

COMUNE DI CAMUGNANO (BO)

PROPOSTA ID 263 "FRAGILE A CHI?", PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE M5C2 – COMPONENTE C2 – INVESTIMENTO 2.3 – PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE – CUP B77H20016470005 – LAVORI DI RECUPERO DEL FABBRICATO EX SCUOLE VALERIO FABI TERZO LOTTO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E STRUTTURALE
PROGETTAZIONE IMPIANTI IDRO TERMO SANITARI
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

I.D. Integrated Design s.r.l
via M. E. Lepido 242,
40132 Bologna



Ing. Carlo Porelli
Arch. Luca Porelli

Ing. Raoul Migliari



OGGETTO TAVOLA

N. TAVOLA

SCALA

Schemi Unifilari dei Quadri Elettrici

24

/

REDAZIONE

ELENCO EMISSIONI

PROTOCOLLO E VISTI

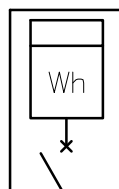
20/10/2023

Emissione 3

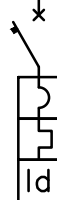
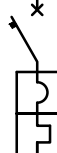
Emissione 2

Emissione 1

Emissione 0 20/10/2023



CONSEGNA ENEL
220V-3 kW



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO				GEN montante	CANTINA				
INTERRUTTORE	TIPO			MGT	MGT+DIFF				
	P.D.I. (kA)			6	6				
	N. POLI x In (A)			2P x 16	2P x 16				
	CURVA / SGANCIAT.			C	C				
	SOGLIA Irth (A)								
DIFFERENZIALE	SOGLIA Irm (A)								
	SOGLIA Id (A)				0,03				
	RITARDO (ms)								
	CLASSE				AC				
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO								
	N. POLI x In (A)								
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)								
FUSIBILE	N. POLI x In (A)								
CONDUTTORE	CADUTA DI TENSIONE (%)								
	PORTATA (A)								
	TIPO E SEZIONE (mmq)			FS17-2x(1X6) +G6	FS17-2x(1X2,5)+G2,5				



M.M. ENGINEERING
CONSULTING s.r.l.

C.F. e P.IVA: 01785870387
VIA F. NERI, 3 (FE) TEL. 0532-902190
E-mail: studiengmigliorini@gmail.com

Consulente tecnico del Tribunale di Ferrara

Committente:

COMUNE DI CAMUGNANO

LOCALITA' CANTIERE

P.ZZA KENNEDY, CAMUGNANO (BO)

Elaborato

Q.C...
quadro consegna tipo
dei 5 appartamenti

agg

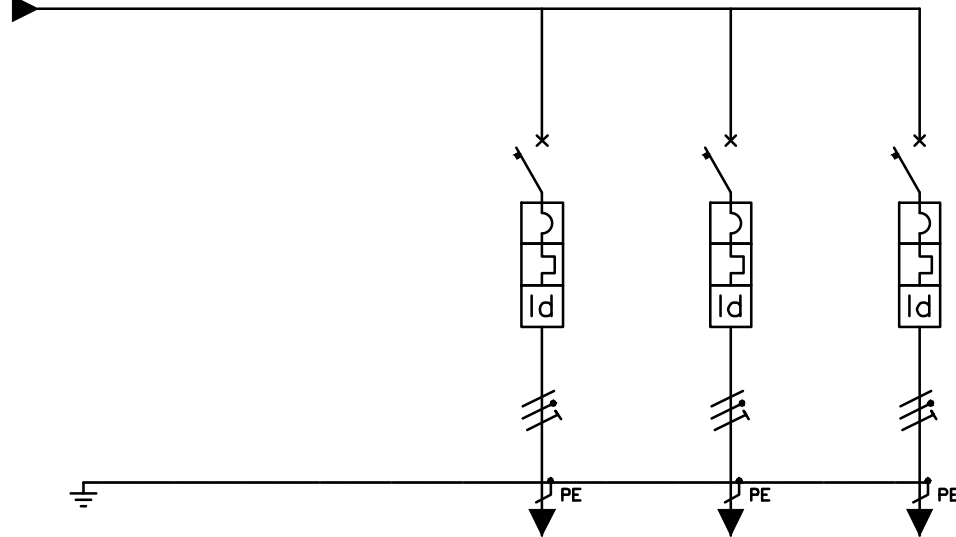
14/11/2023

Foglio

1

E' vietata la riproduzione del disegno
senza No. autorizzazione scritta.

DA QC..

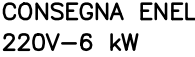


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO				2 LUCE	3 PRESE FM 1	4 PRESE FM2			
INTERRUTTORE	TIPO			MGT+DIFF	MGT+DIFF	MGT+DIFF			
	P.D.I. (kA)			4,5	6	6			
	N. POLI x In (A)			2P x 10	2P x 16	2P x 16			
	CURVA / SGANCIAT.			C	C	C			
	SOGLIA Irth (A)								
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)			0,03	0,03	0,03			
	RITARDO (ms)								
	CLASSE			AC	AC	AC			
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO								
	N. POLI x In (A)								
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)								
FUSIBILE	N. POLI x In (A)								
CONDUTTORE	CADUTA DI TENSIONE (%)								
	PORTATA (A)								
	TIPO E SEZIONE (mmq)			FS17-3 x(1x1,5)	FS17-3x (1x2,5)	FS17-3x (1x2,5)			

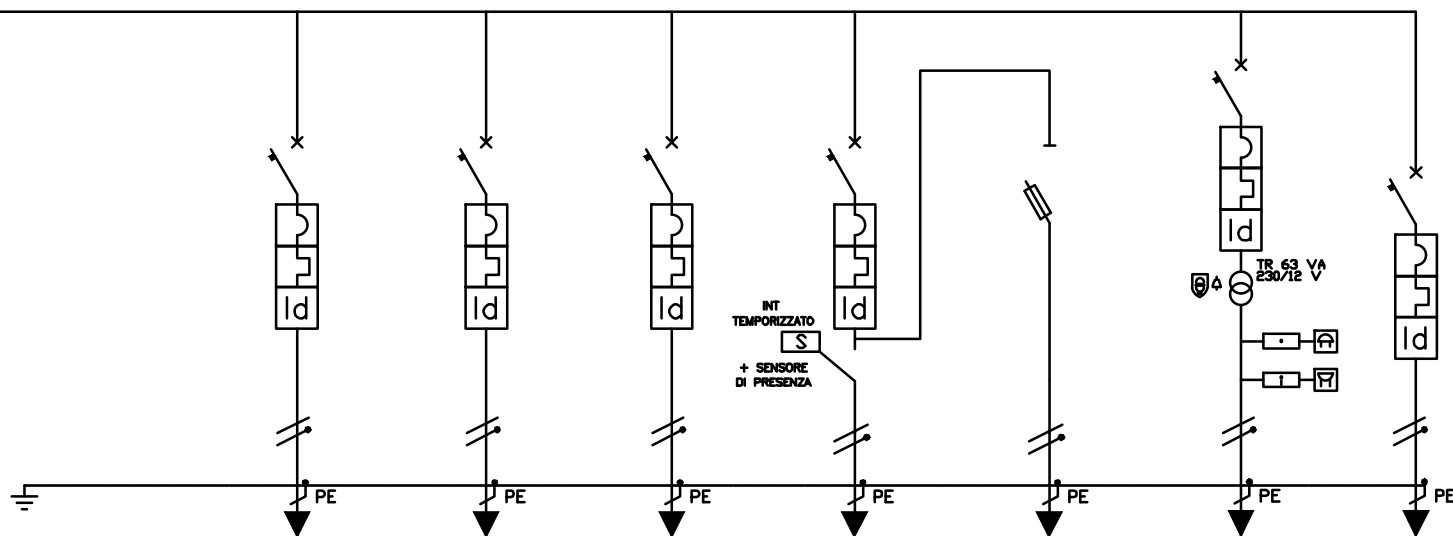


M ENGINEERING
CONSULTING s.r.l.
C.F. e P.IVA: 01785870387
VIA F. NERI, 3 (FE) TEL. 0532-902190
E-mail: studiengmigliari@gmail.com
Consulente tecnico del Tribunale di Ferrara

Committente:	LOCALITA' CANTIERE	Elaborato	agg	Foglio
COMUNE DI CAMUGNANO	P.ZZA KENNEDY, CAMUGNANO (BO)	Q.G quadro generale tipo appartamenti-P1	14/11/2023	2
E' vietata la riproduzione del disegno senza No. autorizzazione scritta.				



da QM



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			1 ASCENSORE	2 PRESE FM	3 CALDAIA	4 LUCE PARTI COMUNI	5 LUCE EMERGENZA	6 CITOFONO	7 LUCE CABINA ASCENSORE	
INTERRUTTORE	TIPO		MGT+DIFF	MGT+DIFF	MGT+DIFF	MGT+DIFF	SEZ.FUSIBILATO	MGT+DIFF	MGT+DIFF	
	P.D.I. (kA)		6	6	4,5	6		6	6	
	N. POLI x In (A)		2P x 16	2P x 16	2P x 16	2P x 10	2P x 6	2P x 10	2P x 10	
	CURVA / SGANCIAT.		C	C	C	C		C	C	
	SOGLIA Ir _{th} (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA I _{rm} (A)									
	SOGLIA Id (A)		0,03	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	
	RITARDO (ms)									
	CLASSE		AC	AC	AC	AC		AC	AC	
CONTATTORE o RELE' PASSO-PASSO	TIPO									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Ir _{th} (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
CONDUTTORE	CADUTA DI TENSIONE (%)									
	PORTATA (A)									
	TIPO E SEZIONE (mmq)		FS17-3x(1x2,5)	FS17-3x(1x2,5)	FS17-3x (1X2,5)	FS17-3x(1x1,5)	FS17-3x(1X1,5)	FS17-3x (1X1,5)	FS17-3x (1X1,5)	



M ENGINEERING
CONSULTING s.n.l.

C.F. e P.IVA: 01783870387
VIA F. MENJES (VE) TEL. 0532-902190
E-mail: studiingmigliari@gmail.com

Committente:

COMUNE DI CAMUGNANO

LOCALITA' CANTIERE

P.ZZA KENNEDY, CAMUGNANO (BO)

Elaborato

Q.U
QUADRO PARTI COMUNI
APPARTAMENTI

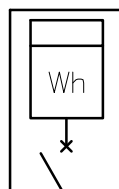
agg

14/11/2023

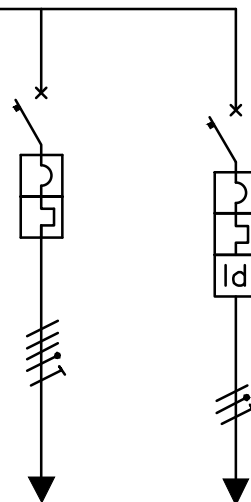
Foglio

4

E' vietata la riproduzione del disegno senza Ns. autorizzazione scritta.



CONSEGNA ENEL
380V-15 kW



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO				1 GEN montante	2 CANTINA				
INTERRUTTORE	TIPO			MGT	MGT+DIFF				
	P.D.I. (kA)			10	6				
	N. POLI x In (A)			4P x 40	2P x 16				
	CURVA / SGANCIAT.			C	C				
	SOGLIA Irth (A)								
DIFFERENZIALE	SOGLIA Irm (A)								
	SOGLIA Id (A)				0,03				
	RITARDO (ms)								
	CLASSE				AC				
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO								
	N. POLI x In (A)								
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)								
FUSIBILE	N. POLI x In (A)								
CONDUTTORE	CADUTA DI TENSIONE (%)								
	PORTATA (A)								
	TIPO E SEZIONE (mmq)			FS17-5x(1x16)	FS17-2x(1x2,5)+G2,5				



M.M. ENGINEERING
CONSULTING s.r.l.

C.F. e P.IVA: 01785870387
VIA F. NERI, 3 (FE) TEL. 0532-902190
E-mail: studiokingmigliorini@gmail.com

Consulente tecnico del Tribunale di Ferrara

Committente:

COMUNE DI CAMUGNANO

LOCALITA' CANTIERE

P.ZZA KENNEDY, CAMUGNANO (BO)

Elaborato

Q.A
quadro consegna
POLIAMBULATORI

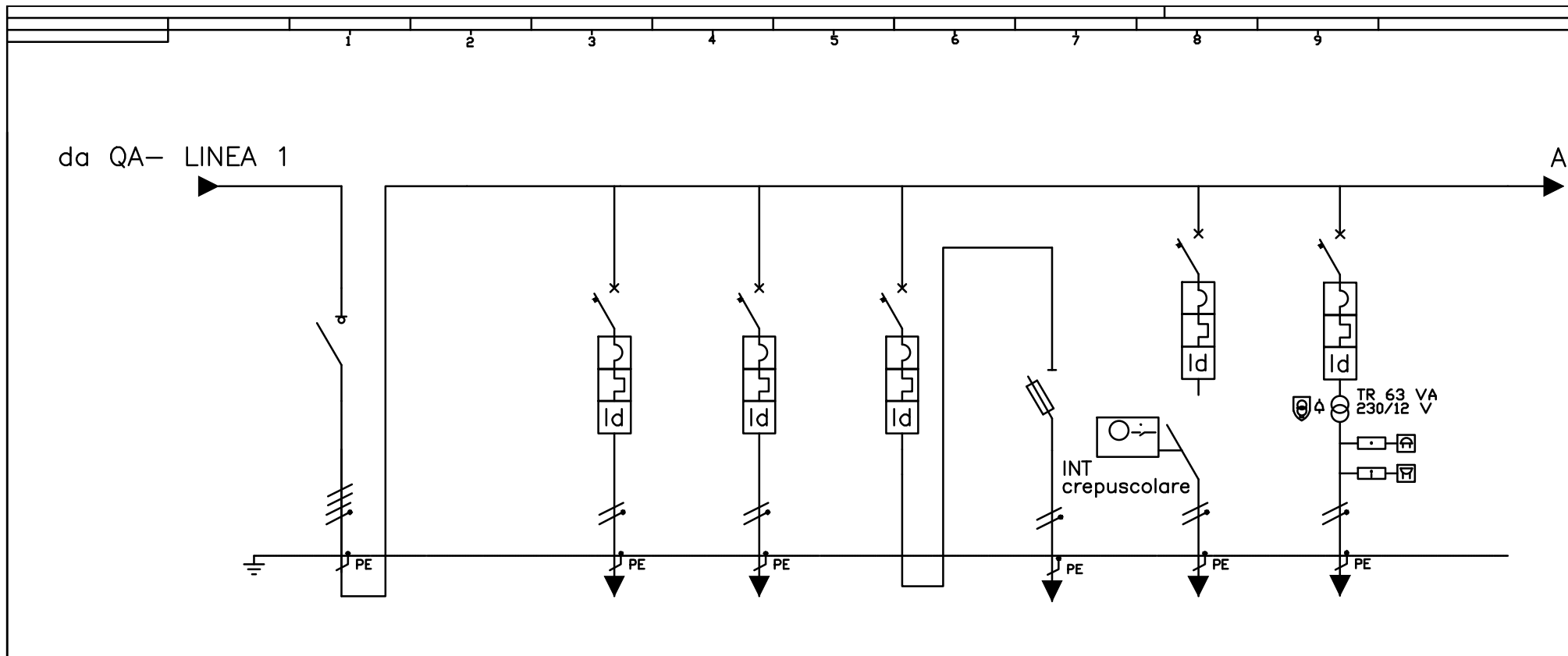
agg

14/11/2023

Foglio

5

E' vietata la riproduzione del disegno
senza Nr. autorizzazione scritta.



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		1 GEN QUADRO		2 PRESE FM 1 220 V-16A	3 PRESE FM 2 220 V-16A	4 LUCE	5 LUCE EMERGENZA	6 LUCE ESTERNA	7 CITOFONO	
INTERRUTTORE	TIPO	IMS		MGT+DIFF	MGT+DIFF	MGT+DIFF	SEZ-PORTAFUSIBILI	MGT+DIFF	MGT+DIFF	
	P.D.I. (kA)			6	6	4,5		4,5	4,5	
	N. POLI x In (A)	4Px 40		2Px 16	2Px 16	2Px 16		2Px 10	2Px 10	
	CURVA / SGANCIAT.			C	C	C		C	C	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
	SOGLIA Id (A)			0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	
DIFFERENZIALE	RITARDO (ms)									
	CLASSE			AC	AC	AC		AC	AC	
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO									
TERMICO	N. POLI x In (A)									
FUSIBILE	TIPO SOGLIA Irth (A)									
CONDUTTORE	N. POLI x In (A)						1P+NX6			
	CADUTA DI TENSIONE (%)									
	PORTATA (A)									
CONDUTTORE	TIPO E SEZIONE (mmq)			FS17-3x(1x2,5)	FS17-3x(1x2,5)	FS17-3x(1x2,5)	FS17-3x(1x1,5)	FS17-3x(1x1,5)	FS17-3x(1x1,5)	



M ENGINEERING
CONSULTING s.n.l.

C.F. e P.IVA: 01783870387
VIA F. NERLI, 3 (FE) TEL. 0532-902190
E-mail: studiingmigliari@gmail.com

Committente:

COMUNE DI CAMUGNANO

LOCALITA' CANTIERE

P.ZZA KENNEDY, CAMUGNANO (BO)

Elaborato

Q.G
generale
poliambulatori

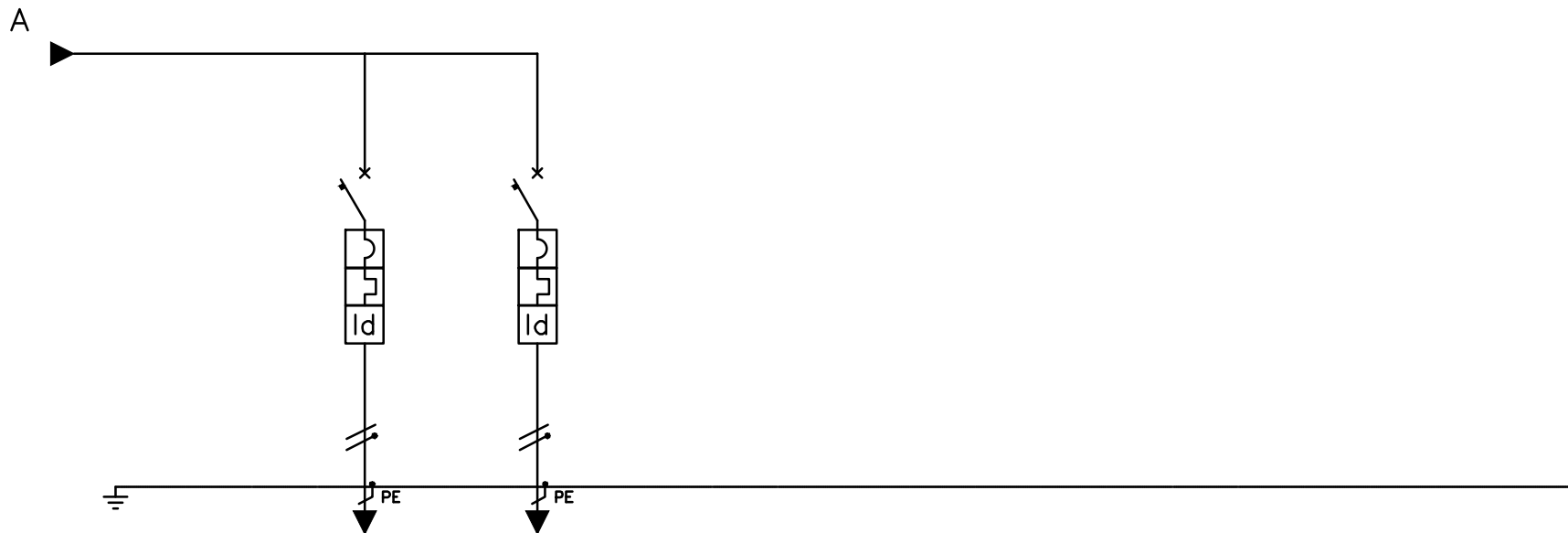
agg

14/11/2023

Foglio

6

E' vietata la riproduzione del disegno
senza Ns. autorizzazione scritta.



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		8 CALDAIA 1	9 CALDAIA 2						
INTERRUTTORE	TIPO	MGT+DIFF	MGT+DIFF						
	P.D.I. (kA)	6	6						
	N. POLI x In (A)	2Px 16	2Px 16						
	CURVA / SGANCIAT.	C	C						
	SOGLIA Irth (A)								
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)								
	RITARDO (ms)	0,03	0,03						
	CLASSE	AC	AC						
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO								
	N. POLI x In (A)								
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)								
FUSIBILE	N. POLI x In (A)								
CONDUTTORE	CADUTA DI TENSIONE (%)								
	PORTATA (A)								
	TIPO E SEZIONE (mmq)	FS17-3x(1x2,5)	FS17-3x(1x2,5)						



M ENGINEERING
CONSULTING s.n.l.

C.F. e P.IVA: 01783870387
VIA F. MENJES (VE) TEL. 0532-902190
E-mail: studiokingmigliari@gmail.com

SERVIZI PROFESSIONALI

Committente:

COMUNE DI CAMUGNANO

LOCALITA' CANTIERE

P.ZZA KENNEDY, CAMUGNANO (BO)

Elaborato

Q.G
generale
poliambulatori

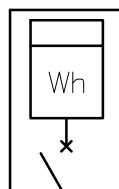
agg

14/11/2023

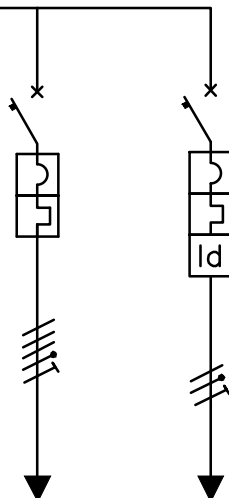
Foglio

7

E' vietata la riproduzione del disegno senza Nr. autorizzazione scritta.



CONSEGNA ENEL
380V-10 kW



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO				1 GEN montante	2 CANTINA				
INTERRUTTORE	TIPO			MGT	MGT+DIFF				
	P.D.I. (kA)			10	6				
	N. POLI x In (A)			4P x 32	2Px 16				
	CURVA / SGANCIAT.			C	C				
	SOGLIA Irth (A)								
DIFFERENZIALE	SOGLIA Irm (A)								
	SOGLIA Id (A)				0,03				
	RITARDO (ms)								
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	CLASSE				AC				
	TIPO								
TERMICO	N. POLI x In (A)								
FUSIBILE	TIPO SOGLIA Irth (A)								
CONDUTTORE	N. POLI x In (A)								
	CADUTA DI TENSIONE (%)								
	PORTATA (A)								
	TIPO E SEZIONE (mmq)			FS17-5x(1x10)	FS17-3x(1x2,5)				



M.M. ENGINEERING
CONSULTING s.r.l.

C.F. e P.IVA: 01785870387
VIA F. NERI, 3 (FE) TEL. 0532-902190
E-mail: studiokingmigliorini@gmail.com

Consulente tecnico del Tribunale di Ferrara

Committente:

COMUNE DI CAMUGNANO

LOCALITA' CANTIERE

P.ZZA KENNEDY, CAMUGNANO (BO)

Elaborato

Q.F
quadro consegna
FARMACIA

agg

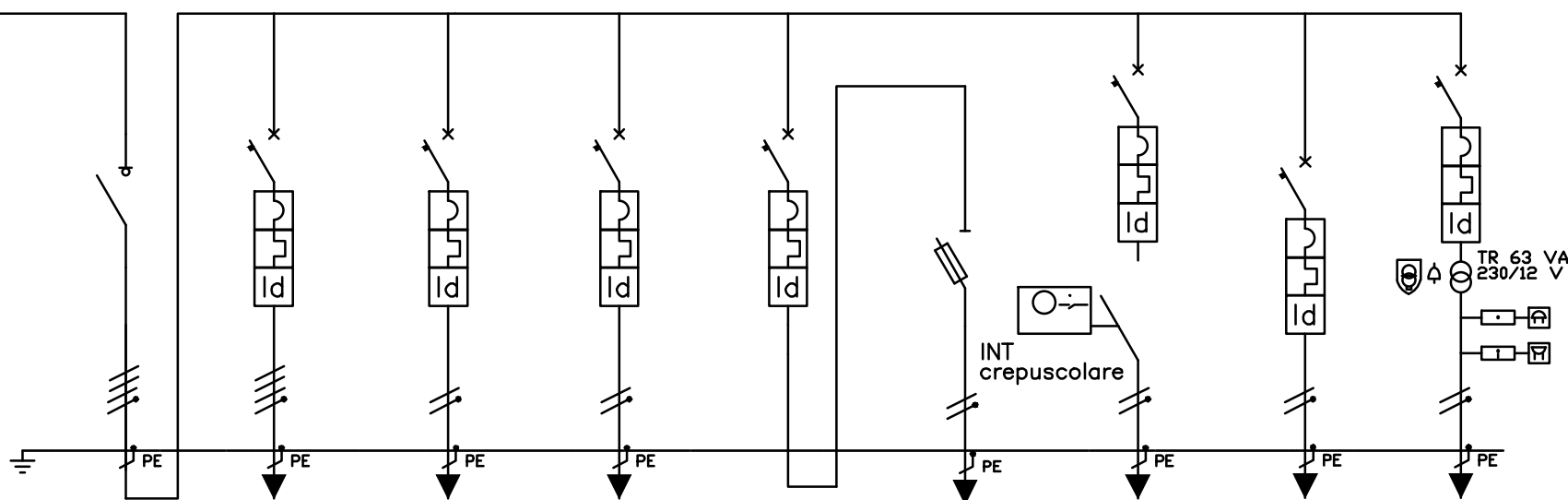
14/11/2023

Foglio

8

E' vietata la riproduzione del disegno
senza Nr. autorizzazione scritta.

da QF-LINEA 1



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GEN QUADRO	1 FRIGO	2 PRESE FM 1 220 V	3 PRESE FM 2 220 V	4 LUCE	5 LUCE EMERGENZA	6 LUCE ESTERNA	7 CALDAIA	8 CITOFONO
INTERRUTTORE	TIPO	IMS	MGT+DIFF	MGT+DIFF	MGT+DIFF	MGT+DIFF	SEZ-PORTAFUSIBILI	MGT+DIFF	MGT+DIFF	MGT+DIFF
	P.D.I. (kA)		6	6	6	4,5		4,5	6	4,5
	N. POLI x In (A)	4Px 40	4Px 16	2Px 16	2Px 16	2Px 16		2Px 10	2Px 16	2Px 10
	CURVA / SGANCIAT.		C	C	C	C		C	C	C
	SOGLIA Irth (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Irm (A)									
	SOGLIA Id (A)		0,03	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)									
	CLASSE		AC	AC	AC	AC		AC	AC	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)						1P+NX6			
CONDUTTORE	CADUTA DI TENSIONE (%)									
	PORTATA (A)									
	TIPO E SEZIONE (mmq)		FS17-5x(1X2,5)	FS17-3x(1X2,5)	FS17-3x(1X2,5)	FS17-3x(1X2,5)	FS17-3x(1x1,5)	FS17-3x(1x1,5)	FS17-3x(1X2,5)	FS17-3x(1x1,5)



M ENGINEERING
CONSULTING s.r.l.

C.F. e P.IVA: 01783870387
VIA F. NERLI, 3 (FE) TEL. 0532-902190
E-mail: studiingmigliari@gmail.com

Committente:

COMUNE DI CAMUGNANO

LOCALITA' CANTIERE

P.ZZA KENNEDY, CAMUGNANO (BO)

Elaborato

Q.G
generale
FARMACIA

agg

14/11/2023

Foglio

9

E' vietata la riproduzione del disegno senza Ns. autorizzazione scritta.