

**VACCHIANI SILVANO E FIGLIO**  
*di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.*  
**IMPIANTI ELETTRICI**

C.C.I.A.A. di Torino  
Registro Imprese n. TO272-1991-2034  
Registro Ditta n. 761660  
Albo Imprese Artigiane n. 0217831  
A.N.C. matricola n. 9236387  
Partita I.V.A. 06117350014

10071 BORGARO T.se (TO) - Via Cadorna n.11 D/6  
TEL. 011 - 4702958 FAX 011 - 4500013  
EMail vacchsnc@tin.it



**Città di Torino**  
**Vice direzione generale**  
**servizi tecnici e patrimonio**  
**settore impianti elettrici e speciali**



## **CERTIFICAZIONE**

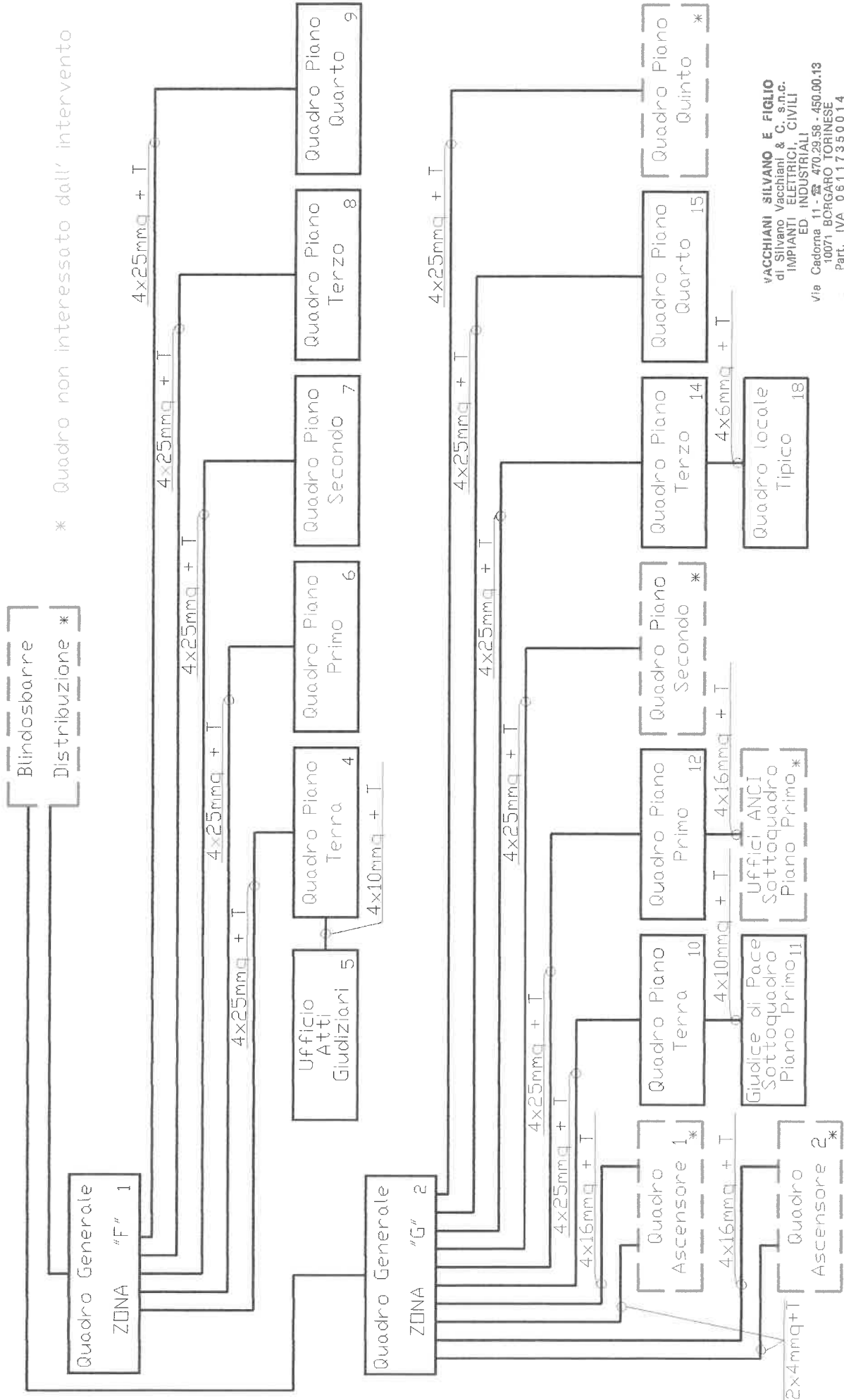
**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA**  
**ED ADEGUAMENTO NORMATIVO FUNZIONALE E TECNICO**  
**DI PARTE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI**  
**DI PALAZZO CIVICO**  
**PIAZZA PALAZZO DI CITTA' 1**

### **Quadri elettrici**

VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI, CIVILI  
ED INDUSTRIALI  
Via Cadorna 11 - Tel. 4702958 - Fax 4500013  
10071 BORGARO TORINESE  
Part. IVA 06117350014

**DATA 20 MAR. 2003**

# SCHEMA DISTRIBUZIONE



\* Quadro non interessato dall' intervento

**VACCHIANI SILVANO E FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI, CIVILI  
 ED INDUSTRIALI  
 Via Cadorna 11 - ☎ 470.29.58 - 450.00.43  
 10071 BORGARO TORINESE  
 Part. IVA 06117350014

DESEGNO N.  
**7 MAR. 2003**  
 DATA REV.

PROGETTISTA

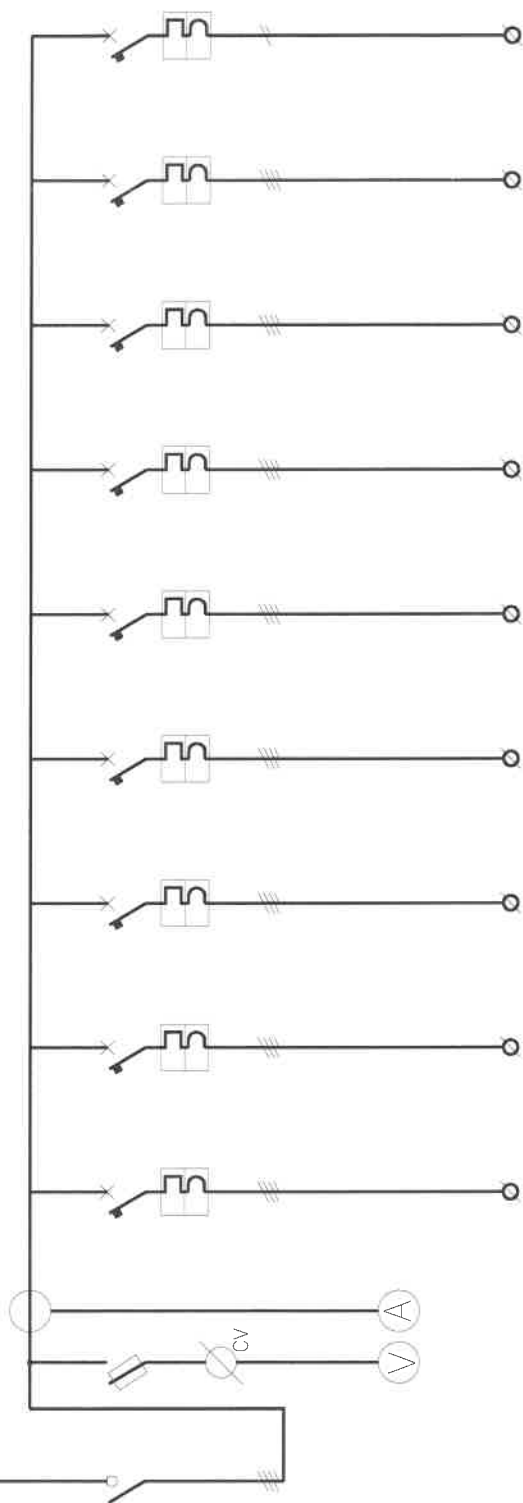
A.E.M. per la CITTÀ' di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadri e linee di distribuzione

**VACCHIANI SILVANO E FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI  
 Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO T.se (TO)



SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

Alimentazione da blindosbarra  
proveniente dalla cabina d'arrivo  
dell'ente erogatore,  
tramite cavi 4x(1x95)mmq+T



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI  
ED INDUSTRIA  
Via Cadorna 11 - 10071 BORGARO TORINESE  
Part. IVA 06117350014

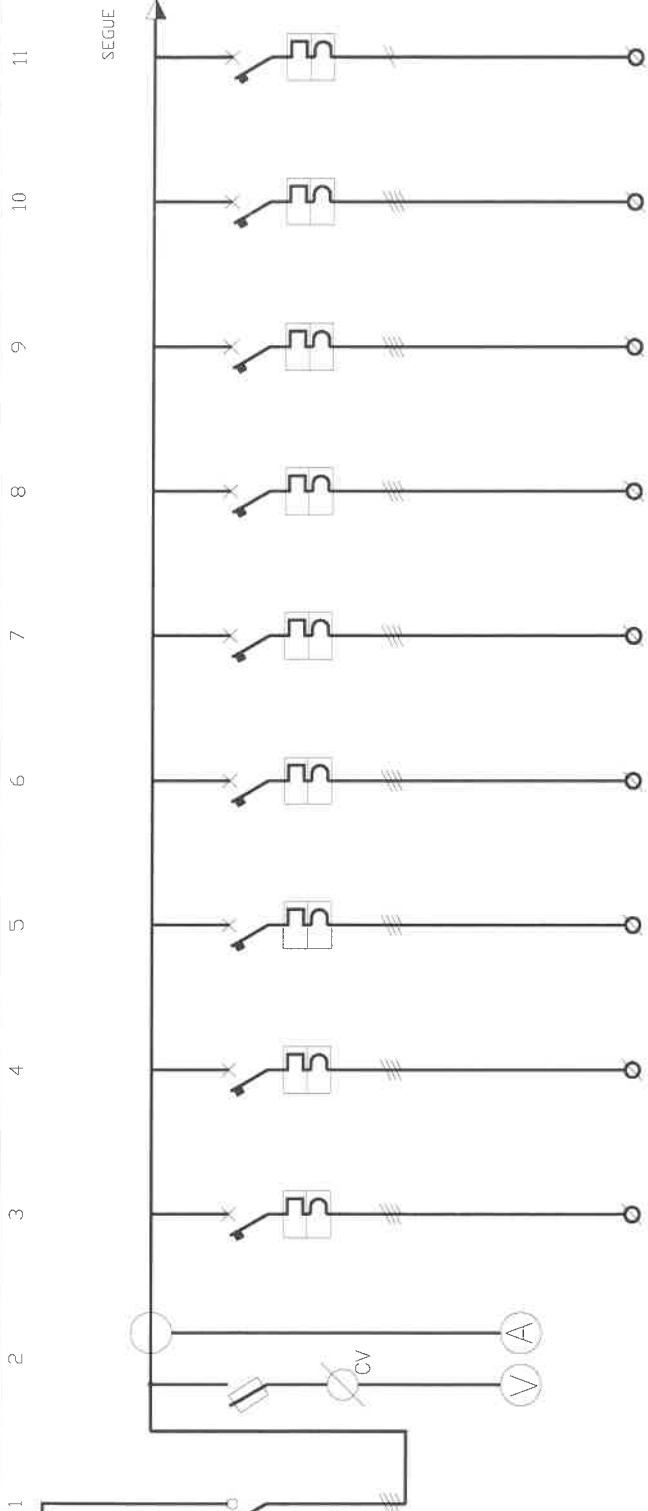
DENOMINAZIONE	Generale quadro	Gruppo di misura	Dorsale p. Cantine	Dorsale p. terra	Dorsale p. rialzato	Dorsale p. secondo	Dorsale p. terzo	Dorsale p. quarto	Riserva	Riserva	Riserva
POTENZA	103 kW		11	20	20	26	27	26	0	0	0
TENSIONE	380 V	500	380	380	380	380	380	380	380	380	220
CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub>	174 A		19	34	34	44	45	44	1	1	10
CORRENTE NOMINALE In/Caratteristica A	200	150	63/C	63/C	63/C	63/C	63/C	63/C	63/C	63/C	16/C
n. POLI/P.d.I.	3P+n		3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	1P+n/25
REG. SGANC. TERMICO	A										
REG. SGANC. MAGNETICO	A										
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A										
CONTATTORE taratura	A										
RELE' TERMICO	A										
FUSIBILE calibro	A										
LINEA N.			1	2	3	4	5	6	7	8	9
FORMAZIONE	4x(1x95)mmq+T		4x25mmq+T	4x25mmq+T	4x25mmq+T	4x25mmq+T	4x25mmq+T	4x25mmq+T			
ENERGIA PASSANTE	A <sup>2</sup> S		6196	6840	7017	6619	6470	6326			
TENUTA TERMICA CAVO	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		12780625	12780625	12780625	12780625	12780625	12780625			
PORTATA CAVO I <sub>z</sub>	A		73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5			
LUNGHEZZA	m		180	154	148	162	168	174			
Icc FINE LINEA	A		791	925	962	879	848	818			
MAX LUNGH. PROTETTA	m		180	180	180	180	180	180			
Coduta di tensione percentuale			4,62	3,95	3,80	4,16	4,31	4,47			
Peso Conduttori (CEI 64/8 tab. 52C)			43	43	43	43	43	43			


**VACCHIANI SILVANO E FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
**IMPIANTI ELETTRICI**  
 Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO T.se (TO)

A.E.M. per la CITTÀ' di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadro Generale zona "F"

DISEGNATORE:   
 PROGETTISTA:   
 DATA REV: **17 MAR 2003**  
 DISEGNO N.

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE



Alimentazione da blindasbarra  
proveniente dalla cabina d'arrivo  
dell'ente erogatore,  
tramite cavi 4x(1x95)mmq+T

VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  
ED INDUSTRIALI  
Via Cadorna n. 11/D/6 - TEL. 4702858 - FAX 4500013  
10071 BORGARO TORINESE  
P. IVA 0113501014

DESCRIZIONE	Generale quadro	Gruppo di misura	Dorsale p. Cantine	Dorsale p. terra	Dorsale p. rialzato	Dorsale p. secondo	Dorsale p. terzo	Dorsale p. quarto	Dorsale p. quinto	Ascensore F.M.	Ascensore Luce
POTENZA	103 kW		20	20	26	5	10	10	10	9	2
TENSIONE	380 V	500	380	380	380	380	380	380	380	380	220
CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub>	174 A		34	34	44	8	17	17	16	15	10
CORRENTE NOMINALE In/Caratteristica	200 A	150	63/C	63/C	63/C	63/C	63/C	63/C	63/C	25/B	16/C
n. POLI/P.d.l.	3P+n		3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	3P+n/25	1P+n/25
REG. SGANC. TERMICO	A										
REG. SGANC. MAGNETICO	A										
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A										
CONTATTORE taratura	A										
RELE' TERMICO	A										
FUSIBILE catibero	A										
LINEA N.			1	2	3	4	5	6	7	8	9
FORMAZIONE	4x(1x95)mmq+T		4x25mmq+T	4x25mmq+T	4x25mmq+T	4x35mmq+T	4x25mmq+T	4x25mmq+T	4x25mmq+T	4x1mmq+T	
ENERGIA PASSANTE	A'S		30648	30648	29100	34096	26692	11760	11474	4452	1246
TENUTA TERMICA CAVO	k'S*		12780625	12780625	12780625	25050024	12780625	12780625	12780625	5234944	736164
PORTATA CAVO I <sub>z</sub>	A		73,5	73,5	73,5	89,6	73,5	73,5	73,5	56	35,7
LUNGHEZZA	m		55	55	60	65	70	75	80	80	80
Icc FINE LINEA	A		2590	2590	2375	3069	2035	1900	1781	1140	247
MAX LUNGH. PROIETTA	m		180	180	180	180	180	180	180	583	99
Coef. di tensione percentuale			1,41	1,41	1,54	1,23	1,79	1,92	2,05	1,25	4,31
Posa Condufftori (DEI 64/8 tab. 52C)			43	43	43	43	43	43	43	43	43

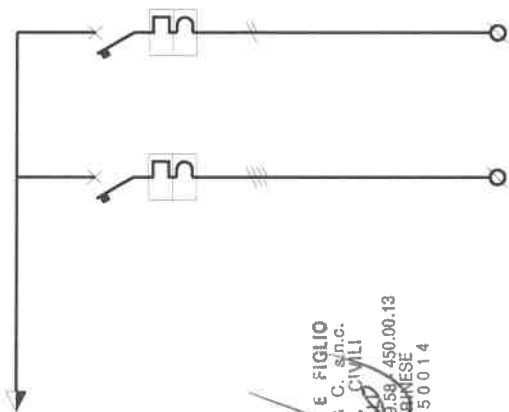
VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI  
Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702858 fax 4500013  
10071 BORGARO T.se (TO)

A.E.M. per la CITTA' di TORINO  
Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
Quadro Generale zona "G"

DISEGNATORE: DATA: 17 MAR. 2003  
PROGETTISTA: DATA REV. 3

12

CONTINUA



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  
 ED INDUSTRIALI  
 Via Cadorna 1 - 47029/58 - 450.00.13  
 10071 BORGARO TORINESE  
 Part. IVA 06117350014

UTENZA	DENOMINAZIONE	kW	F.M.	Ascensore 2	Luce
POTENZA		9		2	2
TENSIONE		380		230	230
CORRENTE IMPIEGO Ib		15		10	10
CORRENTE NOMINALE In/Caratteristica	A	25/B		16/C	16/C
n. POLI/p.f.i.	n/ka	3P+n/25		1P+n/25	1P+n/25
REG. SGANC. TERMICO	A				
REG. SGANC. MAGNETICO	A				
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A				
CONTATTORE taratura	A				
RELE TERMICO	A				
FUSIBILE calibro	A				
LINEA N.		10		11	
FORMAZIONE		4x16mmq+T		2x4mmq+T	
ENERGIA PASSANTE	A°S	4452		1246	
TENUTA TERMICA CAVI	k°S	5234944		736154	
PORTATA CAVO L	A	56		35,7	
LUNGHEZZA	m	80		80	
Ecc. FINE LINEA	A	1140		247	
MAX LUNGH. PROTETTA	m	583		99	
Caduta di tensione percentuale		1,25		4,30	
Posiz. Condottori (DCL-64/B tab. SPD)		43		43	

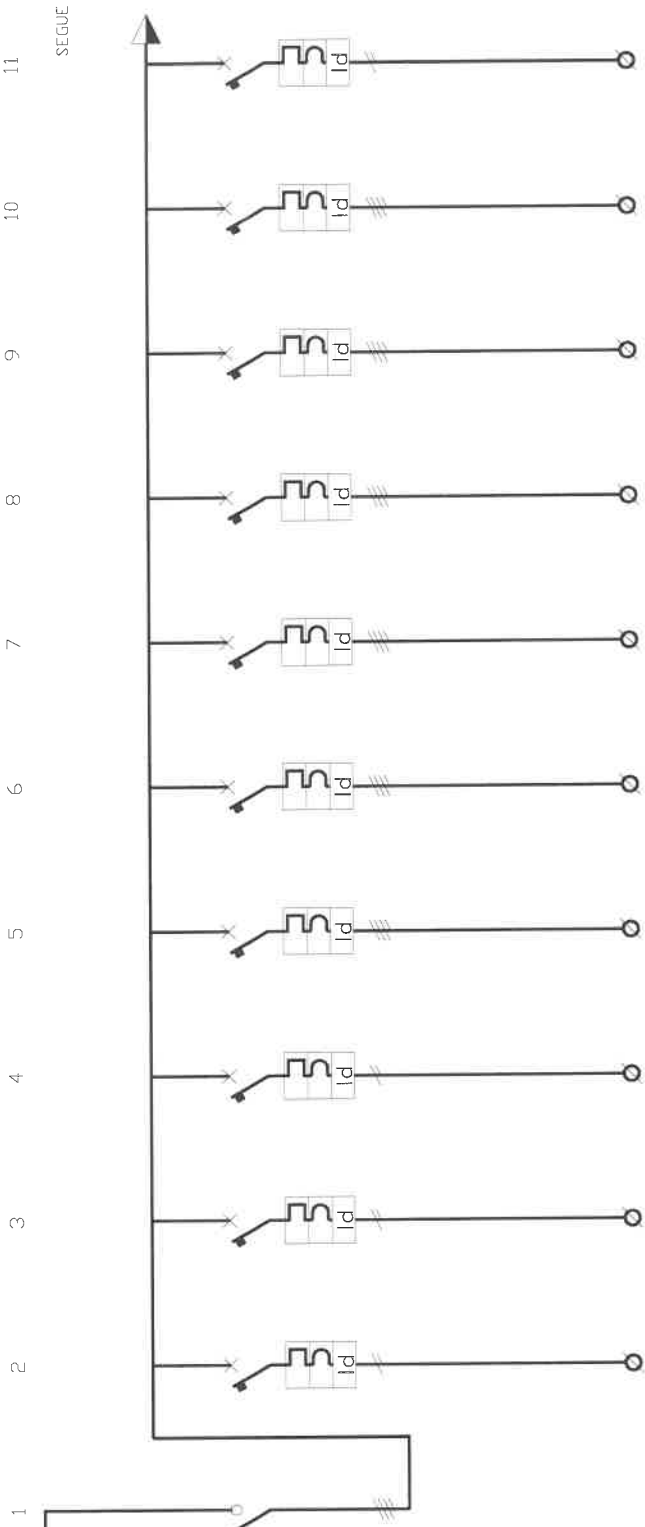
DISEGNATORE  
 DATA 7 MAR. 2003  
 DATA REV. 3

A.E.M. per la CITTÀ di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadro Generale zona "G"

VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI  
 Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO T.se (TO)



SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  
ELETTRICITÀ INDUSTRIALI  
Via Cadorna n. 11/B/6 - TEL. 4702958 - FAX 4500013  
10077 BORGARO TORINESE  
Part IVA n. 01717010012

UTENZA	DESCRIZIONE	Generale Quadro	Luce Scala 1	Luce Scala 2	Luce Servizi	Luce Corridaio	Locali 12-13-14-15	Locali 17-19-21-23	Locali 20-22 24-25-26	Linea Atti Giudiziari	Locali Depositi	Centralino Dat.
POTENZA	kW	53	0,6	0,6	1	2	9	7	7	8	9	2
TENSIONE	V	380	220	220	220	380	380	380	380	380	380	220
CORRENTE IMPIEGO Ib	A	90	3	3	5	3	15	12	12	14	15	10
CORRENTE NOMINALE In/Caratteristica	A	100	16/C	16/C	16/C	16/C	32/C	32/C	32/C	32/C	32/C	16/C
n. POLI/P.d.l.	n/A	3P+n	1P+n/10	1P+n/10	1P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	1P+n/10
REG. SGANC. TERMICO	A		0,5/A	0,5/A	0,03/A	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,03/A
REG. SGANC. MAGNETICO	A											
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A											
CONTATTORE taratura	A											
RELE' TERMICO	A											
FUSIBILE calibro	A											
LINEA N.												
FORMAZIONE		4x(1X2,5)mmq+T	2x(1X6)mmq+T	2x(1X6)mmq+T	2x(1X6)mmq+T	4x(1X2,5)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	2X(1X4)mmq+T
ENERGIA PASSANTE	A <sup>2</sup>	5580	5580	5580	5580	5025	11940	11940	11940	11940	11940	4920
TENUTA TERMICA CAVO	K <sup>2</sup> S <sup>a</sup>	476100	476100	476100	476100	82656	1322500	1322500	1322500	1322500	1322500	211600
PORTATA CAVO Iz	A	28,7	28,7	28,7	28,7	14,7	35	35	35	35	35	22,4
LUNGHEZZA	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Icc FINE LINEA	A	660	660	660	660	475	1900	1900	1900	1900	1900	440
MAX LUNGH. PROTETTA	m	158	158	158	99	114	142	142	142	142	142	66
Caduta di tensione percentuale		1,01	1,01	1,01	1,61	1,13	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	2,42
Posa Conduttori (CEI 64/8 tab. 52C)		31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32

VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI  
Via Cadorna n. 11/B/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
10071 BORGARO T.se (10)

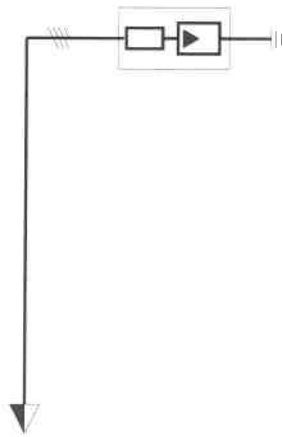
A.E.M. per la CITTÀ di Torino  
Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
Quadro piano Terreno zona "F"

DISEGNATORE  
PREG. TISTA  
DATA REV. 17 MAR. 2003  
N. 4



12

CONTINUA



**VACCHIARI SILVANO** s.r.l.  
 di SILVANO VACCHIARI & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI ED INDUSTRIALI  
 Via Cadorna n. 11/12 - 10071 BORGARO I.TE.  
 Part. IVA n. 0150548013

UTENZA		Scaricatore	
DENOMINAZIONE			
POTENZA	kW		
TENSIONE	V	230	
CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub>	A		
CORRENTE NOMINALE I <sub>n</sub> /Caratteristica	A	15000	
n. POLI/P.d.I.	m/kA		
REG. SGANC. TERMICO	A		
REG. SGANC. MAGNETICO	A		
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A		
CONTATTORE taratura	A		
RELE' TERMICO	A		
FUSIBILE calibro	A		
LINEA			
FORMAZIONE			
ENERGIA PASSANTE	A <sup>3</sup> S		
TENUTA TERMICA CAVO	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		
PORTATA CAVO I <sub>z</sub>	A		
LUNGHEZZA	m		
ICC FINE LINEA	A		
MAX LUNGH. PROTETTA	m		
Coef. di tensione percentuale			
Posa Conduttori (GEI 64/8 tab. 52D)			

A.E.M per la CITTA' di Torino  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadro piano Terreno zona "F"

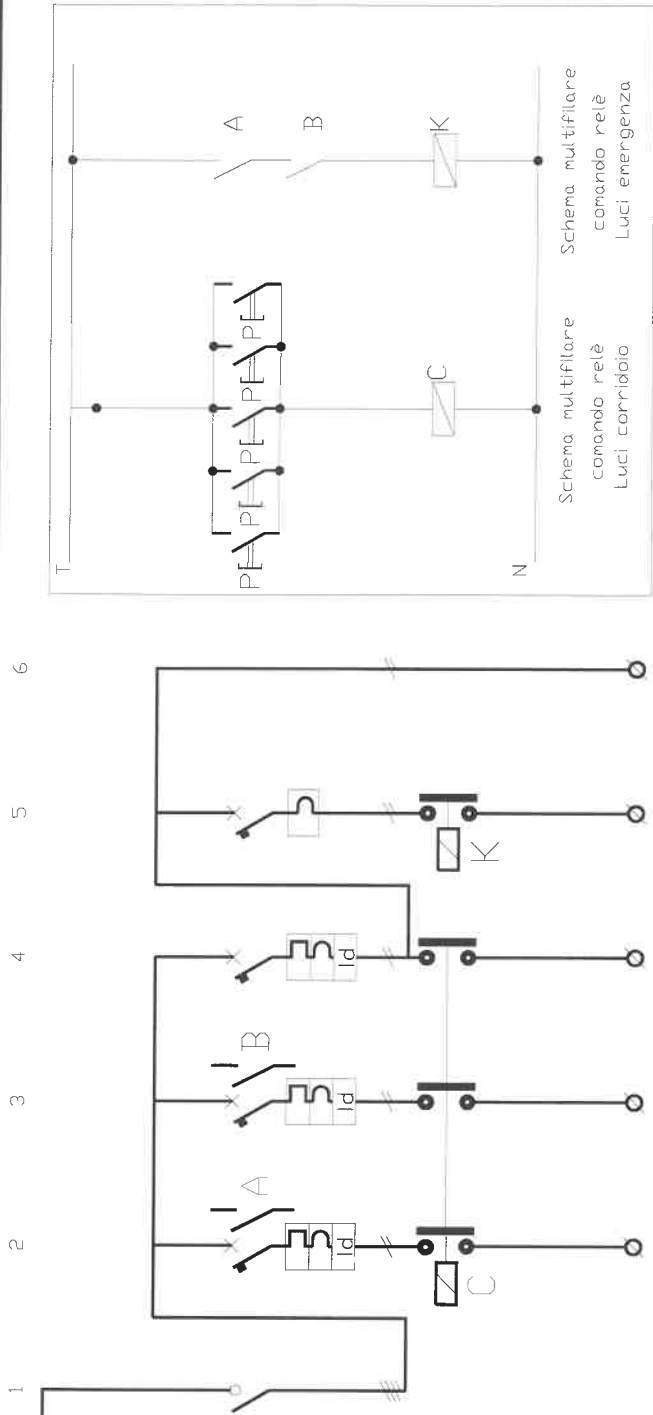
DATA REV. **17 MAR. 2003**  
 DATA REV. **4**

DISEGNATA E  
 PRODOTTISTA

**VACCHIARI SILVANO E FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
**IMPIANTI ELETTRICI**  
 Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO I.te (TO)



# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE



**VACCHIANI SILVANO E FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  
 ED. IND. (C.A.I.)  
 Via Cadorna n.11/D/6 - 10071 BORGARO TORINESE  
 Tel. 4702958 fax 4500013  
 Part. IVA 06117350014

- A , B Contatti ausiliari su intervento interruttore
- C Rele' passo-passo comando circuiti luce con attivazione anche manuale
- K Rele' di potenza circuito emergenza
- P Pulsante di comando luce corridoio

UTENZA	DENDIMAZIONE	Generale luce a Trilo corridoi	Circ. 1 Luce	Circ. 2 Luce	Circ. 3 Luce	Luce emergenza	Circuito ausiliario
POTENZA	kW	2	0,3	0,3	0,3	0,8	
TENSIONE	V	380	220	220	220	220	
CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub>	A	3	2	2	2	4	
CORRENTE NOMINALE In/Caratteristica	A	16	16/C	16/C	16/C	10/C	
n. POLI/POL.	n/KA	3P+n	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/25	
REG. SGANC. TERMICO	A						
REG. SGANC. MAGNETICO	A						
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A		0,03/A	0,03/A	0,03/A		
CONTATTORE taratura	A						
RELE' TERMICO	A						
FUSIBILE calibro	A						
LINEA N.			1	2	3	4	
FORMAZIONE		4x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	
ENERGIA PASSANTE	A°S	2625	2625	2625	2625	2313	
TENUTA TERMICA CAVO	K°S°	82656	82656	82656	82656	82656	
PORTATA CAVO I <sub>z</sub>	A	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
LUNGHEZZA	m	30	30	30	30	35	
Icc FINE LINEA	A	275	275	275	275	235	
MAX LUNGH. PROTETTA	m	41	41	41	41	66	
Caduta di tensione percentuale		3,88	3,88	3,88	3,88	2,83	
Posa Conduttori (CEI 64/8 tab. 52C)		31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	



**VACCHIANI SILVANO E FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI  
 Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO T.se (TO)

A.E.M. per la CITTA' di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadro Luce corridoio piano terra zona F

DISEGNATA  
  
 PROGETTISTA

17 MAR 2003 N.  
 DATA REV. 4 B



SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

10

9

8

7

6

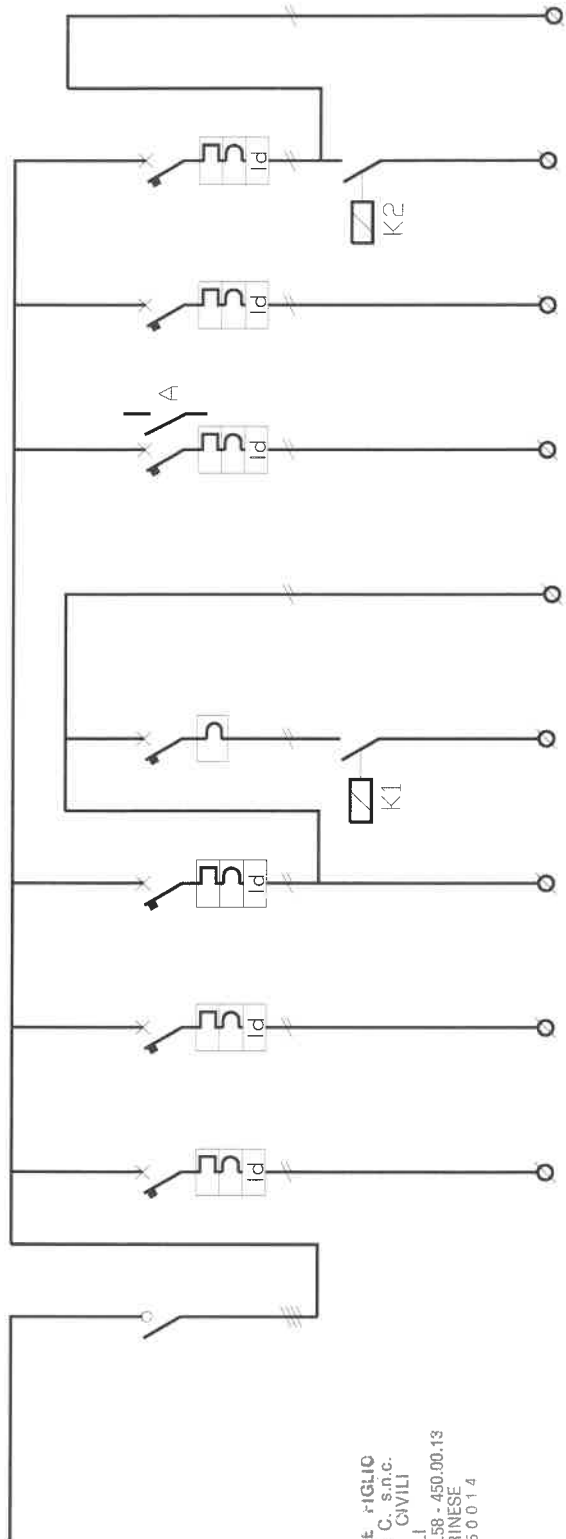
5

4

3

2

1



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI, CIVILI  
 ED INDUSTRIALI  
 Via Cadorna n.11 - 10071 BORGARO TORINESE  
 Part. IVA 06117350014

UTENZA	DENOMINAZIONE	Generale Quadro	Linea Prese 1	Linea Prese 2	Linea Luce	Emergenza	Circuito Aux 1	Linea Archivio	Linea Servizi	Linea Ventole	Circuito Aux 2
POTENZA	kW	35	1	1	1	1	1	1	1	1	
TENSIONE	V	380	220	220	220	220	220	220	220	220	
CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub>	A	50	8	8	6	5	6	6	6	7	
CORRENTE NOMINALE I <sub>n</sub> /Caratteristica	A	100	16/C	16/C	10/C	10/C	10/C	10/C	10/C	10/C	
n. POLI/P.o.I.	n/ka	3P+n	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/25	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/6	
REG. SGANC. TERMICO	A		0,03/A	0,03/A	0,03/A		0,03/A	0,03/A	0,03/A	0,03/A	
REG. SGANC. MAGNETICO	A										
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A										
CONTATTI	taratura										
RELE' TERMICO	A										
FUSIBILE calibro	A		1	2	3	4	5	6	6	7	
LINEA N.		4x(1X10)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	
FORMAZIONE		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	
ENERGIA PASSANTE	A <sup>2</sup> S	2625	2625	404	872		4836	4836	2625	2625	
TENUTA TERMICA CAVO	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	82656	82656	82656	82656		82656	82656	82656	82656	
PORTATA CAVO I <sub>z</sub>	A	16,8	16,8	16,8	16,8		16,8	16,8	16,8	16,8	
LUNGHEZZA	m	30	30	50	50		20	20	30	30	
Icc FINE LINEA	A	275	275	165	165		412	412	275	275	
MAX LUNGH. PROTETTA	m	41	41	66	66		66	66	66	66	
Caduta di tensione percentuale		3,88	3,88	4,04	4,04		1,61	1,61	2,42	2,42	
Peso Conduttori (DEI 64/8 tab. 52C)		31-32	31-32	31-32	31-32		31-32	31-32	31-32	31-32	

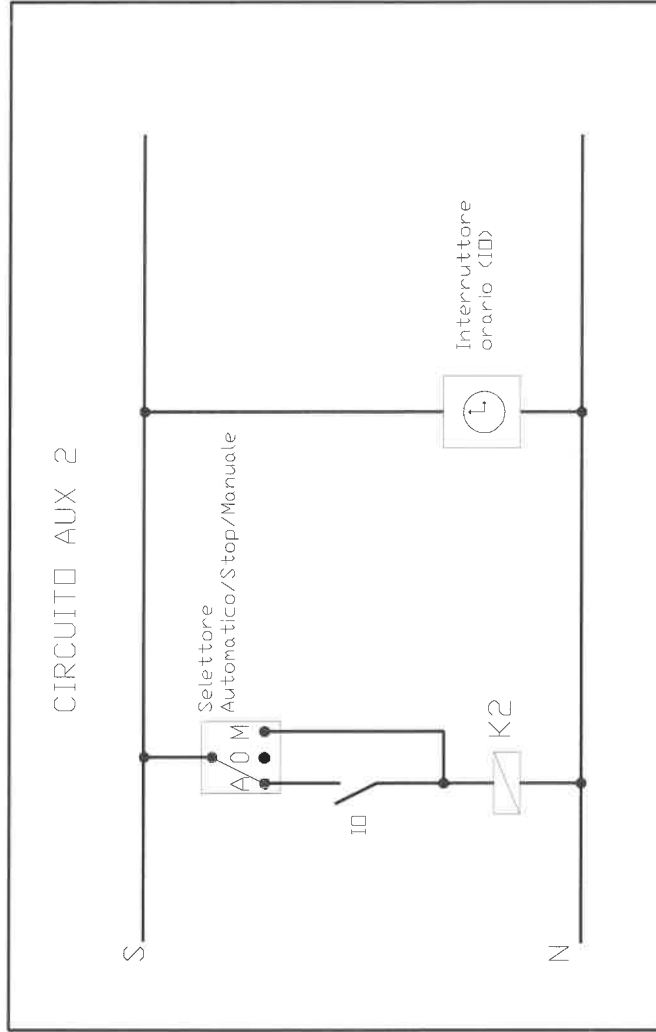
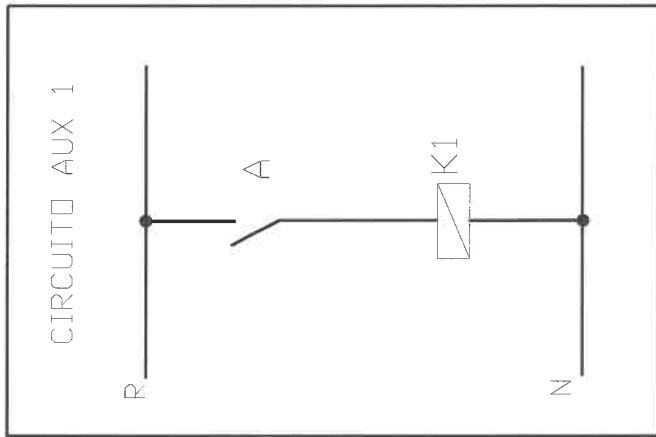
17 MAR. 2003  
 DATA REV 5

DISEGNATO  
 PROGETTISTA

A.E.M. per la CITTÀ di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadro Ufficio Atti Giudiziari

VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI  
 Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO T.se (TO)





- A Contatto ausiliario su inervento interruttore
- K1 Teleruttore di potenza circuito emergenza
- K2 Teleruttore di potenza comando ventole
- I0 Interruttore orario

VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI, CIVILI  
 ED INDUSTRIALI  
 Via Cadorna n. 11/D/6 - TEL. 4702958 - FAX 4500013  
 10071 BORGARO VERGATO (TO)  
 Part. IVA 0113350014

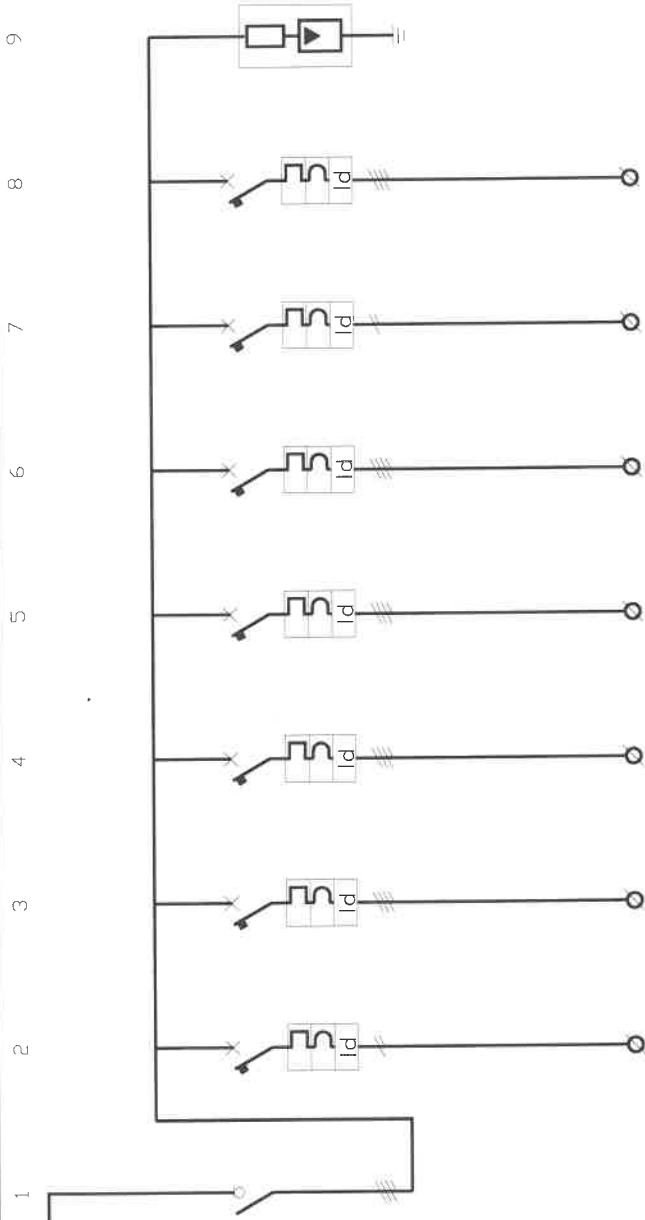


VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI  
 Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO I.ss (TO)

A.E.M. per la CITTA' di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Circuiti Ausiliari Quadro Ufficio Atti Giudiziari

DISEGNATORE: *[Signature]*  
 PROGETTISTA: *[Signature]*  
 DATA REV.:  
 17 MAR 2003  
 5B

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE



VACCHIANI SILVANO & FIGLIO s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI  
 Via Cadorna n. 11 - 10071 BORGARO TORINESE  
 Part. WA 0811/3500

DENOMINAZIONE	Generale	Circuito	Locali	Locali	Locali	Locali	Locali	Locali	Circuito	Scaricatore
POTENZA	53 kW	1	12	10	8	14	17	19	11	230
TENSIONE	380 V	220	380	380	380	380	380	380	380	
CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub>	90 A	5	20	20	20	20	20	20	19	
CORRENTE NOMINALE I <sub>n</sub> /Caratteristica	100 A	16/C	32/C	32/C	32/C	32/C	32/C	32/C	32/C	15000
n. POLI/p.d.I.	3P+n	1P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	
REG. SGANC. TERMICO	A	0,03/A	0,5/A	0,5/A	0,5/A	0,5/A	0,5/A	0,5/A	0,5/A	
REG. SGANC. MAGNETICO	A									
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A									
CONTATTORE taratura	A									
RELE' TERMICO	A									
FUSIBILE collibro	A									
LINEA N.		1	3	4	5	6	7			
FURMAZIONE	4x(XI6)mmq+T	2x(XI6)mmq+T	4x(XI10)mmq+T	4x(XI10)mmq+T	4x(XI10)mmq+T	4x(XI10)mmq+T	4x(XI10)mmq+T	4x(XI10)mmq+T		
ENERGIA PASSANTE	A <sup>2</sup> S	5580	11940	11940	11940	11940	11940	11940		
TENUTA TERMICA CAVD	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	476100	82656	1322500	1322500	1322500	1322500	1322500		
PORTATA CAVD I <sub>z</sub>	A	28,7	35	35	35	35	35	35		
LUNGHEZZA	m	30	30	30	30	30	30	30		
Icc FINE LINEA	A	660	1900	1900	1900	1900	1900	1900		
MAX LUNGH. PROTETTA	m	99	142	142	142	142	142	142		
Caduta di tensione percentuale	m	1,16	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94		
Posa Conduttori (CII 64/B tab. 52C)		3I-3E	3I-3E	3I-3E	3I-3E	3I-3E	3I-3E	3I-3E		

**VACCHIANI SILVANO E FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & c. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI  
 Via Cadorna n. 11/B/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO T.se (TO)

A.E.M. per la CITTÀ di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadro primo piano zona "F"

DISSEGNIATO:

PROGETTISTA:

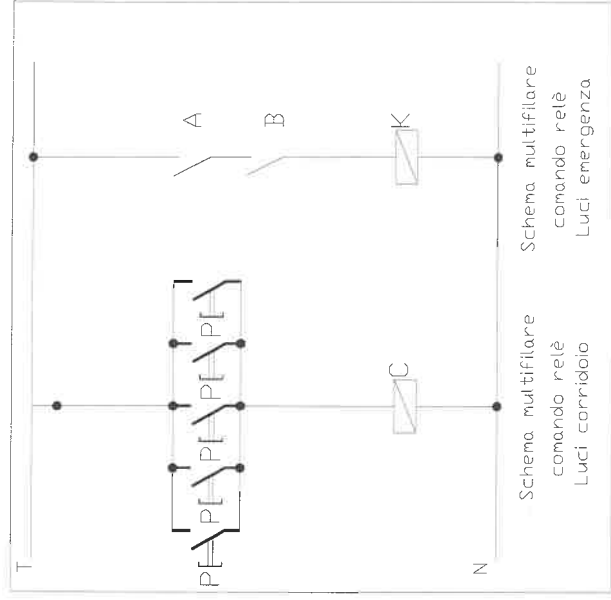
DATA: 17 MAR 2003

REVISIONI:



SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

1 2 3 4 5 6



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI ED INDUSTRIALI  
Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
10071 BORGARO TORINESE (TO)  
Part. IVA 0617350014

- A, B Contatti ausiliari su intervento interruttore
- C Relè passo-passo comando circuiti luce con attivazione anche manuale
- K Relè di potenza circuito emergenza
- P Pulsante di comando luce corridoio

DENOMINAZIONE	Generale luce a tutto corridoi	Circ. Luce 1	Circ. Luce 2	Circ. Luce 3	Luce emergenza	Circuito ausiliario
POTENZA	2	0,3	0,3	0,3	0,8	
TENSIONE	380	220	220	220	220	
CORRENTE IMPIEGO Ib	3	2	2	2	4	
CORRENTE NOMINALE In/Caratteristica n. POLI/P.d.I.	16	16/C	16/C	16/C	10/C	
REG. SGANC. TERMICO	3P+n	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/25	
REG. SGANC. MAGNETICO						
REG. DIFFERENZIALE/Tipo		0,03/A	0,03/A	0,03/A		
CONTATTORE taratura						
RELE' TERMICO						
FUSIBILE calibro						
LINEA N.	1	2	3	4		
FORMAZIONE	4x(1x2,5)mmq+T	2x(1x2,5)mmq+T	2x(1x2,5)mmq+T	2x(1x2,5)mmq+T		
ENERGIA PASSANTE	2625	2625	2625	2313		
TENUTA TERMICA CAVO	82656	82656	82656	82656		
PORTATA CAVO Iz	16,8	15,8	16,8	16,8		
LUNGHEZZA	n	30	30	30		
Icc FINE LINEA	A	275	275	275		
MAX LUNGH. PROTETTA	n	41	41	41		
Capacità di tensione percentuale		3,88	3,88	3,88		
Posa Conduzioni (CEI 64/8 tab. 52D)		31-3P	31-32	31-32		

A.E.M. per la CITTÀ di TORINO  
Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
Quadro Luce corridoio piano 1 zona F



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI  
Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
10071 BORGARO T.se (TO)

DISIGNATO



PROGETTISTA

17 MAR. 2003

DATA REV.

6B

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

10

9

8

7

6

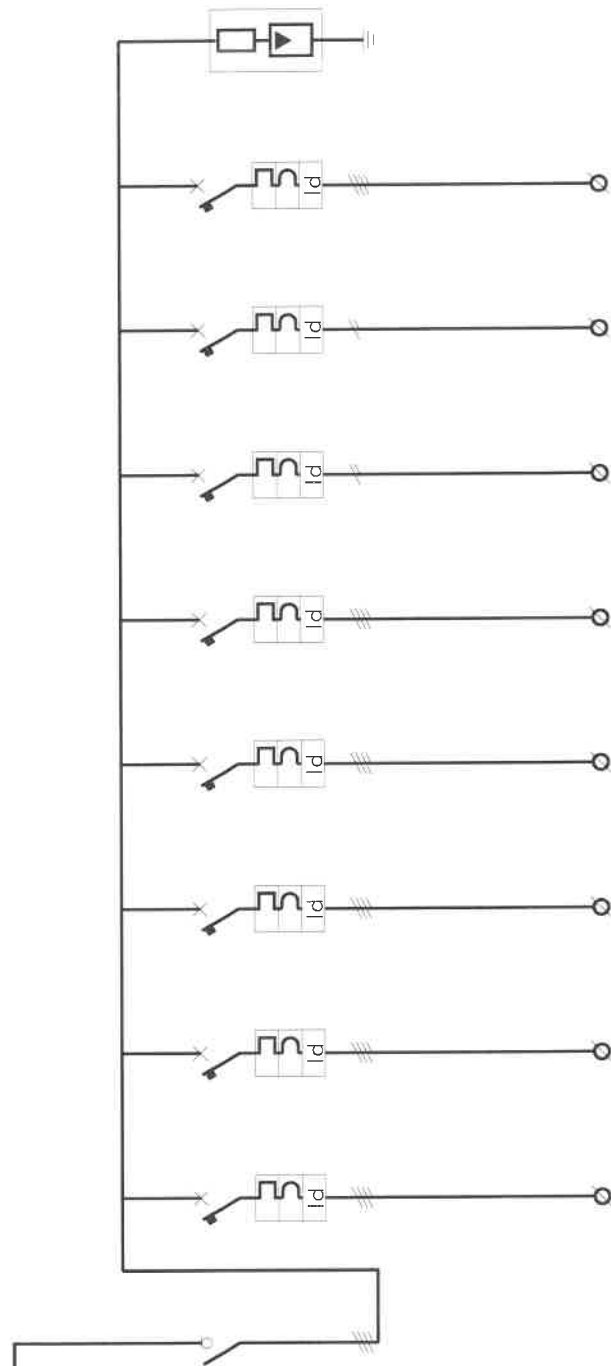
5

4

3

2

1



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI, CIVILI  
ED INDUSTRIALI  
Via Cadorna 11/B - 10071 BORGARO TORINESE  
Tel. 4702958 Fax 450.00.13  
Part. IVA 06117350014

DENOMINAZIONE	Generale Quadro	Locali 1-3 5-8-11 13-14	Locali 2-4 6-10-12	Locali 15-16 19-21-23-27 28-29-30	Locali 17 18-24-26	Generale luce atrio corridoi	Luce servizi	Centrale dati	Riserva	Scaricatore
POTENZA	KW	17	7	13	9	2	0,2	0,5	0	
TENSIONE	V	380	380	380	380	380	220	220	380	230
CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub>	A	96	15	28	15	4	1	3	1	
CORRENTE NOMINALE I <sub>n</sub> /Caratteristica	A	32/C	20/C	32/C	20/C	16/C	10/C	10/C	32/C	15000
n. POLI/Pd.I.	n/ka	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	1P+n/10	1P+n/10	3P+n/10	
REG. SGANC. TERMICO	A	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,3/A		0,5/A	
REG. SGANC. MAGNETICO	A									
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A									
CONTATTATORE taratura	A									
RELE' TERMICO	A									
FUSIBILE calibro	A									
LINEA N.		1	2	3	4	5	6	7	8	
FORMAZIONE	4x(1X25)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X6)mmq+T	4x(1X6)mmq+T	2x(1X1,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T		
ENERGIA PASSANTE	A <sup>3</sup> S	11940	11655	11940	11484	11988	404	4836		
TENUTA TERMICA CAVD	K <sup>3</sup> S <sup>2</sup>	1322500	1322500	1322500	476100	476100	29756	82656		
PORTATA CAVO I <sub>z</sub>	A	35	35	35	25,2	25,2	11,9	16,8		
LUNGHEZZA	m	30	40	30	30	10	30	20		
Icc FINE LINEA	A	1900	1425	1900	1140	3420	165	412		
MAX LUNGH. PROTETTA	m	142	142	142	136	171	39	66		
Caduta di tensione percentuale		0,93	1,25	0,93	0,96	0,25	4,05	1,61		
Posa Conduttori (CEI 64/8 tab. 52D)		31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32		

VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI  
Via Cadorna n.11/D/5 - TEL. 4702958 fax 4500013  
10071 BORGARO T.se (TO)

A.E.M. per la CITTÀ di TORINO  
Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
Quadro secondo piano zona "F"

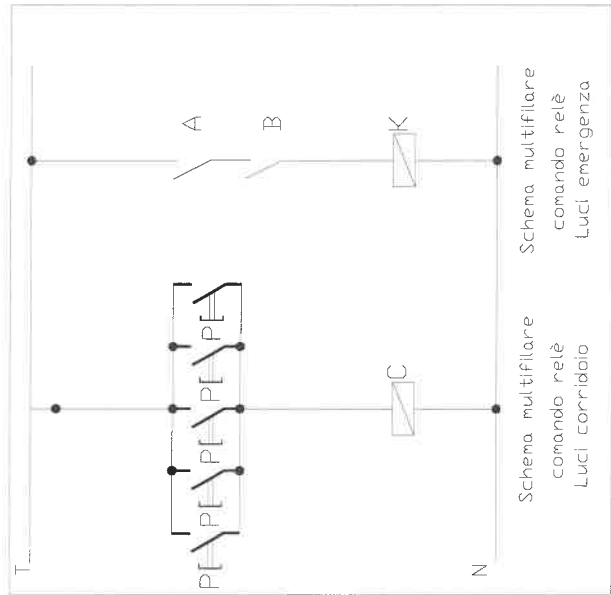
DISEGNATORE: *[Signature]* 17  
PROGETTISTA: *[Signature]*  
DATA REV. 7

MM.P. 2003



# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

1 2 3 4 5 6



**VACCHIANI & FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  
 ED INDUSTRIALI  
 Via Cadorna n. 11/128/18 - 45000.13  
 10071 BORGARO TORINESE  
 Part. IVA 06/350014

- A, B Contatti ausiliari su intervento interruttore
- C Relè passo-passo comando circuiti luce con attivazione anche manuale
- K Relè di potenza circuito emergenza
- P Pulsante di comando luce corridoio

DEMINAZIONE	Generale luce a tripo Corridoi	Circ. 1 Luce	Circ. 2 Luce	Circ. 3 Luce	Luce emergenza	Circuito ausiliario
POTENZA	2	0,3	0,3	0,3	0,8	
TENSIONE	380	220	220	220	220	
CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub>	3	2	2	2	4	
CORRENTE NOMINALE In/Caratteristica	16	16/C	16/C	16/C	10/C	
n. POLI/P.d.I.	3P+n	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/25	
REG. SGANC. TERMICO	A					
REG. SGANC. MAGNETICO	A					
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A					
CONTATTORE taratura	A	0,03/AC	0,03/AC	0,03/A		
RELE' TERMICO	A					
FUSIBILE calibro	A					
LINEA N.	1	2	3	4		
FORMAZIONE	4x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T	
ENERGIA PASSANTE	A <sup>2</sup> S	2625	2625	2625	2313	
TENUTA TERMICA CAVO	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	82656	82656	82656	82656	
PORTATA CAVO I <sub>z</sub>	A	16,8	16,8	16,8	16,8	
LUNGHEZZA	m	30	30	30	35	
Icc FINE LINEA	A	275	275	275	235	
MAX LUNGH. PROTETTA	m	41	41	41	66	
Calcolo di tensione percentuale		3,88	3,88	3,88	2,83	
Posa Conduttori (GEI 64/8 tab. 52C)		31-32	31-32	31-32	31-32	



**VACCHIANI SILVANO E FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI  
 Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO T.se (TO)

A.E.M. per la CITTA' di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadro Luce corridoio piano 2 zona F

PROGETTISTA  
 DATA REV. 17 MAR. 2003 7 B

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

10

9

8

7

6

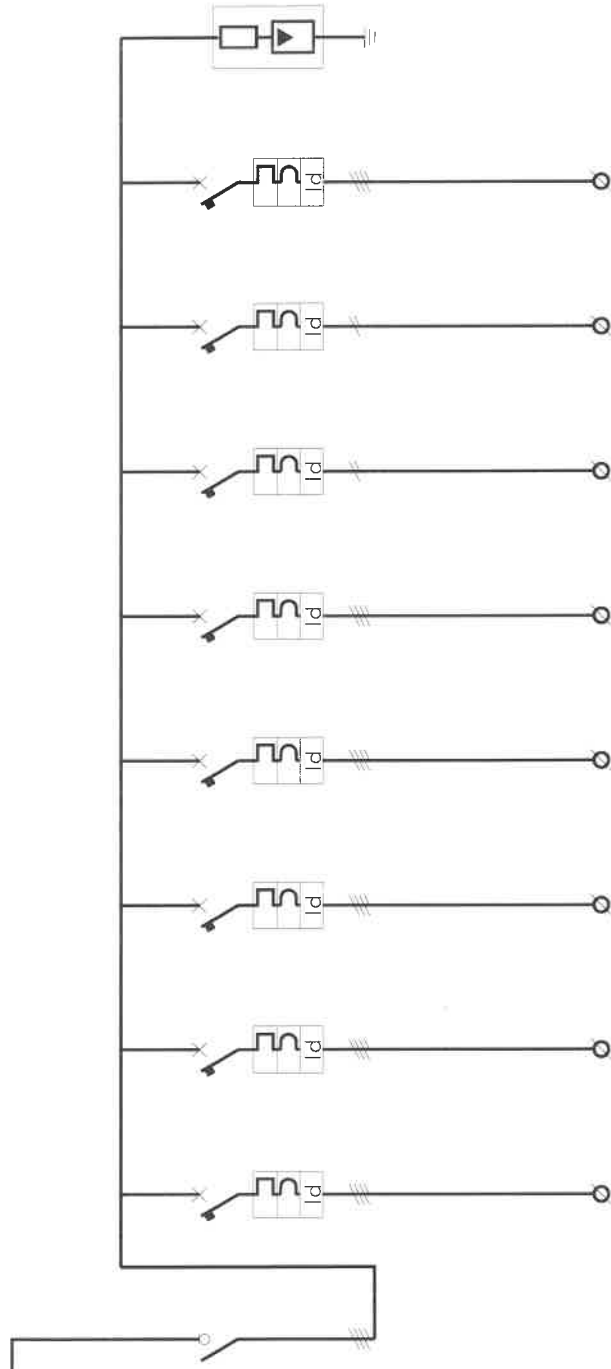
5

4

3

2

1



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  
ED IMPIANTI ALLI  
Via Cadorna n. 11/D/6 - 10071 BORGARO TORINESE  
Tel. 011 4702958 - 450.00.13  
Fax. 011 4702958  
Part. IVA 06117350014

DENOMINAZIONE	Generale Quadro	Locali 1-3-5-7 9-11-13	Locali 2-4-6 8-10	Locali 14-16 19-21-22-23 25-27-29	Locali 18-24 26-28	Generale luce atrio corridoi	Luce servizi	Centrifugino dati	Riserva	Scaricatore
POTENZA	kW 57	17	10	15	7	2	0,5	1	0,5	
TENSIONE	V 380	380	380	380	380	380	220	220	380	230
CORRENTE IMPIEGO Ib	A 96	29	17	25	15	4	1	6	1	
CORRENTE NOMINALE In/Caratteristica n. PBL/P.d.L.	A 100 3P+n	32/C 3P+n/10	20/C 3P+n/10	32/C 3P+n/10	20/C 3P+n/10	16/C 3P+n/10	10/C 1P+n/10	10/C 1P+n/10	32/C 3P+n/10	15000
REG. SGANC. TERMICO	A	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,03/A	0,3/A	0,5/A	
REG. SGANC. MAGNETICO	A									
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A									
CONTATTORE taratura	A									
RELE' TERMICO	A									
FUSIBILE calibro	A									
LINEA N.	1	2	3	4	5	6	7	8		
FORMAZIONE	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X6)mmq+T	2x(1X1,5)mmq+T	2x(1X2,5)mmq+T			
ENERGIA PASSANTE	A°S 11940	11655	11940	11988	11484	404	4836			
TENUTA TERMICA CAVO	K°S² 1322500	1322500	1322500	476100	476100	29756	82656			
PORTATA CAVO Iz	A 35	35	35	25,2	36	11,9	16,8			
LUNGHEZZA	m 30	40	30	10	30	30	20			
ICC FINE LINEA	A 1900	1425	1900	3420	1140	165	412			
MAX LUNGH. PROIETTA	m 142	228	142	171	136	39	66			
Caduta di tensione percentuale	0,93	0,78	0,93	0,25	0,96	4,05	1,61			
Posa Conduttori (CEI 64/8 tab. 52C)	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32			

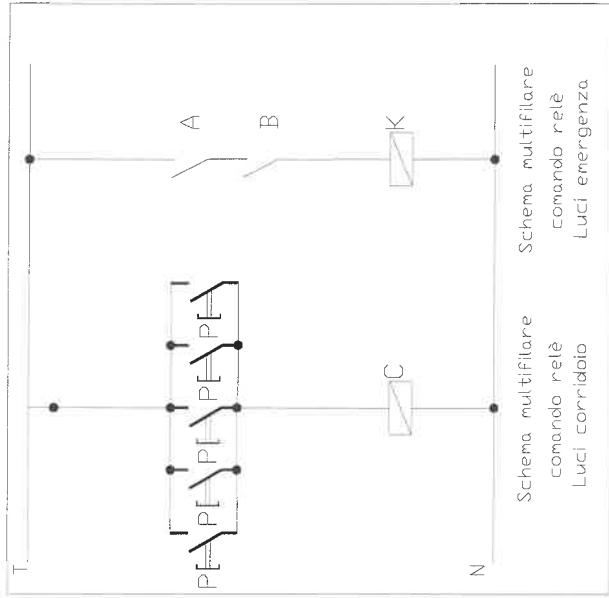
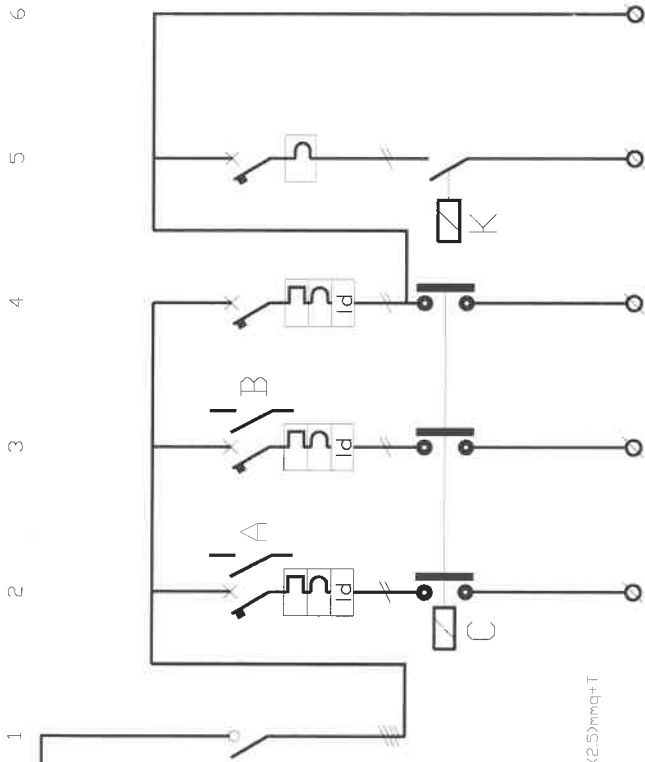
VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
IMPIANTI ELETTRICI  
Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
10071 BORGARO I.se (10)

A.E.M. per la CITTÀ' di TORINO  
Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
Quadro terzo piano zona "F"

7 MAG 2003  
DATA REV. 8  
DISEGNATORE  
PROGETTISTA



# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE



**VACCHIANI SILVANO E FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  
 ED INDUSTRIALI  
 Via Cadorina n.11/D/6 - 4702958 - 450.00.13  
 10071 BORGARO CRISTINESE  
 Part. IVA 0611735014

- A , B Contatti ausiliari su intervento interruttore
- C Relè' passo-passo comando circuiti luce con attivazione anche manuale
- K Relè' di potenza circuito emergenza 4x(1x2,5)mmq+T
- P Pulsante di comando luce corridoio

DENOMINAZIONE	Generale luce n. tipo Corridoi	Circ. 1, Luce	Circ. 2, Luce	Circ. 3, Luce	Luce emergenza	Circuito ausiliario
POTENZA	2	0,3	0,3	0,3	0,6	
TENSIONE	380	220	220	220	220	
CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub>	3	2	2	2	4	
CORRENTE NOMINALE in/Caratteristica	16	16/C	16/C	16/C	10/C	
n. POLI/P.d.I.	3P+n	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/25	
REG. SGANC. TERMICO	A					
REG. SGANC. MAGNETICO	A					
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A	0,03/A	0,03/A	0,03/A		
CONTATTORE taratura	A					
RELE' TERMICO	A					
FUSIBILE calibro	A					
LINEA N.		1	2	3	4	
FORMAZIONE	4x(1x2,5)mmq+T	2x(1x2,5)mmq+T	2x(1x2,5)mmq+T	2x(1x2,5)mmq+T	2x(1x2,5)mmq+T	
ENERGIA PASSANTE	A <sup>3</sup> S	2625	2625	2625	2313	
TENUTA TERMICA CAVO	K <sup>3</sup> S <sup>2</sup>	82656	82656	82656	82656	
PORTATA CAVO I <sub>z</sub>	A	16,8	16,8	16,8	16,8	
LUNGHEZZA	m	30	30	30	35	
Icc FINE LINEA	A	275	275	275	235	
MAX LUNGH. PROTETTA	m	41	41	41	66	
Caduta di tensione percentuale		3,88	3,88	3,88	2,83	
Posa Conduttori (CEI 64/8 Tab. 52C)		31-32	31-32	31-32	31-32	

**VACCHIANI SILVANO E FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI  
 Via Cadorina n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO I.se (TO)

A.E.M. per la CITTÀ' di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadro Luce corridoio piano 3 zona F

PROGETTISTA

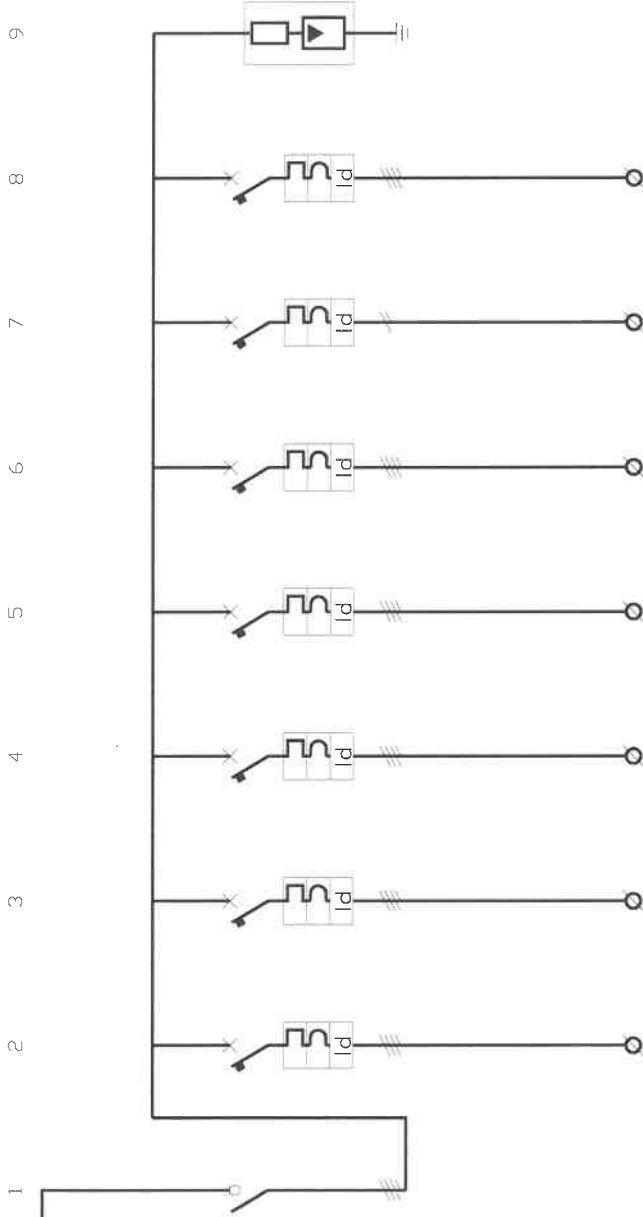
DATA PROGETTO  
**17 MAR 2003**

DISSEGNO N.  
**8B**





SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE



VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  
 ED INDUSTRIALI  
 Via Cadorna n. 11/D/6 - 4702958 - 450.00.13  
 10071 BORGARO TORINESE  
 Part. IVA 06117350014

DENOMINAZIONE	Generale Quadro	Locali 1-3 3-7-11	Locali 2-4 6-10	Locali 14 16-19-21-23 25-27-28-30	Locali 17 18-20-24 26-29-31	Generale luce, altro corridoio	Luce servizi	Riserva	Scaricatore
POTENZA	57	17	7	13	9	2	0,2	0	
TENSIONE	380	380	380	380	380	380	220	380	230
CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub>	96	29	15	28	15	4	1	1	
CORRENTE NOMINALE I <sub>n</sub> /Caratteristica	100	32/C	32/C	32/C	32/C	16/C	20/C	32/C	15000
n. POLI/Ph.I.	3P+n	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	3P+n/10	1P+n/10	3P+n/10	
REG. SGANC. TERMICO	A								
REG. SGANC. MAGNETICO	A								
REG. DIFFERENZIALE/Tipo	A	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,5/A Sel	0,03/A	0,3/AC	
CONTATTORE taratura	A								
RELE' TERMICO	A								
FUSIBILE calibro	A								
LINEA N.	1	2	3	4	5	7			
FORMAZIONE	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	4x(1X10)mmq+T	2x(1X1,5)mmq+T			
ENERGIA PASSANTE	11940	11655	11940	11484	11988	404			
TENUTA TERMICA CAVO	1322500	1322500	1322500	1322500	1322500	29756			
PORTATA CAVO I <sub>z</sub>	35	35	35	35	35	11,9			
LUNGHEZZA	30	40	30	30	10	30			
Icc FINE LINEA	1900	1425	1900	1900	3420	165			
MAX LUNGH. PROTETTA	142	142	142	142	171	39			
Caduta di tensione percentuale	0,93	1,25	0,93	0,93	0,25	4,05			
Peso Conduttori (CEI 64/8 tab. 52C)	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32			

DESIGNATOR:   
 DATA REV

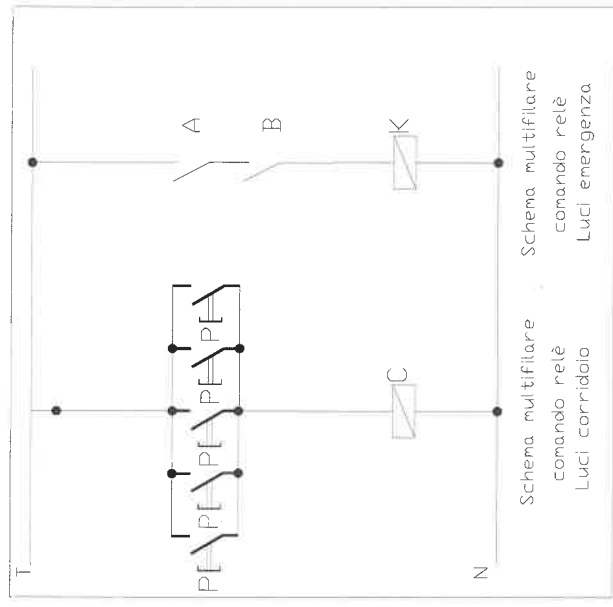
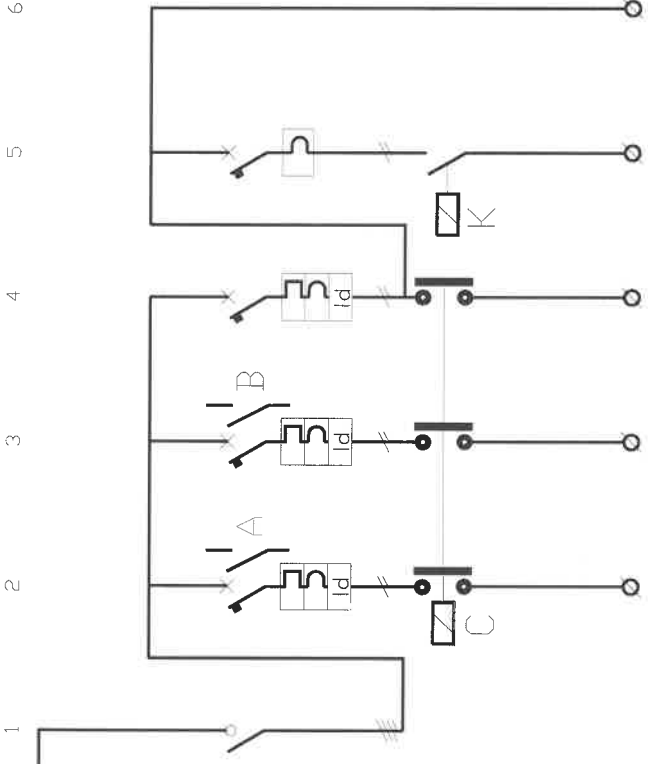
AEM per la CITTA' di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadro quarto piano zona "F"

VACCHIANI SILVANO E FIGLIO  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI  
 Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO T.se (TO)



17<sup>A</sup> MAR. 2003  
 PROGETTISTA

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE



**VACCHIANI SILVANO & FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI, CIVILI  
 ED INDUSTRIALI  
 Via Cadorna n. 11/D/6 - 4702958 - 450.00.13  
 10071 BORGARO TORINESE  
 Part. NA 0617350014

- A - B Contatti ausiliari su intervento interruttore
- C Relè passo-passo comando circuiti luce con attivazione anche manuale
- K Relè di potenza circuito emergenza
- P Pulsante di comando luce corridoio

UTENZE	DESCRIZIONE	Generale luce a tutto corridoi	Circ. 1 Luce	Circ. 2 Luce	Circ. 3 Luce	Luce emergenza	Circuito ausiliario
2	POTENZA kW		0,3	0,3	0,3	0,6	
380	TENSIONE V		220	220	220	220	
3	CORRENTE IMPIEGO I <sub>b</sub> A		2	2	2	4	
16	CORRENTE NOMINALE I <sub>n</sub> /Caratteristica n. POLI/P.d.I.		16/C	16/C	16/C	10/C	
3P+n	REG. SGANC. TERMICO A		1P+n/6	1P+n/6	1P+n/6	1P+n/25	
	REG. SGANC. MAGNETICO A						
	REG. DIFFERENZIALE/Tipo A		0,03/A	0,03/A	0,03/A		
	CONTATTORE taratura A						
	RELE' TERMICO A						
	FUSIBILE calibro A						
	LINEA N.		1	2	3	4	
	FORMAZIONE	4x(1X2,5)mmq+1	2x(1X2,5)mmq+1	2x(1X2,5)mmq+1	2x(1X2,5)mmq+1	2x(1X2,5)mmq+1	
	ENERGIA PASSANTE A <sup>2</sup> S	2625	2625	2625	2625	2313	
	TENUTA TERMICA CAVO K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	82656	82656	82656	82656	82656	
	PORTATA CAVO I <sub>z</sub> A	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
	LUNGHEZZA m	30	30	30	30	30	
	Icc FINE LINEA A	275	275	275	275	235	
	MAX LUNGH. PROTETTA m	41	41	41	41	66	
	Calotta di tensione percentuale	3,88	3,88	3,88	3,88	2,83	
	Posa Conduttori (CEI 64/8 tab. 52C)	31-32	31-32	31-32	31-32	31-32	

**VACCHIANI SILVANO & FIGLIO**  
 di Silvano Vacchiani & C. s.n.c.  
 IMPIANTI ELETTRICI  
 Via Cadorna n.11/D/6 - TEL. 4702958 fax 4500013  
 10071 BORGARO T.se (TO)

ASSEGNO N. **2003**  
 DATA REV. **9B**

PROGETTISTA *[Signature]*  
 DISEGNATORE **17 MP**

A.E.M. per la CITTÀ di TORINO  
 Adeguamento degli impianti elettrici di Palazzo Civico  
 Quadro Luce corridoio piano 4 zona F

