

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 GENERALE AMPLIAMENTO - QGA
FILE	DATA: 25-07-2008 NUMERO: BV-E-0.05 <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 / bf.fal@libero.it</small>
ILLUMINOTECNICA	Kino Workshop srl / Via Foca n.6 / 74100 Taranto <small>tel. / fax +39 089 9941998 / direzione@kino-workshop.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	SCHEMA FUNZIONALE
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 GENERALE  
 AMPLIAMENTO QGA**  
**INDICE DEI FOGLI**

CLIENTE:  
**COMUNE DI  
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.  
**21193**

TAVOLA  
**BV-E-0.05**

DATA  
**LUGLIO 2008**

PAG.  
**1**

FILE:  
**21193\_BV-E-0.05\_R0**

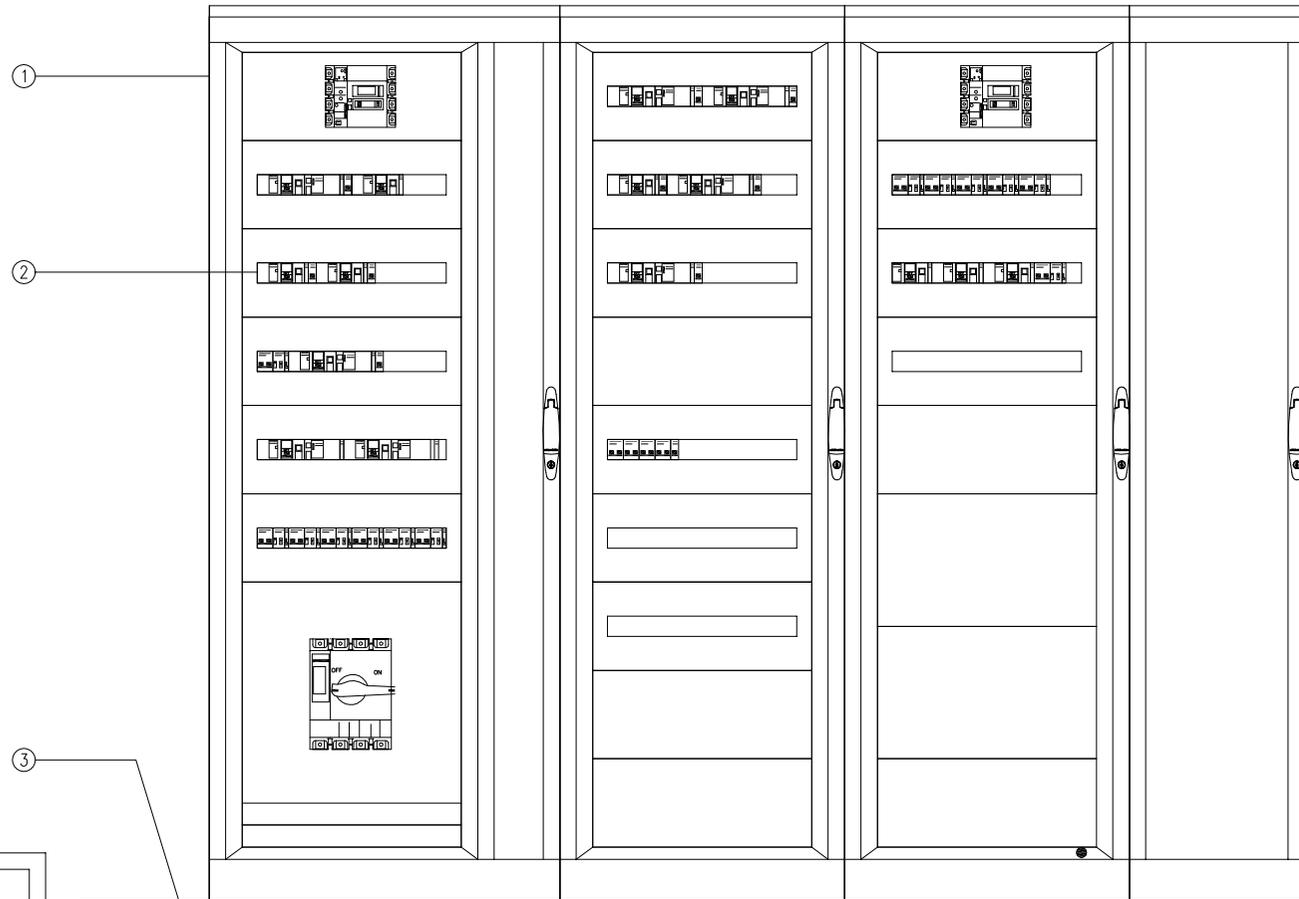
PROGETTISTA  
**M.M.**

REVISIONE  
**RO**

SEGUE  
**2**

NOTE

- ① QUADRO CARPENTERIA METALLICA  
GRADO DI PROTEZIONE IP30 ESTERNO  
IP20 INTERNO  
DIM. UTILI 2556x2000x465mm
- ② SCOMPARTO INTERRUTTORI
- ③ BASAMENTO IN MURATURA PER  
PER INGRESSO CAVI h=300mm



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 GENERALE  
AMPLIAMENTO QGA  
  
FRONTE QUADRO

CLIENTE:  
COMUNE DI  
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.

21193

TAVOLA

BV-E-0.05

DATA

LUGLIO 2008

PAG.

2

FILE:

21193\_BV-E-0.05\_R0

PROGETTISTA

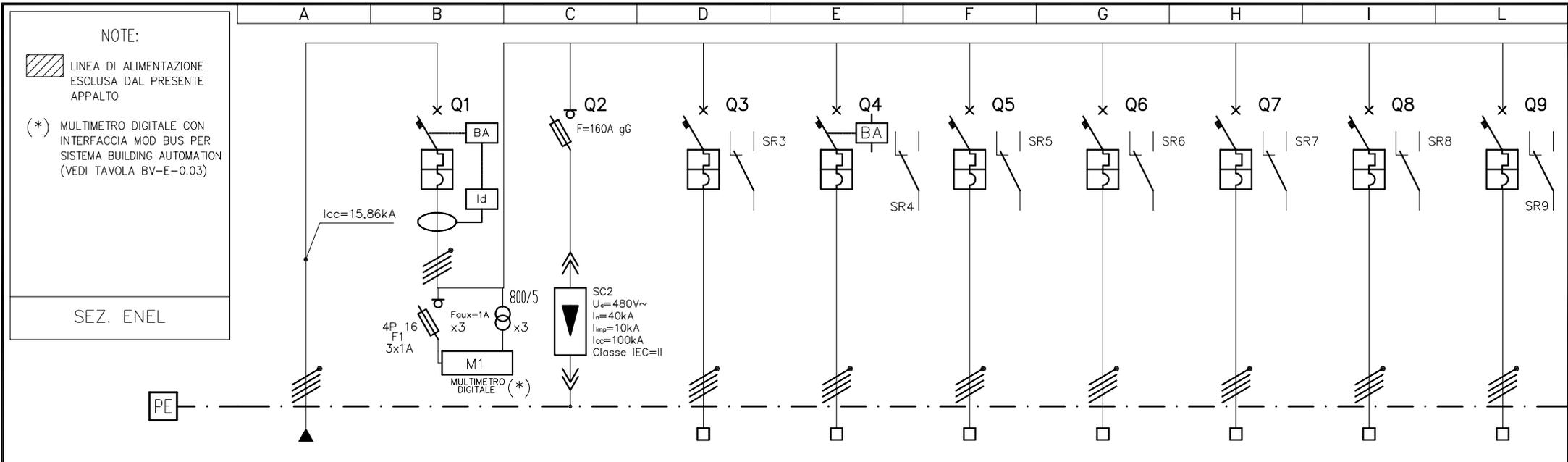
M.M.

REVISIONE

RO

SEGUE

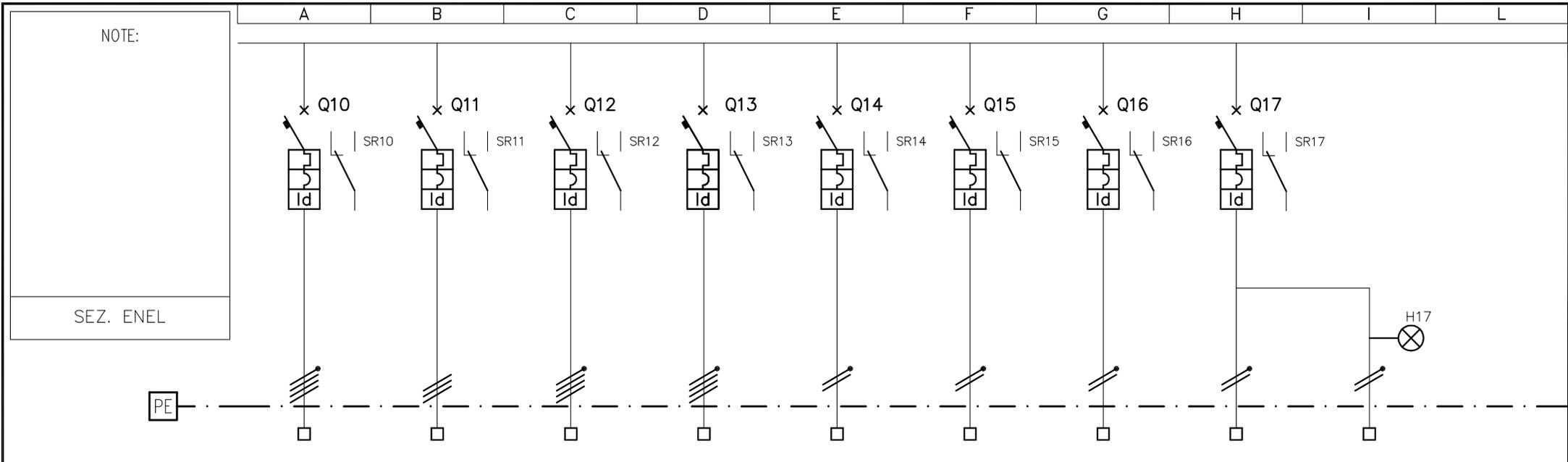
3



<b>RIFERIMENTO</b>		BT xx			GA 03	GA 04	GA 05	GA 06	GA 07	GA 08	GA 09
<b>POTENZA</b>	kW/A										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/In (A)		4P 630	4P 160	4P 250	4P 125	4P 125	4P 125	4P 25	4P 25	4P 25
	Ir		R.500		R.200	R.100	R.100	R.63	R.25	R.25	R.20
	Im/CURVA										
	P.I. (kA)		36		25	25	25	25	25	25	25
	Id (A)		Regolabile								
	TIPO		Scatolato		Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato
<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	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN
	COMPOSIZIONE			16mmq	3(1x70)+1x35+PE	3(1x50)+1x25+PE	3(1x50)+1x25+PE	3(1x25)+1x25+PE	5G6	5G6	5G6
	DESIGN. CAVO	FG7M1		N07V-K	FG70R	FG7M1	FG7M1	FG7M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>		DAL QUADRO BASSA TENSIONE (Esistente)	GENERALE QUADRO (SEZ. ENEL)	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIM. QUADRO UTENZE MECCANICHE QUM (SEZ. ENEL)	ALIM. QUADRO CUCINA RISTORANTE QCR (SEZ. ENEL)	ALIM. QUADRO PIANO PRIMO AMPLIAM. LATO Dx QPPD (SEZ. ENEL)	ALIM. QUADRO PIANO PRIMO AMPLIAM. LATO Sx QPPS (SEZ. ENEL)	ALIM. QUADRO HALL RECEPTION QHR (SEZ. ENEL)	ALIM. QUADRO ZONA DIDATTICA QZD (SEZ. ENEL)	ALIM. QUADRO BOOKSHOP QBS (SEZ. ENEL)

	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>TITOLO:</b> QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA  SCHEMA UNIFILARE	<b>CLIENTE:</b> COMUNE DI PRATO	<b>IMPRESA ESECUTRICE:</b>	<b>Nr. Comm.</b> 21193	<b>TAVOLA</b> BV-E-0.05	<b>DATA</b> LUGLIO 2008	<b>PAG.</b> 3
					<b>FILE:</b> 21193_BV-E-0.05_R0	<b>PROGETTISTA</b> M.M.	<b>REVISIONE</b> RO	<b>SEGUE</b> 4

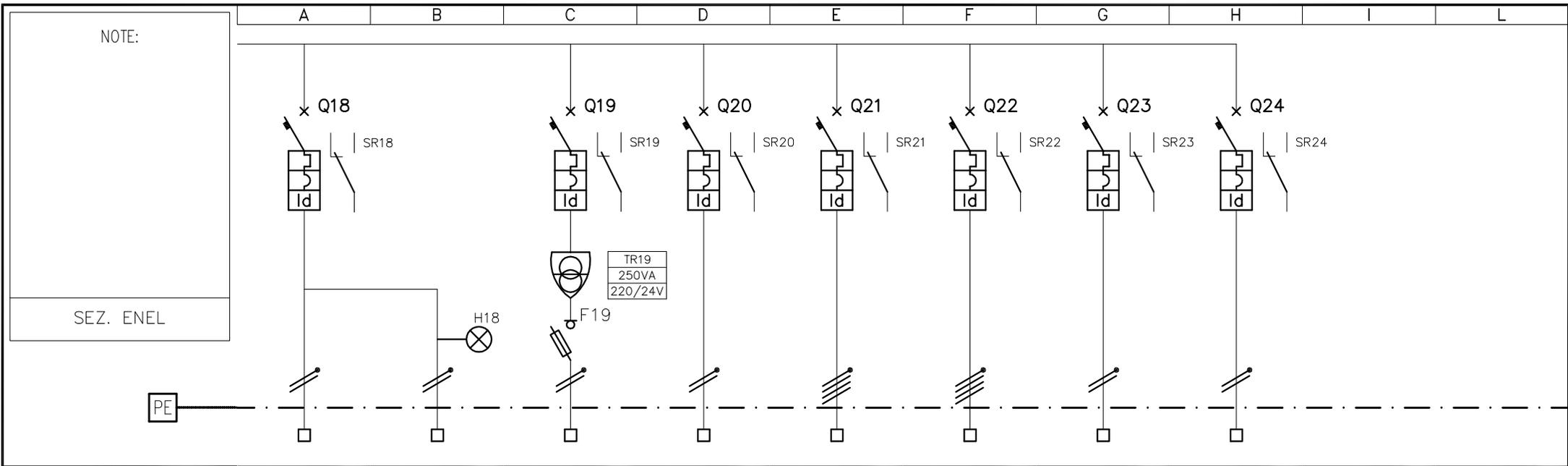
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



<b>RIFERIMENTO</b>		GA 10	GA 11	GA 12	GA 13	GA 14	GA 15	GA 16	GA 17	GA 17A	
<b>POTENZA</b>	kW/A										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/In (A)	4P 40	3P 32	4P 63	4P 63	2P 16	2P 16	2P 10	2P 10		
	Ir	R.40	R.32	R.63	R.40						
	Im/CURVA					C	C	C	C		
	P.I. (kA)	25	25	25	25	10	10	10	10		
	Id (A)	0.5	0.5	0.5 Sel.	0.5 Sel.	0.03	0.03	0.03	0.03		
TIPO	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato							
<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	RST	RSTN	RSTN	RN	SN	TN	RN	RN	
	COMPOSIZIONE	5G10	4G6	5G16	5G10	3G4	3G4	3G2.5	3G2.5	3G2.5	
	DESIGN. CAVO	FG70M1	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70M1	FG70R	FG70R	
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	ALIMENTAZIONE F.M. QUADRO ASCENSORE QASC	ALIMENTAZIONE QUADRO PIATTAFORMA ELEVATRICE QPE	ALIM. GRUPPO DI CONTINUITA' PRIVILEGIATA A=30kVA	ALIM. GRUPPO DI CONTINUITA' ILLUM. SICUREZZA A=15kVA	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO LOCALE TECNICO	ALIMENTAZIONE UNITA' SPLIT CONDIZIONAMENTO LOCALE TECNICO	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE ASCENSORE	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA LOCALE TECNICO		

	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>TITOLO:</b> QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA  SCHEMA UNIFILARE	<b>CLIENTE:</b> COMUNE DI PRATO	<b>IMPRESA ESECUTRICE:</b>	<b>Nr. Comm.</b> 21193	<b>TAVOLA</b> BV-E-0.05	<b>DATA</b> LUGLIO 2008	<b>PAG.</b> 4
					<b>FILE:</b> 21193_BV-E-0.05_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



<b>RIFERIMENTO</b>		GA 18	GA 18A	GA 19	GA 20	GA 21	GA 22	GA 23	GA 24		
<b>POTENZA</b>	kW/A										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/ln (A)	2P 10		2P 10	2P 10	4P 125	4P 63	2P 16	2P 10		
	Ir					R.125	R.63				
	Im/CURVA	C		C	C			C	C		
	P.I. (kA)	10		10	10	25	25	10	10		
	Id (A)	0.03		0.03	0.03	Regolabile	Regolabile	0.03	0.03		
<b>TIPO</b>						Scatolato	Scatolato				
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/ln (A)			2P 20							
	TIPO			10.3x38							
<b>CONTATTORE RELE' P.P.</b>	POLI/ln (A)										
	TIPO										
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.										
	TIPO										
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	SN	SN	TN	RN	RSTN	RSTN	SN	TN		
	COMPOSIZIONE	3G2.5	3G2.5	2(1x2.5)	2(1x2.5)						
	DESIGN. CAVO	FG70M1	FG70M1	N07V-K	N07V-K						
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE CORRIDOI SBARCO PIATTAFORMA ELEV.	ALIMENTAZIONE ILLUM. DI EMERGENZA CORRIDOI SBARCO PIATTAFORMA ELEV.	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO 24V	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO 230V	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA			

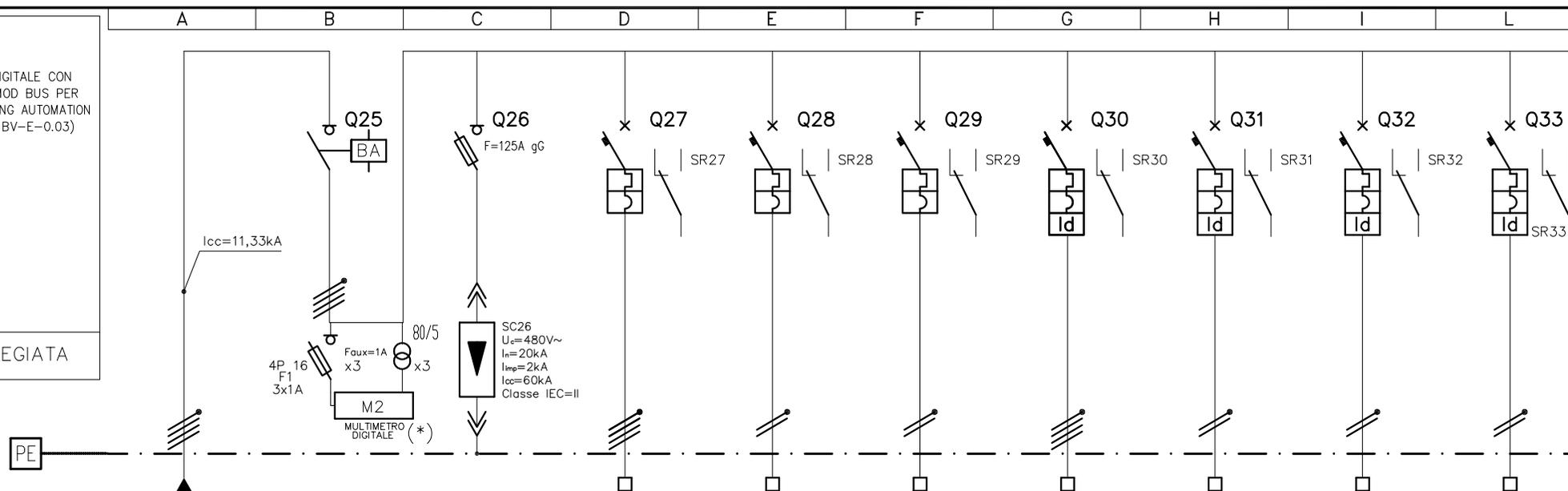
	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>TITOLO:</b> QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA SCHEMA UNIFILARE	<b>CLIENTE:</b> COMUNE DI PRATO	<b>IMPRESA ESECUTRICE:</b>	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
					21193	BV-E-0.05	LUGLIO 2008	5
					FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
	21193_BV-E-0.05_R0	M.M.	RO	6				

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

NOTE:

(\*) MULTIMETRO DIGITALE CON INTERFACCIA MOD BUS PER SISTEMA BUILDING AUTOMATION (VEDI TAVOLA BV-E-0.03)

SEZ. PRIVILEGIATA



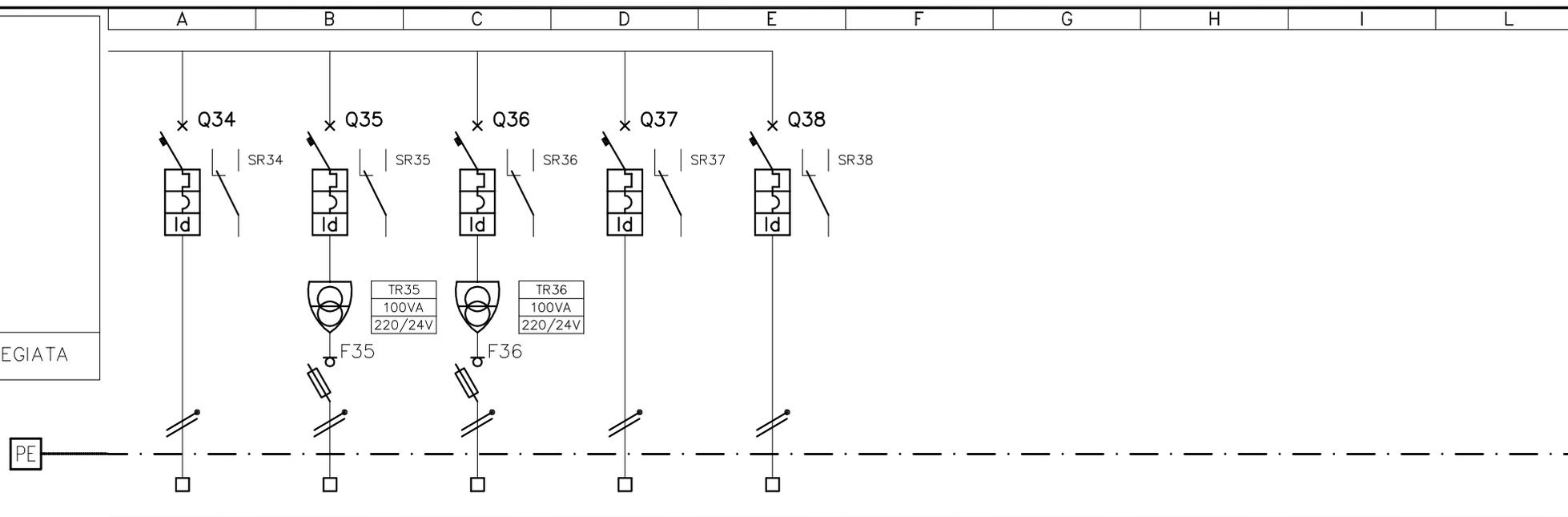
<b>RIFERIMENTO</b>		UPS 00			GA 27	GA 28	GA 29	GA 30	GA 31	GA 32	GA 33
<b>POTENZA</b>	kW/A										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/ln (A)		4P 160	4P 25	4P 16	2P 25	4P 63	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10
	lr			R.20	R.16		R.40				
	Im/CURVA					C		B	B	B	C
	P.I. (kA)			16	16	6	16	6	6	6	6
	Id (A)						0.5 Sel.	0.03	0.03	0.03	0.03
	TIPO			Scatolato	Scatolato		Scatolato				
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/ln (A)		4P 63								
	TIPO		Scatolato								
<b>CONTATTORE RELE' P.P.</b>	POLI/ln (A)										
	TIPO										
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.										
	TIPO										
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RN	RSTN	SN	TN	RN
	COMPOSIZIONE	5G16		16mmq	5G6	5G4	3G4	5G10	3G2.5	3G2.5	3G2.5
	DESIGN. CAVO	FG70M1		N07V-K	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70R	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	DA GRUPPO DI CONTINUITA' PRIVILEGIATA A=30kVA	SEZIONATORE GENERALE (SEZ. PRIV.)	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIM. QUADRO ZONA DIDATTICA QZD (SEZ. PRIV.)	ALIM. QUADRO HALL RECEPTION QHR (SEZ. PRIV.)	ALIM. QUADRO BOOKSHOP QBS (SEZ. PRIV.)	ALIM. GRUPPO DI CONTINUITA' ILLUM. SICUREZZA A=15kVA (RISERVA)	ALIMENTAZIONE RACK CABLAGGIO STRUTTURATO	ALIMENTAZIONE CENTRALE IMPIANTO ALLARME INCENDIO ED ANTINTRUSIONE	ALIMENTAZIONE ALIMENTATORI AIC PIANO TERRA E PIANO PRIMO	

 <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>	TITOLO:	QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA	CLIENTE:	COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
		SHEMA UNIFILARE				21193	BV-E-0.05	LUGLIO 2008	6
						FILE:	21193_BV-E-0.05_R0	PROGETTISTA	REVISIONE
							M.M.	RO	7

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

NOTE:

SEZ. PRIVILEGIATA

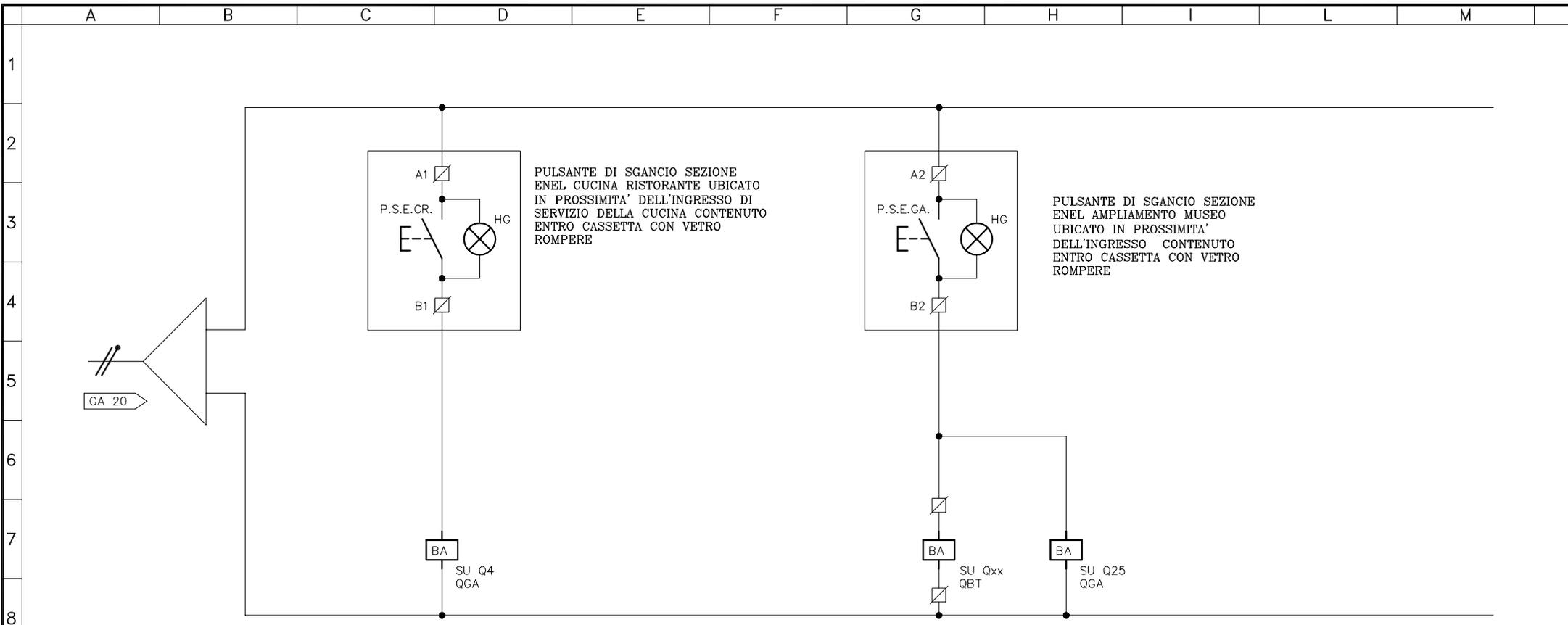


<b>RIFERIMENTO</b>		GA 34	GA 35	GA 36	GA 37	GA 38				
<b>POTENZA</b>	kW/A									
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/ln (A)	2P 10	2P 10	2P 10	2P 16	2P 10				
	lr									
	Im/CURVA	B	C	C	B	B				
	P.I. (kA)	6	10	10	6	6				
	Id (A)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03				
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/ln (A)		2P 20	2P 20						
	TIPO		10.3x38	10.3x38						
<b>CONTATTORE</b>	POLI/ln (A)									
<b>RELE' P.P.</b>	TIPO									
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.									
	TIPO									
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	SN	TN	RN	SN	TN				
	COMPOSIZIONE	3G2.5	2x4	2x4						
	DESIGN. CAVO	FG70M1	FG70M1	FG70M1						
	LUNGHEZZA									
	DERIVAZIONE									
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	ALIMENTAZIONE ARMADIO RACK IMPIANTO TVcc	ALIMENTAZIONE TELECAMERE PIANO TERRA E INTERRATO	ALIMENTAZIONE TELECAMERE PIANO PRIMO	RISERVA	RISERVA					

 <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	TITOLO:	<b>QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA  SCHEMA UNIFILARE</b>	CLIENTE:	<b>COMUNE DI PRATO</b>	IMPRESA ESECUTRICE:		Nr. Comm.	<b>21193</b>	TAVOLA	<b>BV-E-0.05</b>	DATA	<b>LUGLIO 2008</b>	PAG.	<b>7</b>
							FILE:	<b>21193_BV-E-0.05_R0</b>	PROGETTISTA	<b>M.M.</b>	REVISIONE	<b>RO</b>	SEGUE	<b>8</b>

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

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



PULSANTE DI SGANCIO SEZIONE ENEL CUCINA RISTORANTE UBICATO IN PROSSIMITA' DELL'INGRESSO DI SERVIZIO DELLA CUCINA CONTENUTO ENTRO CASSETTA CON VETRO ROMPERE

PULSANTE DI SGANCIO SEZIONE ENEL AMPLIAMENTO MUSEO UBICATO IN PROSSIMITA' DELL'INGRESSO CONTENUTO ENTRO CASSETTA CON VETRO ROMPERE

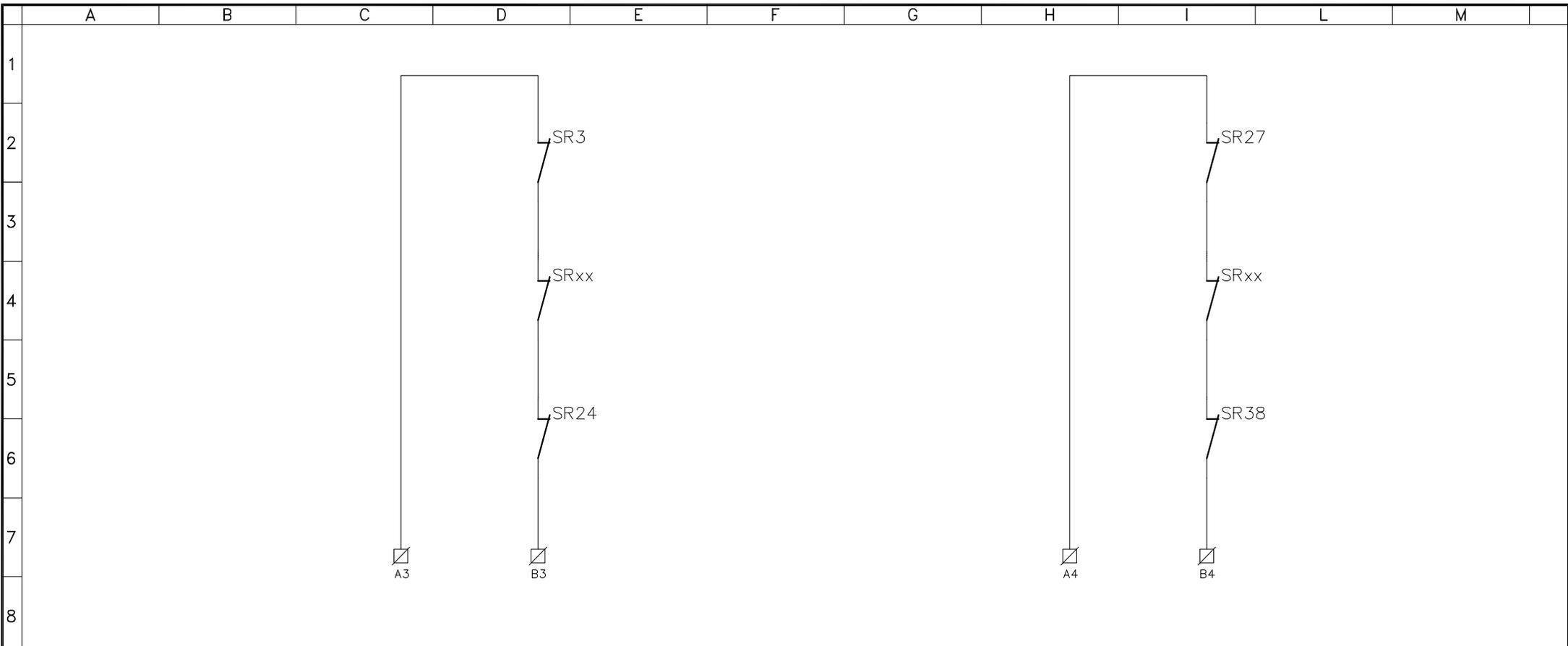
COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

BA	BOBINA DI APERTURA A MINIMA TENSIONE		
P.S.E.CR.	PULSANTE DI SGANCIO D'EMERGENZA CUCINA RISTORANTE SEZ. ENEL		
P.S.E.GA.	PULSANTE DI SGANCIO D'EMERGENZA AMPLIAMENTO MUSEO SEZ. ENEL		
HG	SPIA LUMINOSA PULSANTE DI SGANCIO		

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



COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

A3...B3	ALLARME CUMULATIVO SEZIONE ENEL (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)	A4...B4	ALLARME CUMULATIVO SEZIONE PRIVILEGIATA (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.

	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	TITOLO: QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA  SCHEMA FUNZIONALE	CLIENTE: COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
					21193	BV-E-0.05	LUGLIO 2008	9
					FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
					21193_BV-E-0.05_R0	M.M.	RO	/