

A

IDENTIFICAZIONE COMMESSA

B

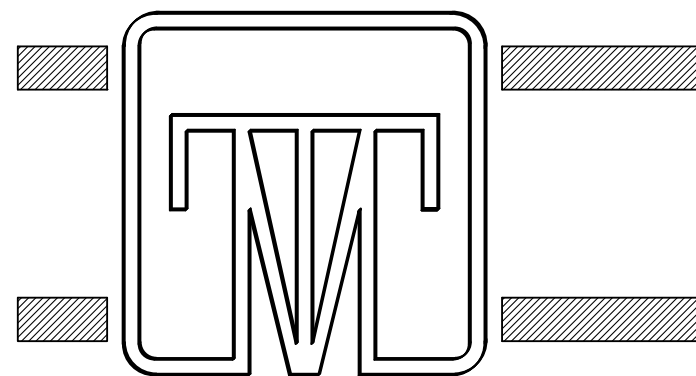
- CLIENTE : RUGGERI COSTRUZIONI CIVILI E OSPEDALIERE S.r.l.
Via San VIGILIO, 27 - 24129 BERGAMO
- LOCALITA' : AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO"
NUOVO OSPEDALE BEATO GIOVANNI XXIII
- IMPIANTO : ELETTRICO NUOVA INSTALLAZIONE TAC
LOTTO 2 - SALA TAC 2 - RD 048 - PIASTRA - LIVELLO 1
- Num. COMMESSA : 09-136
- DESCRIZIONE COMMESSA : Q.E. TAC2 RD 048 PIASTRA LIVELLO 1
- Num. ORDINE : .
- Rif. CLIENTE : .

C

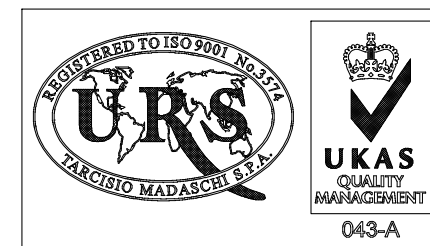
D

E

F



TARCISIO MADASCHI S.p.A.
IMPIANTI ELETTRICI CIVILI INDUSTRIALI STRADALI
QUADRI ELETTRICI - AUTOMAZIONI INDUSTRIALI
Via BUONARROTI, 3 - 24020 GORLE (Bg)



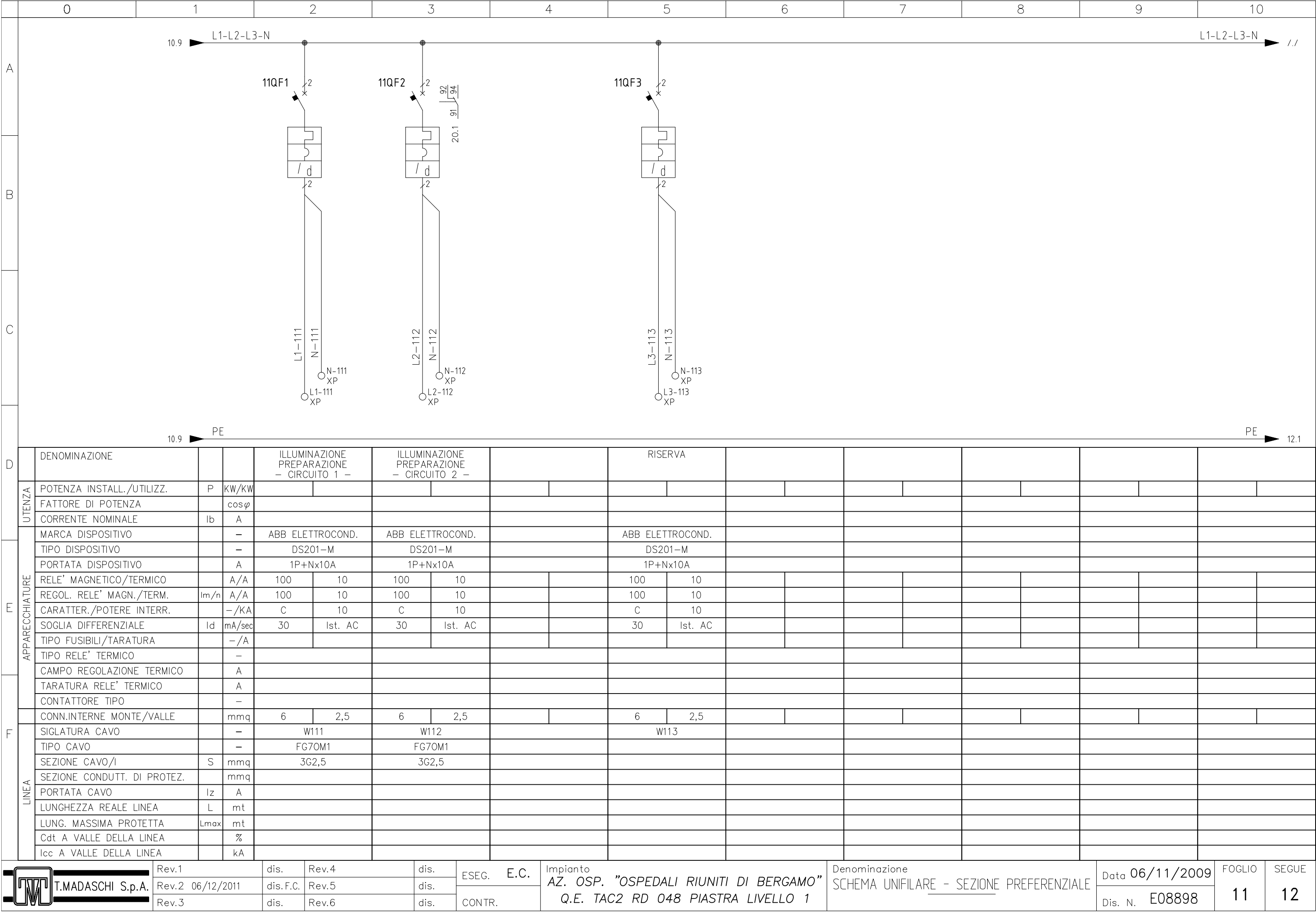
Attestazione di Qualificazione
all'esecuzione di lavori pubblici
rilasciata dalla QLP-SOA S.p.A.

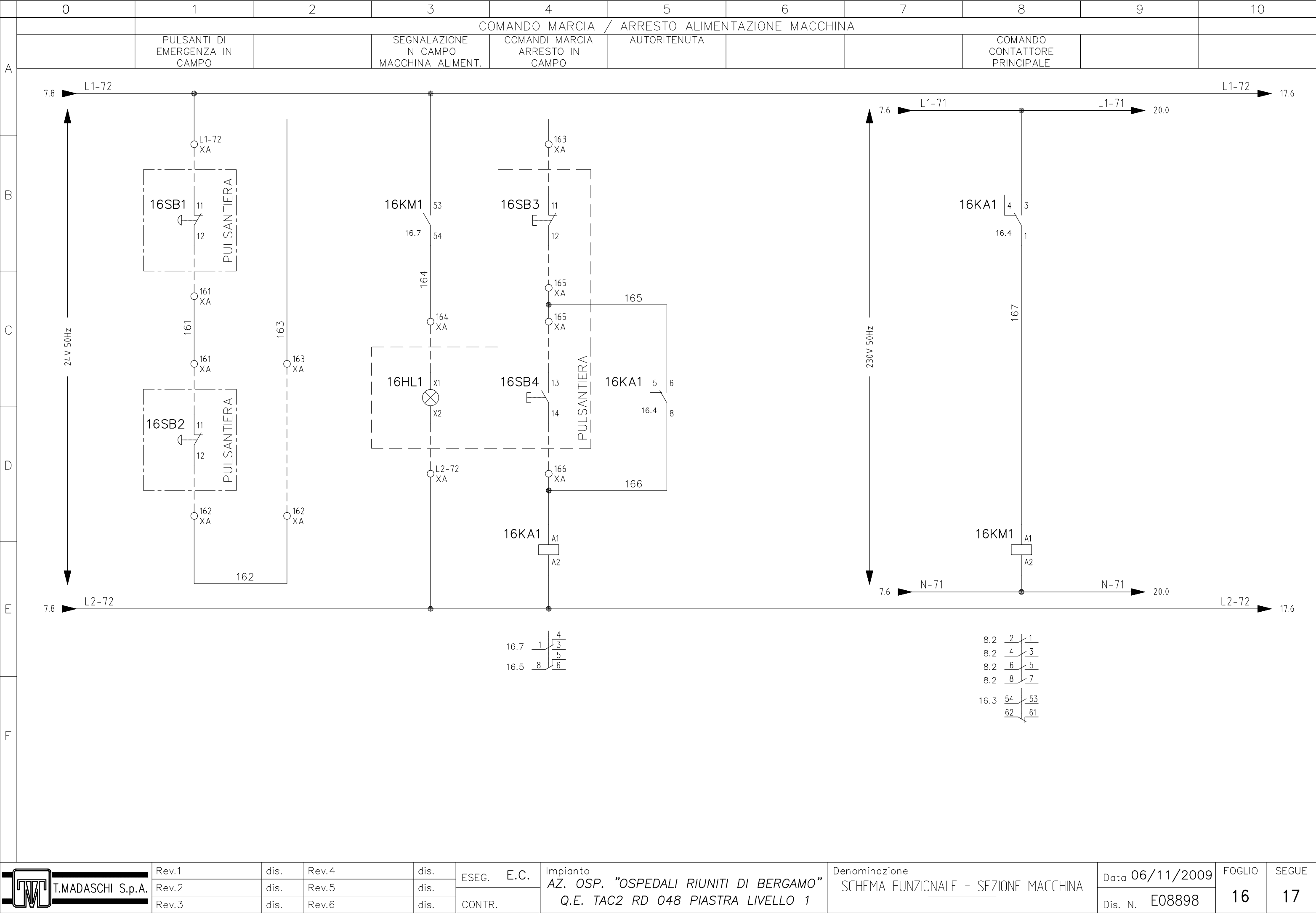
Tel. : 035.296484 Fax : 035.297531
Home page e-mail
www.tarcisiomadaschispa.it info@tarcisiomadaschispa.it

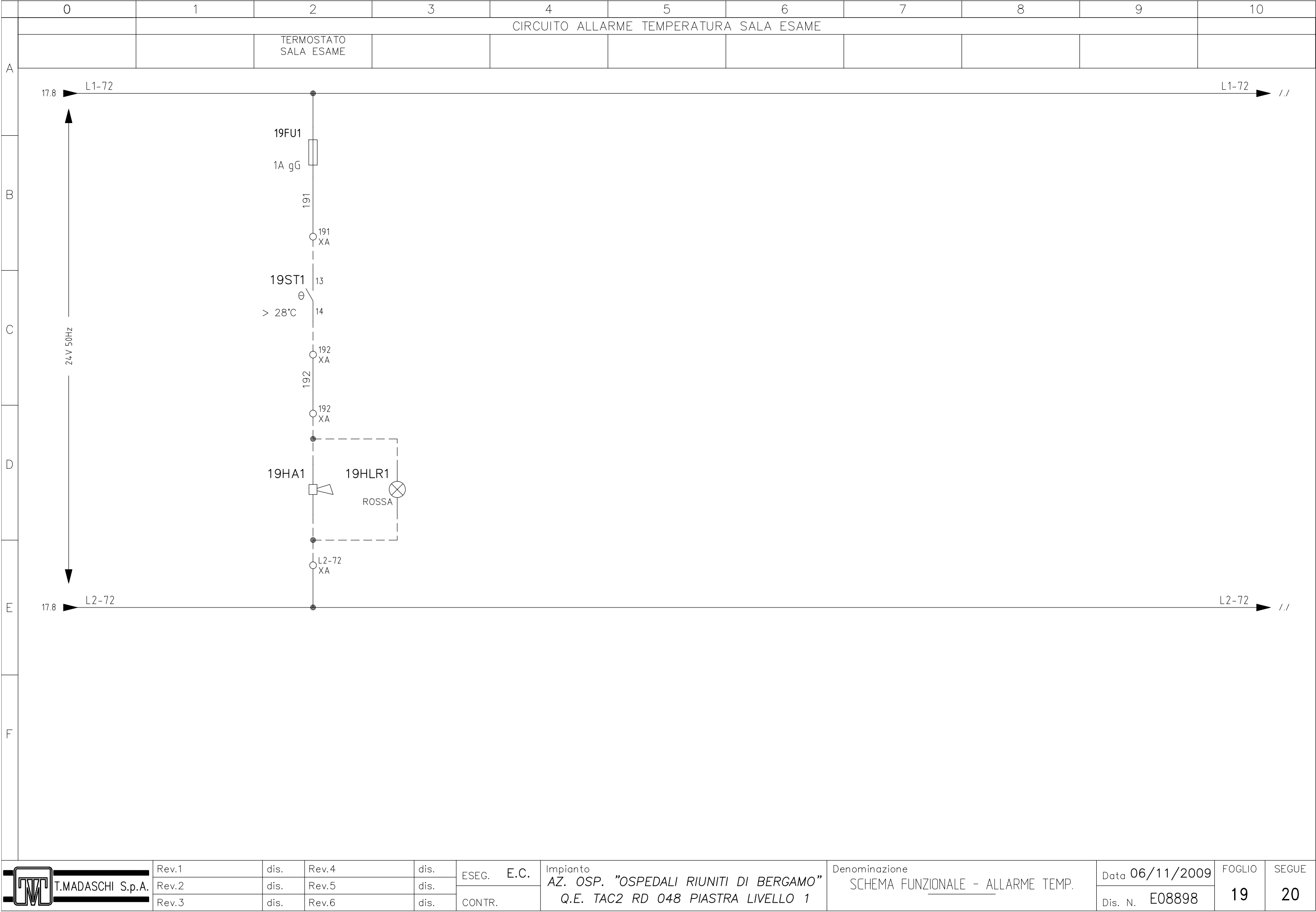


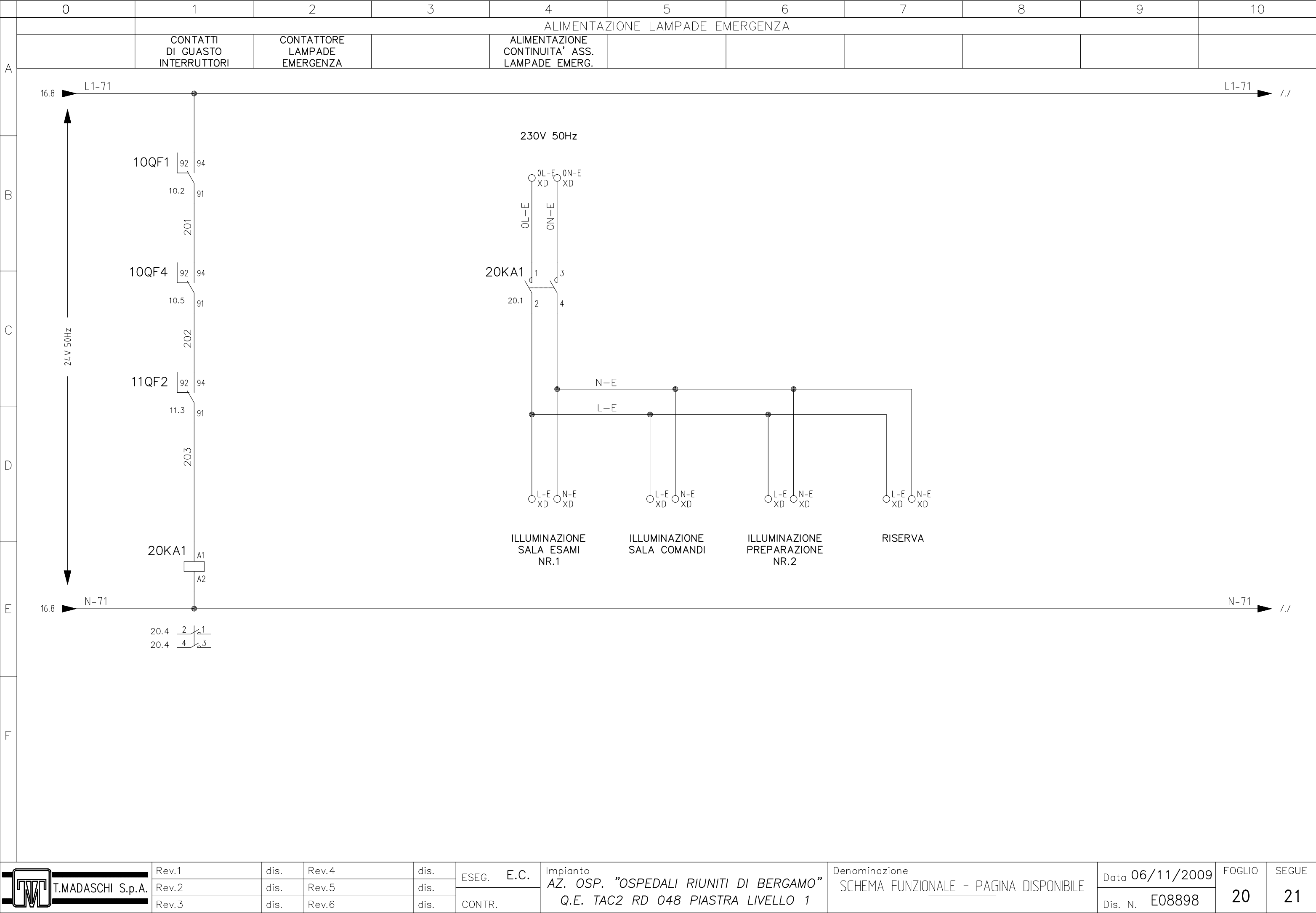
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
A	LISTA FOGLI \ INDEX																							
	Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision										Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision									
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	1	COPERTINA SCHEMA ELETTRICO																						
	2	ELENCO FOGLI SCHEMA ELETTRICO																						
	3	TABELLA CARATTERISTICHE PRINCIPALI																						
	4	DISEGNO D’ASSIEME QUADRO ELETTRICO																						
	5	DISPOSIZIONE COMPONENTI FRONTE QUADRO																						
	6	DISPOSIZIONE COMPONENTI INTERNO QUADRO																						
C	7	SCHEMA UNIFILARE – ARRIVO LINEA PREFERENZ.																						
	8	SCHEMA UNIFILARE – SEZIONE PREFERENZIALE																						
	9	SCHEMA UNIFILARE – SEZIONE PREFERENZIALE																						
	10	SCHEMA UNIFILARE – SEZIONE PREFERENZIALE																						
	11	SCHEMA UNIFILARE – SEZIONE PREFERENZIALE																						
	12	SCHEMA UNIFILARE – ARRIVO LINEA CONT. ASS.																						
D	13	SCHEMA UNIFILARE – SEZ. SOTTO ISOLAMENTO																						
	14	SCHEMA UNIFILARE – SEZ. SOTTO ISOLAMENTO																						
	15	SCHEMA UNIFILARE – SEZ. SOTTO ISOLAMENTO																						
	16	SCHEMA FUNZIONALE – SEZIONE MACCHINA																						
	17	SCHEMA FUNZIONALE – COMANDO SEGNALAZIONI																						
	18	SCHEMA FUNZIONALE – STATO PORTE LOCALE																						
E	19	SCHEMA FUNZIONALE – ALLARME TEMP.																						
	20	SCHEMA FUNZIONALE – PAGINA DISPONIBILE																						
	21	COMPOSIZIONE MORSETTIERE																						
	22	COMPOSIZIONE MORSETTIERE																						
F	23	ELENCO APPARECCHIATURE UTILIZZATE																						
	24	ELENCO APPARECCHIATURE UTILIZZATE																						
	25	CALCOLO SOVRATEMPERATURA																						
Note :																								

[illegible]





































































		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
A	<div>QG — XP</div> <div>SEZIONE PREFERENZIALE</div>												<div>QG — XA</div> <div>AUSILIARI MACCHINA</div>											
B	L1-91	1					L1-91	L1-72	1					L1-72										
	N-91	2					N-91	161	2					161										
	L2-92	3					L2-92	161	3					161										
	N-92	4					N-92	162	4					162										
	L3-93	5					L3-93	163	5					163										
	N-93	6					N-93	162	6					162										
	L1-94	7					L1-94	164	7					164										
	N-94	8					N-94	L2-72	8					L2-72										
	L2-95	9					L2-95	163	9					163										
	N-95	10					N-95	165	10					165										
	L3-96	11					L3-96	165	11					165										
	N-96	12					N-96	166	12					166										
C	L1-101	13					L1-101	L1-84	13					208										
	N-101	14					N-101	N-84	14					N-84										
	L2-102	17					L2-102	L1-84	15					208										
	N-102	18					N-102	N-84	16					N-84										
	L3-103	19					L3-103	L1-84	17					208										
	N-103	20					N-103	N-84	18					N-84										
	L1-104	21					L1-104	172	19					202										
	N-104	22					N-104	177	20					177										
	L2-105	25					L2-105	173	21					202										
	N-105	26					N-105	176	22					176										
	L3-106	27					L3-106	174	23					203										
	N-106	28					N-106	175	24					175										
D	L1-111	29					L1-111	L1-72	25					L1-72										
	N-111	30					N-111	178	26					178										
	L2-112	31					L2-112	184	27					105										
	N-112	32					N-112	183	28					183										
	L3-113	35					L3-113	183	29					104										
	N-113	36					N-113	182	30					182										
								182	31					103										
								181	32					181										
								181	33					101										
								184	34					105										
								191	35					191										
								192	36					192										
E								192	37					192										
								L2-72	38					L2-72										
F																								


	Rev.1	dis.	Rev.4	dis.	ESEG.	E.C.	Impianto AZ. OSP. "OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO" Q.E. TAC2 RD 048 PIASTRA LIVELLO 1	Denominazione COMPOSIZIONE MORSETTIERE	Data 06/11/2009	FOGLIO 21	SEGUE 22
	Rev.2	dis.	Rev.5	dis.	CONTR.						
	Rev.3	dis.	Rev.6	dis.							

QG - XI


11-152	39				11-152
12-152	40				12-152
11-153	41				11-153
12-153	42				12-153
11-154	43				11-154
12-154	44				12-154
11-155	45				11-155
12-155	46				12-155
11-156	47				11-156
12-156	48				12-156

QG - XD

OL-E	1					OL-E
L-E	2					L-E
ON-E	3					ON-E
N-E	4					N-E
L-E	5					L-E
N-E	6					N-E
L-E	7					L-E
N-E	8					N-E
L-E	13					L-E
N-E	14					N-E

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	Nome/Item	Tipo/Type	Descrizione/Description					Costruttore/Marke	Quadro/Board	Fg/Sh	Q.ta/Q.ty	
B	7FU1	£ELE933N/32	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE TRIPOLARE + N CON FUSIBILI 10,3x38					ELETTROCONDUTTURE	QG	7	1	
	7FU2	£ELE931N/32	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE UNIPOLARE+N CON FUSIBILI 10,3x38					ELETTROCONDUTTURE	QG	7	1	
	7FU3	£ELE931/32	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE UNIPOLARE CON FUSIBILI 10,3x38					ELETTROCONDUTTURE	QG	7	1	
	7HL1	CEP9PDNV0 CEP9XLVD	PORTALAMPADEdiam.22 mm PER ALIMENTAZIONE DIRETTA GEMMA VERDE diam. 22 mm					CEMA CEMA	QG	7	1 1	
C	7HL2	CEP9PDNV0 CEP9XLVD	PORTALAMPADEdiam.22 mm PER ALIMENTAZIONE DIRETTA GEMMA VERDE diam. 22 mm					CEMA CEMA	QG	7	1 1	
	7HL3	CEP9PDNV0 CEP9XLVD	PORTALAMPADEdiam.22 mm PER ALIMENTAZIONE DIRETTA GEMMA VERDE diam. 22 mm					CEMA CEMA	QG	7	1 1	
	7QS1	\$ELOHB65J6 \$ELOT250E04 \$ELOXP6X210 \$ELOTS250G1L/4	MANIGLIA NERA A LEVA OHB PER OT 160...250 SEZIONATORE DI MANOVRA SOTTOCARICO TIPO OT 4x250A PER MONTAGGIO SU GUIDA DIN PROLUNGA 210 mm PER SEZIONATORI OT DA 160A CON MANIGLIA A LEVA CALOTTA DI PROTEZIONE MORSETTI PER OT 200.....250 – 4 POLI					ELETTROCONDUTTURE ELETTROCONDUTTURE ELETTROCONDUTTURE ELETTROCONDUTTURE	QG	7	1 1 1 1	
	7TM1	\$LG044293	TRASFORMATORE DI COMANDO E SICUREZZA MONOFASE 230–400/24–48V POTENZA 100VA					LEGRAND	QG	7	1	
D	8FU1	\$SM3NH4030 \$SM3ND1832 \$SM3ND1832 \$SM3ND1832	BASE PORTAFUSIBILI TRIPOLARE GRANDEZZA NH00 FUSIBILI A COLTELLO GRANDEZZA NH00 CLASSE αM TARATURA 125A FUSIBILI A COLTELLO GRANDEZZA NH00 CLASSE αM TARATURA 125A FUSIBILI A COLTELLO GRANDEZZA NH00 CLASSE αM TARATURA 125A					SIEMENS SIEMENS SIEMENS SIEMENS	QG	8	1 1 1 1	
	8QF1	SB51402 SB50891	SGANCIATORE DIFFERENZIALE ELETTRONICO TIPO RC222/1 PER INTERRUTTORI T1 160 – 4 POLI INTERRUTTORE AUT.SCATOLATO 4 POLI 160A TIPO T1B160 16kA FISSO ANT.RELE’ TERMOMAGNETICI R=160A					ABB SACE ABB SACE	QG	8	1 1	
	8QF2	\$ELDS971C6–30/A	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx6A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO A					ELETTROCONDUTTURE	QG	8	1	
	9QF1	\$ELDS971C16–30/A	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx16A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO A					ELETTROCONDUTTURE	QG	9	1	
E	9QF2	\$ELDS971C16–30/A	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx16A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO A					ELETTROCONDUTTURE	QG	9	1	
	9QF3	\$ELDS971C16–30/A	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx16A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO A					ELETTROCONDUTTURE	QG	9	1	
	9QF4	\$ELDS971C16–30/A	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx16A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO A					ELETTROCONDUTTURE	QG	9	1	
	9QF5	\$ELDS971C16–30/A	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx16A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO A					ELETTROCONDUTTURE	QG	9	1	
F	9QF6	\$ELDS971C10–30/A	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO A					ELETTROCONDUTTURE	QG	9	1	
	10QF1	\$ELDS971C10–30/AC \$ELS2C–S/H6R	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO AC CONTATTO AUX IN SCAMBIO SEGNALAZIONE GUASTO PER INTERRUTTORI S200 E DIFFERENZIALI F200					ELETTROCONDUTTURE ELETTROCONDUTTURE	QG	10	1 1	
	10QF2	\$ELDS971C10–30/AC	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO AC					ELETTROCONDUTTURE	QG	10	1	
	10QF3	\$ELDS971C10–30/AC	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO AC					ELETTROCONDUTTURE	QG	10	1	
G	10QF4	\$ELDS971C10–30/AC \$ELS2C–S/H6R	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO AC CONTATTO AUX IN SCAMBIO SEGNALAZIONE GUASTO PER INTERRUTTORI S200 E DIFFERENZIALI F200					ELETTROCONDUTTURE ELETTROCONDUTTURE	QG	10	1 1	
	10QF5	\$ELDS971C10–30/AC	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO AC					ELETTROCONDUTTURE	QG	10	1	
	10QF6	\$ELDS971C10–30/AC	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO AC					ELETTROCONDUTTURE	QG	10	1	
	11QF1	\$ELDS971C10–30/AC	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO AC					ELETTROCONDUTTURE	QG	11	1	
H	11QF2	\$ELDS971C10–30/AC \$ELS2C–S/H6R	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO AC CONTATTO AUX IN SCAMBIO SEGNALAZIONE GUASTO PER INTERRUTTORI S200 E DIFFERENZIALI F200					ELETTROCONDUTTURE ELETTROCONDUTTURE	QG	11	1 1	
	11QF3	\$ELDS971C10–30/AC	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO AC					ELETTROCONDUTTURE	QG	11	1	
	12FU1	£ELE931N/32	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE UNIPOLARE+N CON FUSIBILI 10,3x38					ELETTROCONDUTTURE	QG	12	1	
	12HL1	\$ELE229–D	SPIA LUMINOSA MODULARE VERDE					ELETTROCONDUTTURE	QG	12	1	
I	12QF1	\$ELDS971C10–30/A	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF.LE 10KA 1P+Nx10A CURVA C SOGLIA DIFF. 30mA TIPO A					ELETTROCONDUTTURE	QG	12	1	
	12QF2	\$ELM202P–63A	INTERRUTTORE AUTOMATICO SOLO MAGNETICO MODULARE 15KA 2x63A					ELETTROCONDUTTURE	QG	12	1	
	12QS1	\$ELE202/63G	INTERRUTTORE SEZIONATORE MODULARE 2x63A					ELETTROCONDUTTURE	QG	12	1	
	13N1	ELISOLTESTER–DIG–RZ	RELE’ CONTROLLO ISOLAMENTO PER RETI 230V IN LOCALI MEDICI					ELETTROCONDUTTURE	QG	13	1	
 T.MADASCHI S.p.A.		Rev.1	dis.	Rev.4	dis.	ESEG. E.C.	Impianto AZ. OSP. "OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO" Q.E. TAC2 RD 048 PIASTRA LIVELLO 1	Denominazione ELENCO APPARECCHIATURE UTILIZZATE	Data 06/11/2009		FOGLIO 23	SEGUE 24
		Rev.2	dis.	Rev.5	dis.				Dis. N. E08898			
		Rev.3	dis.	Rev.6	dis.	CONTR.						

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A											
	Nome/Item	Tipo/Type	Descrizione/Description					Costruttore/Marke	Quadro/Board	Fg/Sh	Q.ta/Q.ty
	13N1	ELQSD-DIG 230/24 ELQSD-DIG 230/24	PANNELLO A DISTANZA DI RIPETIZIONE CONTROLLO ISOLAMENTO PANNELLO A DISTANZA DI RIPETIZIONE CONTROLLO ISOLAMENTO					ELETTROCONDUTTURE ELETTROCONDUTTURE			1 1
B	13QF1	\$ELS202-C25	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 2x25A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	13	1
	13T1	\$ELTI 5-S	TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 230/230V 50Hz 5KVA PER AMBIENTI AD USO MEDICO COMPLETO DI SONDA PT100					ELETTROCONDUTTURE	QG	13	1
	14QF1	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	14	1
	14QF2	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	14	1
	14QF3	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	14	1
	14QF4	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	14	1
	14QF5	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	14	1
	14QF6	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	14	1
	14QF7	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	14	1
	14QF8	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	14	1
C	14QF9	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	14	1
	15QF1	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	15	1
	15QF2	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	15	1
	15QF3	\$ELS201Na-C10	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx10A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	15	1
	15QF4	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	15	1
	15QF5	\$ELS201Na-C16	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx16A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	15	1
	15QF6	\$ELS201Na-C10	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE 6KA 1P+Nx10A CURVA C					ELETTROCONDUTTURE	QG	15	1
D	16KA1	\$FI6013-24AC \$FI9017	RELE AUSILIARIO ZOCCOLATO CON TRE CONTATTI IN SCAMBIO BOBINA 24V 50Hz ZOCCOLO PER RELE' A TRE CONTATTI IN SCAMBIO					FINDER FINDER	QG	16	1 1
	16KM1	\$ELEK150-40-11AL	CONTATTORE QUADRIPOLORE PORTATA 250A IN AC1 1NA+1NC BOBINA 230V 50Hz					ELETTROCONDUTTURE	QG	16	1
	17KA1	\$FI6013-24AC \$FI9017	RELE AUSILIARIO ZOCCOLATO CON TRE CONTATTI IN SCAMBIO BOBINA 24V 50Hz ZOCCOLO PER RELE' A TRE CONTATTI IN SCAMBIO					FINDER FINDER	QG	17	1 1
	19FU1	£ELE931/32	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE MODULARE UNIPOLARE CON FUSIBILI 10,3x38					ELETTROCONDUTTURE	QG	19	1
	20KA1	\$ELESB20-20-220	CONTATTORE MODULARE 1,1KW IN AC3 CON 2 CONTATTI NA 230V 50Hz					ELETTROCONDUTTURE	QG	20	1
	XA	4 mm	Morsetto da 4 mm non abbinato a costruttore					Nessuno	QG		38
	XD	6 mm	Morsetto da 6 mm non abbinato a costruttore					Nessuno	QG		10
E	XI	6 mm	Morsetto da 6 mm non abbinato a costruttore					Nessuno	QG		50
	XP	6 mm	Morsetto da 6 mm non abbinato a costruttore					Nessuno	QG		30
F											

 T.MADASCHI S.p.A.	Rev.1	dis.	Rev.4	dis.	ESEG. E.C.	Impianto AZ. OSP. "OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO" Q.E. TAC2 RD 048 PIASTRA LIVELLO 1	Denominazione ELENCO APPARECCHIATURE UTILIZZATE	Data 06/11/2009	FOGLIO 24	SEGUE 25
	Rev.2	dis.	Rev.5	dis.						
	Rev.3	dis.	Rev.6	dis.	CONTR.			Dis. N. E08898		

A

B

C

D

E

F

Calcolo della sovratemperatura all'interno del quadro secondo CEI 17-43

Quadro

- Q.E. TAC2 RD 048 PIASTRA LIVELLO 1 -

Tipo di Quadro

2231x748x437

Calcolo della superficie di raffreddamento effettiva

$A_e = \sum (A_o \times b)$

Parete	Dimensione [mm x mm]	Superficie parete A_o [m²]	Fattore b	Effettiva $A_o \times b$ [m²]
Superiore	748x437	0.326876	1.4	0.4576264
Anteriore	748x2131	1.593988	0.9	1.4345892
Posteriore	748x2131	1.593988	0.5	0.796994
Sinistra	437x2131	0.931247	0.9	0.8381223
Destra	437x2131	0.931247	0.9	0.8381223
Superficie totale Effettiva A_e [m²]				4.3655 mq
Costante di involucro (k)		0.11		
Massima potenza radiante dal quadro [W]				240.1 W

Involucro separato per montaggio a muro, con parte superiore libera

X

2131

748

437

Materiale : Lamiera Verniciata

K di trasmissione termica : 5.5

N° Diaframmi : 2

Dati generali

Temperatura Ambiente	35
Temperatura massima interno quadro	45
Potenza Installata [W]	500.13 W
Fattore di utilizzo	0.60
Fattore di contemporaneità	0.60
Potenza effettiva dissipata nel quadro [W]	180.05 W

Risultati di Calcolo

Temperatura media nel quadro	41.3 °C
Temperatura massima nel quadro	42.6 °C
Delta Temperatura a metà quadro	5.12 °C
Delta Temperatura alla sommità del quadro	7.55 °C

Ventilazione Naturale
Ventilazione Forzata

Sezione d'entrata Aria
Apertura [cm²] : 625

Volume d'aria richiesta per
il Ventilatore/i [m³/h] :

Scambiatore di calore

Potenza termica richiesta per lo
scambiatore di calore [W/K] :

Raffreddamento forzato

Potenza raffreddante richiesta per
il condizionatore [W] :

T.MADASCHI S.p.A.

Rev.1

dis.

Rev.4

dis.

ESEG.

E.C.

Impianto

AZ. OSP. "OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO"

Q.E. TAC2 RD 048 PIASTRA LIVELLO 1

Denominazione

CALCOLO SOVRATEMPERATURA

Data

06/11/2009

FOGLIO

25

SEGUE

/

Rev.2

dis.

Rev.5

dis.

CONTR.

Dis. N.

E08898

Rev.3

dis.

Rev.6

dis.