



## COMUNE DI MAROSTICA

Provincia di Vicenza

Via L. Tempesta, 17 36063 MAROSTICA (VI)

C.F. 82000830248 P.IVA 00255650244

LAVORO

### REALIZZAZIONE DELLA SEDE DELLA PROTEZIONE CIVILE 2° STRALCIO PALAZZINA PER SERVIZI

PROGETTO  
ARCHITETTONICO



FRANCESCA FURLANETTO architetto  
Borgo Cattanei 39 31048 San Biagio di Callalta (Tv)  
P.IVA 03533870261 - Tel. 348 3049386 - archeduemila@gmail.com

PROGETTO  
IMPIANTO TERMICO



FARINA ENGINEERING s.r.l.  
Via Motton 59 36061 Bassano del Grappa (Vi)  
P.IVA 02897680241 - Tel. 0424510048 - info@farinaengineering.com



TAVOLA

# E<sub>02</sub>

### PROGETTO ESECUTIVO SCHEMI ELETTRICI

PROTOCOLLO

DISEGNO

VARIANTE

SCALA

DATA

IE\_02\_PC 2°str.dwg

































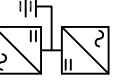







-

-

settembre 2016



# LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORFIRA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATORE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOALARE		OROLOGIO ASTRONOMICO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBULO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

FARINA ENGINEERING SRL  
 VIA MOTTON, 59 - 36061 BASSANO DEL GRAPPA  
 MAIL: INFO@FARINAENGINEERING.COM

CLIENTE COMUNE DI MAROSTICA

PROGETTO FILE SchemaElettrico\_0001\_001.dwg  
 ARCHIVIO - DATA 12/10/2015 REVISIONE R0.0  
 DISEGNATORE GIUSEPPE PAGINA 2 SEGUE --

IMPIANTO SEDE PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMUNE DI MAROSTICA

SEDE PROTEZIONE CIVILE

2° STRALCIO

COMMESSA:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			80
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,6
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			PVC
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

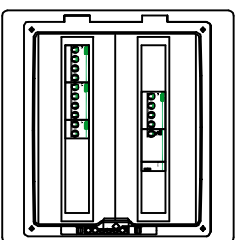
QUADRO PUNTO CONSEGNA ENERGIA

QUADRO:

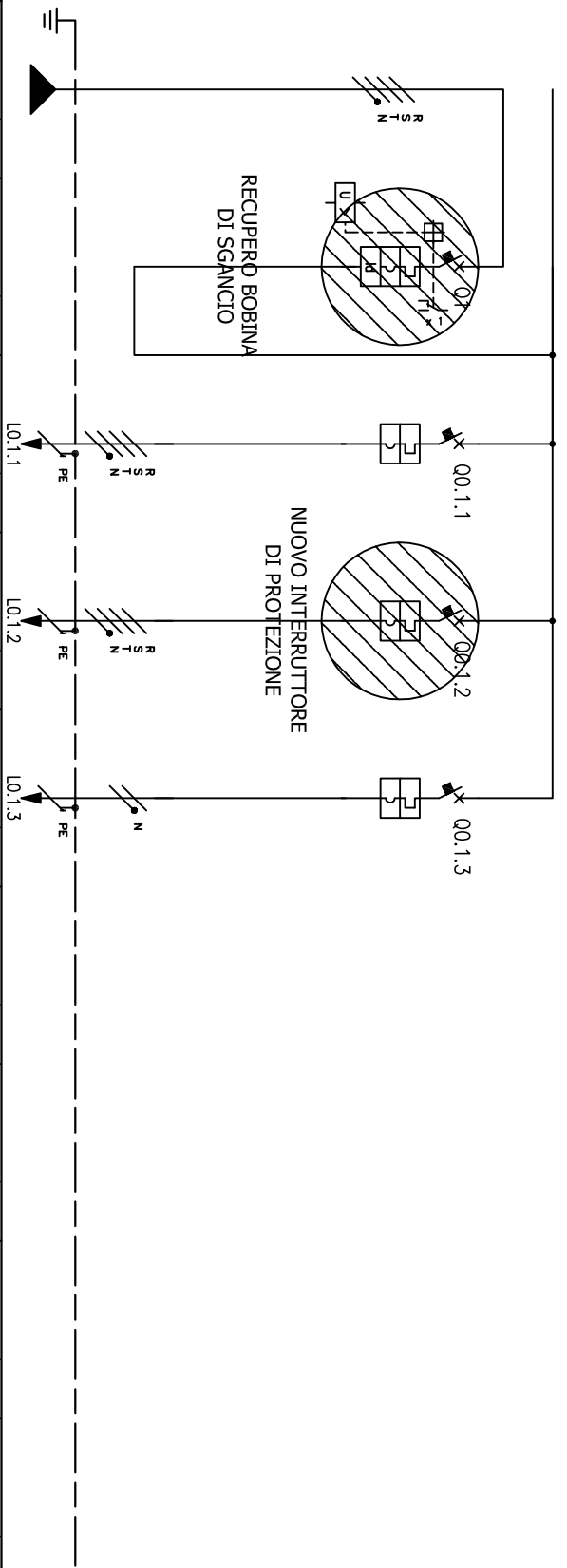
Farina Engineering Srl  
 servizi di ingegneria  
 via motton 59 – 36061 Bassano del Grappa  
 mail:info@farinaengineering.com

CLIENTE	COMUNE DI MAROSTICA	PROGETTO	FILE SchemaElettrico.DWG
IMPIANTO	SEDE PROTEZIONE CIVILE – 2° STRALCIO	ARCHIVIO	–
		DISEGNATORE	giuseppe
		PAGINA	1
		TAVOLA	Q.PC 00
		REVISIONE	R0.0
		SECQUE	2

**TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA**



Farina Engineering Srl servizi di ingegneria via molton 59 – 36061 Bassano del Grappa mail:info@farinaengineering.com		CLIENTE		COMUNE DI MAROSTICA		PROGETTO		FILE SchemaElettrico.DWG	
IMPIANTO		SEDE PROTEZIONE CIVILE – 2° STRALCIO		ARCHIVIO		DATA 13/09/2016		REVISIONE R0.0	
				DISEGNATORE		giuseppe		PAGINA 2	
								TAVOLA	
								Q.PC 00	
								3	
								3	



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	LINEA DA CONTATORE ENERGIA ELETTRICA	GENERALI +BOB. SGANCIO	QUADRO GENERALE	QUADRO GENERALE UFFICI	CANCELLO CARPAIO
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	RSTINPE	RSTIN	RSTINPE	RSTINPE	RNPE
TIPO APPARECCHIO						
INTERRUTTORE						
N. POLI	In [A]	4P	80	4P	10	4P
CURVA/SGANCIO	In [A]	10	10	10	10	10
Ir [A]	tr [s]	80	C	25	C	63
Ird [A]	tsd [s]	800	250	250	630	100
Ii [A]						
Iq [A]	tg [s]					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				
CONITATORE	Idn [A]	t4n [ms]	0,3	Istantaneo		
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE				
BOBINA	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			
FUSIBILE	TIPO	In [A]				
ALTR. APP.	N. POLI	In [A]				
CONDUTTUR	TIPO	MODELLO				
SEZIONE FASE-N-PE/PEN	TIPO ISOLAMENTO	POSA				
Ib [A]	EPR	11				
Iz [A]	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6
Un [V]	50,6/78	107	16,4	44	41/57	77
Pn [kW]	400		400	7,8	400	19,65/25
Icc min [kA]	7,2	9,6	0,4	1,2	0,5	2,4
Icc max [kA]	1	0,1	58	1,5	2,3	12
LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]					
NOTE		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7OR/Cu

FARINA ENGINEERING SRL  
 VIA MOTTON,59 – 36061 BASSANO DEL GRAPPA  
 MAIL: INFO@FARINAENGINEERING.COM

CLIENTE COMUNE DI MAROSTICA

IMPIANTO SEDE PROTEZIONE CIVILE – 2° STRALCIO

PROGETTO ARCHIVIO - DATA 13/09/2016 REVISIONE R0.0  
 DISEGNATORE GIUSEPPE PAGINA 3 SEQUE --

TAVOLA Q.PC 00

COMMITTENTE:

COMUNE DI MAROSTICA

SEDE PROTEZIONE CIVILE

2° STRALCIO

COMMESSA:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[Q0]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 63

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 2,4

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] Icc [kA]

CARPENTERIA PVC

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  -- CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  -- CEI EN 60947-2

-- CEI EN 60898

CARPENTERIA  -- CEI EN 61439-2

-- CEI 23-48

-- CEI 23-49

-- CEI 23-51

Quadro Generale Palazzina Uffici

QUADRO:

FARINA ENGINEERING SRL  
 VIA MOTTON,59 – 36061 BASSANO DEL GRAPPA  
 MAIL: INFO@FARINAENGINEERING.COM

CLIENTE COMUNE DI MAROSTICA

IMPIANTO SEDE PROTEZIONE CIVILE

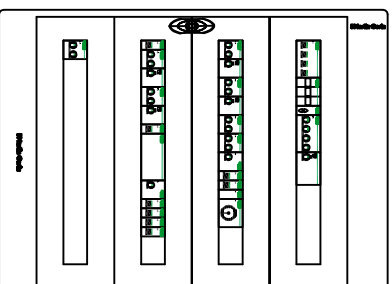
PROGETTO FILE SchemaElettrico\_002 | Q.G-UF 02.dwg

ARCHIVIO - DATA 13/09/2016 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE GIUSEPPE PAGINA 1 SEQUE 2

TAVOLA Q.G-UF 02

**TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA**

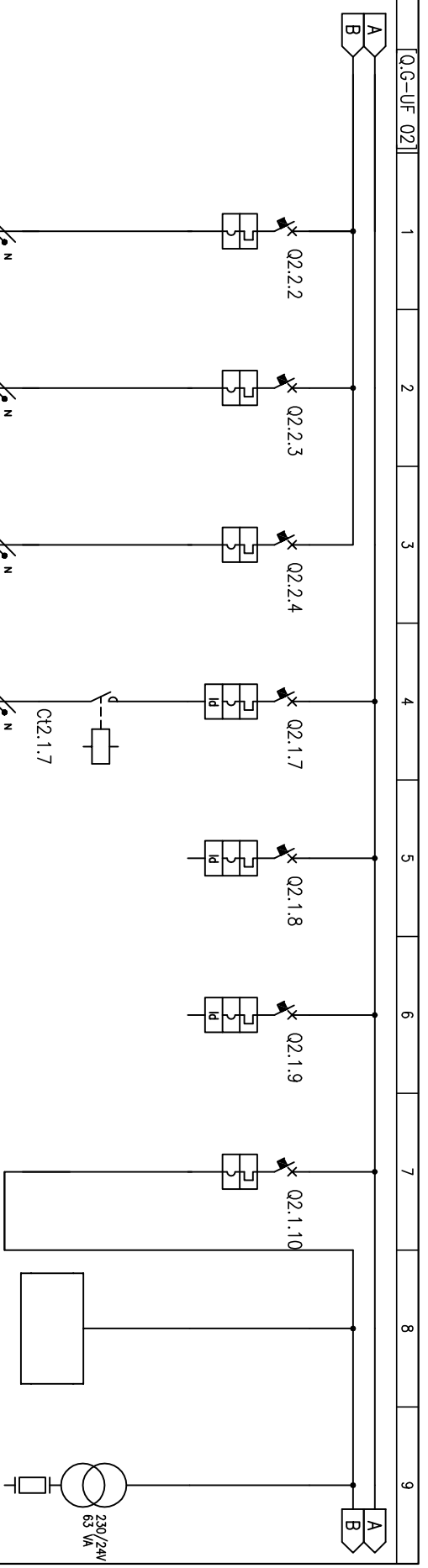


FARINA ENGINEERING SRL  
VIA MOTTON,59 – 36061 BASSANO DEL GRAPPA  
MAIL: INFO@FARINAENGINEERING.COM

CLIENTE	COMUNE DI MAROSTICA		PROGETTO	FILE SchemaElettrico_0021_Q.G-UF_02.dwg
	IMPIANTO	SEDE PROTEZIONE CIVILE	ARCHIVIO	-
			DISEGNATORE	GIUSEPPE
			DATA	13/09/2016
			PAGINA	2
			TAVOLA	Q.G-UF 02
			REVISIONE	R0.0
			SEGUE	3

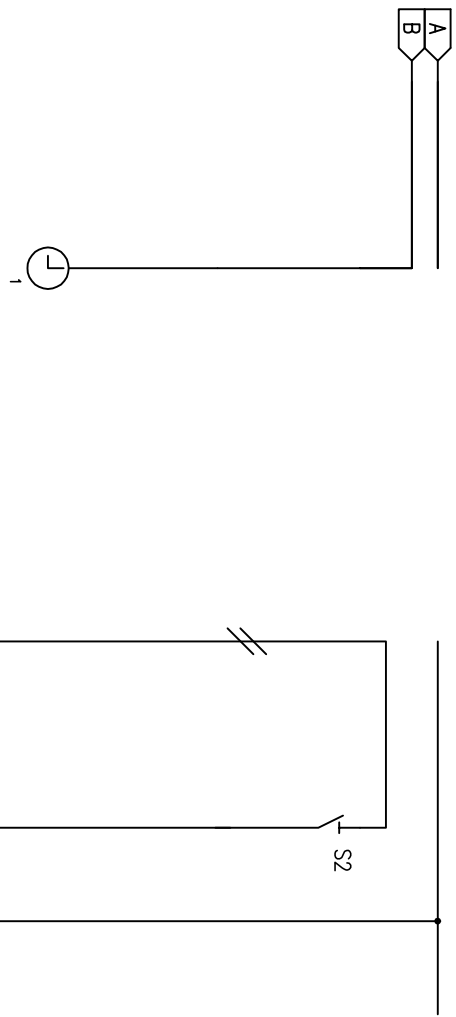






NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17
NUMERAZIONE CIRCUITO	FM	FM CUCINA	VENTILCONVETTORI	LUCI ESTERNE COMANDO DA OR	RISERVA	PREDISPOSIZIONE UPS 2/2KVA	AUSILIARI REGOL.	AUS. 230V	TRASFORMATORE	
DESCRIZIONE CIRCUITO										
TIPO APPARECCHIO										
INTERUTTORE										
N. POLI	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	2P	2P	1P+N			
ICU [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5			
CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C			
I <sub>r</sub> [A]	16	16	16	10	10	10	10			
I <sub>sd</sub> [A]	160	160	160	100	100	160	100			
I <sub>t</sub> [A]										
I <sub>g</sub> [A]										
DIFFERENZIALE										
TIPO										
CLASSE										
tdn [ms]										
CONIATTORE										
TIPO										
BOBINA [V]										
N. POLI										
TERMICO										
TIPO										
BOBINA [V]										
N. POLI										
FUSIBILE										
N. POLI										
ALTRE APP.										
TIPO										
MODELLO										
CONDUTTURA										
TIPO ISOLAMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC						
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5						
I <sub>b</sub> [A]	5,8	19,5	3,4	19,5	1,7	14,5				
I <sub>n</sub> [A]	230	3	230	0,7	230	0,35				
P <sub>n</sub> [kW]	0,6	0,9	0,6	0,9	0,4	0,5				
I <sub>cc min</sub> [kA]	0,6	0,9	0,6	0,9	0,4	0,5				
I <sub>cc max</sub> [kA]	0,6	0,9	0,6	0,9	0,4	0,5				
LUNGHEZZA [m]	5	1,9	5	1,9	10	1,9				
NOTE										

FARINA ENGINEERING SRL VIA MOTTON,59 – 36061 BASSANO DEL GRAPPA MAIL: INFO@FARINAENGINEERING.COM	CLIENTE <b>COMUNE DI MAROSTICA</b>	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	FILE SchemaElettrico_002_Q.G-UF_02.dwg DATA 13/09/2016 REVISIONE R0.0 GIUSEPPE PAGINA 4 SEQUE
IMPIANTO SEDE PROTEZIONE CIVILE – 2° STRALCIO	COMUNE DI MAROSTICA	TAVOLA	Q.G-UF 02



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	18	RNPE	19	FN
DESCRIZIONE CIRCUITO	OROLOGIO			LINEA DA UPS SEZIONE PRIVILEGIATA (PREDISPOSIZIONE)	GENERALE PRIVILEGIATA DA UPS (PREDISPOSIZIONE)
TIPO APPARECCHIO					
INTERRUTTORE				2P	25
	N. POLI	In [A]			
	ICU [kA]				
	CURVA/SGANCIATORE				
	Ir [A]	tr [s]			
	Ird [A]	tsd [s]			
	Ii [A]				
	Iq [A]	tg [s]			
DIFFERENZIALE					
	TIPO	CLASSE			
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			
CONIATTORE					
	TIPO	CLASSE			
TELERUTTORE					
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		
TERMICO					
	TIPO	I <sub>th</sub> [A]			
FUSIBILE					
	N. POLI	In [A]			
ALTRE APP.					
	TIPO	MODELLO			
CONDUTTURA					
	TIPO ISOLAMENTO	POSA			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		34	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		230	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		0,4	0,6
	LUNGHEZZA [m]	ΔV TOTALE [%]		15	2,9
NOTE				NOTV-K/Cu	

FARINA ENGINEERING SRL  
 VIA MOTTON,59 – 36061 BASSANO DEL GRAPPA  
 MAIL: INFO@FARINAENGINEERING.COM

CLIENTE COMUNE DI MAROSTICA

PROGETTO ARCHIVIO - DATA 13/09/2016 REVISIONE R0.0  
 DISEGNATORE GIUSEPPE PAGINA 5 SEGUE --

IMPIANTO SEDE PROTEZIONE CIVILE – 2° STRALCIO TAVOLA Q.G-UF 02

**COMMITTENTE:**

**COMUNE DI MAROSTICA**

**SEDE PROTEZIONE CIVILE**

**2° STRALCIO**

**COMMESSA:**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE  
[Q.G-UF 02]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1,2

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] Icc [kA]

CARPENTERIA PVC

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

INTERRUTTORI SCATOLATI  - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA  - CEI EN 61439-2

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

**Quadro Uffici Piano Primo**

**QUADRO:**

FARINA ENGINEERING SRL  
VIA MOTTON,59 – 36061 BASSANO DEL GRAPPA  
MAIL: INFO@FARINAENGINEERING.COM

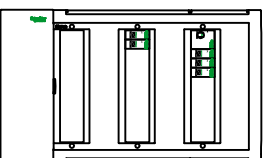
CLIENTE COMUNE DI MAROSTICA

PROGETTO ARCHIVIO - DATA 13/09/2016 REVISIONE R0.0  
DISEGNATORE GIUSEPPE PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO SEDE PROTEZIONE CIVILE – 2° STRALCIO

FILE Q.U-PP 02.1.dwg  
TAVOLA Q.U-PP 02.1

**TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA**



FARINA ENGINEERING SRL  
 VIA MOTTON,59 – 36061 BASSANO DEL GRAPPA  
 MAIL: INFO@FARINAENGINEERING.COM

CLIENTE	COMUNE DI MAROSTICA		PROGETTO	FILE	Q.U-PP 02.1	.dwg
	ARCHIVIO			DATA	13/09/2016	REVISIONE R0.0
IMPIANTO	SEDE PROTEZIONE CIVILE – 2° STRALCIO		DISEGNATORE	GIUSEPPE	PAGINA	2
				TAVOLA	Q.U-PP 02.1	
						3
						3

