

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Marco Riganti

IL PROGETTISTA:

Per. Ind. Massimiliano Maenza

IL DIRIGENTE CAPO AREA X^A
LAVORI PUBBLICI
INFRASTRUTTURE E RETI

Ing. Giulia Bertani



COMUNE DI VARESE

AREA X^A- 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 CONTATORE - "QEC"

AGG.

(valido per alloggi siti in via Aprica, vicolo Mera, via Valverde)

PROGETTO

ES

TIPOLOGIA

EL

101

SPECIFICA

P

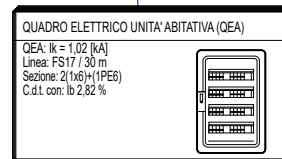
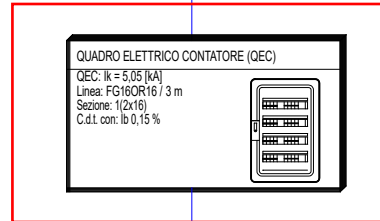
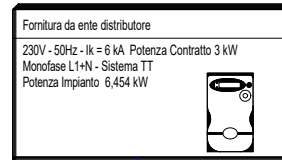
PL

PReliminare-DEfinitivo-ESecutivo

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

Stato di Fatto-Sovrapposizione-Progetto

Estratti-PLanimetria-Piante
PRospetti-Sezioni-PArticolari



TITOLO

Schema a blocchi

 **COMUNE DI VARESE**
AREA 01 - LAVORI PUBBLICI INFRASTRUTTURE E RETI
PER SERVIZI S.T. IN AGENZIA 011 - PER INFORMAZIONI

COMMITTENTE

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

FILE

schema

ELAB.

CONTR.

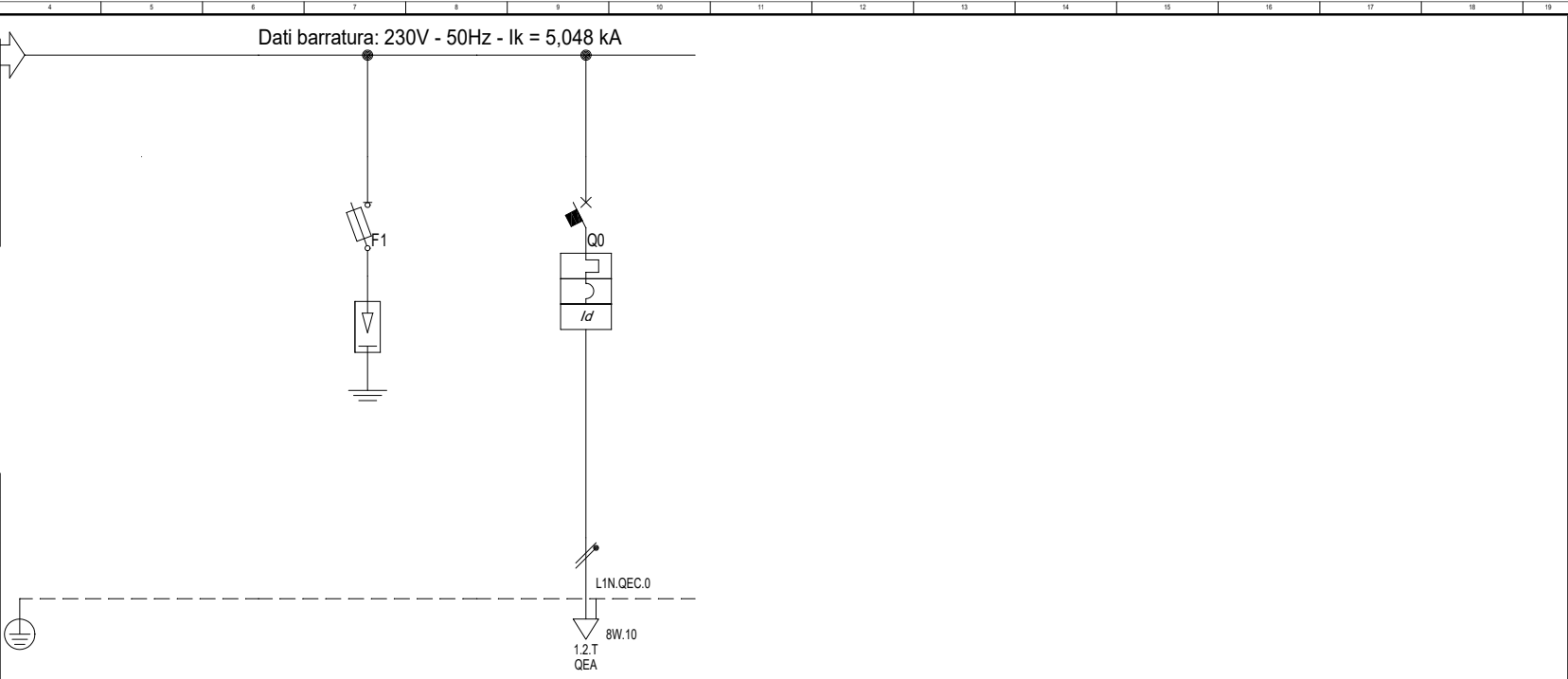
APPR.

DATA

01/10/2021

[illegible]

	Prefisso quadro:	QEC
	Alimentazione:	Monofase L1+N
H	I _k Max [kA]:	5,048
	Tensione nominale di impiego [V]:	230
	Tensione di isolamento nominale[V]:	
I	Frequenza [Hz]:	50
	Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
	Grado di protezione IP:	---
L	Codice:	QEC



Sigla utenza		QEC C-00	QEA C-1	QEC C-0			
Descrizione		INGRESSO LINEA DA CONTATORE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE QEA			
Potenza Contemporanea [kW]			0	6,454			
Corrente (Ib) [A]			0	31			
CosFi			---	0,9			
Coeff. di Contemporaneita' [%]			100	100			
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello		3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL62327BB+5SM26238			
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]		---/---/125	---/---/320			
	In (max/min/reg) [A]		---/--- / 32	---/--- / 32			
	Poli / Curva		1P x 32 + N / gL	2 x 32 / C			
	P.d.I. [kA]		100	6			
I differenziale [A]			---	0,3 - Cl. A S			
Coeff. Utilizzazione Ku [%]			100	100			
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]		0,15	2,82			
	Sigla		---	FS17			
	Lungh /L max Prot [m]		---/---	30/44			
	Posa		---	115/2U__5/30/0,9			
	Sezione [mmq]		---	2(1x6)+(1PE6)			
Portata (Iz) [A]			---	37			

[illegible]

Non e' permesso copiare o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunicabile 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.

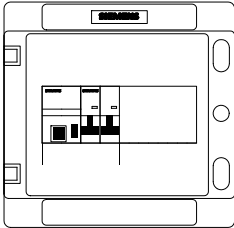
Copying of the document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

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_{cw} x 1s (kA): 10
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
DI PICCO (I_{pk}) (kA): 17
ALTEZZA (mm): 210
LARGHEZZA (mm): 215
PROFONDITA' (mm): 100
GRADO DI PROTEZIONE: IP65
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 = 63 A



N. 1 x 8 U.M

					Data: 03/08/2022	Impianto: via Sacco, 5 21100 - Varese (VA)	SIEMENS S.p.A.	QUADRO ELETTRICO CONTATORE					QEC	
					Disegn.:									
					Contr.:	Note:		Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Q_QEC_00001		Comune di Varese		1	-	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo pubblico senza la nostra esplicita autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

MORSETTO	
N.	TIPO
1	8W.
2	8W.
3	8W.
4	8W.
3	8W.
4	8W.
1	8W.10
2	8W.10
T	8W.10

Da Quadro Fornitura	FC-0
FG16OR16 1(2x16)	
SCARICATORI SOVRATENSIONE	QEA C-1
ALIMENTAZIONE QEA	QEC C-0
FS17 2(1x6)+(1PE6)	

					Data: 01/10/2021	Impianto: via Sacco, 5 21100 - Varese (VA)	 COMUNE DI VARESE <small>Comune di Varese - Via Sacco, 5 - 21100 Varese (VA) - Tel. 0332/234567 - Fax 0332/234568 - E-mail: info@comune.varese.va.it</small>	QUADRO ELETTRICO CONTATORE (QEC)					QEC	
					Disegn.:			Note:	Schema morsettiera					
00	01/10/2021	PROGETTO ESE			Contr.:			Nome File: U_QEC_00003		Committente: Comune di Varese		Foglio: 3	Segue: 4	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:									

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Marco Riganti

IL PROGETTISTA:

Per. Ind. Massimiliano Maenza

IL DIRIGENTE CAPO AREA X^A
LAVORI PUBBLICI
INFRASTRUTTURE E RETI

Ing. Giulia Bertani



COMUNE DI VARESE

AREA X^A- 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"

AGG.

(valido per alloggi siti in via Aprica, vicolo Mera, via Valverde)

PROGETTO

ES

TIPOLOGIA

EL

SPECIFICA

P

PL

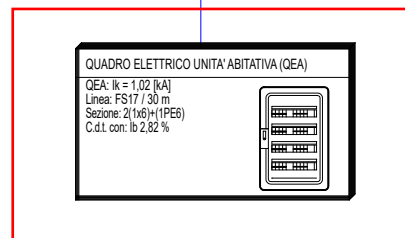
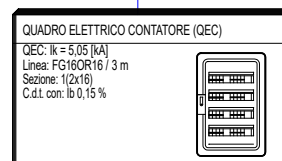
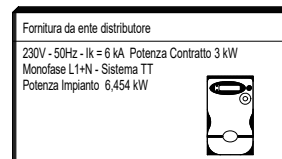
102

PReliminare-DEfinitivo-ESecutivo

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

Stato di Fatto-Sovrapposizione-Progetto

Estratti-PLanimetria-Piante
PRospetti-Sezioni-PArticolari



TITOLO

Schema a blocchi

 **COMUNE DI VARESE**
AREA 3 - LAVORI PUBBLICI INFRASTRUTTURE E RETI
 Via Sacco 5, 21100 Varese (VA) - Tel. 0332/234567

COMMITTENTE

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

FILE

schema

ELAB.	CONTR.	APPR.
-------	--------	-------

DATA	01/10/2021
------	------------

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.

Da Quadro:	QEC
Partenza:	QEC C-0
Cavo [mm²]:	2(1x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	30
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]:	1,016
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
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	ILLUMUNIZIONE	CUCINA	SEGALAZIONE (TR. 220V / 12V)	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)	---/---/320	---/---/125	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/60	---/---/---
	In (max/min/reg)	---/--- / 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	---
	I differenziale	[A]	---	---	0,03 - Cl. AC	---	---	---
	Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	2,88	2,88	2,92	3,11	3,27	2,92
	Sigla		---	---	---	FS17	FS17	---
	Lungh /L. max Prot	[m]	---/---	---/---	---/---	5/36	5/18	---/---
	Posa		---	---	---	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)	---
Portata (Iz)		[A]	---	---	---	19	26	---

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,995 kA - Id: 0,3 A

AL FG 2

L1N.QEC.0

L1N.QEA.0

L1N.QEA.0

L1N.QEA.2

L1N.QEA.2

L1N.QEA.2

L1N.QEA.5

5.6.T
Utenza QEA C-3

7.8.T
Utenza QEA C-4

9.10.T
Utenza QEA C-6

00	01/10/2021	PROGETTO ESE			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:

Data:	01/10/2021
Disegn.:	
Contr.:	
Visto:	

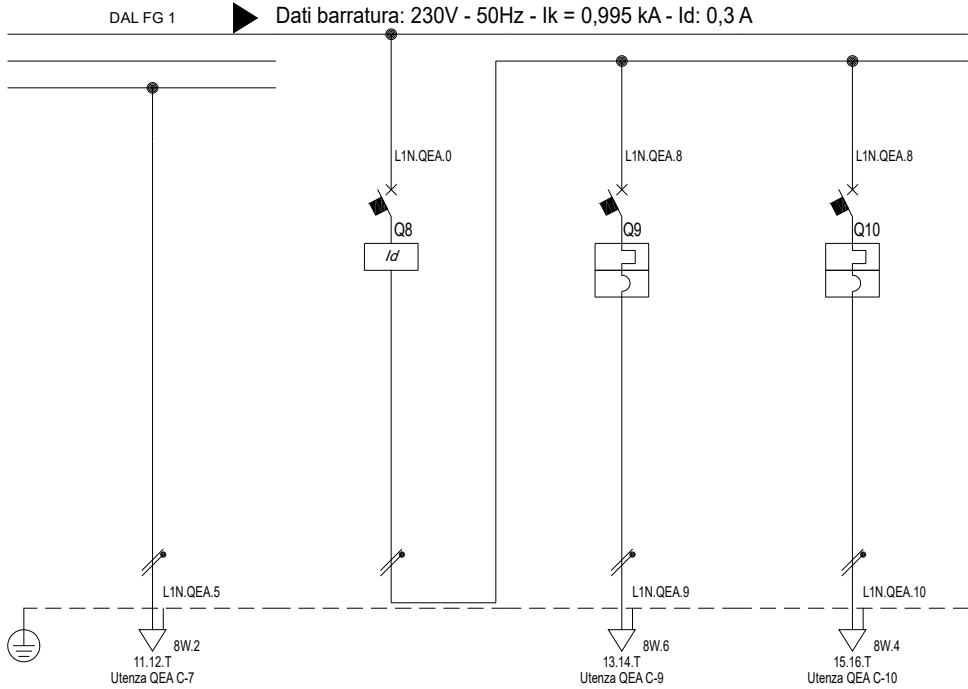
Impianto:	via Sacco, 5 21100 - Varese (VA)
Note:	



COMUNE DI VARESE
AREA 4^a - LAVORI PUBBLICI INFRASTRUTTURE E RETI
Via Sacco 4 - Tel. 0332/811111 Fax 0332/811111

QUADRO ELETTRICO UNITA' ABITATIVA (QEA)					QEA
Nome File:					Foglio:
U_QEA_00001					1
Committente:					Segue:
Comune di Varese					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			
I differenziale	[A]	---	0,03 - Cl. F	---	---			
	Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100			
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	2,93	2,93	3,57	3,64		
	Sigla		FS17	---	FS17	FS17		
	Lungh /L. max Prot	[m]	5/2.294	---/---	10/18	10/16		
	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: 01/10/2021	Impianto: via Sacco, 5 21100 - Varese (VA)	QUADRO ELETTRICO UNITA' ABITATIVA (QEA)			QEA	
					Disegn.:	Note:					
00	01/10/2021	PROGETTO ESE			Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QEA_00002	Comune di Varese	2	3	

Non e' permesso cedere a terzi o riprodurre, questo documento, né 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.

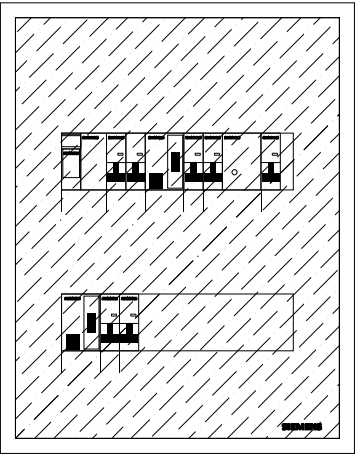
Copying of the document and giving it to others and the use or communication of the contents reserved
are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are
reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

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_{cw} x 1s (kA): 10
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
DI PICCO (I_{pk}) (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: 03/08/2022	Impianto: via Sacco, 5 21100 - Varese (VA)	SIEMENS S.p.A.	QUADRO ELETTRICO ALLOGGIO					QEA	
					Disegn.:	Note:								
					Contr.:									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Nome File: Q_QEA_00001		Committente: Comune di Varese		Foglio: 1	Segue: -	Nr. Disegno:

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, nè utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto 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.