

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 _____ [	SCEMI ELETTRICI]
FILE _____ [	QUADRO UTENZE MECCANICHE - QUM]
	DATA: 25-07-2008 NUMERO: BV-E-0.12]
	AGG. a : c : scala / col. R.T.]
	b : d : formato A4 firma Dott. Ing. Maurizio Mazzanti]
PROGETTISTA _____ [	NIO architecten/SCHIEDAMSE VEST 95A/3012 BG ROTTERDAM]
OPERE ARCHITETTONICHE _____ [	tel. +31 10 412 23 18 / fax +31 10 412 60 75 / nio@nio.nl]
PROGETTISTA _____ [	ACS ingegneri / ing. Iacopo Ceramelli/Via Catani 28c / 59100 PRATO]
OPERE STRUTTURALI _____ [	tel. +39 0574 527864/fax. +39 0574 568066 / acs@acsingegneri.it]
PROGETTISTA _____ [	ing. Dante Di Carlo/Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO]
IMPIANTI MECCANICI _____ [	tel./fax +39 0574 580221 / dcarlo24@tin.it]
PROGETTISTA _____ [	CMA S.r.l. / Ing. Maurizio Mazzanti / Viale A. Gramsci n.24 / 50132 FIRENZE]
IMPIANTI ELETTRICI _____ [	tel. +39 055 26355007 / fax +39 055/2635510 / tecnico@cmaengineering.it]
COORDINATORE _____ [	Arch. Paola Falaschi]
SICUREZZA _____ [	tel. +39 0574 575024 / fax. +39 0574 575431 / bf.fal@libero.it]
ILLUMINOTECNICA _____ [	Kino Workshop srl / Via Foca n.6 / 74100 Taranto]
ACUSTICA _____ [	tel. / fax +39 089 9941998 / direzione@kinoworkshop.it]
IMPIANTI ANITINCENDIO _____ [	Ing. Pietro Danesi]
	tel. +39 0573 9598818 / fax. +39 0573 951807]
GEOLOGO _____ [	ing. Dante Di Carlo/Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO]
	tel./fax - +39 0574 580221 / dcarlo24@tin.it]
	geol. Deborah Bresci]
	tel. +39 0573 986119 / fax. +39 0573 32288 / dnbresci@libero.it]

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	SCHEMA FUNZIONALE
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 UTENZE
 MECCANICHE QUM**
INDICE DEI FOGLI

CLIENTE:
**COMUNE DI
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.
21193

TAVOLA
BV-E-0.12

DATA
LUGLIO 2008

PAG. **1**

FILE:
21193_BV-E-0.12_R0

PROGETTISTA
M.M.

REVISIONE
RO

SEGUE **2**

NOTE

- ① QUADRO CARPENTERIA METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE IP55 ESTERNO
IP20 INTERNO
DIM. UTILI 2765x2000x465mm
- 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 UTENZE
 MECCANICHE QUM**
FRONTE QUADRO

CLIENTE:
**COMUNE DI
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.
21193

TAVOLA
BV-E-0.12

DATA
LUGLIO 2008

PAG.
2

FILE:
21193_BV-E-0.12_R0

PROGETTISTA
M.M.

REVISIONE
RO

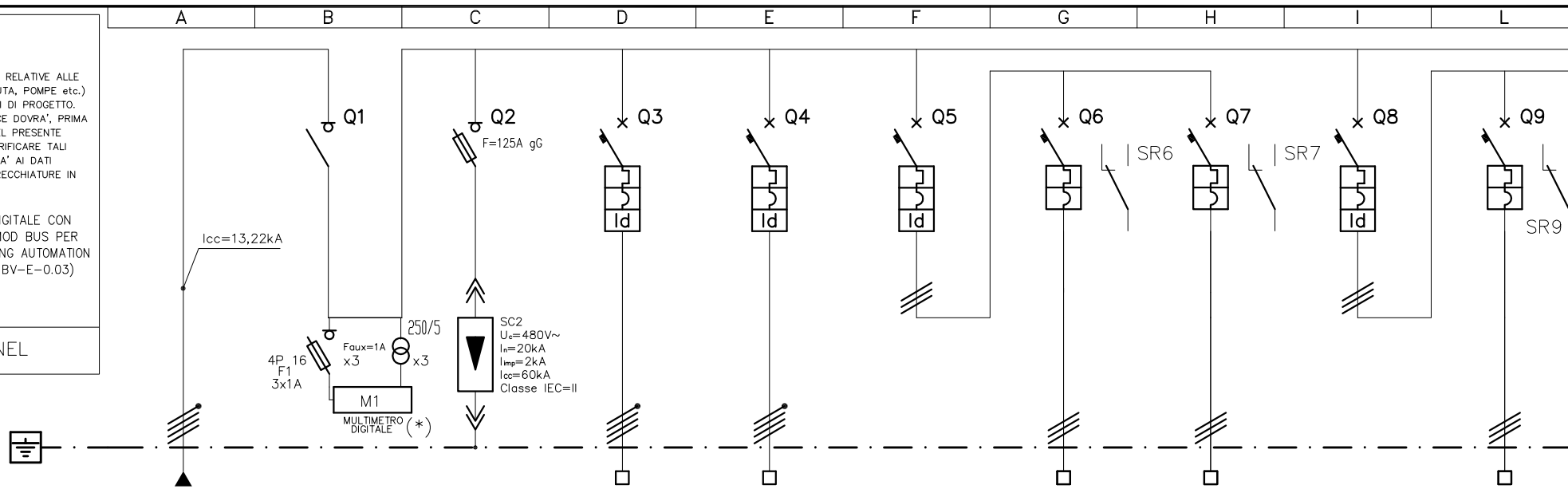
SEGUE
3

NOTE:

LE POTENZE RIPORTATE RELATIVE ALLE UTENZE MECCANICHE (UTA, POMPE etc.) SONO DA CONSIDERARSI DI PROGETTO. L'IMPRESA APPALTATRICE DOVRA', PRIMA DELLA COSTRUZIONE DEL PRESENTE QUADRO ELETTRICO, VERIFICARE TALI POTENZE IN CONFORMITA' AI DATI DI TARGA DELLE APPARECCHIATURE IN FORNITURA.

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

SEZ. ENEL



RIFERIMENTO		GA 03		UM 03	UM 04		UM 06	UM 07		UM 09
POTENZA	kW/A			34,0 kW	11,4 kW		11 kW	5,5 kW		5,5 kW
INTERRUTTORE	POLI/In (A)		4P 125	4P 125	4P 32	3P 50	3P 32	3P 20	3P 32	3P 20
	Ir			R.80						
	Im/CURVA				C	C	C	C	C	C
	P.I. (kA)			16	25	25	25	25	25	25
	Id (A)			0.3	0.3	0.3			0.3	
TIPO			Scatolato							
SEZIONATORE	POLI/In (A)		4P 250							
	TIPO		Scatolato							
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/In (A)									
	TIPO									
RELE' TERMICO	REGOLAZ.									
	TIPO									
CONDUTTORE	FASI	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RST	RST	RST	RST	RST
	COMPOSIZIONE	3(1x70)+1x35+PE		16mmq	3(1x35)+1x25+T	5G10	4G10	4G4		4G4
	DESIGN. CAVO	FG7R		N07V-K	FG7R	FG70R	FG70R	FG70R		FG70R
	LUNGHEZZA									
	DERIVAZIONE									
DESCRIZIONE UTENZA	DAL QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA (SEZ. ENEL)	SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE UMIDIFICATORE U.T.A. MUSEO AMPLIAMENTO UM01	ALIMENTAZIONE UMIDIFICATORE U.T.A. RISTORANTE UM02	SUB-GENERALE 1	INVERTER VENTILATORE DI MANADATA U.T.A. MUSEO AMPLIAMENTO VM01	INVERTER VENTILATORE DI MANDATA U.T.A. RISTORANTE VM02	SUB-GENERALE 2	INVERTER VENTILATORE DI RIPRESA U.T.A. MUSEO AMPLIAMENTO VR01

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



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO: **QUADRO UTENZE MECCANICHE QUM SCHEMA UNIFILARE**

CLIENTE: **COMUNE DI PRATO**

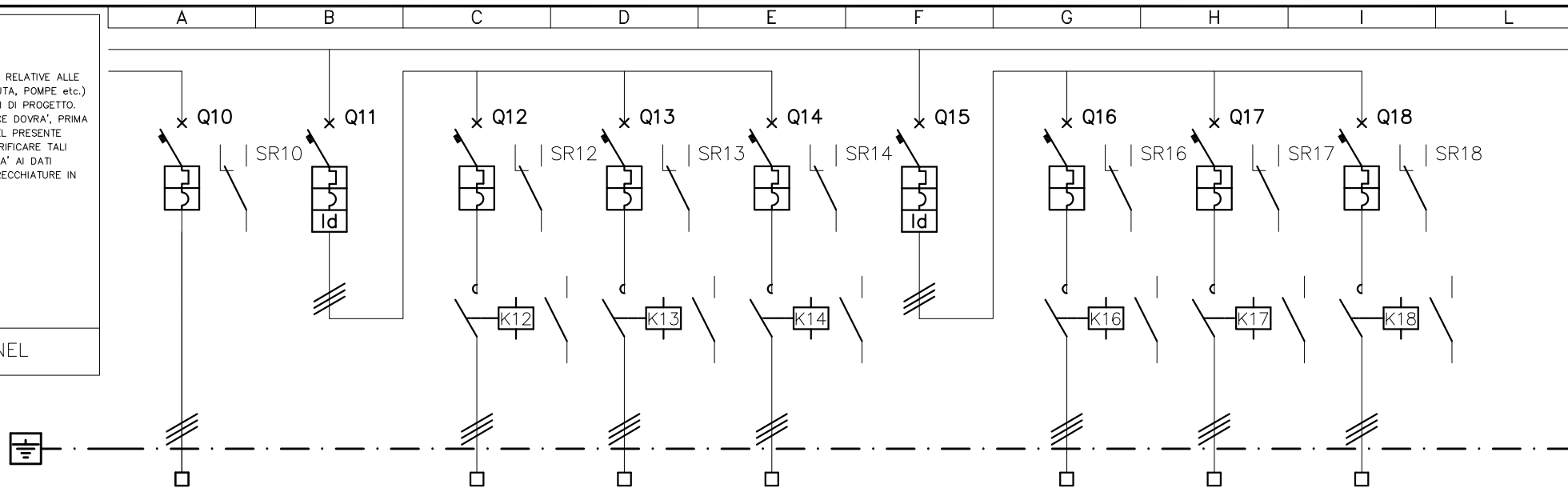
IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
21193	BV-E-0.12	LUGLIO 2008	3
FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
21193_BV-E-0.12_R0	M.M.	RO	4

NOTE:

LE POTENZE RIPORTATE RELATIVE ALLE UTENZE MECCANICHE (UTA, POMPE etc.) SONO DA CONSIDERARSI DI PROGETTO. L'IMPRESA APPALTRATRICE DOVRA', PRIMA DELLA COSTRUZIONE DEL PRESENTE QUADRO ELETTRICO, VERIFICARE TALI POTENZE IN CONFORMITA' AI DATI DI TARGA DELLE APPARECCHIATURE IN FORNITURA.

SEZ. ENEL



RIFERIMENTO		UM 10		UM 12	UM 13	UM 14		UM 16	UM 17	UM 18	
POTENZA	kW/A	2,2 kW		0,75 kW	0,37 kW	0,55 kW		0,75 kW	0,37 kW	0,55 kW	
INTERRUTTORE	POLI/In (A)	3P 16	3P 20	3P 25	3P 25	3P 25	3P 20	3P 25	3P 25	3P 25	
	I _r			R. 1.6/2.5	R. 0.63/1	R. 1/1.6		R. 1.6/2.5	R. 0.63/1	R. 1/1.6	
	I _m /CURVA	C	C	C	C	C		C	C	C	
	P.I. (kA)	25	25	100	100	100	25	100	100	100	
	I _d (A)		0.3				0.3				
	TIPO										
SEZIONATORE	POLI/In (A)										
	TIPO										
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/In (A)			3P 9	3P 9	3P 9		3P 9	3P 9	3P 9	
	TIPO			AC3	AC3	AC3		AC3	AC3	AC3	
RELE' TERMICO	REGOLAZ.										
	TIPO										
CONDUTTORE	FASI	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST	
	COMPOSIZIONE	4G4		4G2.5	4G2.5	4G2.5		4G2.5	4G2.5	4G2.5	
	DESIGN. CAVO	FG70R		FG70R	FG70R	FG70R		FG70R	FG70R	FG70R	
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA	INVERTER VENTILATORE DI RIPRESA U.T.A. RISTORANTE VR02	SUB-GENERALE 3	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE U.T.A. MUSEO AMPLIAMENTO 1 P1-1	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE U.T.A. RISTORANTE 1 P2-1	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE PRIMARIO PANNELLI RADIANTI 1 P3-1	SUB-GENERALE 4	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE U.T.A. MUSEO AMPLIAMENTO 2 P1-2	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE U.T.A. RISTORANTE 2 P2-2	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE PRIMARIO PANNELLI RADIANTI 2 P3-2		

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



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:
**QUADRO UTENZE MECCANICHE QUM
SCHEMA UNIFILARE**

CLIENTE:
COMUNE DI PRATO

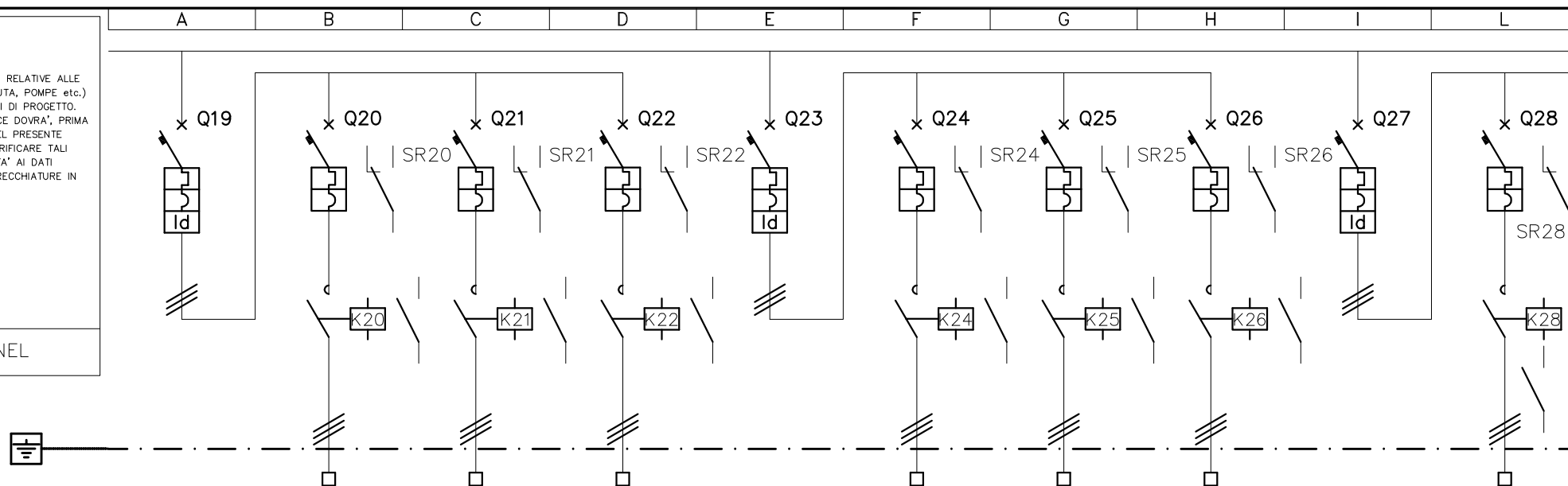
IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
21193	BV-E-012	LUGLIO 2008	4
FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
21193_BV-E-012_R0	M.M.	RO	5

NOTE:

LE POTENZE RIPORTATE RELATIVE ALLE UTENZE MECCANICHE (UTA, POMPE etc.) SONO DA CONSIDERARSI DI PROGETTO. L'IMPRESA APPALTATRICE DOVRA', PRIMA DELLA COSTRUZIONE DEL PRESENTE QUADRO ELETTRICO, VERIFICARE TALI POTENZE IN CONFORMITA' AI DATI DI TARGA DELLE APPARECCHIATURE IN FORNITURA.

SEZ. ENEL



RIFERIMENTO			UM 20	UM 21	UM 22		UM 24	UM 25	UM 26		UM 28
POTENZA	kW/A		0,37 kW	0,37 kW	5,5 kW		0,37 kW	0,37 kW	5,5 kW		0,91 kW
INTERRUTTORE	POLI/ln (A)	3P 20	3P 25	3P 25	3P 25		3P 25	3P 25	3P 25	3P 20	3P 25
	Ir		R. 0.63/1	R. 0.63/1	R. 9/14		R. 0.63/1	R. 0.63/1	R. 9/14		R. 2.5/4
	Im/CURVA	C	C	C	C		C	C	C	C	C
	P.I. (kA)	25	100	100	100		100	100	100	25	100
	Id (A)	0.3					0.3			0.3	
TIPO											
SEZIONATORE	POLI/ln (A)										
	TIPO										
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/ln (A)		3P 9	3P 9	3P 25		3P 9	3P 9	3P 25		3P 9
	TIPO		AC3	AC3	AC3		AC3	AC3	AC3		AC3
RELE' TERMICO	REGOLAZ.										
	TIPO										
CONDUTTORE	FASI	RST	RST	RST	RST		RST	RST	RST	RST	RST
	COMPOSIZIONE		4G2.5	4G2.5	4G4		4G2.5	4G2.5	4G4		4G2.5
	DESIGN. CAVO		FG70R	FG70R	FG70R		FG70R	FG70R	FG70R		FG70R
	LUNGHEZZA DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA	SUB-GENERALE 5	ALIM. POMPA POST-RISCALDO 1 P4-1	ALIM. POMPA CIRCUITO PRIMARIO BOILER 1 P5-1	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE SECOND. PANNELLI RADIANTI 1 P6-1	SUB-GENERALE 6	ALIM. POMPA POST-RISCALDO 2 P4-2	ALIM. POMPA CIRCUITO PRIMARIO BOILER 2 P5-2	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE SECOND. PANNELLI RADIANTI 2 P6-2	SUB-GENERALE 7	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE PRIMARIA ACQUA CALDA 1 P7-1	

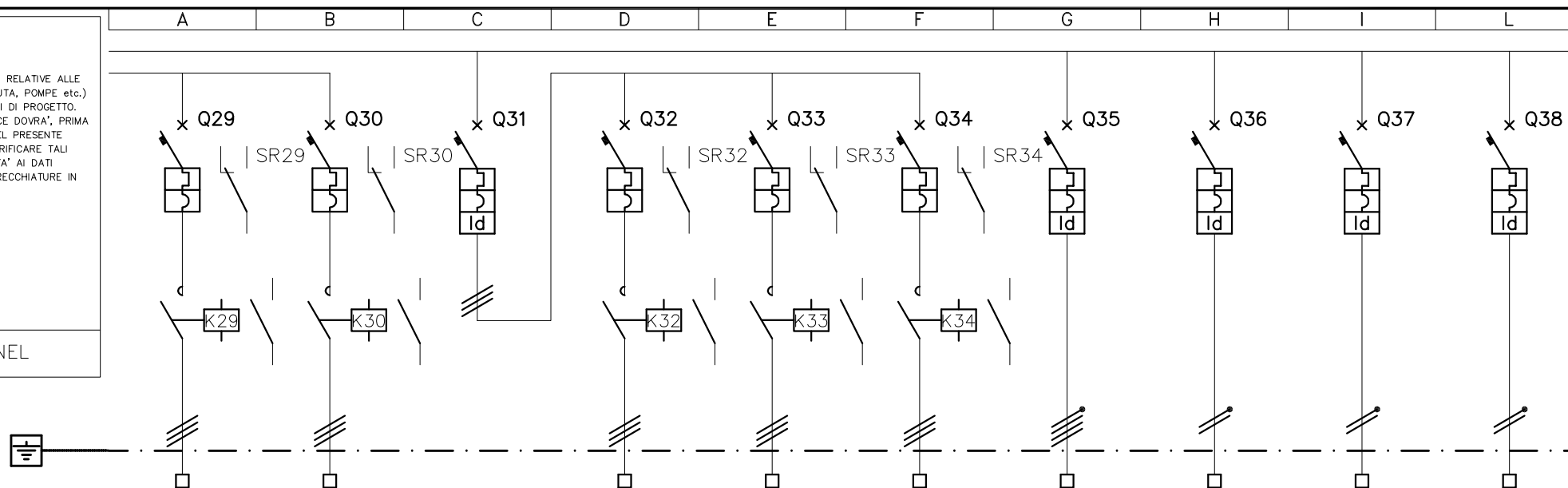
 PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO:	QUADRO UTENZE MECCANICHE QUM SCHEMA UNIFILARE	CLIENTE:	COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
						21193	BV-E-012	LUGLIO 2008	5
						FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
						21193_BV-E-012_R0	M.M.	RO	6

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

NOTE:

LE POTENZE RIPORTATE RELATIVE ALLE UTENZE MECCANICHE (UTA, POMPE etc.) SONO DA CONSIDERARSI DI PROGETTO. L'IMPRESA APPALTRICE DOVRA', PRIMA DELLA COSTRUZIONE DEL PRESENTE QUADRO ELETTRICO, VERIFICARE TALI POTENZE IN CONFORMITA' AI DATI DI TARGA DELLE APPARECCHIATURE IN FORNITURA.

SEZ. ENEL



RIFERIMENTO		UM 29	UM 30		UM 32	UM 33	UM 34	UM 35	UM 36	UM 37	UM 38
POTENZA	kW/A	4,0 kW	0,05 kW		0,91 kW	4,0 kW		12,0 kW			
INTERRUTTORE	POLI/ln (A)	3P 25	3P 25	3P 20	3P 25	3P 25	3P 25	4P 32	2P 16	2P 16	2P 16
	Ir	R. 6/10	R. 0.4/0.63		R. 2.5/4	R. 6/10	R. 0.4/0.63				
	Im/CURVA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	P.I. (kA)	100	100	25	100	100	100	25	10	10	10
	Id (A)			0.3				0.03	0.03	0.03	0.03
	TIPO										
SEZIONATORE	POLI/ln (A)										
	TIPO										
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/ln (A)	3P 9	3P 9		3P 9	3P 9	3P 9				
	TIPO	AC3	AC3		AC3	AC3	AC3				
RELE' TERMICO	REGOLAZ.										
	TIPO										
CONDUTTORE	FASI	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RSTN	RN	SN	TN
	COMPOSIZIONE	4G2.5	4G2.5		4G2.5	4G2.5			3G4	3G4	3G4
	DESIGN. CAVO	FG70R	FG70R		FG70R	FG70R			FG70M1	FG70M1	FG70R
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE PRIMARIA ACQUA REFRIGERATA 1 P8-1	ALIM. POMPA DI RICIRCOLO DI ACQUA SANITARIA P9	SUB-GENERALE 8	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE PRIMARIA ACQUA CALDA 2 P7-2	ALIM. POMPA DI CIRCOLAZIONE PRIMARIA ACQUA REFRIGERATA 2 P8-2	RISERVA	ALIM. POMPA DI CALORE GEOTERMICA (Predisposizione)	ALIM. COLLETTORI PANNELLI RADIANTI PIANO TERRA CP	ALIM. COLLETTORI PANNELLI RADIANTI PIANO PRIMO CP	ALIMENTAZIONE ADDOLCITORI	



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:
QUADRO UTENZE MECCANICHE QUM
SCHEMA UNIFILARE

CLIENTE:
COMUNE DI PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

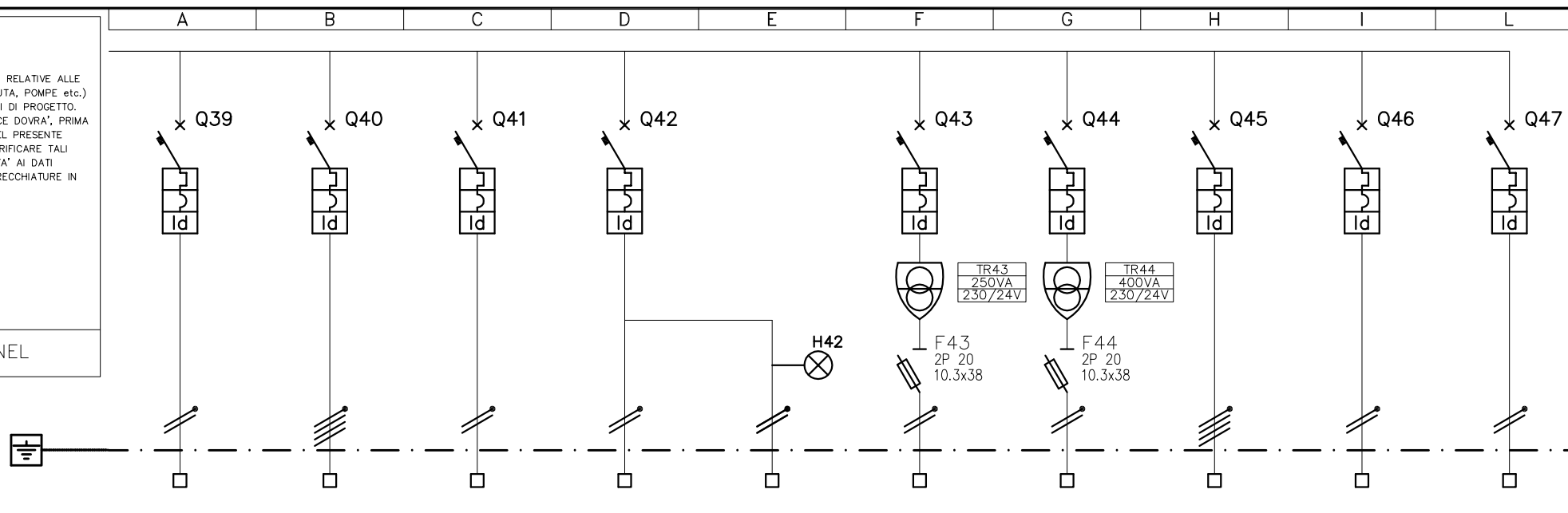
Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
21193	BV-E-012	LUGLIO 2008	6
FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
21193_BV-E-012_R0	M.M.	RO	7

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

NOTE:

LE POTENZE RIPORTATE RELATIVE ALLE UTENZE MECCANICHE (UTA, POMPE etc.) SONO DA CONSIDERARSI DI PROGETTO. L'IMPRESA APPALTATRICE DOVRA', PRIMA DELLA COSTRUZIONE DEL PRESENTE QUADRO ELETTRICO, VERIFICARE TALI POTENZE IN CONFORMITA' AI DATI DI TARGA DELLE APPARECCHIATURE IN FORNITURA.

SEZ. ENEL



RIFERIMENTO		UM 39	UM 40	UM 41	UM 42	UM 42A	UM 43	UM 44	UM 45	UM 46	UM 47
POTENZA	kW/A										
INTERRUTTORE	POLI/In (A)	2P 10	4P 16	2P 16	2P 10		2P 10	2P 10	4P 16	2P 16	2P 10
	Ir										
	Im/CURVA	C	C	C	C		C	C	C	C	C
	P.I. (kA)	10	25	10	10		10	10	25	10	10
	Id (A)	0.03	0.03	0.03	0.03		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
SEZIONATORE	POLI/In (A)										
	TIPO										
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/In (A)										
	TIPO										
RELE' TERMICO	REGOLAZ.										
	TIPO										
CONDUTTORE	FASI	RN	RSTN	SN	TN	TN	RN	SN	RSTN	TN	RN
	COMPOSIZIONE	3G2.5	5G4	3G4	3G2.5	3G2.5	2x2.5	2x2.5			
	DESIGN. CAVO	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	N07V-K	FG70R			
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA	ALIMENTAZIONE CENTRALINA IMPIANTO SOLARE CS	ALIMENTAZIONE PRESE CEE	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE LOCALE	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ALIMENTAZIONE AUSILIARI DI COMANDO	ALIMENTAZIONE AUSILIARI DI REGOLAZIONE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	

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



PROGETTO ESECUTIVO

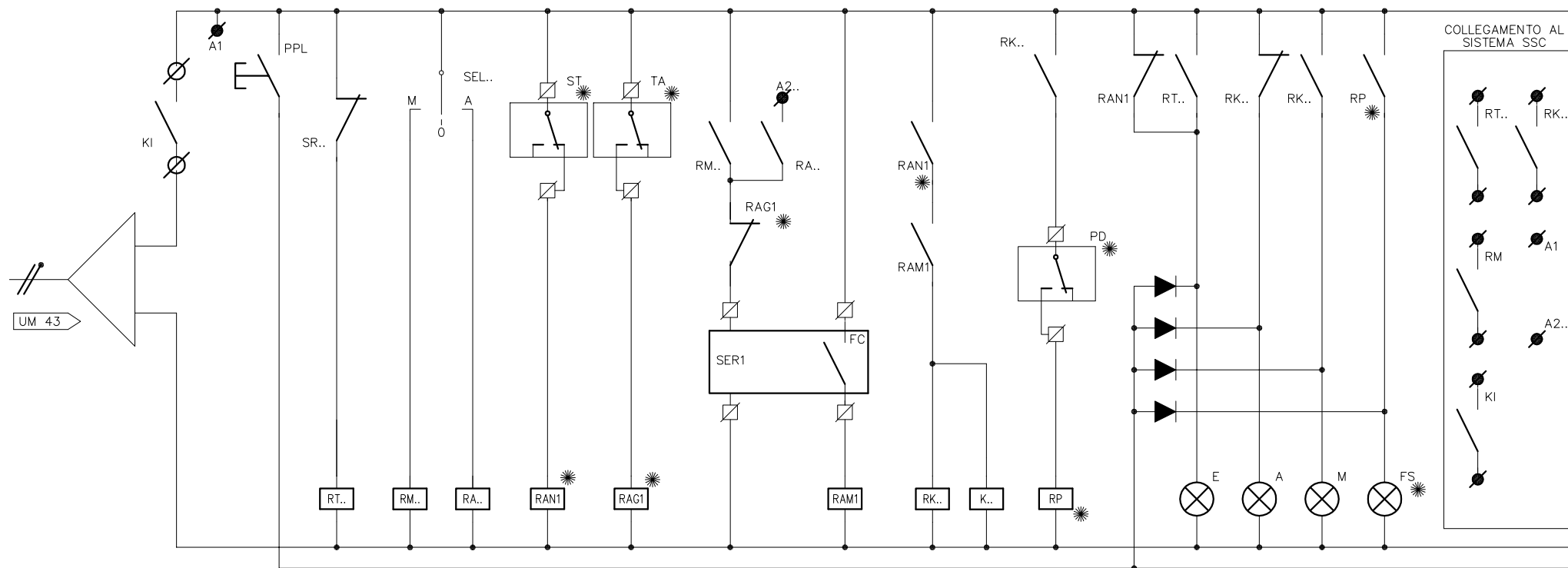
TITOLO:
**QUADRO UTENZE MECCANICHE QUM
SCHEMA UNIFILARE**

CLIENTE:
COMUNE DI PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm. 21193	TAVOLA BV-E-012	DATA LUGLIO 2008	PAG. 7
FILE: 21193_BV-E-012_R0	PROGETTISTA M.M.	REVISIONE RO	SEGUE 8

SCHEMA FUNZIONALE TIPICO COMANDO VENTILAZIONE/ESTRAZIONE (SENZA INVERTER)



COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

PPL	PULSANTE PROVA LAMPADIE	KI	CONTATTO PROVENIENTE DA MODULO OUT	ST	SERRANDA TAGLIAFUOCO
SEL..	SELETTORE AUTOMATICO-0-MANUALE	SER1	IMPIANTO RILEVAZIONE ANTINCENDIO	E	SPIA EMERGENZA
RT..	RELE' DEL TERMICO	RAM1	SERRANDA ARIA ESTERNA	A	SPIA ARRESTO
RK..	RELE' DEL CONTATTORE	RAN1	RELE' AVVIAMENTO	M	SPIA MARCIA
RP	RELE' PRESSOSTATO	RAG1	RELE' ANTINCENDIO	FS	SPIA FILTRO SPORCO
RM..	RELE' FUNZIONAMENTO MANUALE	TA	RELE' ANTIGELO	*	OVE PRESENTE E NON GESTITO DA SSC
RA..	RELE' FUNZIONAMENTO AUTOMATICO	PD	TERMOSTATO ANTIGELO		
K..	CONTATTORE DI POTENZA	FC	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE		
SR..	CONTATTO DI SCATTATO RELE'		CONTATTO FINE CORSA SERRANDA		

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.



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:
**QUADRO UTENZE
 MECCANICHE QUM
 SCHEMA FUNZIONALE**

CLIENTE:
**COMUNE DI
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.
21193

TAVOLA
BV-E-0.12

DATA
LUGLIO 2008

PAG.
8

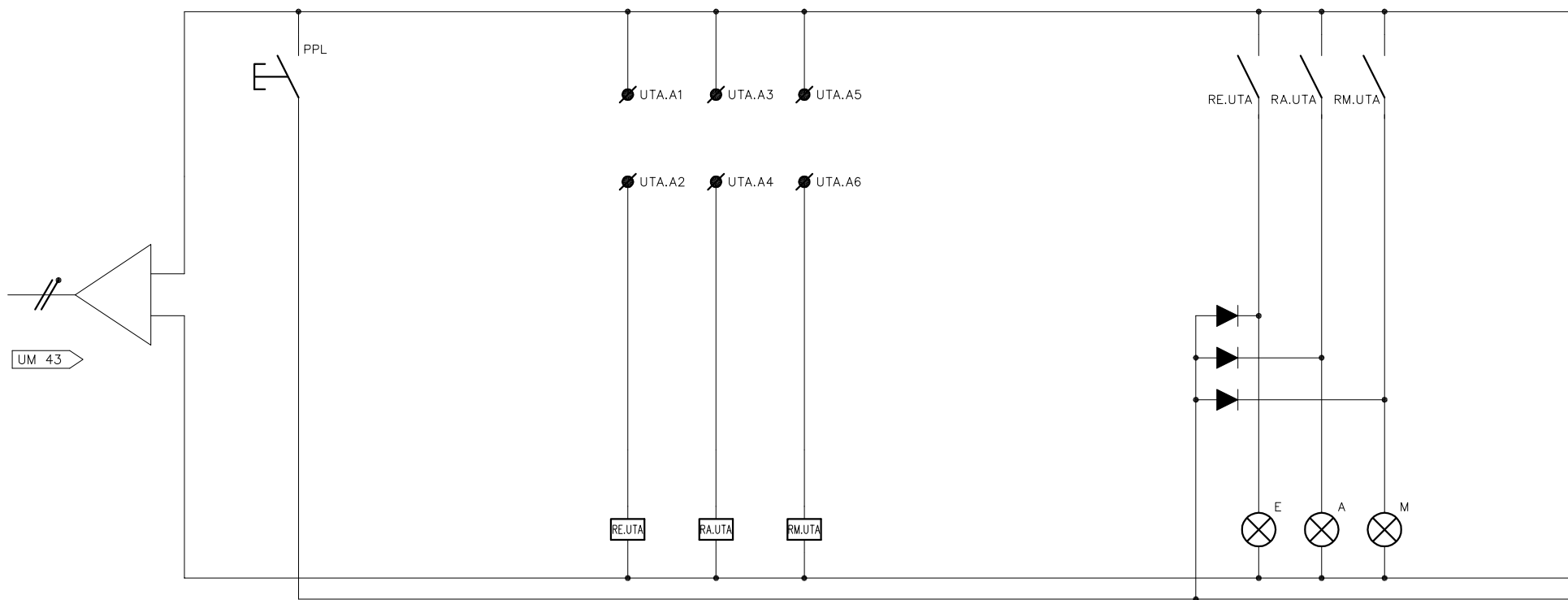
FILE:
21193_BV-E-0.12_R0

PROGETTISTA
M.M.

REVISIONE
RO

SEQUE
9

SCHEMA FUNZIONALE TIPICO COMANDO VENTILAZIONE/ESTRAZIONE (CON INVERTER)



COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

PPL	PULSANTE PROVA LAMPADE		
REGF	RELE' EMERGENZA UTA		
RAGF	RELE' ARRESTO UTA		
RMGF	RELE' MARCIA UTA		
GF....	MORSETTO INVERTER UTA		
E	SPIA EMERGENZA		
A	SPIA ARRESTO		
M	SPIA MARCIA		

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.



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:
**QUADRO UTENZE
 MECCANICHE QUM
 SCHEMA FUNZIONALE**

CLIENTE:
**COMUNE DI
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

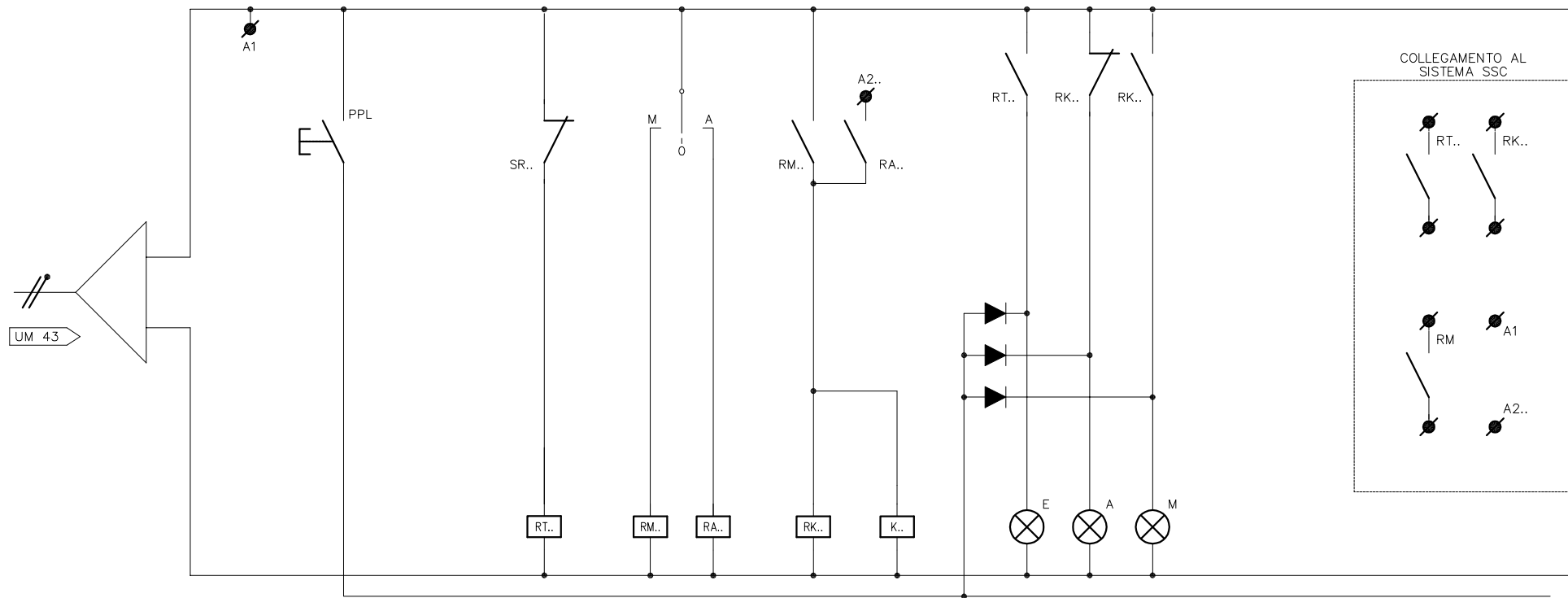
Nr. Comm.
21193
 FILE:
21193_BV-E-0.12_R0

TAVOLA
BV-E-0.12

DATA
LUGLIO 2008
 PROGETTISTA
M.M.
 REVISIONE
RO

PAG.
9
 SEQUE
10

SCHEMA FUNZIONALE TIPICO COMANDO POMPE



COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

PPL	PULSANTE PROVA LAMPADE	E	SPIA EMERGENZA
SEL..	SELETTORE AUTOMATICO/MANUALE	A	SPIA ARRESTO
RT..	RELE' DEL TERMICO	M	SPIA MARCIA
RK..	RELE' DEL CONTATTORE		
RM..	RELE' FUNZIONAMENTO MANUALE		
RA..	RELE' FUNZIONAMENTO AUTOMATICO		
K..	CONTATTORE DI POTENZA		
SR..	CONTATTO DI SCATTATO RELE'		

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



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:
**QUADRO UTENZE
 MECCANICHE QUM
 SCHEMA FUNZIONALE**

CLIENTE:
**COMUNE DI
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.
21193

TAVOLA
BV-E-0.12

DATA
LUGLIO 2008

PAG.
10

FILE:
21193_BV-E-0.12_R0

PROGETTISTA
M.M.

REVISIONE
RO

SEGUE
/