUTENZIONE EDILIZIA PUBBLICA

Via Sacco n.5 - Tel. 0332/255.111 - fax 0332/255.313

TITOLO

**PROGETTO DI RECUPERO- RIQUALIFICAZIONE PATRIMONIO ADIBITO A SERVIZI  
ABITATIVI PUBBLICI**

UBICAZIONE:

(art.4 L. 80 2014)

PROTOCOLLO N.

SPECIFICA

**SCHEMA UNIFILARE**

DATA

Sett 2022

SCALA

/

**QUADRO ELETTRICO UNITA' ABITATIVA - "QEA"**

(valido per alloggi siti in via Stendhal)

AGG.

PROGETTO

**ES**

PReliminare-DEfinitivo-ESecutivo

TIPOLOGIA

**EL**

EDilizio-REstauro-STrutture-ELEtttrico-IDrico-  
ANtincendio-MeCcanico-Riscaldamento

SPECIFICA

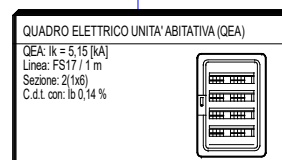
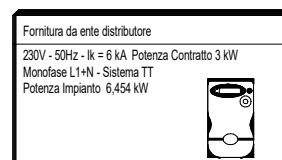
**P**

Stato di Fatto-Sovrapposizione-Progetto

**PL**

Estratti-PLanimetria-Piante  
PRospetti-Sezioni-PArticolari

**201**



TITOLO

Schema a blocchi



COMUNE DI VARESE

AREA XV - LAVORI PUBBLICI INFRASTRUTTURE E RETI  
CON AREA A D. 10 - REGISTRO ITI - VIA ROSSO 10

COMMITTENTE

Comune di Varese  
via Sacco, 5  
21100 - Varese (VA)

FILE

schema

ELAB.

CONTR.

APPR.

DATA

01/10/2022

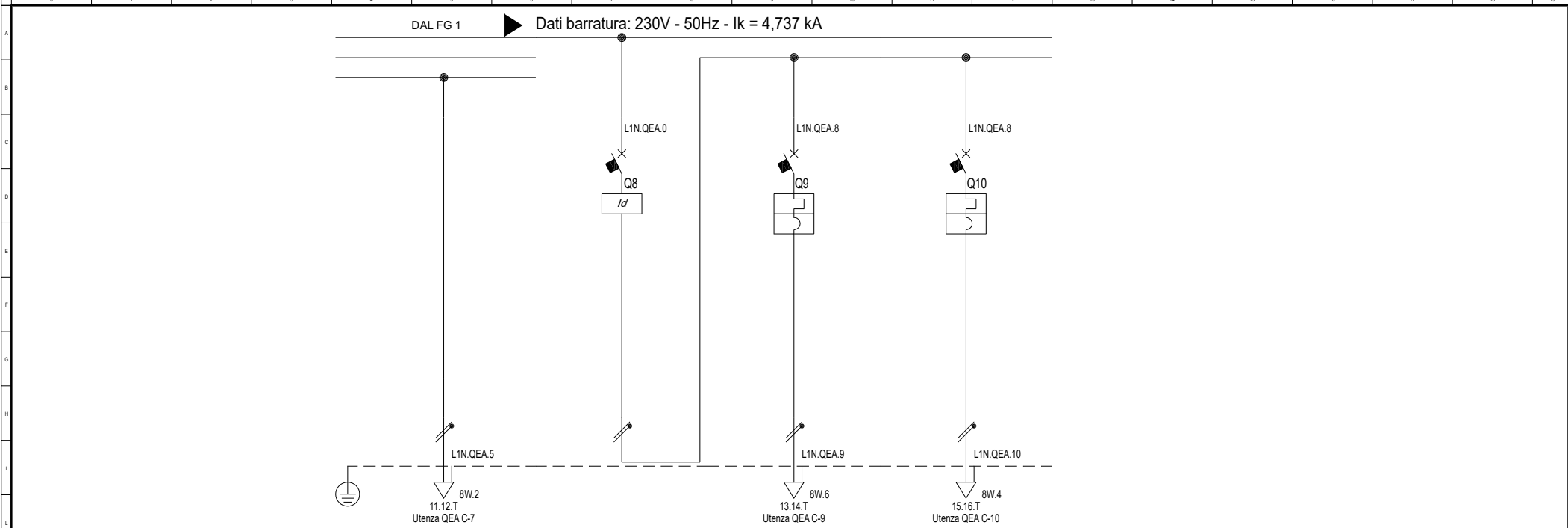
Da Quadro:	Fornitura da ente distributore
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	2(1x6)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	8W.10
Numerazione morsetto:	1.2

Prefisso quadro:	QEA
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	5,146
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QEA

Sigla utenza		QEA C-0	QEA C-1	QEA C-2	QEA C-3	QEA C-4	QEA C-5	QEA C-6
Descrizione		INGRESSO LINEA DA CONTATORE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	GENERALE 1	ILLUMINIZIONE	CUCINA	SEGALAZIONE	CAMPANELLO ALLARME BAGNO (RONZATORE)
Potenza Contemporanea [kW]		6,454	0	4,02	1	3	0,02	0,01
Corrente (Ib) [A]		31	0	19	4,831	14	0,097	0,048
CosFi		0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita' [%]		70	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	5SL62327BB	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SV43140	5SL60107	5SL60167	5SL60067	---
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/320	---/---/125	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/60	---/---/---
	In (max/min/reg) [A]	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 6	---/--- / ---
	Poli / Curva	2 x 32 / C	1P x 32 + N / gL	2 x 40	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 6 + N / C	---
	P.d.I. [kA]	6	100	---	6	6	6	---
I differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,2	0,2	0,24	0,42	0,59	0,24	0,24
	Sigla	---	---	---	FS17	FS17	---	FS17
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	---/---	---/---	5/130	5/66	---/---	5/8.007
	Posa	---	---	---	115/2U__5/30/0,8	115/2U__5/30/0,8	---	115/2U__5/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x1,5)+(1PE4)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	19	26	---	14

					Data: 02/10/2022	<div>Impianto: via Sacco, 5 21100 - Varese (VA)</div> <div><div></div><div>COMUNE DI VARESE</div><div><small>AREA N° 1 - LAVORI PUBBLICI, COLLETTIVITÀ E RETI DI ENERGIA E GAS - IN CARICO DI: GIOVANNI DI NINO</small></div></div>	QUADRO ELETTRICO UNITA' ABITATIVA (QEA)					QEA	
					Disegn.:		Note:						
00	01/10/2022	PROGETTO ESE			Contr.:								
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: U_QEA_00001	Committente: Comune di Varese	Foglio: 1	Segue: 2	Nr. Disegno:		

Non e' permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, ne utilizzare il contenuto o  
rendere, comunicarlo a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Sigla utenza		QEA C-7	QEA C-8	QEA C-9	QEA C-10		
Descrizione		CAMPANELLO INGRESSO (SUONERIA)	GENERALE 2	PRESE	LAVATRICE		
Potenza Contemporanea	[kW]	0,01	5,2	3	2,2		
Corrente (Ib)	[A]	0,048	25	14	11		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9		
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100		
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	---	5SV33143	5SL60167	5SL60167		
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160		
	In (max/min/reg)	[A]	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Poli / Curva	---	2 x 40	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C		
	P.d.I.	[kA]	---	6	6		
LINEA	I differenziale	[A]	---	0,03 - Cl. F	---		
	Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100		
	Contattore Tipo						
	NOTE						
	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,24	0,25	0,88	0,96	
LINEA	Sigla		FS17	---	FS17		
	Lungh /L. max Prot	[m]	5/8.007	---/---	10/66	10/57	
	Posa		115/2U_5/30/0,8	---	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	
	Portata (Iz)	[A]	14	---	26	19	

					Data: 02/10/2022	Impianto: via Sacco, 5 21100 - Varese (VA)	 <b>COMUNE DI VARESE</b> <small>AREA 4<sup>a</sup> - LAVORI PUBBLICI/INFRASTRUTTURE E RETI Via Sacco 4 - Tel. 0332/61111 - Fax 0332/61111</small>	QUADRO ELETTRICO UNITA' ABITATIVA (QEA)			QEA		
					Disegn.:	Note:							
00	01/10/2022	PROGETTO ESE			Contr.:								
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: U_QEA_00002		Committente: Comune di Varese		Foglio: 2	Segue: 3	Nr. Disegno:

Non e' permesso copiare o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o  
rendere pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

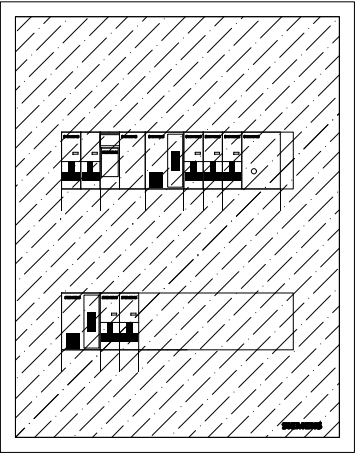
Copying of the document and giving it to others and the use or communication of the contents reserved  
are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are  
reserved in the event of a patent or the registration of a utility model or design.

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO  
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51  
TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
DI BREVE DURATA (I<sub>cw</sub>) x 1s (kA): 10  
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): 17  
ALTEZZA (mm): 420  
LARGHEZZA (mm): 330  
PROFONDITA' (mm): 101  
GRADO DI PROTEZIONE: IP40  
FORMA COSTRUTTIVA: VEDI DISEGNO  
COLORE INVOLUCRO: --  
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:  
SB OS: Sbarre orizzontali superiori  
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo  
SB VL: Sbarre verticali laterali  
SB VP: Sbarre verticali posteriori

Inq = 32 A



N. 2 x 12 U.M

					Data: 01/10/2022	Impianto: via Sacco, 5 21100 - Varese (VA)	 <div>COMUNE DI VARESE</div> <div><small>AREA 4 - L'ACQUEDOTTO PUBBLICO DI VARESE (SISTEMA DI TRATTAMENTO E TRATTO) PER RILASCI A.F. DEL TERRITORIO DEL FIAN REGIONALE</small></div>	QUADRO ELETTRICO UNITA' ABITATIVA (QEA)					QEA	
					Disegn.:			Note:						
					Contr.:									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: Q_QEA_00001	Committente: Comune di Varese	Foglio: 1	Segue: -	Nr. Disegno:			

[illegible]