



COMUNE DI COLOGNOLA AI COLLI – VR
SETTORE SERVIZI TECNICI – EDILIZIA PUBBLICA

CUP I37B15000010006

PROGETTO NUOVA SCUOLA PRIMARIA

PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO A
VARIANTE 1

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

mandatario

mandante



Claudio Lucchin &
architetti associati



Barana Engineering S.r.l.

PROGETTO IMPIANTI
BARANA ENGINEERING S.r.l.
BARANA ING. LUCIANO

Via Maestro Ardizzone, 1 – 37023 GREZZANA (VR) – tel. 045 8650417 – fax 045 907164 – info@barana.it

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SCHEMA QUADRI ELETTRICI QIG E QGA

scala

data

n°elaborato



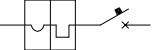
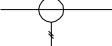



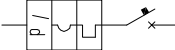




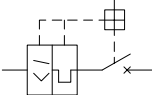




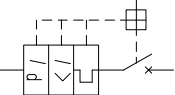






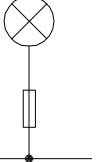

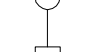




25.08.2015

051-E-E007-3

E007

Timbri, firme

REV	DATA	DESCRIZIONE	EL	CP
2	20.07.2015	LOTTO A – VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO	ADP	LB
3	25.08.2015	CORREZIONI E INTEGRAZIONI	ADP	LB

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Sezionatore		Interruttore sez. di potenza automatico		Int. automatico magnetotermico		Trasformatore di corrente		Relé termico
	Sezionatore con blocco		Interruttore sez. di potenza con blocco		Int. automatico magnetotermico-differenziale		Trasformatore (simbolo generale)		Scaricatore di sovratensione
	Sezionatore con fusibile		Interruttore sez. di potenza rotativo con blocco		Int. automatico termico		Autotrasformatore (simbolo generale)		Amperometro
	Interruttore di potenza manuale		Interruttore sez. di manovra con fusibile		Int. automatico termico-differenz.		Contattore NO		Volmetro
	Interruttore di potenza automatico		Int. automatico differenziale		Int. automatico magnetico-differenziale		Contattore NC		Spia presenza tensione con fusibile
	Interruttore sez. di manovra		Int. automatico differenziale con toroide		Int. automatico magnetico		Bobina di sgancio		Contatore energia
 BARANA engineering						Via Maestro Ardiszone, 1 37023 Grezzana (VR) Tel. 0458650417 Fax 045907164 www.barana.it info@barana.it			
						Commessa 051 Dis. N. E007 Nome File 051-E-E007-2 Data 25/08/2015	Impianto Comune di Colognola ai Colli (VR) Nuova Scuola Elementare – Lotto A Denominazione SCHEMI QUADRI ELETTRICI LEGENDA SIMBOLI	FOGLIO 2 DI	16

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Contatto NA		Contatto NO ritardato alla diseccitazione		Relé ritardato alla diseccitazione		Comando a pulsante NC		Finecorsa NO		
	Contatto NC		Contatto NC ritardato alla diseccitazione		Segnalazione luminosa lampeggiante		Pulsante di emergenza NO		Finecorsa NC		
	Contatto in scambio		Contatto in scambio ritardato alla diseccitazione		Segnalazione luminosa lampeggiante		Pulsante di emergenza NC		Fusibile		
	Contatto NO ritardato all'eccitazione		Contatto NC di relé termico		Selettore di comando NO		Selettore rotativo a 2 posizioni NO		Elettrovalvola		
	Contatto NC ritardato all'eccitazione		Bobina contattore		Selettore di comando NC		Selettore rotativo a 2 posizioni NC		Contatti da sonda di livello		
	Contatto in scambio ritardato all'eccitazione		Relé ritardato all'eccitazione		Comando a pulsante NO		Selettore rotativo a 3 posizioni 1 - 0 - 2		Contatti da flussostato		
<div><div></div><div><div>Via Maestro Ardiszone, 1 37023 Grezzana (VR) Tel. 0458650417 www.barana.it</div><div>Fax 045907164 info@barana.it</div></div></div>						<div>Commissa 051</div> <div>Dis. N. E007</div> <div>Nome File 051-E-E007-2</div> <div>Data 25/08/2015</div>		<div>Impianto</div> <div>Comune di Colognola ai Colli (VR) Nuova Scuola Elementare – Lotto A</div> <div>Denominazione SCHEMI QUADRI ELETTRICI LEGENDA SIMBOLI</div>		<div>FOGLIO</div> <div>3</div> <div>DI</div> <div>16</div>	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BARANA engineering					Via Maestro Ardizzone, 1 37023 Grezzana (VR) Tel. 0458650417 Fax 045907164 www.barana.it info@barana.it				
Commissio		051		Impianto			Foglio		
Dis. N.		E007		Comune di Colognola ai Colli (VR)			5		
Nome File		051-E-E007-2		Nuova Scuola Elementare – Loto A			DI		
Data		25/08/2015		Denominazione			16		
				SCHEMA QUADRO - QIG					
				CIRCUITI AUSILIARI					

0

1

2

3

4

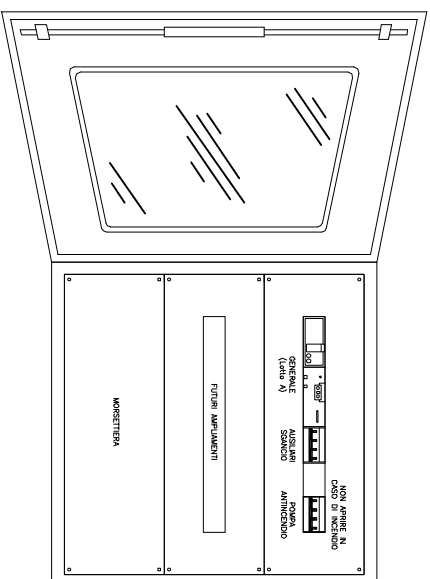
5

6

7

8

9



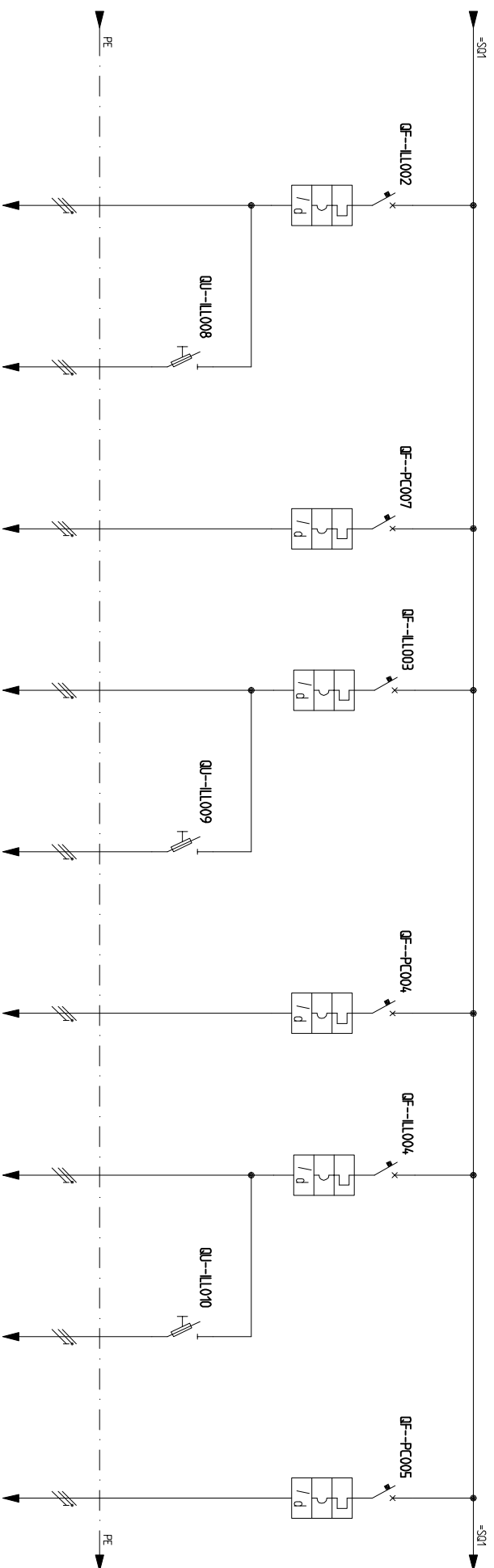
QUADRO IN MATERIALE METALLICO
DIMENSIONI: 600x300x600 mm
GRADO DI PROTEZIONE: IP55
Icc nel punto di installazione: 6,0 kA



BARANA
engineering

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana (VR)
Tel. 0458650417 Fax 045907164
www.barana.it info@barana.it

Compresso	051	Impianto	Comune di Colognola ai Colli (VR)	Foglio
Dis. N.	E007		Nuova Scuola Elementare – Loto A	6
Nome File	051 – E – E007 – 2	Denominazione	SCHEMA QUADRO - QIG	Di
Data	25/08/2015		FRONTE QUADRO	16



REFERENZIO	-IL002	-IL008	-PC007	-IL003	-IL009	-PC004	-IL004	-IL010	-PC005
ISTRUZIONE A VALLE									
DESCRIZIONE	LUCE INGRESSO, SCALA E CORRIDOI PO E P1	LUCE EMERGENZA INGRESSO E SCALA	PRESE SERVIZIO BAGNI	LUCE ATRIO - PO	LUCE EMERGENZA ATRIO - PO	PRESE SERVIZIO PO	LUCE ATRIO - P1	LUCE EMERGENZA ATRIO - P1	PRESE SERVIZIO P1
N° POTENZA	1 1500W	1 5A	1 2kW	1 1500W	1 5A	1 2kW	1 1500W	1 5A	1 2kW
ALIMENTAZIONE	Normale FG7(O)R	Normale NO7V-K	Normale FG7(O)R	Normale FG7(O)R	Normale NO7V-K	Normale FG7(O)R	Normale FG7(O)R	Normale NO7V-K	Normale FG7(O)R
TPD	40	10	40	30	10	40	40	10	40
LUNGHEZZA (m)	45 m (DU)	38 m (DU)	53 m (DU)	45 m (DU)	38 m (DU)	53 m (DU)	45 m (DU)	38 m (DU)	53 m (DU)
L MAX PROTETTA (m)	3,74	2,33	3,84	3,24	2,33	3,84	3,74	2,33	3,84
FORMAZIONE CAVO	3G2,5	1X1,5	3G4	3G2,5	1X1,5	3G4	3G2,5	1X1,5	3G4
NEUTRO		1X1,5			1X1,5			1X1,5	
PE o PEN		1X1,5			1X1,5			1X1,5	
B	12	12,60	10,08	7,06	5,00	10,08	7,06	5,00	10,08
TPD	7,06	19,43	32,1	19,43	12,60	32,1	19,43	12,60	32,1
PROTEZIONE									
TPD	10,00	32,00	16,00	10,00	32,00	16,00	10,00	32,00	16,00
PROTEZIONE									
TPD	10,00	6,00	16,00	10,00	6,00	16,00	10,00	6,00	16,00
TPD	100,0	6,0	160,0	100,0	6,0	160,0	100,0	6,0	160,0
TPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TPD	300	0	30	300	0	30	300	0	30
TPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONCATTORE									
REG. (A)									



BARANA
engineering

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana (VR)
Tel. 0458650417
www.barana.it

Fax 045907164
info@barana.it

Compresso **051**
E007

Impianto
Comune di Colognola ai Colli (VR)
Nuova Scuola Elementare - Lotto A

Dis. N.
Nome File
Data

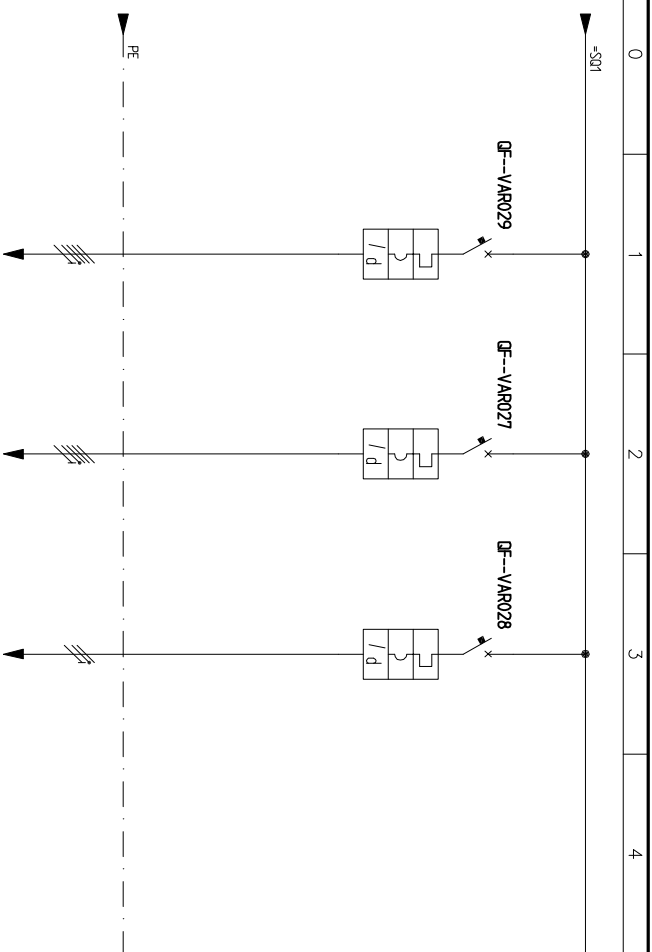
Denominazione
SCHEMA QUADRO - DGA
CIRCUITI DI POTENZA

FOGLIO

9

DI

16

[illegible]

BARANA
engineering

Via Maestro Ardigzone, 1
37023 Grezzana (VR)
Tel. 0458650417 Fax 045907164
www.barona.it info@barona.it

Tel. 0458650417 Fax 045907164
www.barana.it info@barana.it

info@barana.it

Impianto

Commissa	051
Dis. N.	E007

Comune di Colognola ai Colli (VR)
Nuova Scuola Elementare – Lotto A

13

Nome File 051-E-E007-2

Denominazione

SCHEMA QUADRO - QGA

Data 25/08/2015

CIRCUITI DI POTENZA

16

0

1

2

3

4

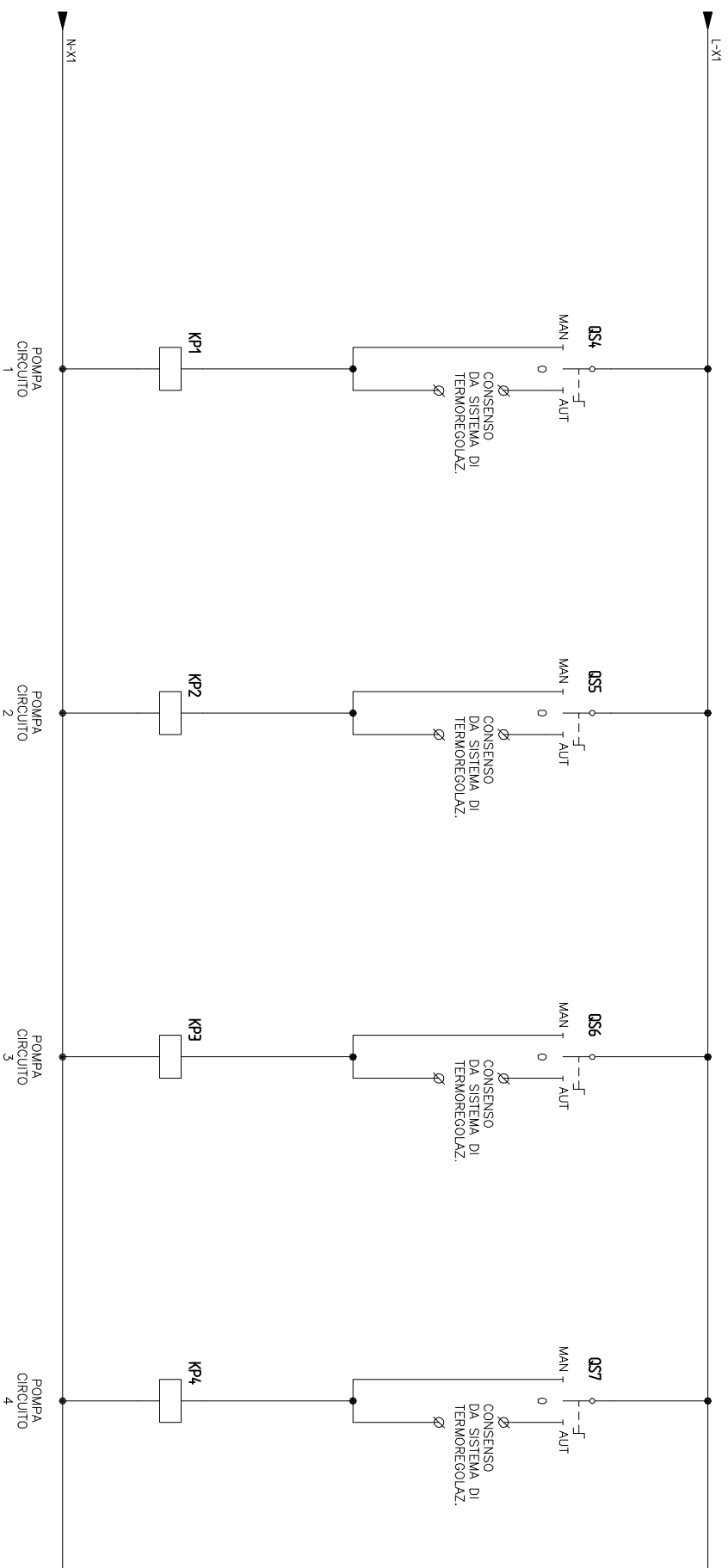
5

6

7

8

9



BARANA
engineering

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana (VR)

Tel. 0458650417
www.barana.it

Fax 045907164
info@barana.it

Compresso **051**

Dis. N. **E007**

Nome File 051-E-E007-2

Data 25/08/2015

Impianto

*Comune di Colnola ai Colli (VR)
Nuova Scuola Elementare - Loto A*

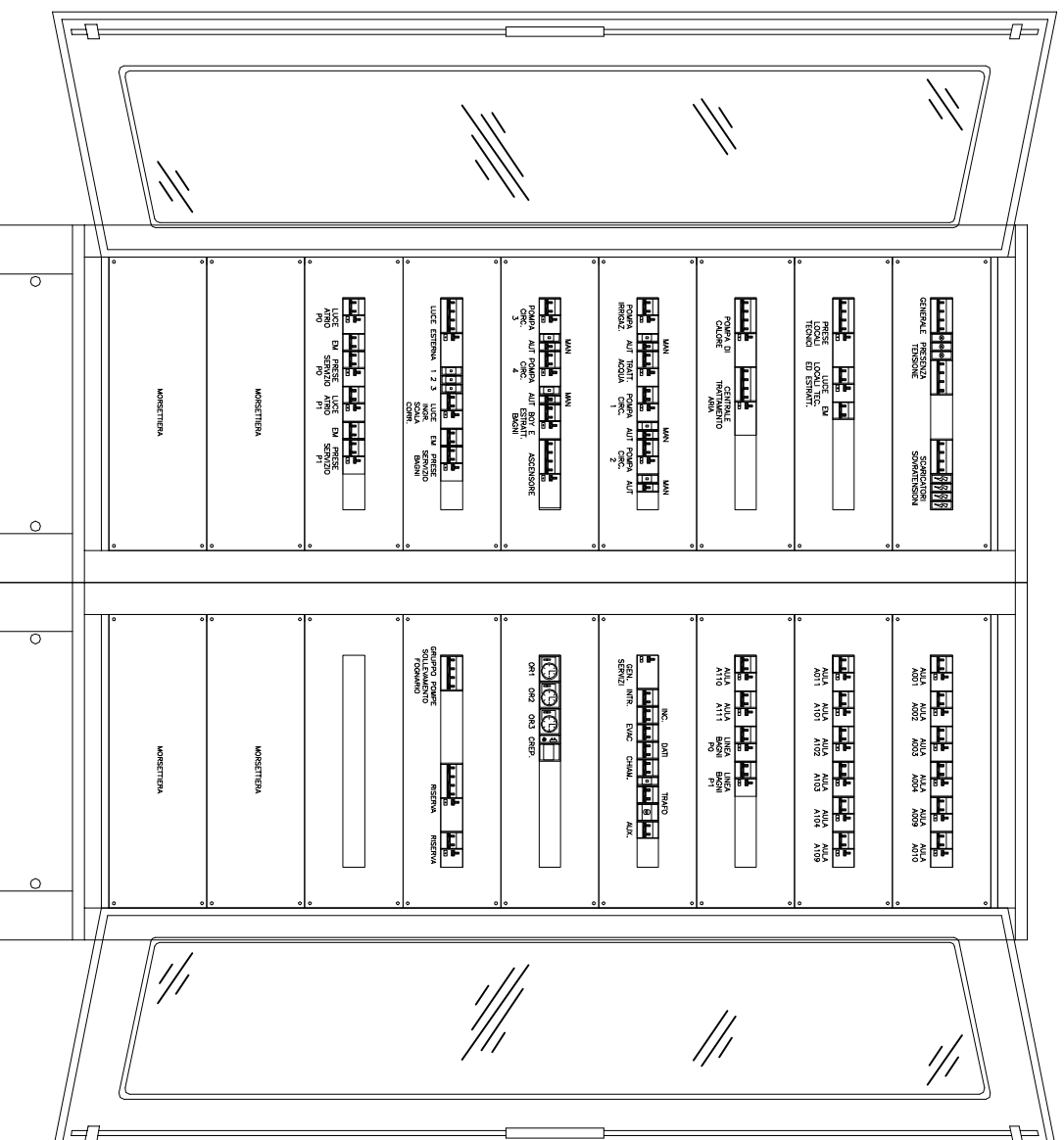
Denominazione

*SCHEMA QUADRO - DGA
CIRCUITI AUSILIARI*

Foglio

15

DI **16**



ARMADIO IN MATERIALE METALLICO
DIMENSIONI: (600+600)×400×1800 mm
GRADO DI PROTEZIONE: IP40
Icc nel punto di installazione: 3,5 kA



BARANA
engineering

Via Maestro Ardisone, 1
37023 Grezzana (VR)
Tel. 0458650417 Fax 045907164
www.barona.it info@barona.it

Commissa	051	Implanto <i>Comune di Colognola ai Colli (VR)</i> <i>Nuova Scuola Elementare – Lotto A</i>	Foglio	16	
Dis. N.	E007				
Nome File	051-E-E007-2		Denominazione	SCHEMA QUADRO – OGGA <i>FRONTE QUADRO</i>	Di
Data	25/08/2015				16