



**COMUNE DI FAENZA**  
**SETTORE LAVORI PUBBLICI - SERVIZIO EDIFICI**

## **SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO “STROCCHI”**



## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **ADEGUAMENTO NORMATIVO IMPIANTO ELETTRICO**

#### **SCHEMI QUADRI ELETTRICI**

**IL PROGETTISTA**

*ing. Massimo Donati*

**IL R.U.P.**

*arch. Claudio Coveri*

**I COLLABORATORI**

*ing. Luca Dalprato*

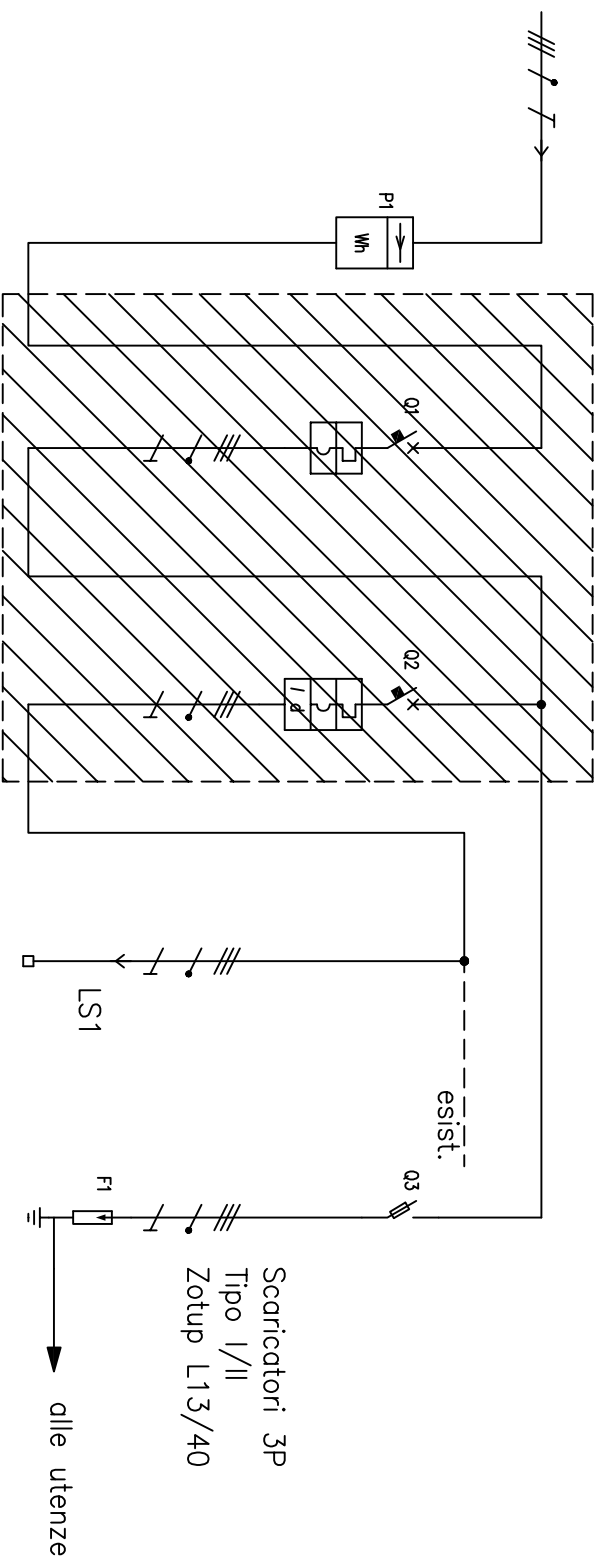
*p.i. Giuseppe Rossignuolo*

*p.i. Mauro Bolognesi*

*Faenza, 08 novembre 2016*

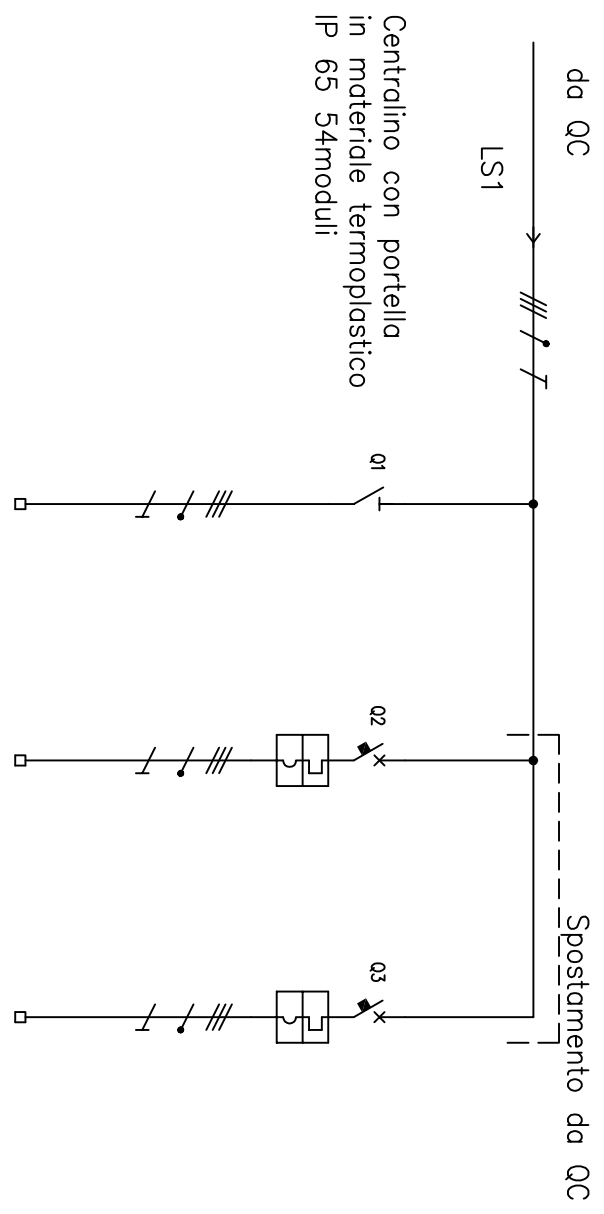
# *QUADRO ELETTRICO CONTATORE*

QC (Quadro Contatori)



UENZA	DENOMINAZIONE		HAGER	Ig. Esistente	Al quadro QC1	Linea Scaricatori	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO						
	N.POLL	In	A	4	125A	4	125
FUSIBILE	Ih	A	A		0,3-3A		
	Im (o curva)	A	Pdf		16KA		
CONTRATTORE	TIPO					g6	
RELE' TERMICO	TIPO	In	A	Pn	kW		
LINEA DI POTENZA	TARATURA						
	TIPO CAVO						
	FORMAZIONE						
	LUNGHEZZA						
GENERICHE ESISTENTE	C.d.T. d In	%	C.d.T. d lb	%			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA				
	NUMERAZIONE MORSETTERIA						
MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	02/11/2016	
VISTO		Comune di Foenza		Electro Graphics Srl	Quadro Contatori	Seoul Strocchi	
SOST. IL:		SOST. DA:		SAN MARINO DI LUPARI (PD)		QC - QUADRO CONTATORI	
SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		FOGLIO 1 DI	
SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		SEGUE	

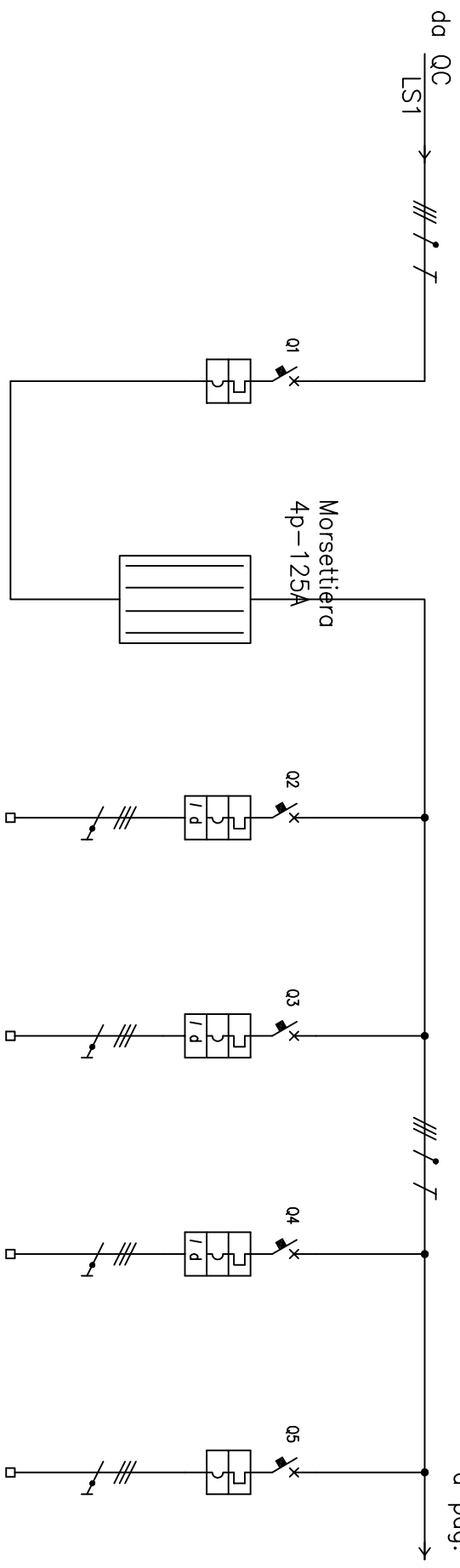
# *QUADRO ELETTRICO CONTATORE NUOVO*



UENZA	DENOMINAZIONE			INTERROTTORE O SEZIONATORE	FUSIBILE	CONTATTORE	RELE' TERMICO	LINEA DI POTENZA
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	POTENZA kW					
D	TIPO	POTENZA TOT. kW	POTENZA kW					
	COEF. CONTEMP. COSTRUTTORE	COS $\varphi$						
	COSTRUTTORE							
D	TIPO	In	A	In	A			
	N. POLI	In	A	Ihn	A			
	Ih	A		Ihn	A			
	Iin (o curva)	A	Pdi	kA	kA			
D	TIPO	In	A	In	A			
	Calibro				A			
	COSTRUTTORE							
D	TIPO	In	A	In	A			
	N. POLI	In	A	Ihn	A			
	Ih	A		Ihn	A			
D	Iin (o curva)	A	Pdi	kA	kA			
	COSTRUTTORE							
D	TIPO	In	A	In	A			
	Calibro				A			
E	TIPO	In	A	Pn	kW			
	COSTRUTTORE							
E	TARATURA	A						
	TIPO CAVO	FG7R						
E	FORMAZIONE	2-(4-1X70mmq)		FG7R				
	LUNGHEZZA	4x16 mmq						
E	C.d.T. a In	% C.d.T. a lb	%					
	Zk	mΩ Zs	mΩ					
E	I <sub>ik</sub> trifase/monof. kA	I <sub>ik1</sub> fase/terra kA	kA					
	NUMERAZIONE MORSETTERIA							
F	DATA	02/11/2016						
	DISSEG. / VISTO							
F	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.				
	Comune di Faenza				Electro Graphics Srl	QC1 Quadro Nuovo Contatori	Sedeia Strochi	
F			SAN MARTINO DI LUPARI (PO)	ORIGINE:				
	FOGLIO	1 DI	SEGUE					

# *QUADRO ELETTRICO INTERRATO*

QPI (Quadro Piano Interrato)



UENZA	DENOMINAZIONE		N.POLL	In	Ih	Im (o curva)	Iz	C.d.T. d	C.d.T. b	Zk	Zs	Ik trifase/monof	Ik1 fase/terra	NUMERAZIONE MORSETTIERA
	TIPO	POTENZA TOT.												
INTERUTTORE O SEZIONATORE	Generale Quadro		4	125	A	A	A							
	Scaricatore Schneider QUUKPRD		3+N	20KA	A	A	A							
FUSIBILE	QUADRO PIANO TERRA		Curva C	50A	0.3 S	6KA								
	QUADRO PIANO PRIMO		Curva C	50A	0.3 S	6KA								
CONIATTORE	QUADRO AULA MAGNA		Curva C	50A	0.3 S	6KA								
	QUADRO CUCINA REFETTORIO		Curva C	40A		6KA								
RELE' TERMICO	QUADRO PIANO TERRA		N07V-K	4-1x16mmq										
	QUADRO PIANO PRIMO		N07V-K	4-1x16mmq										
LINEA DI POTENZA	QUADRO AULA MAGNA		FG7R	4x16mmq										
	QUADRO CUCINA REFETTORIO		N07V-K	4-1x10mmq										

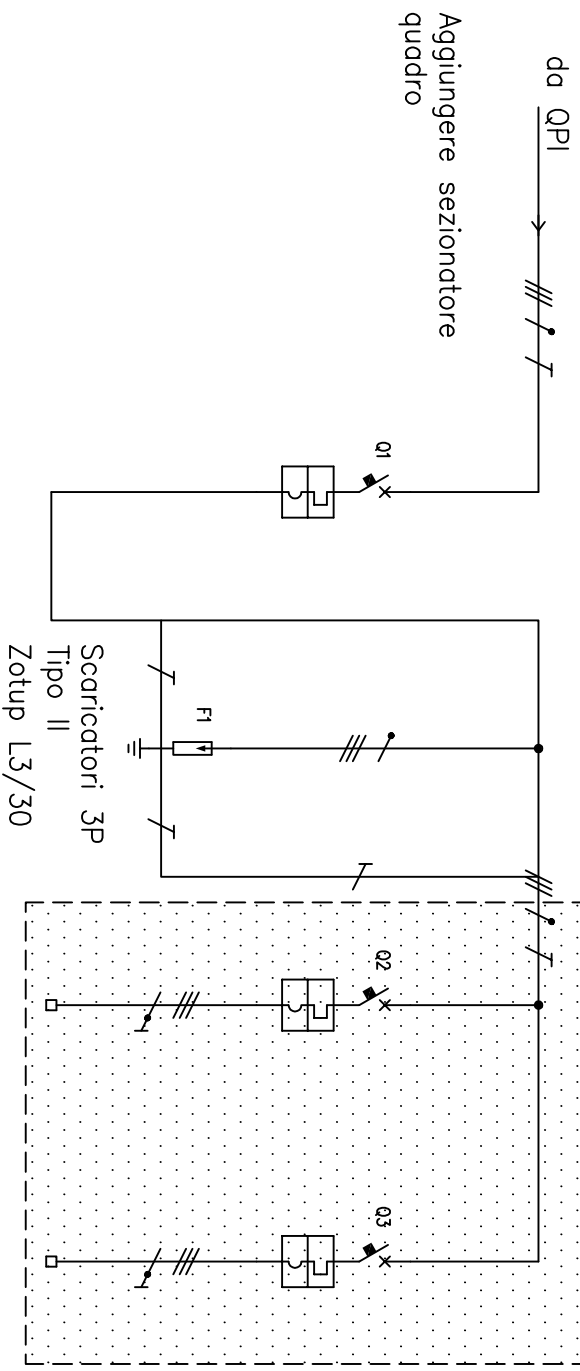
MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:





# *QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA*

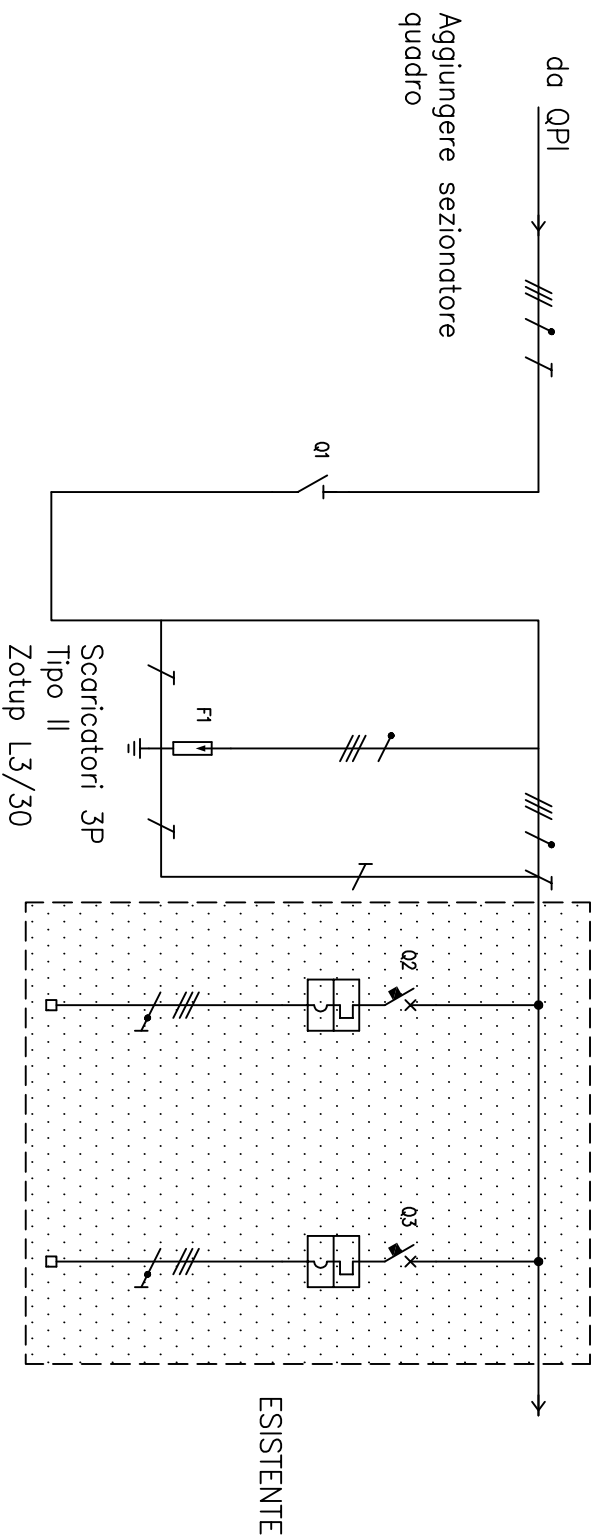
QPT(Quadro Piano Terra)



D	UENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro	GENERALE LUCE	GENERALE F.M.
		SIGLA	POTENZA TOT. kW			
D	INTERRUOTORE O SEZIONATORE	TIPO	POTENZA kW			
		COEF. CONTEMP. COSTRUTTORE	lb			
D	FUSIBILE	TIPO		Curva C		
		N.POLL	In	A		
		Ih	A	4		
		In (o curva)	A	50		
D	CONIATTORE	TIPO				
		In	A			
		Pn	kW			
		TARATURA	A			
E	RELE' TERMICO	TIPO CAVO				
		FORMAZIONE	m			
		LUNGHEZZA	m			
		Iz	A			
E	LINEA DI POTENZA	C.d.T. d In	% C.d.T. d lb	%		
		Zk	mΩ Zs	mΩ		
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		
		NUMERAZIONE MORSETTERIA				
F	MODIFICA	DATA	02/11/2016	Comune di Foenza	Electro Graphics Srl	Quadro Piano Terra
		DATA			SAN MARINO DI LUPARI (PD)	
		DATA			ORIGINE:	
		DATA				
F	FOGLIO	1 DI		Scolio Carcchio		
		SEGUE				

# *QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO*

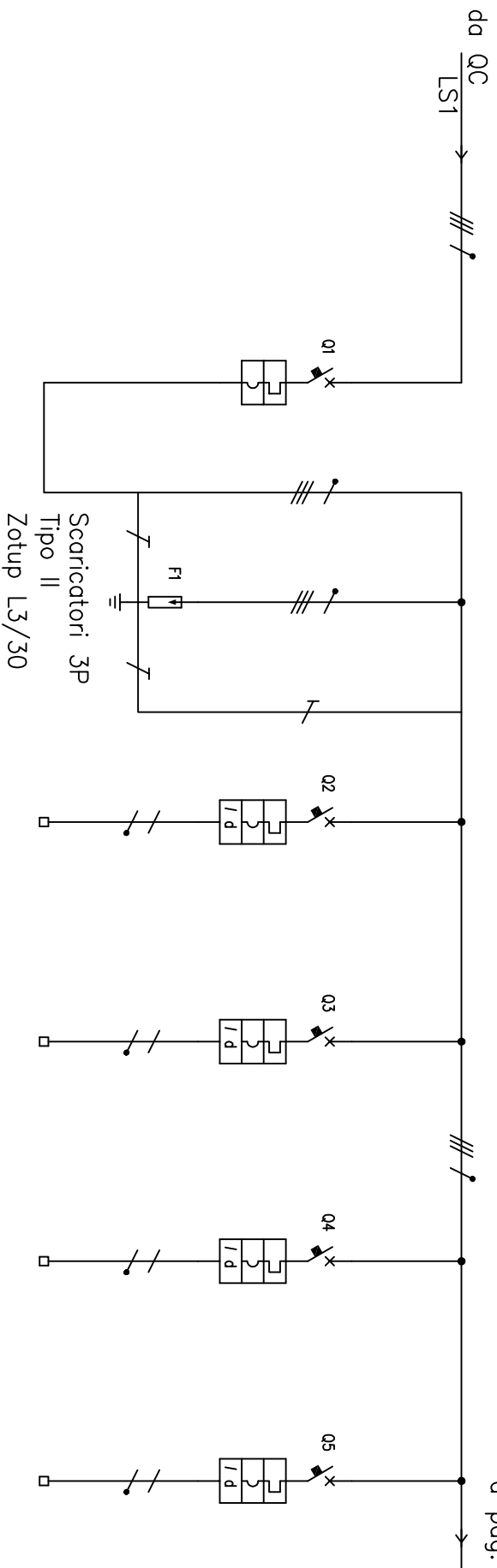
QPP(Quadro Piano Primo)



C	B	A	D		E		F	
			GENERALE LUCE	GENERALE F.M.	Comune di Foenza	Electro Graphics Srl SAN MARINO DI LUPARI (PD)	Quadro Piano Primo	Sedeio Carchidio
UIENZA	DENOMINAZIONE	Generale Quadro						
SIGLA								
TIPO								
POTENZA kW	POTENZA TOT. kW							
COEF. CONTEMP. COS φ								
COSTRUTTORE								
INTERRUPTORE O SEZIONATORE								
N.POLL	In	A	4					
Ih	Ihn	A						
I <sub>m</sub> (o curva)	I <sub>pd</sub>	kA						
TIPO								
CALIBRO								
TIPO								
In	A							
Pn	kW							
TARATURA								
TIPO CAVO								
FORMAZIONE								
LUNGHEZZA								
Iz								
C.d.T. q In	% C.d.T. q Ib	%						
Zk	mΩ Zs	mΩ						
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	kA						
LINEA DI POTENZA	NUMERAZIONE MORSETTIERA							
DATA	02/11/2016							
DISEG.								
VISTO								
APPR.								
SOST. IL:								
SOST. DA:								
ORIGINE:								
FOGLIO	1 DI							
SEQUE								

# *QUADRO ELETTRICO TEATRO*

QUADRO TEATRO

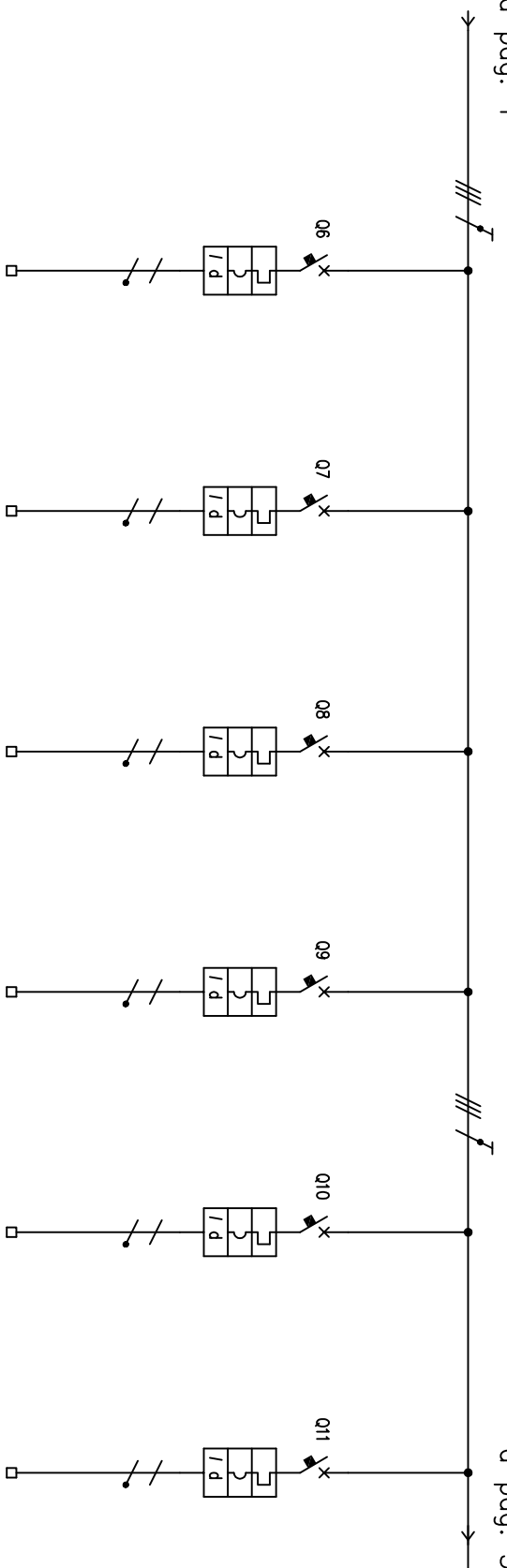


a pag. 2

UTENZA		DENOMINAZIONE		Generale Quadro		FM SALA 1		FM SALA 2		PULSANTI		FM SALA	
SIGNALA		POTENZA TOT. kW		A		A		A		A		A	
TPO		kW		A		A		A		A		A	
COEF. CONTEMP. COS φ		A		A		A		A		A		A	
COSTRUTTORE		A		A		A		A		A		A	
TPO		A		A		A		A		A		A	
N.POLL		In		A		A		A		A		A	
Ith		A		A		A		A		A		A	
Im (o curva)		A		A		A		A		A		A	
TPO		A		A		A		A		A		A	
CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
TPO		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE		A   Pn		kW		kW		kW		kW		kW	
TPO		A		A		A		A		A		A	
TARATURA		A		A		A		A		A		A	
TPO CAVO		A		A		A		A		A		A	
FORMAZIONE		m		m		m		m		m		m	
LUNGHEZZA		A		A		A		A		A		A	
Iz		A		A		A		A		A		A	
C.d.T. q In		% C.d.T. q Ib		%		%		%		%		%	
Zk		mΩ Zs		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ		mΩ	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		kA		kA		kA		kA		kA	
NIMERAZIONE		MORSETTIERA		A		A		A		A		A	
DATA		02/11/2016		Comune di Faenza		Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)		Quadro Teatro		Scuola Corchidio		FOGLIO 1 DI SEQUE	
DISSEG.		VISTO		SOST. IL.		SOST. DA.		ORIGINE:		FOGLIO 1 DI SEQUE		FOGLIO 1 DI SEQUE	
MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL.		SOST. DA.		ORIGINE:	

da pag. 1

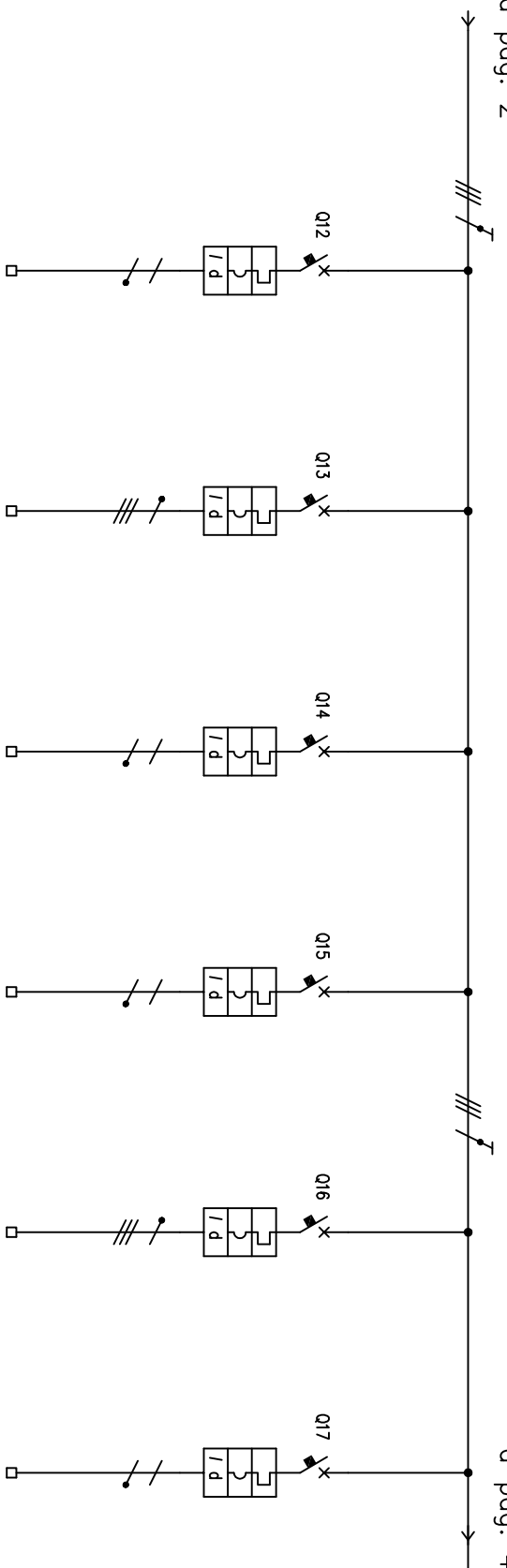
a pag. 3



UTENZA	DENOMINAZIONE		FM SALA	FM SERVIZIO	SCALE SERVIZIO	LUCI 1	ILLUMINAZIONE ESTERNA	PRESE LUCI SERVIZI
	SIGLA	POTENZA TOT. kW						
	TIPO	POTENZA TOT. kW						
	POTENZA	lb						
	COEF. CONTEMP.	COS φ						
	COSTRUTTORE							
	TIPO		Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C
	N.POLI	In	2	2	2	2	2	2
	Ith	A   Ith	6	10	16	10	10	10
	Ith (o curva)	A   Pdi	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC
	TIPO		4.5KA	4.5KA	4.5KA	4.5KA	4.5KA	4.5KA
	CALIBRO							
	TIPO							
	In	A   Pn						
	TIPO							
	TARATURA							
	TIPO CAVO		N07Y-K	N07Y-K	N07Y-K	N07Y-K	N07Y-K	N07Y-K
	FORMAZIONE		2-1x2,5mmq	2-1x2,5mmq	2-1x4mmq	2-1x2,5mmq	2-1x2,5mmq	2-1x2,5mmq
	LUNGHEZZA							
	Iz							
	C.d.T. q In	% C.d.T. q lb						
	Zk	mQ   Zs						
	Ik trifase/monof. ka   Ik1 fase/terra	mQ   ka						
	NUMERAZIONE MORSETTERIA							
	DATA	02/11/2016	Comune di Foenza		Electro Graphics Srl	Quadro Teatro		Scuola Strocchi
	DISSEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
	VISTO				ORIGINE:			
	APPR.		SOST. IL.	SOST. DA.				
	MODIFICA	DATA	FIRMA					
	REV.							

da pag. 2

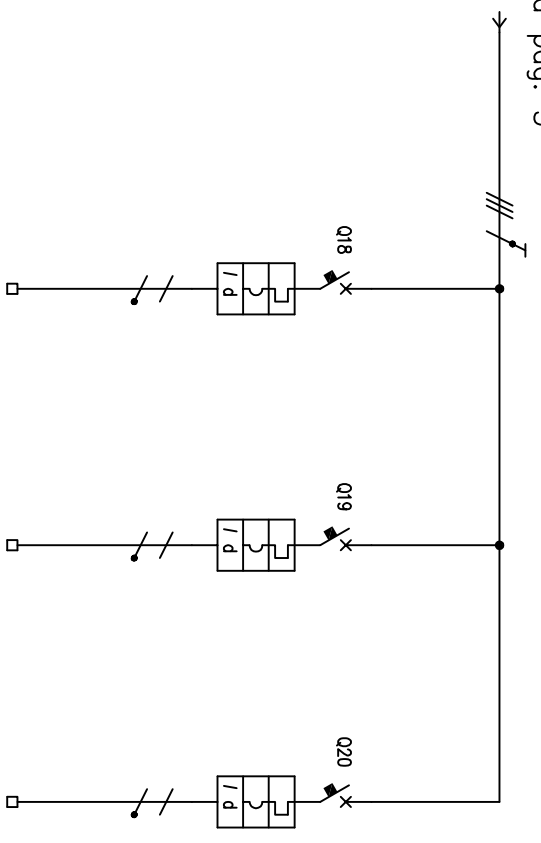
a pag. 4



UTENZA	DENOMINAZIONE		TIPO	POTENZA TOT. kW	lb	COS φ	A	SERVIZI		ASPIRATORE		LUCI DISIMPEGNO BAGNO		PRESE LUCE		QUADRO ELETT. CABINA REGIA		LUCE SCALA CUSTODE									
	SIGLA	TIPO						TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLL	In	A	2	10	0.03 - AC	4.5KA	Curva C	4	40	0.03 - AC	4.5KA	Curva C	2	10	0.03 - AC	4.5KA	Curva C	4	40	0.03 - AC	4.5KA	Curva C	2	10	0.03 - AC	4.5KA
	Ith	A	Idn	A																							
	Iin (o curva)	A	Pdi	A																							
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																								
CONTATTATORE	In	A	Pn	kW																							
RELE' TERMICO	TIPO	TARATURA	A																								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	N07Y-K																									
	FORMAZIONE	2-1x4mmq																									
	LUNGHEZZA																										
	Iz	A																									
	C.d.T. q In	%	C.d.T. q lb	%																							
Zk	mΩ	Zs	mΩ																								
	k trifase/monof.	KA	Ik1 fase/terra	KA																							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																										
	DATA	02/11/2016			Comune di Faenza					Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				Quadro Teatro				Scuola Strocchi									
	DISSEG.	VISTO																									
	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL.	SOST. DA.	ORIGINE:																				



da pag. 3



UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE SICUREZZA	SCORTA	SCORTA
	SIGLA	POTENZA TOT. kW			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	POTENZA TOT. kW			
	POTENZA	kW lb			
	COEF. CONTEMP. COS φ				
	COSTRUTTORE				
FUSIBILE	TIPO	In	Curva C	Curva C	Curva C
	N.POLI	A	2	2	2
	Ith	A I <sub>th</sub>	10	10	10
	I <sub>in</sub> (o curva)	A P <sub>di</sub>	0,03 - AC 4,5KA	0,03 - AC 4,5KA	0,03 - AC 4,5KA
CONTATTORE	TIPO	Calibro			
	In	A   Pn			
RELE' TERMICO	TIPO				
	TARATURA				
	TIPO CAVO				
	FORMAZIONE				
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA				
	Iz				
	C.d.T. q In	% C.d.T. q lb			
	Zk	mΩ Zs			
NIMMERAZIONE MORSETTIERA					
DATA		02/11/2016	Comune di Faenza		
DISSEG. VISTO			Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)		
APPR.			Quadro Teatro		
MODIFICA			Scuola Strocchi		
DATA			FOGLIO 4 DI		
FIRMA			SEQUE		