

COMMITTENTE	COMUNE DI PRATO
NOME PROGETTO	SENSING THE WAVES
ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI	ENRICO GIARDI
SETTORE EDILIZIA PUBBLICA	SERVIZIO LAVORI PUBBLICI
DIRIGENTE DI SETTORE	ING. PAOLO BARTALINI
DIRIGENTE DEL SERVIZIO E R.U.P.	ING. PAOLO BARTALINI
CODICE FISCALE	84006890481
PROGETTO	AMPLIAMENTO C. PER L'ARTE CONTEMPORANEA - L. PECCI
LUOGO	VIALE DELLA REPUBBLICA, PRATO
OGGETTO	SCHEMI ELETTRICI QUADRO PIANO PRIMO AMPLIAMENTO LATO Sx - QPPS
FILE	DATA: 25-07-2008 NUMERO: BV-E-0.07 <small>AGG. a : c : scala / col. R.T. b : d : formato A4 firma Dott. Ing. Maurizio Mazzanti</small>
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE	NIO architecten/SCHIEDAMSE VEST 95A/3012 BG ROTTERDAM <small>tel. +31 10 412 23 18 / fax +31 10 412 60 75 / nio@nio.nl</small>
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI	ACS ingegneri / ing. Iacopo Ceramelli/Via Catani 28c / 59100 PRATO <small>tel.+39 0574 527864/fax. +39 0574 568066 / acs@acsingegneri.it</small>
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI	ing. Dante Di Carlo/Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO <small>tel./fax +39 0574 580221 / dcarlo24@tin.it</small>
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI	CMA S.r.l. / Ing. Maurizio Mazzanti / Viale A. Gramsci n.24 / 50132 FIRENZE <small>tel. +39 055 26355007 / fax +39 055/2635510 / tecnico@cmaengineering.it</small>
COORDINATORE SICUREZZA	Arch. Paola Falaschi <small>tel. +39 0574 575024 / fax. +39 0574 575431 / bfj_fa@libero.it</small>
ILLUMINOTECNICA	Kino Workshop srl / Via Foca n.6 / 74100 Taranto <small>tel. / fax +39 089 9941998 / direzione@kinoworkshop.it</small>
ACUSTICA	Ing. Pietro Danesi <small>tel.- +39 0573 9598818 / fax. +39 0573 951807</small>
IMPIANTI ANITINCENDIO	ing. Dante Di Carlo/Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO <small>tel./fax - +39 0574 580221 / dcarlo24@tin.it</small>
GEOLOGO	geol. Deborah Bresci <small>tel. +39 0573 986119 / fax. +39 0573 32288 / dnbresci@libero.it</small>

Foglio Nr.	REV.	DENOMINAZIONE
1	0	INDICE DEI FOGLI
2	0	FRONTE QUADRO
3	0	SCHEMA UNIFILARE
4	0	SCHEMA UNIFILARE
5	0	SCHEMA UNIFILARE
6	0	SCHEMA UNIFILARE
7	0	SCHEMA UNIFILARE
8	0	SCHEMA FUNZIONALE
9	0	
10	0	
11	0	
12	0	
13	0	
14	0	
15	0	
16	0	

Foglio Nr.	REV.	DENOMINAZIONE
17	0	
18	0	
19	0	
20	0	
21	0	
22	0	
23	0	
24	0	
25	0	
26	0	
27	0	
28	0	
29	0	
30	0	
31	0	
32	0	

### NOTE GENERALI

- I quadri devono risultare pienamente conformi alle N. CEI 17-13/1
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione NO7V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:  
**QUADRO PIANO PRIMO  
 AMPLIAMENTO LATO Sx QPPS**  
**INDICE DEI FOGLI**

CLIENTE:  
**COMUNE DI  
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.  
**21193**

TAVOLA  
**BV-E-0.07**

DATA  
**LUGLIO 2008**

PAG.  
**1**

FILE:  
**21193\_BV-E-0.07\_R0**

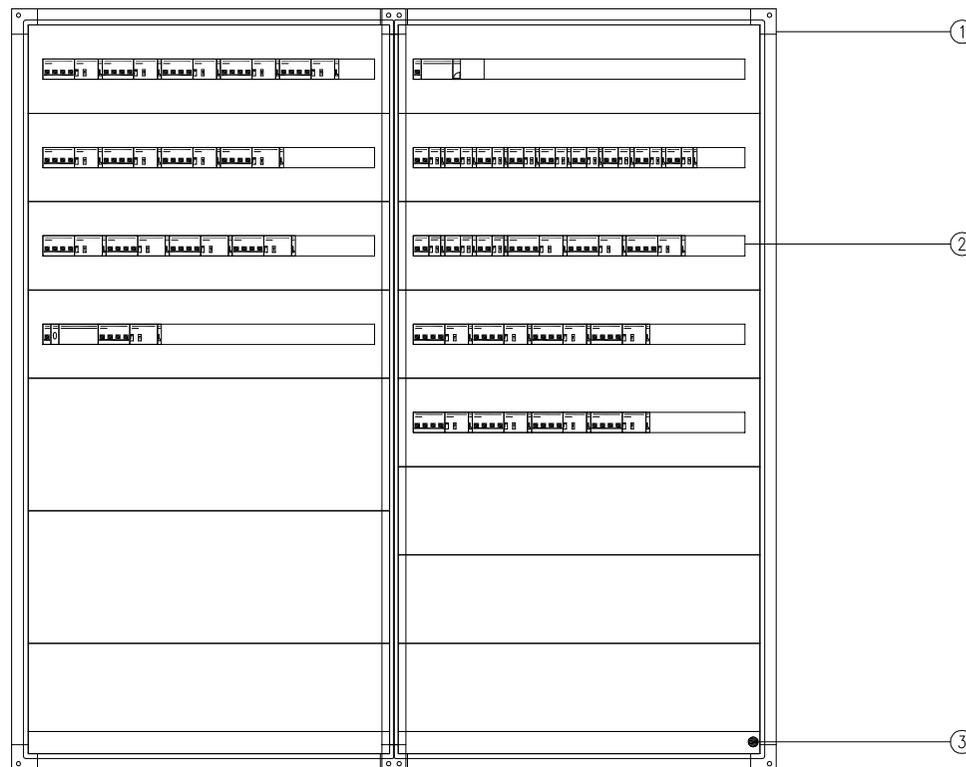
PROGETTISTA  
**M.M.**

REVISIONE  
**RO**

SEGUE  
**2**

NOTE

- ① QUADRO CARPENTERIA METALLICA  
GRADO DI PROTEZIONE IP40 ESTERNO  
IP20 INTERNO  
DIM. UTILI 1715x1875x290mm
- ② SCOMPARTO INTERRUTTORI
- ③ PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE



NOTE

IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NELL' ELABORATO E' INDICATIVO. L'IMPRESA INSTALLATRICE DOVRA' PRESENTARE ALLA DIREZIONE LAVORI IL DISEGNO COSTRUTTIVO PER APPROVAZIONE.



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:  
QUADRO PIANO PRIMO  
AMPLIAMENTO LATO Sx QPPS  
FRONTE QUADRO

CLIENTE:  
COMUNE DI  
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.  
21193

TAVOLA  
BV-E-0.07

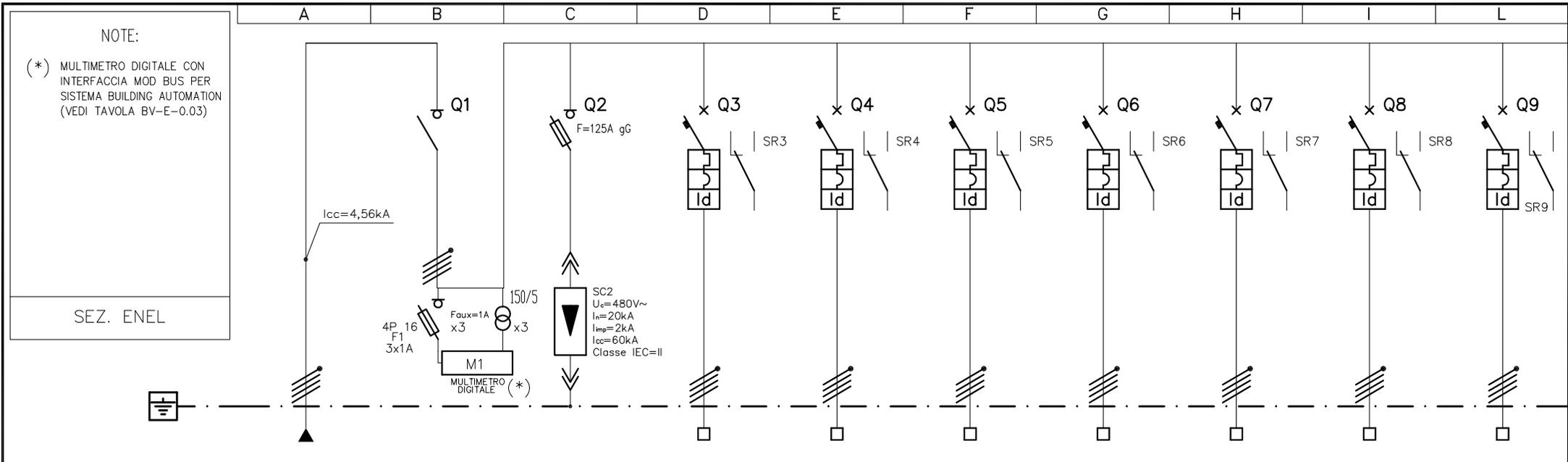
DATA  
LUGLIO 2008

PAG.  
2

FILE:  
21193\_BV-E-0.07\_R0

PROGETTISTA  
M.M.  
REVISIONE  
RO

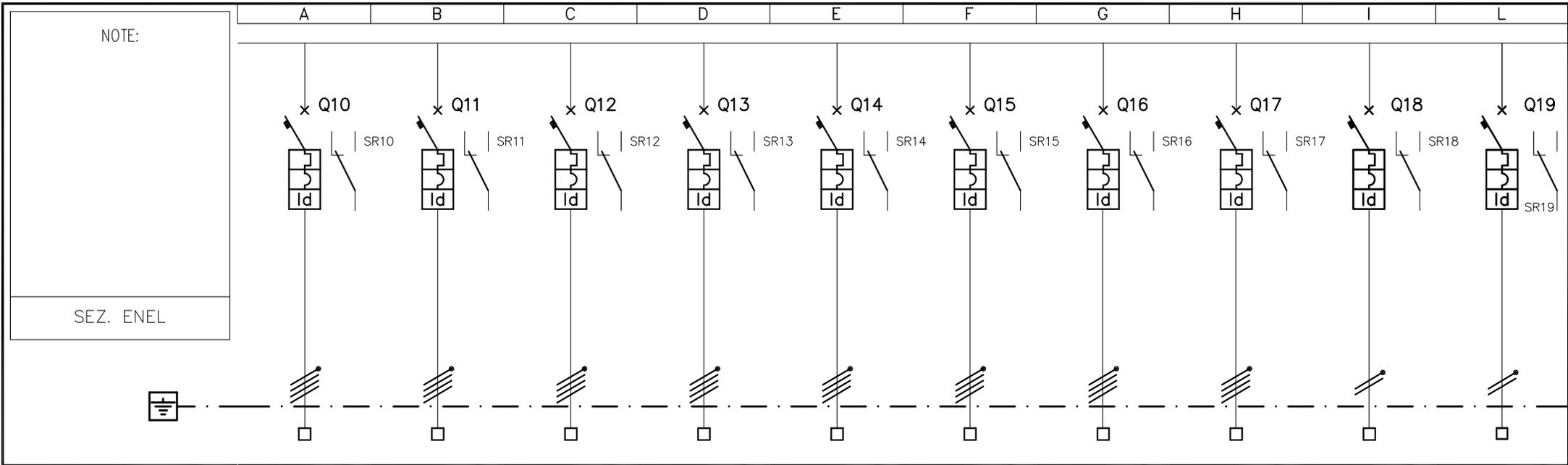
SEGUE  
3



<b>RIFERIMENTO</b>		GA 06		PPS 03	PPS 04	PPS 05	PPS 06	PPS 07	PPS 08	PPS 09
<b>POTENZA</b>	kW/A									
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/In (A)		4P 125	4P 32	4P 25					
	Ir									
	Im/CURVA			C	C	C	C	C	C	C
	P.I. (kA)			6	6	6	6	6	6	6
	Id (A)			0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/In (A)		4P 125							
	TIPO		Scatolato							
<b>CONTATTORE RELE' P.P.</b>	POLI/In (A)									
	TIPO									
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.									
	TIPO									
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN
	COMPOSIZIONE	3(1x25)+1x25+PE		16mmq	5G6	5G6	5G6	5G6	5G6	5G6
	DESIGN. CAVO	FG7M1		N07V-K	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	LUNGHEZZA									
	DERIVAZIONE									
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	DAL QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA (SEZ. ENEL)	SEZIONATORE GENERALE (SEZ. ENEL)	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE PRESE CEE Circuito 1	ALIMENTAZIONE PRESE CEE Circuito 2	ALIMENTAZIONE PRESE CEE Circuito 3	ALIMENTAZIONE PRESE CEE Circuito 4	ALIMENTAZIONE PRESE CEE Circuito 5	ALIMENTAZIONE PRESE CEE Circuito 6	ALIMENTAZIONE TORRETTE A SCOMPARSA Circuito 1

	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>TITOLO:</b> QUADRO PIANO PRIMO AMPLIAMENTO LATO Sx QPPS <b>SCHEMA UNIFILARE</b>	<b>CLIENTE:</b> COMUNE DI PRATO	<b>IMPRESA ESECUTRICE:</b>	<b>Nr. Comm.</b> 21193	<b>TAVOLA</b> BV-E-0.07	<b>DATA</b> LUGLIO 2008	<b>PAG.</b> 3
					<b>FILE:</b> 21193_BV-E-0.07_R0	<b>PROGETTISTA</b> M.M.	<b>REVISIONE</b> RO	<b>SEGUE</b> 4

proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



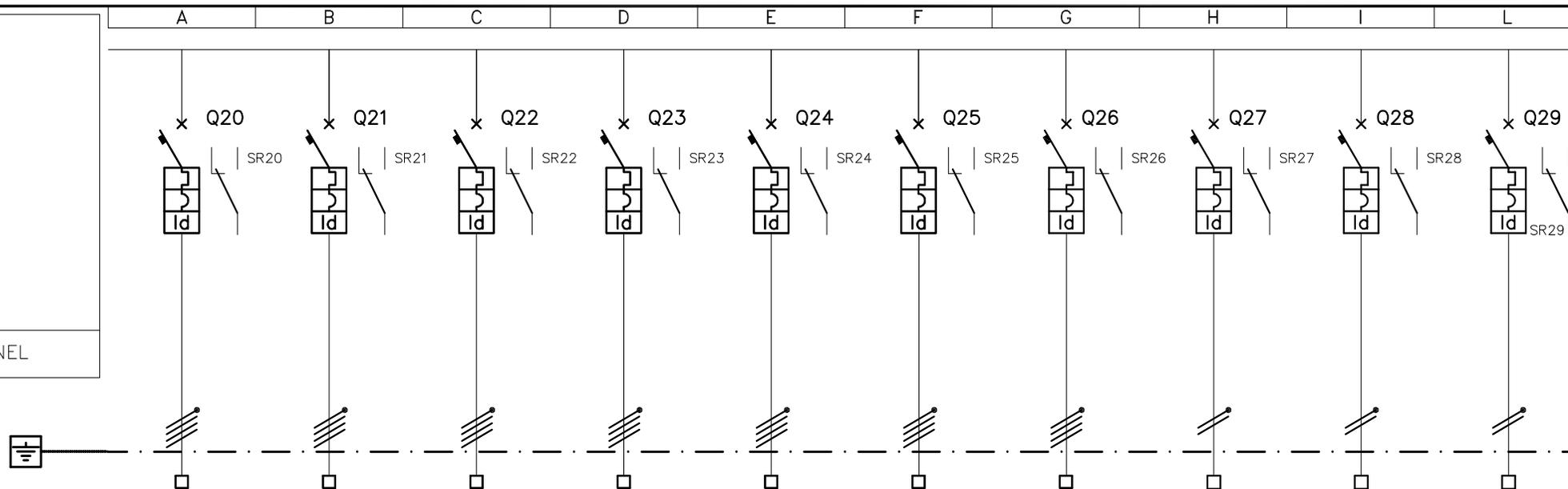
<b>RIFERIMENTO</b>		PPS 10	PPS 11	PPS 12	PPS 13	PPS 14	PPS 15	PPS 16	PPS 17	PPS 18	PPS 19
<b>POTENZA</b>	kW/A										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/In (A)	4P 25	4P 25	2P 16	2P 16						
	I <sub>r</sub>										
	I <sub>m</sub> /CURVA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	P.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	4.5	4.5
	I <sub>d</sub> (A)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/In (A)										
	TIPO										
<b>CONTATTORE RELE' P.P.</b>	POLI/In (A)										
	TIPO										
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.										
	TIPO										
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	RSTN	RSTN	RN	SN						
	COMPOSIZIONE	5G6	5G6	3G4	3G4						
	DESIGN. CAVO	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1						
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	ALIMENTAZIONE TORRETTE A SCOMPARSA Circuito 2	ALIMENTAZIONE TORRETTE A SCOMPARSA Circuito 3	ALIMENTAZIONE TORRETTE A SCOMPARSA Circuito 4	ALIMENTAZIONE TORRETTE A SCOMPARSA Circuito 5	ALIMENTAZIONE TORRETTE A SCOMPARSA Circuito 6	ALIMENTAZIONE TORRETTE A SCOMPARSA Circuito 7	ALIMENTAZIONE TORRETTE A SCOMPARSA Circuito 8	ALIMENTAZIONE TORRETTE A SCOMPARSA Circuito 9	ALIMENTAZIONE PRESE 10/16A TV	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	

	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>TITOLO:</b> QUADRO PIANO PRIMO AMPLIAMENTO LATO Sx QPPS <b>SCHEMA UNIFILARE</b>	<b>CLIENTE:</b> COMUNE DI PRATO	<b>IMPRESA ESECUTRICE:</b>	<b>Nr. Comm.</b> 21193	<b>TAVOLA</b> BV-E-0.07	<b>DATA</b> LUGLIO 2008	<b>PAG.</b> 4
					<b>FILE:</b> 21193_BV-E-0.07_R0	<b>PROGETTISTA</b> M.M.	<b>REVISIONE</b> RO	<b>SEGUE</b> 5

proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile

NOTE:

SEZ. ENEL



<b>RIFERIMENTO</b>		PPS 20	PPS 21	PPS 22	PPS 23	PPS 24	PPS 25	PPS 26	PPS 27	PPS 28	PPS 29
<b>POTENZA</b>	kW/A										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/ln (A)	4P 16	2P 10	2P 10	2P 10						
	Ir										
	Im/CURVA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	P.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	4.5	4.5	4.5
	Id (A)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/ln (A)										
	TIPO										
<b>CONTATTORE</b>	POLI/ln (A)										
<b>RELE' P.P.</b>	TIPO										
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.										
	TIPO										
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	RSTN	TN	RN	SN						
	COMPOSIZIONE	5G4	3G2.5	3G2.5	3G2.5						
	DESIGN. CAVO	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1						
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE BINARI Circuito 1	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE BINARI Circuito 2	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE BINARI Circuito 3	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE BINARI Circuito 4	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE BINARI Circuito 5	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE BINARI Circuito 6	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE BINARI Circuito 7	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE SPAZIO ESPOSITIVO LATO Sx Circuito 1	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE SPAZIO ESPOSITIVO LATO Sx Circuito 2	ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONE SOLATUBE Circuito 1	



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:  
**QUADRO PIANO PRIMO  
 AMPLIAMENTO LATO Sx QPPS**  
**SCHEMA UNIFILARE**

CLIENTE:  
**COMUNE DI  
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.

21193

TAVOLA

BV-E-0.07

DATA

LUGLIO 2008

PAG.

5

FILE:

21193\_BV-E-0.07\_R0

PROGETTISTA

M.M.

REVISIONE

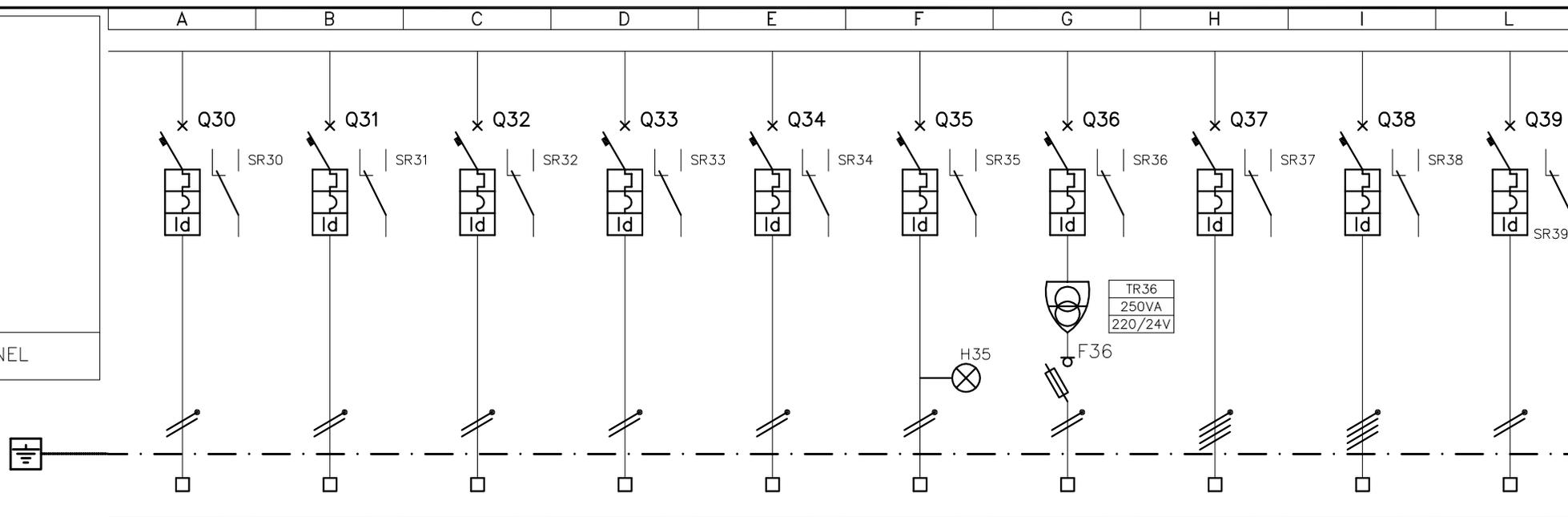
RO

SEGUE

6

NOTE:

SEZ. ENEL



<b>RIFERIMENTO</b>		PPS 30	PPS 31	PPS 32	PPS 33	PPS 34	PPS 35	PPS 36	PPS 37	PPS 38	PPS 39
<b>POTENZA</b>	kW/A										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/ln (A)	2P 10	2P 10	2P 10	4P 25	4P 16	2P 16				
	lr										
	Im/CURVA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	P.I. (kA)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6	6	4.5
	Id (A)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/ln (A)							2P 20			
	TIPO							10.3x38			
<b>CONTATTORE</b>	POLI/ln (A)										
<b>RELE' P.P.</b>	TIPO										
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.										
	TIPO										
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	TN	RN	SN	TN	RN	SN	TN	RSTN	RSTN	RN
	COMPOSIZIONE	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	2x4			
	DESIGN. CAVO	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70R			
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONE SOLATUBE Circuito 2	ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONE SOLATUBE Circuito 3	ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONE SOLATUBE Circuito 4	ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONE SOLATUBE Circuito 5	ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONE SOLATUBE Circuito 6	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA VIE DI ESODO	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO 24V	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA



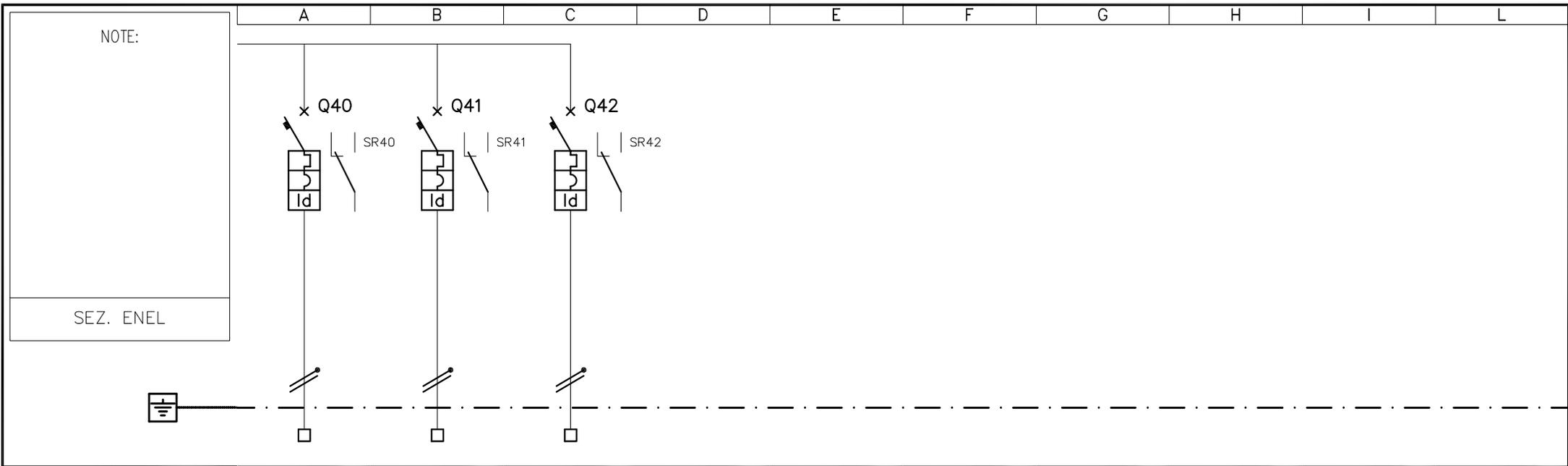
PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:  
**QUADRO PIANO PRIMO  
 AMPLIAMENTO LATO Sx QPPS**  
**SCHEMA UNIFILARE**

CLIENTE:  
**COMUNE DI  
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

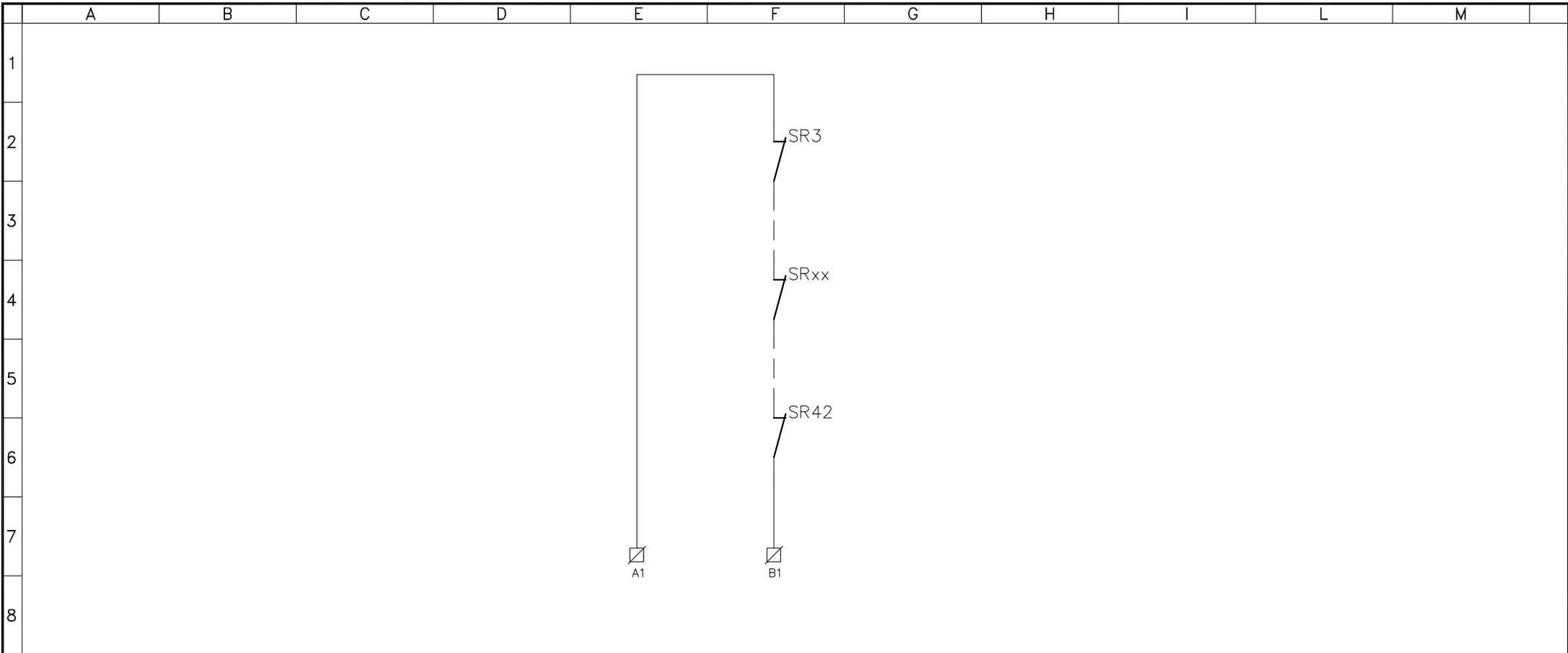
Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
21193	BV-E-0.07	LUGLIO 2008	6
FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
21193_BV-E-0.07_R0	M.M.	RO	7



<b>RIFERIMENTO</b>		PPS 40	PPS 41	PPS 42						
<b>POTENZA</b>	kW/A									
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/ln (A)	2P 16	2P 10	2P 10						
	Ir									
	Im/CURVA	C	C	C						
	P.I. (kA)	4.5	4.5	4.5						
	Id (A)	0.03	0.03	0.03						
TIPO										
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/ln (A)									
	TIPO									
<b>CONTATTORE RELE' P.P.</b>	POLI/ln (A)									
	TIPO									
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.									
	TIPO									
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	SN	TN	RN						
	COMPOSIZIONE									
	DESIGN. CAVO									
	LUNGHEZZA									
	DERIVAZIONE									
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>		RISERVA	RISERVA	RISERVA						

	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>TITOLO:</b> QUADRO PIANO PRIMO AMPLIAMENTO LATO Sx QPPS <b>SCHEMA UNIFILARE</b>	<b>CLIENTE:</b> COMUNE DI PRATO	<b>IMPRESA ESECUTRICE:</b>	<b>Nr. Comm.</b> 21193	<b>TAVOLA</b> BV-E-0.07	<b>DATA</b> LUGLIO 2008	<b>PAG.</b> 7
					<b>FILE:</b> 21193_BV-E-0.07_R0	<b>PROGETTISTA</b> M.M.	<b>REVISIONE</b> RO	<b>SEGUE</b> 8

proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

A1...B1	ALLARME CUMULATIVO SEZIONE ENEL (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)		

MORSETTI	
	MORSETTO DEL PLC
	MORSETTO DEL QUADRO
	MORSETTO UTENZE IN CAMPO

NOTE IL PRESENTE SCHEMA E' DA RITENERSI INDICATIVO PER L'OTTENIMENTO DELLE FUNZIONI RICHIESTE.

proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile

	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> TITOLO: QUADRO PIANO PRIMO AMPLIAMENTO LATO Sx QPPS <b>SCHEMA FUNZIONALE</b>	CLIENTE: <b>COMUNE DI PRATO</b>	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
				21193	BV-E-0.07	LUGLIO 2008	8
				FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
				21193_BV-E-0.07_R0	M.M.	RO	/