



COMUNE DI BORGETTO

Città Metropolitana di Palermo

Piazza Vittorio Emanuele Orlando 1 - cap 90042 Borgetto

TEL: 091/8982923 - www.comune.borgetto.pa.it

E-Mail: ufficio.manutenzioni@comune.borgetto.pa.it

Pec: ufficioprotocollo@pec.it - ufficiotecnico@pec.it

Cod. Fisc. 00518510821 - Part. IVA 00518510821

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PON LEGALITÀ 2014-2020 - ASSE 3, AZIONE 3.1.1

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E CONTABILITÀ DEI "LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E DI RICONVERSIONE DEL BENE CONFISCATO ALLA CRIMINALITÀ ORGANIZZATA SITO IN VIA MONTEGRAPPA, N. 20 ANGOLO VIA C. COLOMBO, DA DESTINARE A CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA" CUP: G36D18000150006 CIG: 83902659B4

PROGETTISTI: RTP Morpheme S.r.l./ing. Vito Speciale



MORPHEME S.r.l. (capogruppo)

Via Veneto 2b - sc.C - 89123 Reggio Calabria - Italy

P. IVA 02934660800 Tel.Fax +39 09651716586

info@morpheme.it - www.morpheme.it

Arch. **Ilario TASSONE** (P.M. - BIM manager - Architettura - Strutture - Impianti)

Arch. **Simona LABATE** (Architettura)

Ing. **Gabriele UCCELLATORE** (Strutture)

Ing. **Giacomo MAJORINI** (Imp. elettrici e speciali)

Arch. **Pasquale BRUNO** (Acustica)

Geol. **Antonio Tiberio PIZZONIA** (Geologia)

Mandante:

Ing. **Vito SPECIALE** (Impianti)

Consulenti:

Ing. **Bruno ARENA** (Impianti idrici e termici)

Collaboratori:

Arch. **Ilaria FIUMARA**

Arch. **Jannah HASSANEIN**

Ing. **Daniele FEDERICO**

RUP: ing. **Andrea SALAMONE**

COMMESSA: **25.P12.00.PE**

CONTROLLATO: **S. Labate** APPROVATO: **I. Tassone**

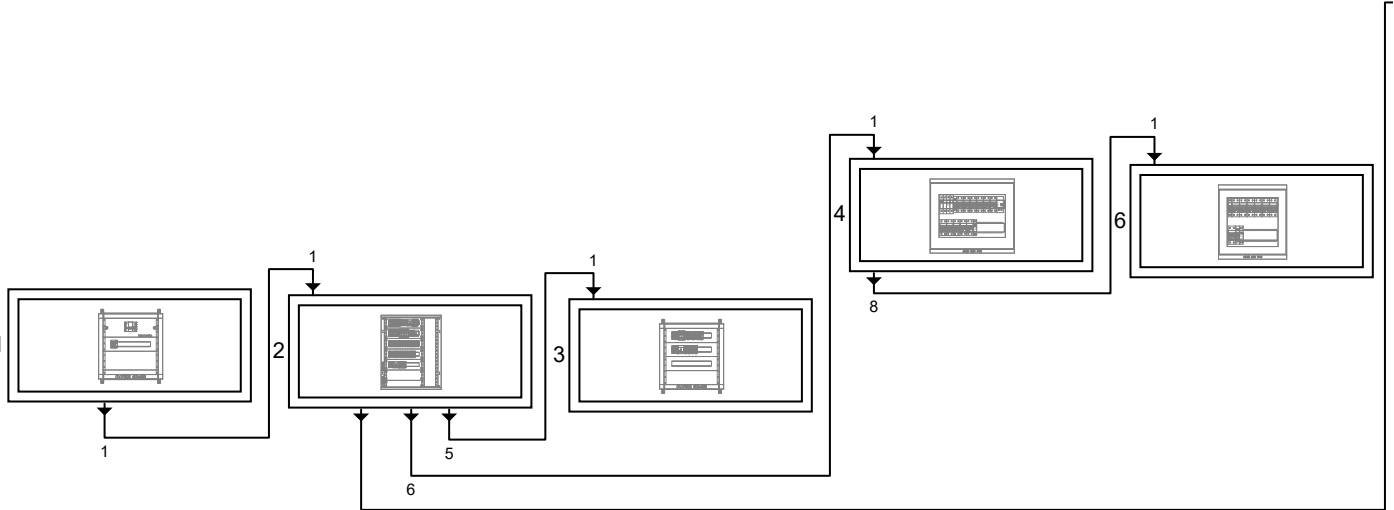
APRILE 2025

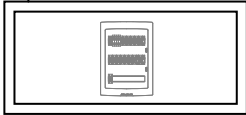
REV: 0

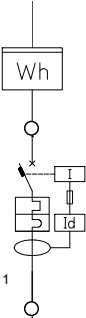
Elaborato: **IE.R.2**

Scala:

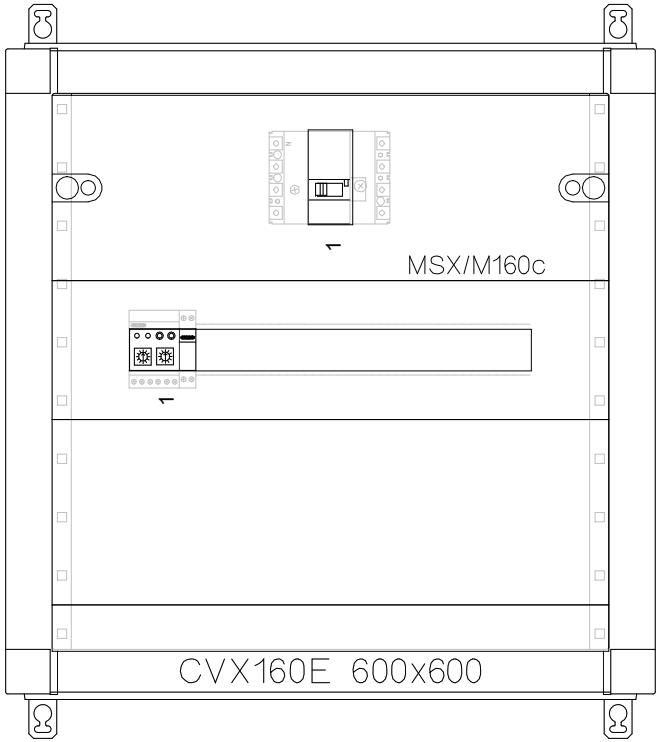
IMPIANTI ELETTRICI CALCOLO DIMENSIONAMENTO

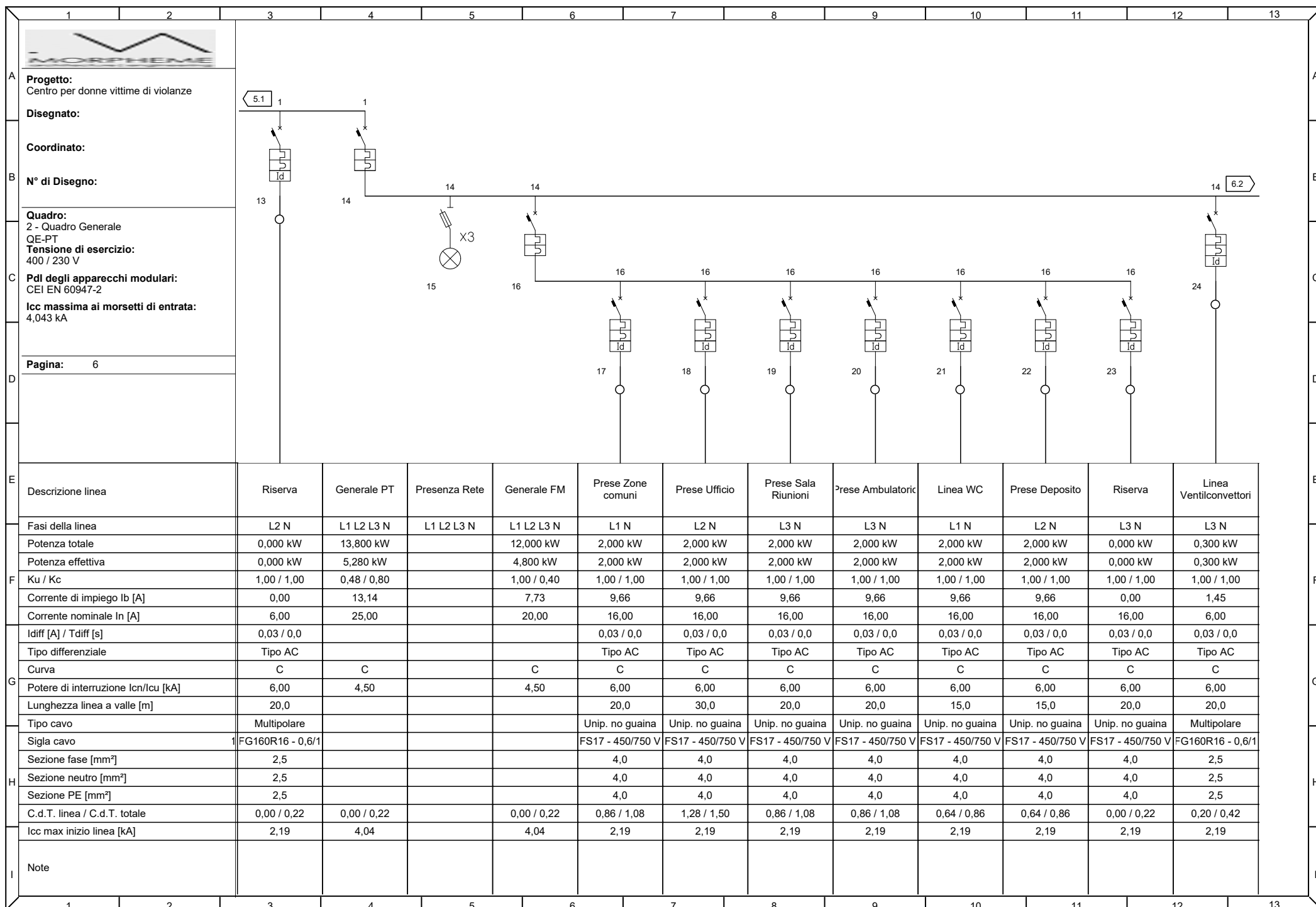
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	 Progetto: Centro per donne vittime di violenze Disegnato: Coordinato: N° di Disegno: Tensione di esercizio: 400 / 230 V Sistema di Distribuzione: TT Pagina: 1												
B													
C													
D													
E	Descrizione				Quadro di Consegna QE-P0		Quadro Generale QE-PT		Centrale Tecnologica QE-TEC		Centralino P1 QE-P1		Cucina QE-K
F	Alimentazione - Potenza totale				86,100 kW		86,100 kW		31,200 kW		24,800 kW		14,700 kW
	Alimentazione - Ku / Kc				0,53 / 1,00		0,53 / 1,00		0,90 / 1,00		0,35 / 1,00		0,40 / 1,00
	Alimentazione - Potenza effettiva				45,359 kW		45,359 kW		28,080 kW		8,789 kW		5,880 kW
	Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]				70,0		70,0		16,0		16,0		4,0
	Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]				35,0		35,0		16,0		16,0		4,0
	Alimentazione - Sezione di PE [mm²]				35,0		35,0		16,0		16,0		4,0
G	Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]				4,043		4,043		2,843		3,358		0,676
	Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]				77,74		77,74		53,53		10,63		0,00
	Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]				63,44		63,44		44,84		7,44		0,00
	Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]				77,65		77,65		37,01		24,39		28,41
H	Alimentazione - Corrente Fase N [A]				14,26		14,26		14,31		15,60		28,41
	Calcolo del potere di interruzione				Icn / Icu		Icn / Icu		Icn / Icu		Icn / Icu		Icn / Icu
I	PdI degli apparecchi modulari secondo la norma				CEI EN 60947-2		CEI EN 60947-2		CEI EN 60898		CEI EN 60898		CEI EN 60898
	Note												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

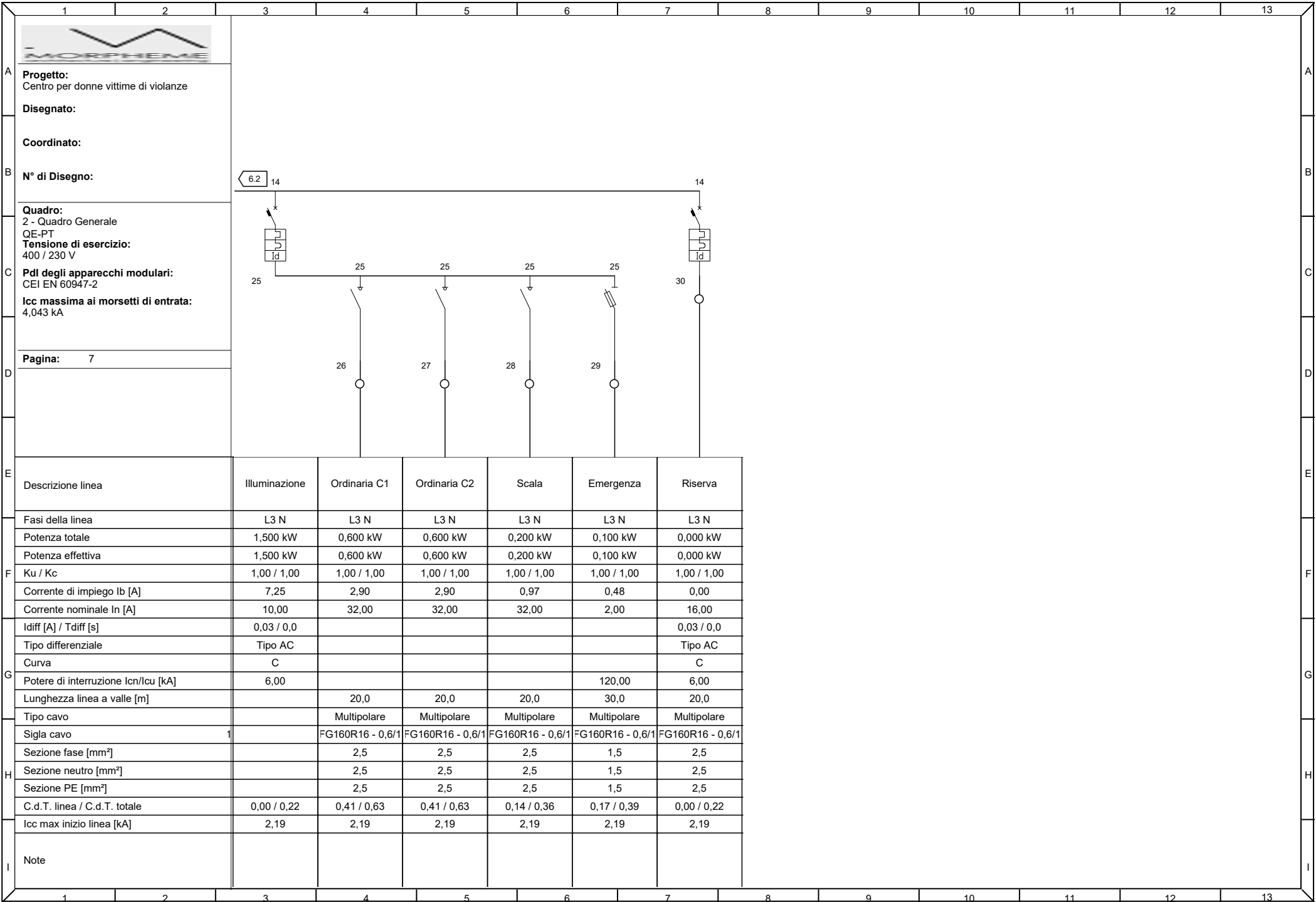
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A					1 5 								
B	Progetto: Centro per donne vittime di violenze												
	Disegnato:												
	Coordinato:												
C	N° di Disegno:												
	Tensione di esercizio: 400 / 230 V												
	Sistema di Distribuzione: TT												
D	Pagina: 2												
E	Descrizione				Centralino P2 QE-P2								
	Alimentazione - Potenza totale				11,500 kW								
	Alimentazione - Ku / Kc				0,30 / 1,00								
F	Alimentazione - Potenza effettiva				3,450 kW								
	Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]				16,0								
	Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]				16,0								
	Alimentazione - Sezione di PE [mm²]				16,0								
	Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]				3,243								
G	Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]				7,68								
	Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]				4,64								
	Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]				4,35								
H	Alimentazione - Corrente Fase N [A]				3,20								
	Calcolo del potere di interruzione				Icn / Icu								
	PdI degli apparecchi modulari secondo la norma				CEI EN 60898								
I	Note												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A														A
B	Progetto: Centro per donne vittime di violenze													B
	Disegnato:													
	Coordinato:													
C	N° di Disegno:												C	
	Quadro: 1 - Quadro di Consegna QE-P0 Tensione di esercizio: 400 / 230 V													
	PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2													
	Icc massima ai morsetti di entrata: 4,043 kA													
D	Pagina: 3												D	
E	Descrizione linea		Generale											E
	Fasi della linea		L1 L2 L3 N											
	Potenza totale		86,100 kW											
	Potenza effettiva		45,359 kW											
F	Ku / Kc		0,53 / 1,00											F
	Corrente di impiego Ib [A]		77,74											
	Corrente nominale In [A]		100,00											
	Idiff [A] / Tdiff [s]		0,50 / 0,0											
	Tipo differenziale		Tipo A Regolabile											
G	Curva													G
	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		16,00											
	Lunghezza linea a valle [m]		0,0											
	Tipo cavo		Multipolare											
	Sigla cavo		FG160R16 - 0,6/1											
H	Sezione fase [mm²]		70,0											H
	Sezione neutro [mm²]		35,0											
	Sezione PE [mm²]		35,0											
	C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,00 / 0,22											
	Icc max inizio linea [kA]		4,04											
I	Note													I
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

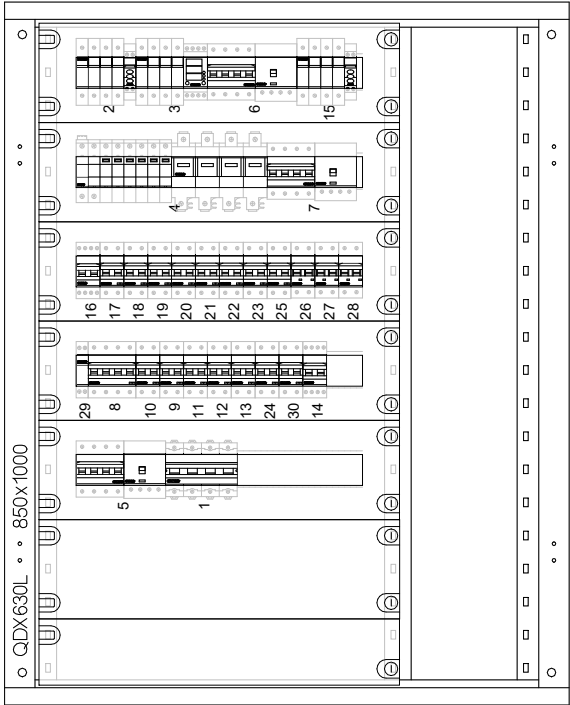
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B	Progetto: Centro per donne vittime di violenze									B
C	Disegnato: Coordinato: N° di Disegno:									C
D	Quadro: 1 - Quadro di Consegna Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 4,043 kA									D
E	Famiglia involucri: CVX160E Quadri da parete con telaio Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									E
F	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x700x180 Grado IP: IP55 Corrente Icw: 10 kA									F
G	Norma verifica termica: EN 61439 Pagina: 4									G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M										M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

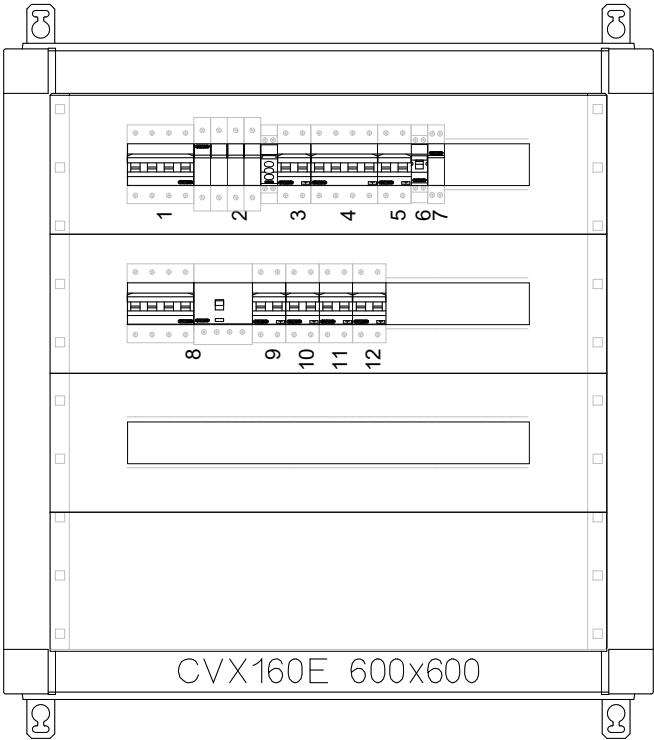


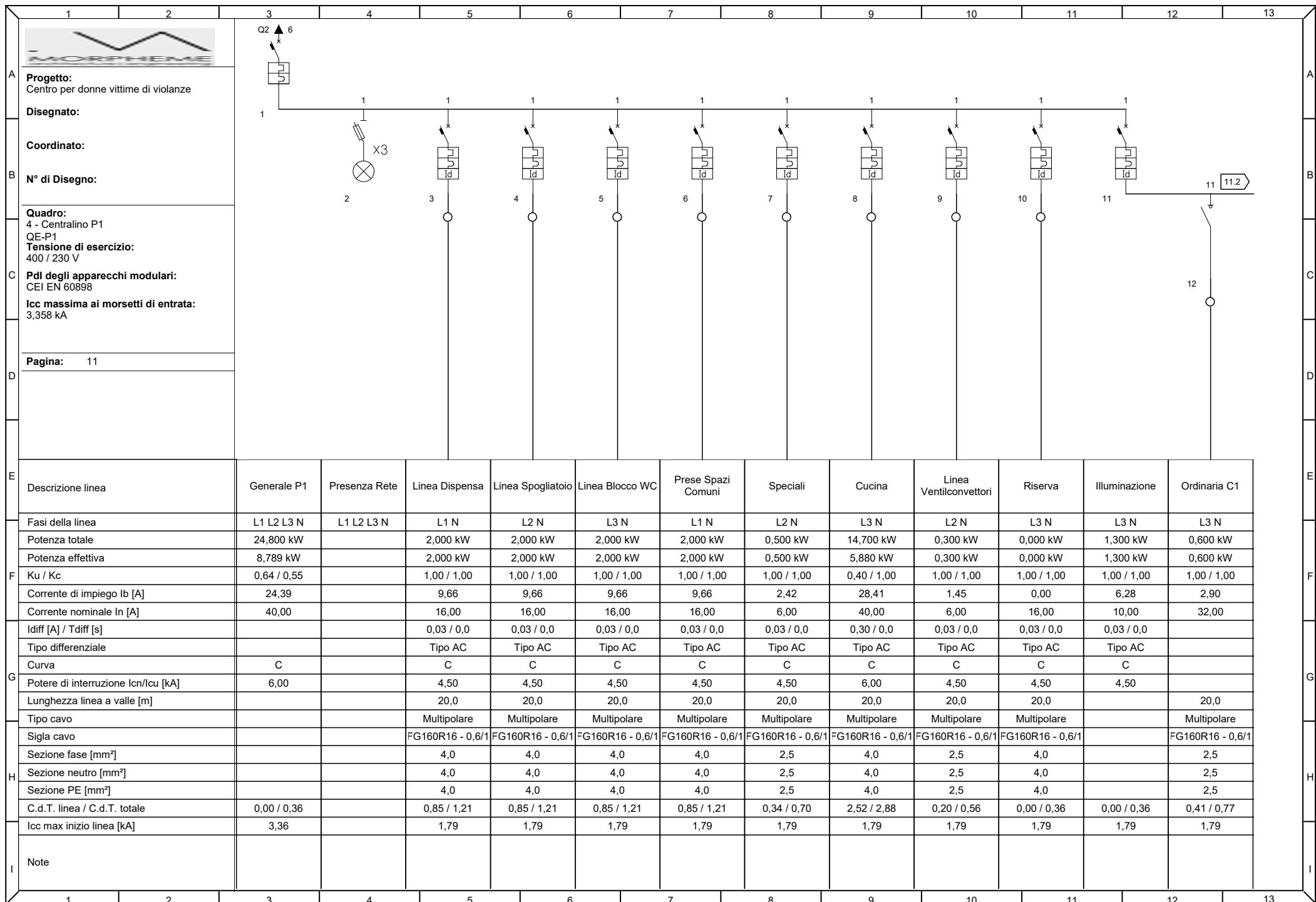


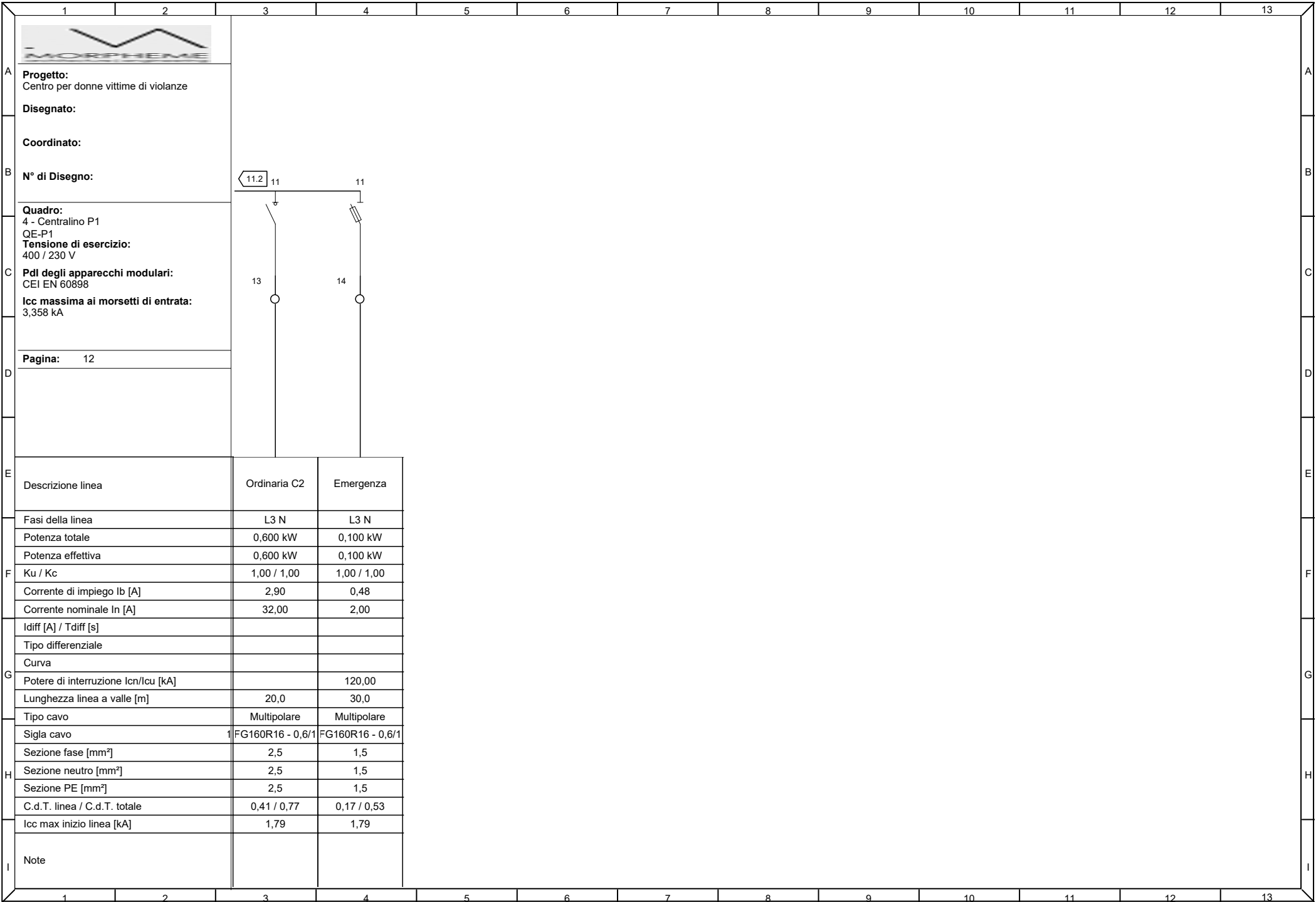


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B	Progetto: Centro per donne vittime di violenze									B
C	Disegnato: Coordinato: N° di Disegno:									C
D	Quadro: 2 - Quadro Generale Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 4,043 kA Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									D
E	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 880x1060x180 Grado IP: IP30 Corrente Icw: 25 kA Norma verifica termica: CEI 17-43									E
F	Pagina: 8									F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M										M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

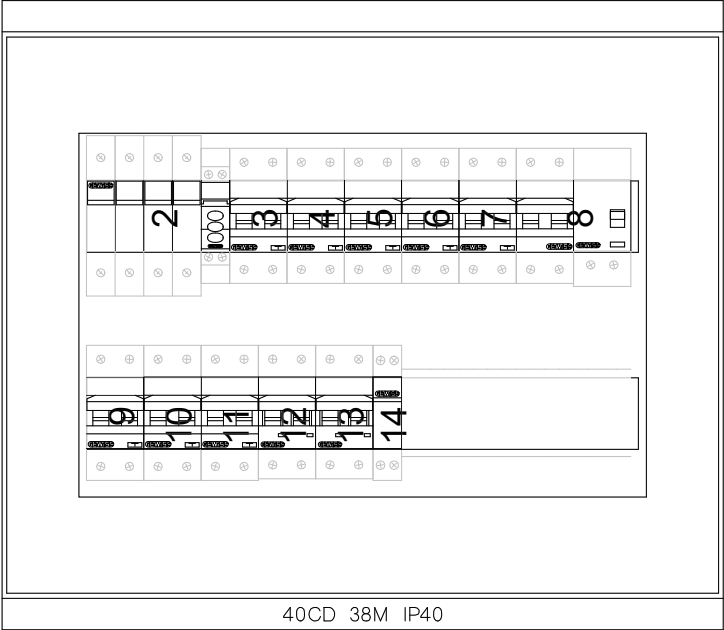


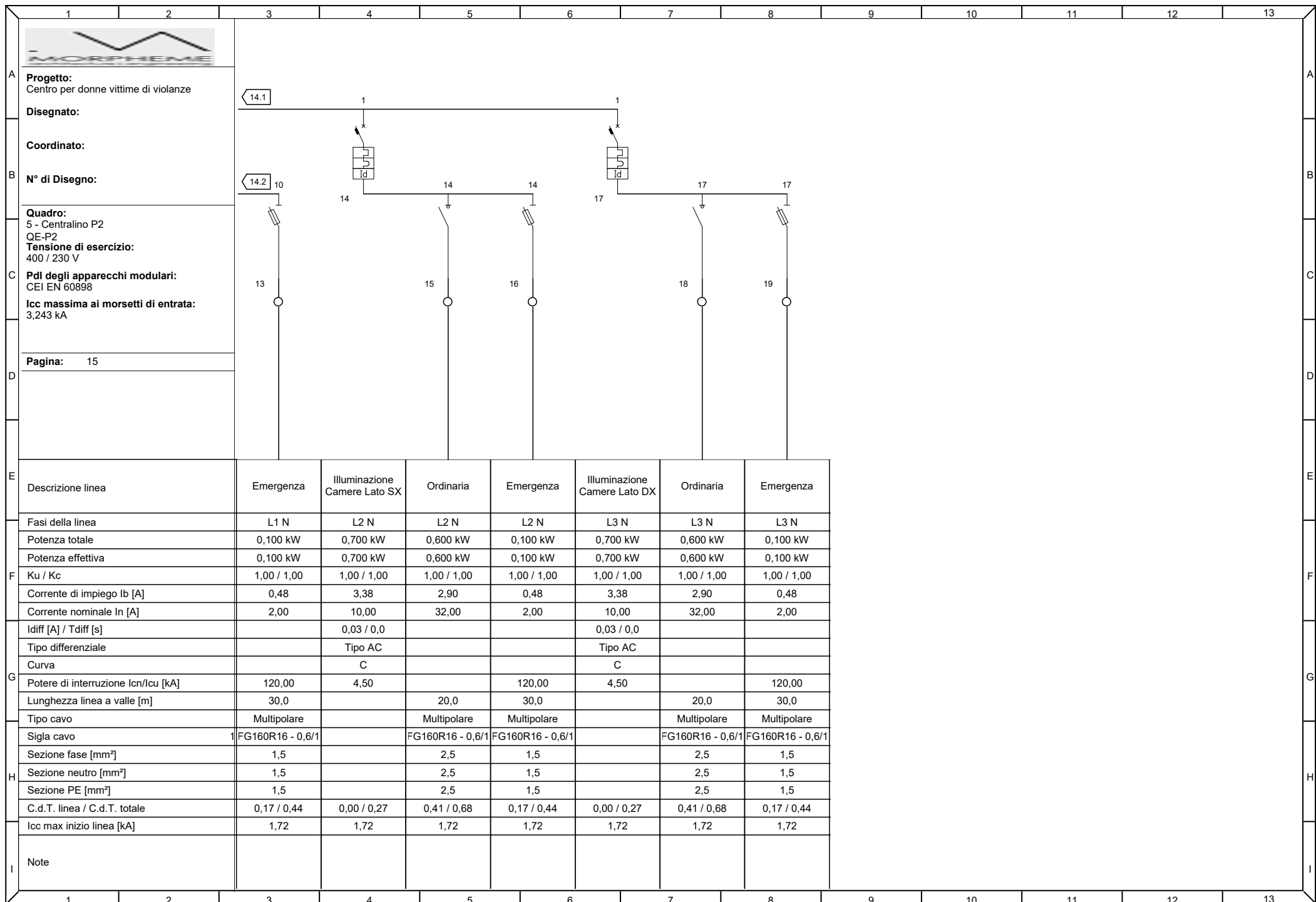
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B	Progetto: Centro per donne vittime di violanze									B
C	Disegnato:									C
D	Coordinato:									D
E	N° di Disegno:									E
F	Quadro: 3 - Centrale Tecnologica									F
G	Tensione di esercizio: 400 / 230 V									G
H	Icc massima ai morsetti di entrata: 2,843 kA									H
I	Famiglia involucri: CVX160E Quadri da parete con telaio									I
J	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									J
K	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x700x180									K
L	Grado IP: IP55									L
M	Corrente Icw: 10 kA									M
	Norma verifica termica: EN 61439									
	Pagina: 10									
										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



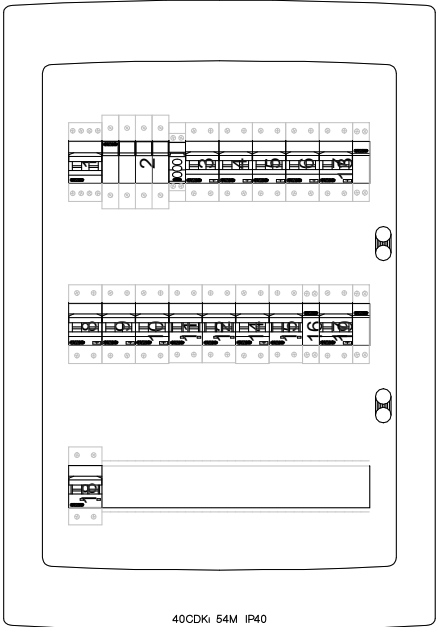


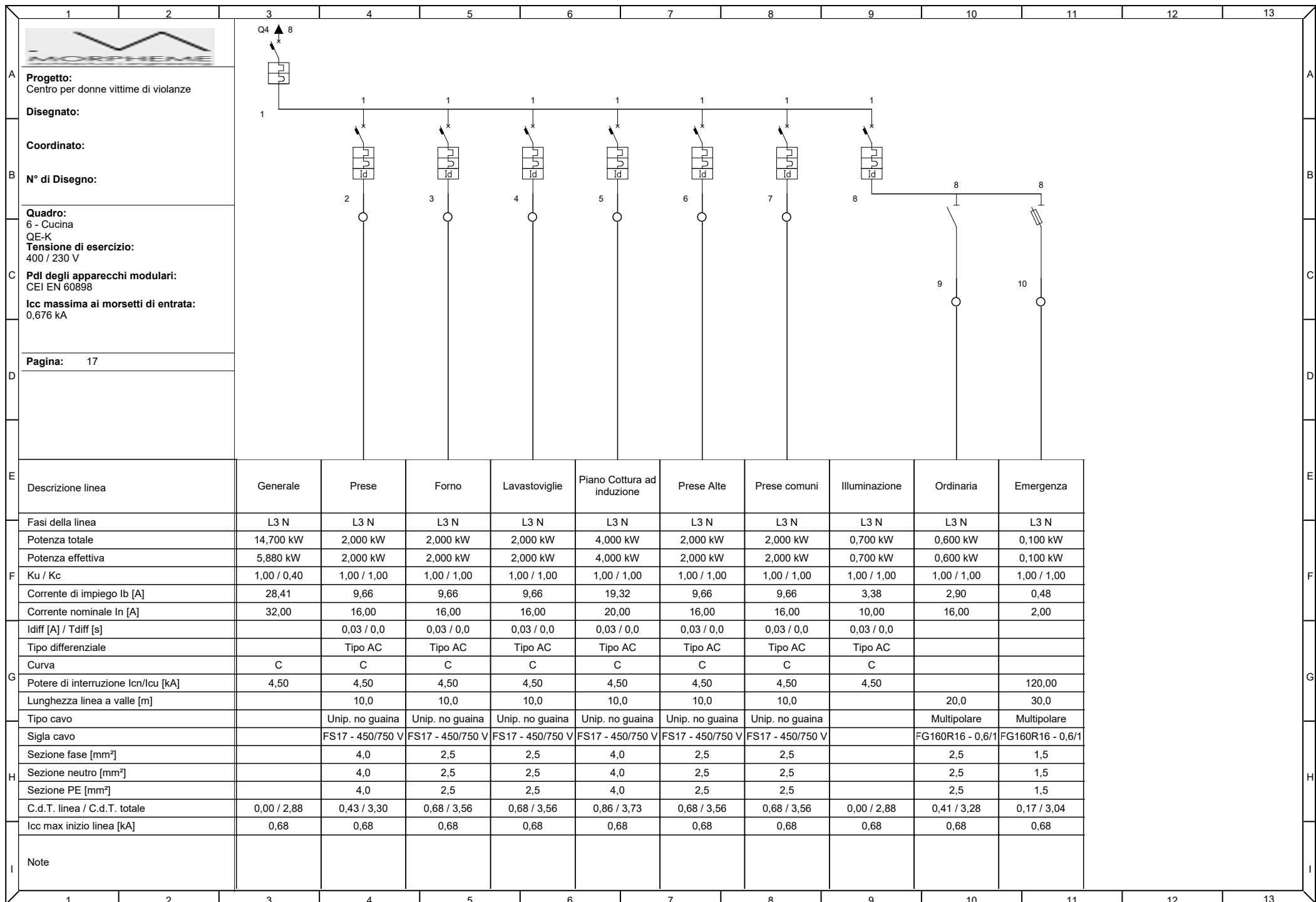
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B	Progetto: Centro per donne vittime di violenze									B
C	Disegnato: Coordinato: N° di Disegno:									C
D	Quadro: 4 - Centralino P1 Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 3,358 kA Famiglia involucri: Centralini Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 453x396x95 Grado IP: IP40 Corrente Icw: 10 kA Norma verifica termica: CEI 23-51									D
E	Pagina: 13									E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M										M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B	Progetto: Centro per donne vittime di violenze									B
C	Disegnato: Coordinato: N° di Disegno:									C
D	Quadro: 5 - Centralino P2 Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 3,243 kA Famiglia involucri: Centralini Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 465x680x95 Grado IP: IP40 Corrente Icw: 10 kA Norma verifica termica: CEI 23-51 Pagina: 16									D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M										M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	







Progetto:
Centro per donne vittime di violenze

Disegnato:

	Coordinato:
--	--------------------

N° di Disegno:

	Quadro: 6 - Cucina
--	------------------------------

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

C	Icc massima ai morsetti di entrata: 0,676 kA
---	---

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

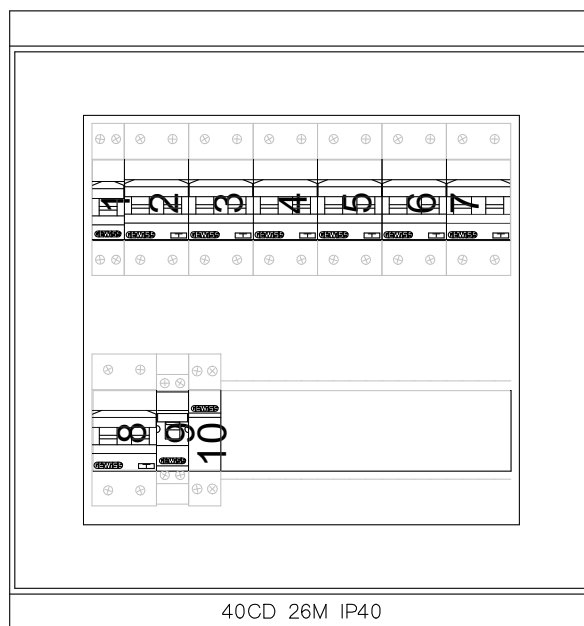
D	Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
	326x346x89

	Grado IP: IP40
--	--------------------------

Corrente Icw:
10 kA

E	Norma verifica termica: CEI 23-51
---	---

Pagina:	18
----------------	----



40CD 26M IP40