



CITTA' DI TORINO

VICEDIREZIONE GENERALE
SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO

D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI

SETTORE B-RISTRUTTURAZIONI E
NUOVI EDIFICI MUNICIPALI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT - Via Leoncavallo 25
Ristrutturazione ad uso sociale, anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

Gruppo di progettazione

arch. Dario Sardi
arch. Antonella Marchetti
geom. Guido Guarini
sig. Ugo Maritano
geom. Andrea Milano
p.i. Giacomo Guastavigna
p.i. Mauro Raimondo
ing. Antonio D'Arpa
sig. Dario Costa
geom. Roberto Bottero

Progetto architettonico:

arch. Dario Sardi
arch. Antonella Marchetti

Progetto strutturale:

ing. Paolo Bormida
ing. Ermanno Piretta

Impianto termico - idrico:

p.i. Giacomo Guastavigna
p.i. Mauro Raimondo

Impianto elettrico:

ing. Antonio D'Arpa

Impianto spegnimento a gas inerte:

ing. Salvatore Cali Quaglia

Responsabile del procedimento e
Dirigente Settore Tecnico
arch. Dario Sardi



PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

QUADRO ELETTRICO
PIANO SECONDO ZONA A

NOME-FILE

Scala Plot

RIFERIMENTO

SCALA

REV

MODIFICHE

DATA

DISEGNATO

CONTROLLATO

0

EMISSIONE

Mag. 2000

cs

ep

1

AGGIORNAMENTO

Marzo 2004

SG

2

3

4

5



NUMERO DI MATRICOLA

04109

AGGIORNATOTO DA

LAMANDA C.

DATA AGGIORNAMENTO

08/09/2004

ELABORATO

QE/19

Matricola quadro

Q04/224

Valore di I.cto presunta (KA)

5.2

Tensione (V)

400/230

Frequenza (Hz)

50

Sistema neutro

TT

Grado IP

40

Carpenteria

METALLO

Dimensionamento barre

250A

Descrizione del quadro

-Armadio Bticino serie LDX.

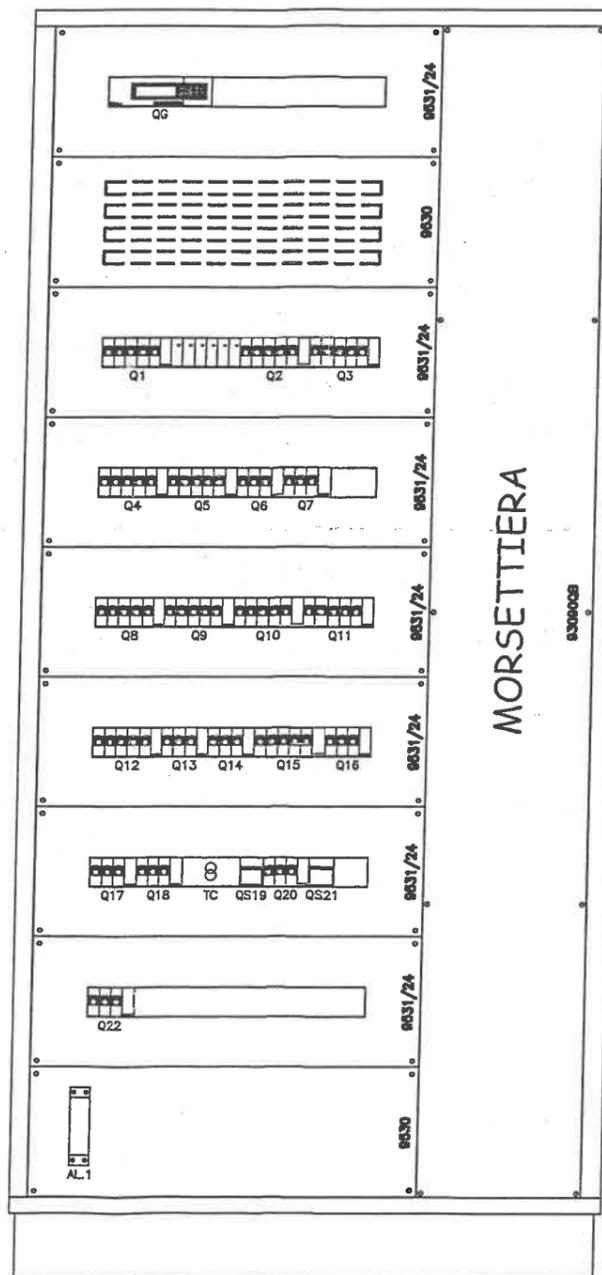
-Dimensioni di ingombro
-910 X 1950 X 200
(bxhxp).

-Portella in lamiera e
cristallo.

-Colore RAL 7035.

910mm

1950mm



vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO

VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT

Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
Ristrutturazione ad uso sociale,
anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO

QUADRO ELETTRICO
PIANO SECONDO ZONA A

elleci
CABLAGGI

VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY

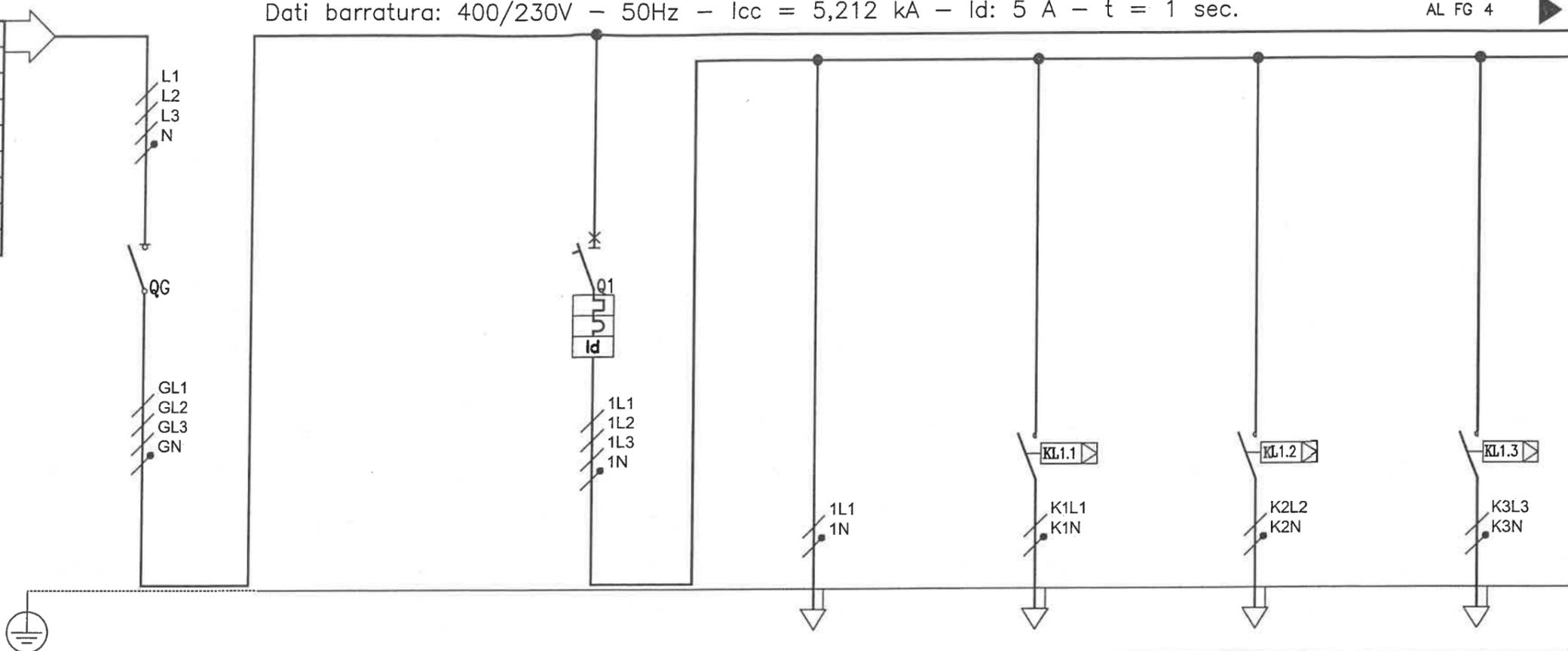
TEL. 0574673981
elleci.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04109
AGGIORNATOTO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 02	SEGUE 03

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,212 kA - Id: 5 A - t = 1 sec.

AL FG 4

Dal Quadro: QUADRO ELETTRICO	
SMISTAMENTO LUCE - F.M.	
Partenza:	11
Tipo posa:	13_
Sezione:	3,5(1x35)+PE25
Lunghezza:	65 metri
Sigla cavo:	FG70R
Icc max:	
Distribuzione:	Quadripolare



LE LUNGHEZZE DELLE LINEE RIPORTATE SUGLI ELABORATI GRAFICI SONO VALIDE SOLTANTO AI FINI DIMENSIONALI E NON PER IL COMPUTO METRICO

MORSETTIERA				1L1-1N	K1L1-K1N	K2L2-K2N	K3L3-K3N
Sigla utenza	G			L1	L1E	L1F	L1G
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE		LUCE ATRIO	LUCE FILTRO	LUCE CIRC.1E ATRIO	LUCE CIRC.1F ATRIO	LUCE CIRC.1G ATRIO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	33		3,25	0,303	0,252	0,189	0,819
CORRENTE (Ib) [A]	54		7,51	1,458	1,212	0,909	3,94
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	TIPO	MODULARE		MODULARE	---	---	---
	Curva Interruttore			C	---	---	---
	Numero Poli	4		4	---	---	---
	In / Im [A]	100/---		10/89	---/---	---/---	---/---
	Ir Max/Ir Min/Ir Reg [A]	---/---/100		---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Ir Neutro [A]	---		10	---	---	---
	P.d.l. [kA] / I diff. [A]	---/---		6/0,03	---/---	---/---	---/---
Teleruttore					2x10A bob.230Vac	2x10A bob.230Vac	2x10A bob.230Vac
Relè Termico							
Reg. Termica [A]							
DISTRIBUZIONE				Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
Numerazione Morsetto							
Sigla automatica							
LINEA	Lunghezza [m]			35	35	35	35
	Sigla armonizzata			FROR	FROR	FROR	FROR
	Sezione [mmq]			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	POSA			115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8
	Portata (Iz) [A]			17	17	17	17

vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
Ristrutturazione ad uso sociale,
anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO
PIANO SECONDO ZONA A

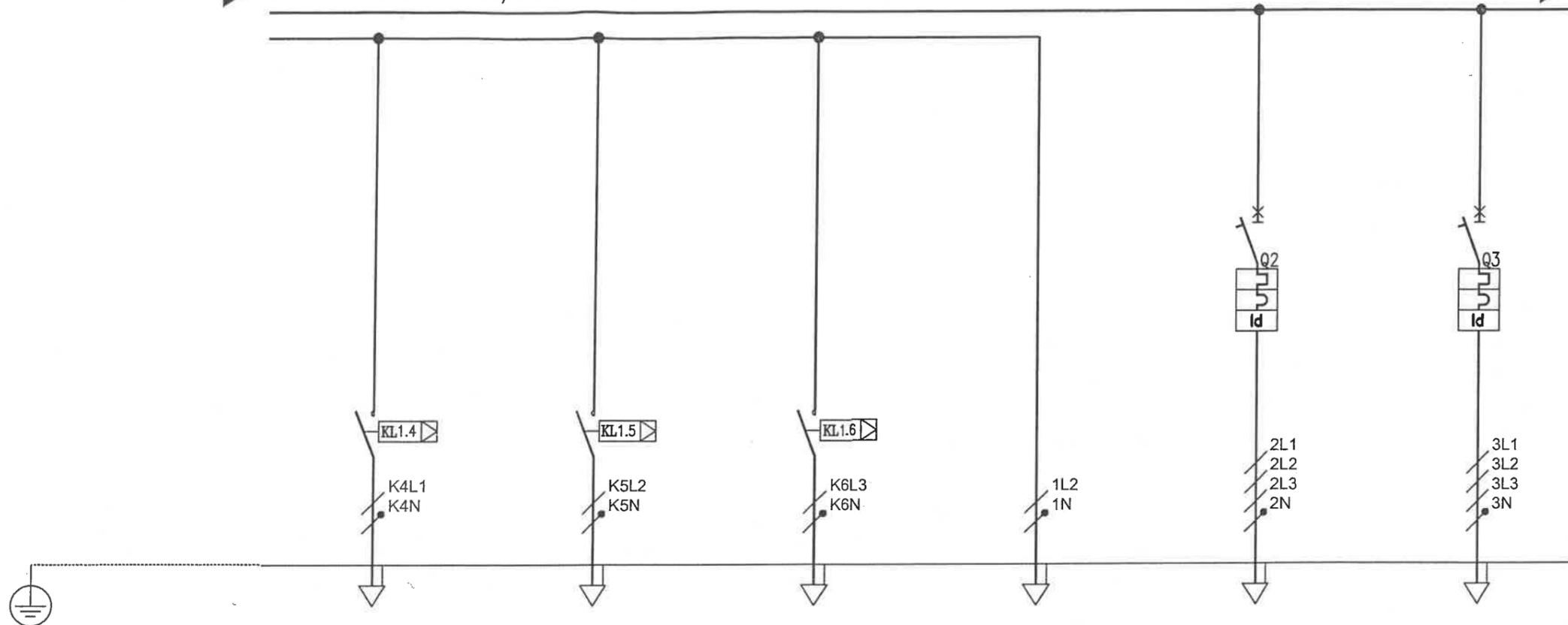
ellecti
CABLAGGI
VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY
TEL. 0574673981
ellecti.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04109
AGGIORNATO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 03	1 SEGUE 04

DAL FG 3

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,212 kA - I_d: 5 A - t = 1 sec.

AL FG 5



MORSETTIERA		K4L1-K4N	K5L2-K5N	K6L3-K6N	1L2-1N	2L1-L2-L3-N	3L1-L2-L3-N
Sigla utenza		L1H	L1I	L1L	L1	L2	L3
Descrizione		LUCE CIRC.1H ATRIO	LUCE CIRC.1I ATRIO	LUCE CIRC.1L ATRIO	LUCE EMERGENZA ATRIO	LUCE CIRC.1 UFFICI	LUCE CIRC.2 UFFICI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,76	0,189	0,189	0,549	2,16	3,24
CORRENTE (I _b) [A]		3,657	0,909	0,909	2,641	3,464	5,196
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	TIPO	---	---	---	---	MODULARE	MODULARE
	Curva Interruttore	---	---	---	---	C	C
	Numero Poli	---	---	---	---	4	4
	In / Im [A]	---/---	---/---	---/---	---/---	10/89	10/89
	I _r Max/I _r Min/I _r Reg [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/10
	I _r Neutro [A]	---	---	---	---	10	10
	P.d.l. [kA] / I diff. [A]	---/---	---/---	---/---	---/---	6/0,03	6/0,03
Teleruttore	2x10A bob.230Vac	2x10A bob.230Vac	2x10A bob.230Vac				
Relè Termico							
Reg. Termica [A]							
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare
Numerazione Morsetto							
Siglatura automatica							
LINEA	Lunghezza [m]	35	35	35	35	35	35
	Sigla armonizzata	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
	Sezione [mmq]	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	5G2,5	5G2,5
	POSA	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8
	Portata (I _z) [A]	17	17	17	17	15	15

vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
Ristrutturazione ad uso sociale,
anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO
PIANO SECONDO ZONA A

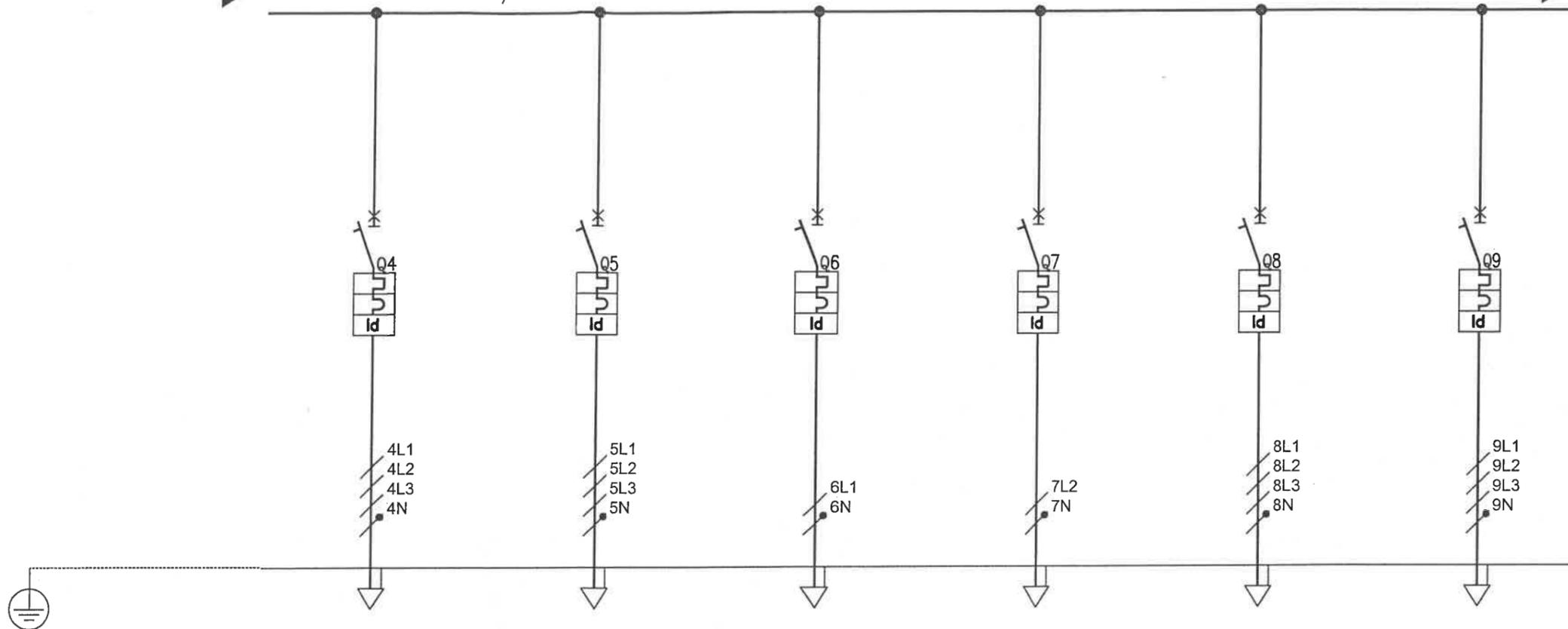
elleggi
CABLAGGI
VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY
TEL. 0574673981
elleggi.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA 04109
AGGIORNATO DA LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO 08/09/2004
FOGLIO 04 | SEGUE 05

DAL FG 4

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,212 kA - I_d: 5 A - t = 1 sec.

AL FG 6



MORSETTIERA		4L1-L2-L3-N	5L1-L2-L3-N	6L1-6N	7L2-7N	8L1-L2-L3-N	9L1-L2-L3-N
Sigla utenza		L4	L5	L6	FM1	FM2	FM3
Descrizione		LUCE CIRC.3 UFFICI	LUCE CIRC.4 UFFICI	LUCE SERVIZI	F.M. ATRIO	F.M. CIRC.1 UFFICI	F.M. CIRC.2 UFFICI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,16	1,755	0,556	0,564	8,4	9,8
CORRENTE (I _b) [A]		3,464	2,815	2,675	2,714	13	16
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva Interruttore	C	C	C	C	C	C
	Numero Poli	4	4	2	2	4	4
	I _n / I _m [A]	10/89	10/89	10/88	16/136	25/226	25/226
	I _r Max/I _r Min/I _r Reg [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/25	---/---/25
	I _r Neutro [A]	10	10	10	16	25	25
P.d.l. [kA]/ I diff. [A]	6/0,03	6/0,03	6/0,03	6/0,03	6/0,3 AS	6/0,3 AS	
Teleruttore							
Relè Termico							
Reg. Termica [A]							
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare
Numerazione Morsetto							
Siglatura automatica							
LINEA	Lunghezza [m]	35	35	35	35	35	35
	Sigla armonizzata	FROR	FROR	FROR	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K
	Sezione [mmq]	5G2,5	5G2,5	3G2,5	2(1x4)+PE4	4(1x6)+PE6	4(1x6)+PE6
	POSA	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8	115/2U_5/35/0,8	115/2U_5/35/0,8	115/2U_5/35/0,8
Portata (I _z) [A]	15	15	17	24	27	27	

vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

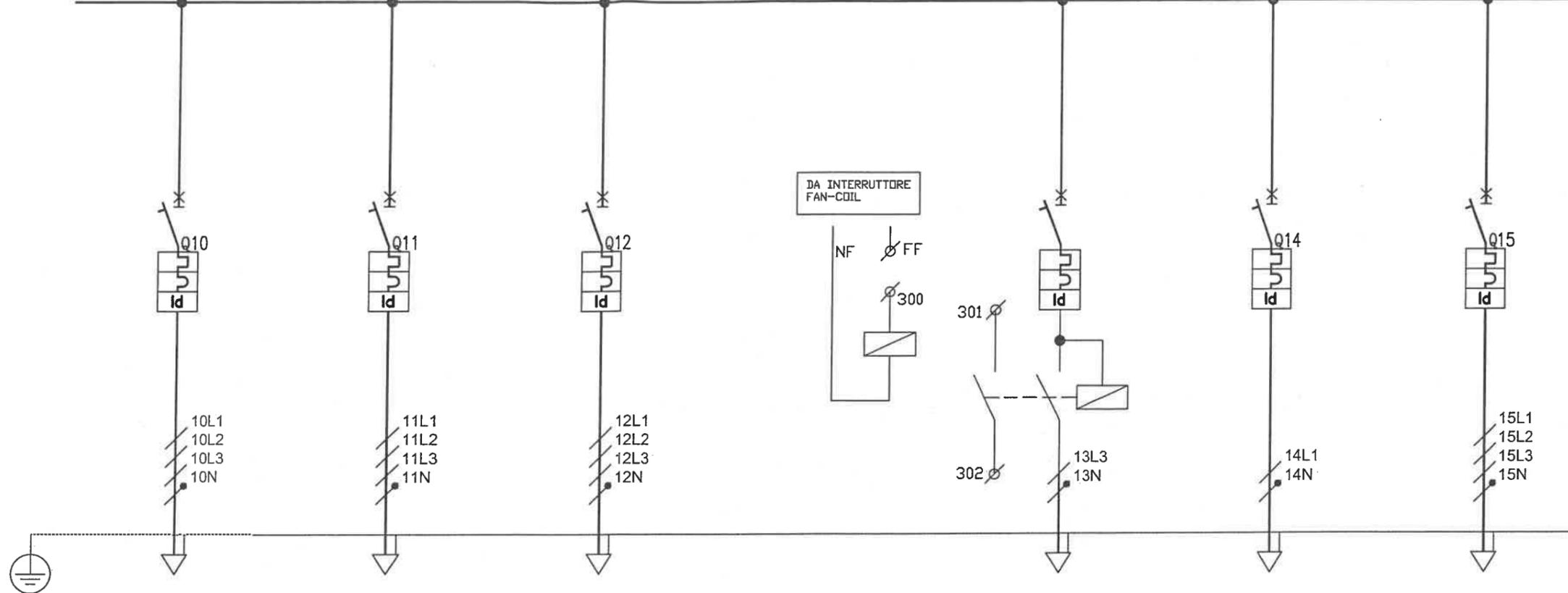
Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
Ristrutturazione ad uso sociale,
anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO
PIANO SECONDO ZONA A

e|l|e|c|c|i
CABLAGGI
VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY
TEL. 0574673981
elledi.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04109
AGGIORNATO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOLGIO 05	SEGUE 06

DAL FG 5 ▶ Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,212 kA - I_d: 5 A - t = 1 sec. AL FG 7 ▶



MORSETTIERA	10L1-L2-L3-N	11L1-L2-L3-N	12L1-L2-L3-N		13L3-13N	14L1-14N	15L1-L2-L3-N	
Sigla utenza	FM4	FM5	FM6		FM7	FM8	FM9	
Descrizione	F.M. CIRC.3 UFFICI	F.M. CIRC.4 UFFICI	F.M. PRESE DI SERVIZIO		ALIMENTAZIONE FAN-COIL	PREDISPOSIZIONE IMP. REG. RISCALDAMENTO	ALIMENTAZIONE ASCIUGAMANI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	6,3	6,3	1,972		1,05	0	6,6	
CORRENTE (I _b) [A]	10	10	3,163		5,052	0	11	
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	
	Curva Interruttore	C	C	C		C	C	
	Numero Poli	4	4	4		2	2	
	I _n / I _m [A]	25/226	25/226	16/130		16/136	16/136	16/130
	I _r Max/I _r Min/I _r Reg [A]	----/----/25	----/----/25	----/----/16		----/----/16	----/----/16	----/----/16
	I _r Neutro [A]	25	25	16		16	16	16
	P.d.l. [kA]/ I diff. [A]	6/0,3 AS	6/0,3 AS	6/0,03		6/0,03	6/0,03	6/0,03
Teleruttore								
Relè Termico								
Reg. Termica [A]								
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		Monofase L3+N		Quadripolare	
Numerazione Morsetto								
Siglatura automatica								
LINEA	Lunghezza [m]	35	35	35		35	45	
	Sigla armonizzata	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K		N07 V-K	N07 V-K	
	Sezione [mmq]	4(1x6)+PE6	4(1x6)+PE6	4(1x4)+PE4		2(1x4)+PE4	4(1x4)+PE4	
	POSA	115/2U_5/35/0,8	115/2U_5/35/0,8	115/2U_5/35/0,8		115/2U_5/35/0,8	115/2U_5/35/0,8	
	Portata (I _z) [A]	27	27	21		24	21	

vietata la riproduzione senza autorizzazione

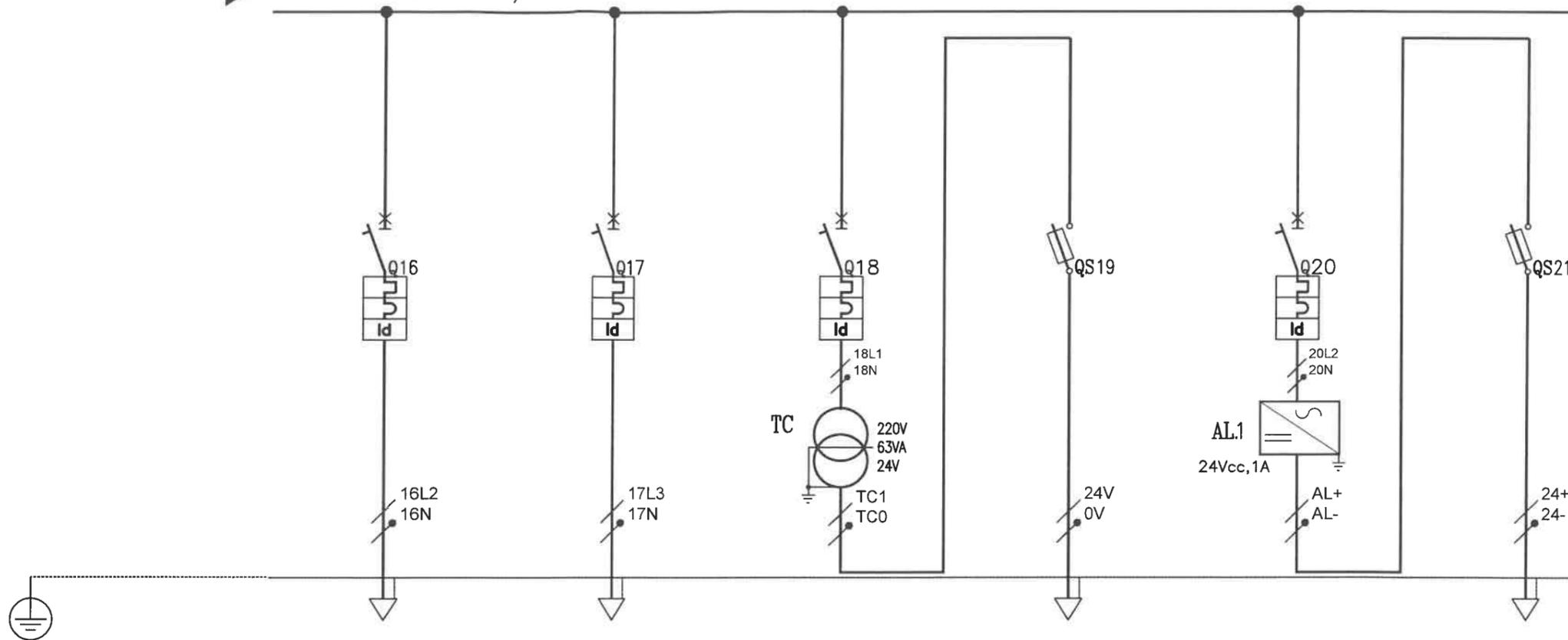
CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
Ristrutturazione ad uso sociale,
anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO
PIANO SECONDO ZONA A

ellecti
CABLAGGI
VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY
TEL. 0574673981
ellecti.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04109
AGGIORNATOTO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 06	SEGUE 07

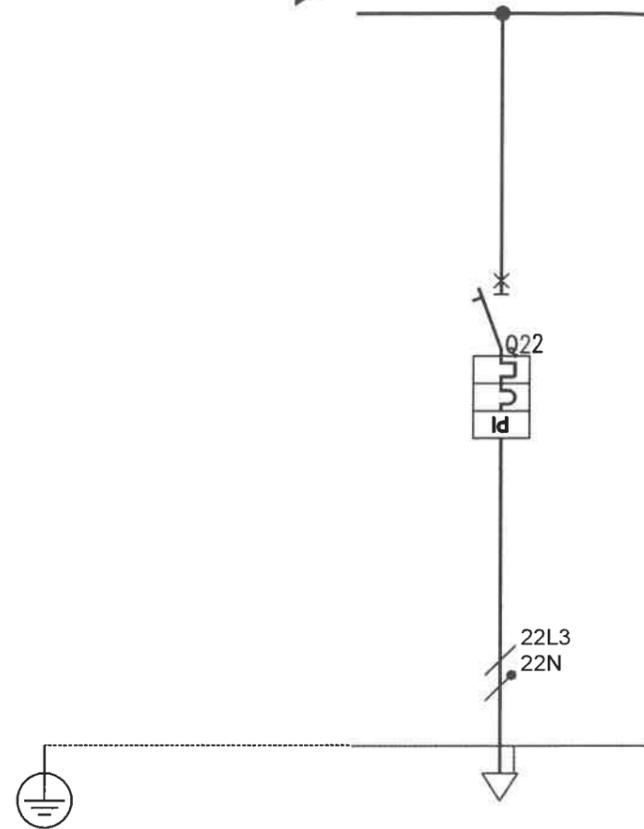


MORSETTIERA		16L2-16N	17L3-17N	24V-0V	24+ / 24-		
Sigla utenza		FM10	FM11	FM12	FM13		
Descrizione		ARMADIO DATI	ALIMENTAZIONE TELECAMERE	CIRCUITO 24Vac	IMPIANTO DI CHIAMATA	CIRCUITO 24Vcc	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5					
CORRENTE (I _b) [A]		2,406					
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva Interruttore	C	C	C	gL	C	gL
	Numero Poli	2	2	2	2	2	2
	I _n / I _m [A]	16/136	10/88	10/88	6/15	10/88	4/9
	I _r Max/I _r Min/I _r Reg [A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/6	---/---/10	---/---/4
	I _r Neutro [A]	16	10	10	6	10	4
	P.d.l. [kA]/ I diff. [A]	6/0,03	6/0,03	6/0,03	50/---	6/0,03	50/---
Teleruttore							
Relè Termico							
Reg. Termica [A]							
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N		
Numerazione Morsetto							
Siglatura automatica							
LINEA	Lunghezza [m]	15	45	35			
	Sigla armonizzata	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K			
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+PE2,5	2(1x2,5)+PE2,5	2(1x2,5)+PE2,5			
	POSA	115/2U__5/35/0,8	115/2U__5/35/0,8	115/2U__5/35/0,8			
	Portata (I _z) [A]	18	18	18			

vietata la riproduzione senza autorizzazione

DAL FG 7

► Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,212 kA - I_d: 5 A - t = 1 sec.



MORSETTIERA		22L3-22N				
Sigla utenza		FM14				
Descrizione		RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]						
CORRENTE (I _b) [A]						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	TIPO	MODULARE				
	Curva Interruttore	C				
	Numero Poli	2				
	I _n / I _m [A]	10/88				
	I _r Max/I _r Min/I _r Reg [A]	----/----/10				
	I _r Neutro [A]	10				
	P.d.l. [kA] / I diff. [A]	6/0,03				
	Teleruttore					
Relè Termico						
Reg. Termica [A]						
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N				
Numerazione Morsetto						
Siglatura automatica						
LINEA	Lunghezza [m]					
	Sigla armonizzata					
	Sezione [mmq]					
	POSA					
	Portata (I _z) [A]					

vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
 VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
 D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
 SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

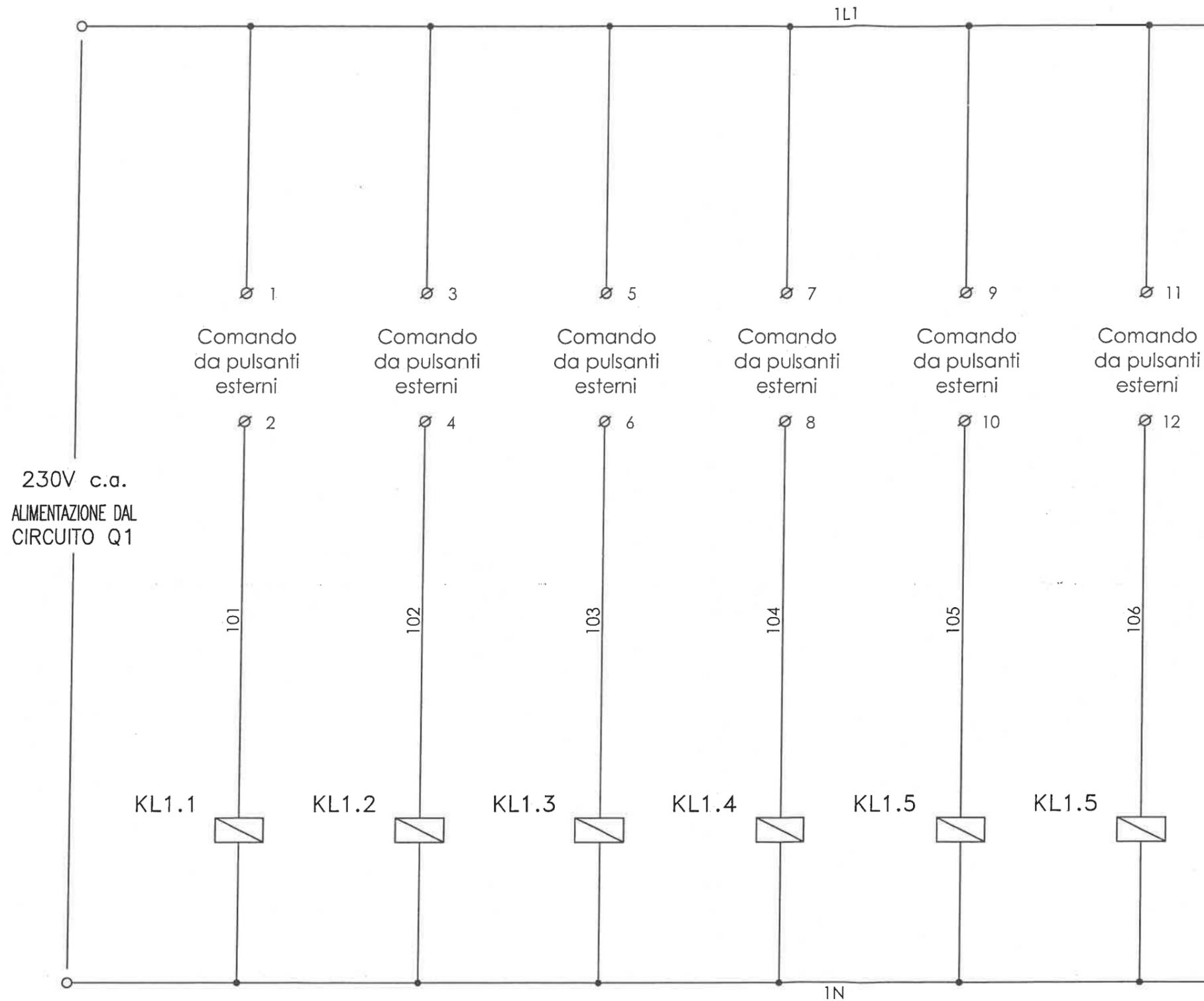
Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
 Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
 Ristrutturazione ad uso sociale,
 anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO
 QUADRO ELETTRICO
 PIANO SECONDO ZONA A



NUMERO DI MATRICOLA	04109
AGGIORNATO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 08	1 SEGUE 09

A B C D E F G H M N P R S T U



Relè passo passo 2NO (art. Bficino FP2A/230).

elleci
CABLAGGI

VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY

TEL. 0574673981
elleci.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04109
AGGIORNATOTO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004

Data emiss.:	Settembre 04
Foglio N.	09
Segue N.	--
Disegnatore:	GRI L

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File: **QAE_19.dwg**
CAD: **AutoCAD 2002**

QE/19

Revisione N.:	00	Data ult. rev.:	Settembre 04
Cliente:			



Coop B. Cellini
Impianti elettrici
via del Lazzaretto, 92
59100 - Prato
tel. 0574/55911
fax 0574/559155

Descrizione:
13106
EX CEAT
SCHEMA AUSILIARI

Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione tipo ANSCommittente : **COOP B.CELLINI S.R.L. - VIA DEL LAZZERETTO, 92 - 59100 PRATO**Matricola n. **04109**Tensione funzionamento nominale **400 V** Tensione nominale circuiti ausiliari **230 V** Tensione isolamento nominale **600 V**
I CTO CTO condizionata **5,2 kA** Frequenza **50 HZ** Grado di protezione **IP 40** Forma di segregazione **1**Il quadro elettrico citato in riferimento è stato realizzato secondo quanto prescritto dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati **Bticino**

Sulla base di quanto sopra si dichiara la conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) paragrafi:

- 8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura
- 8.2.2 Verifica delle proprietà dielettriche
- 8.2.3 Verifica della tenuta al corto circuito
- 8.2.4 Verifica dell'efficienza del circuito di protezione
 - 8.2.4.1 Verifica delle connessioni tra le masse e il circuito di protezione
 - 8.2.4.2 Verifica della tenuta al cortocircuito del circuito di protezione
- 8.2.5 Verifica delle distanze di isolamento in aria e superficiali
- 8.2.6 Verifica del funzionamento meccanico
- 8.2.7 Verifica del grado di isolamento

In merito ai paragrafi sopracitati sono a disposizione le dichiarazioni del produttore dei componenti utilizzati relativamente alle caratteristiche principali del sistema costruttivo prescelto serie tipo **Cassa a pavimento serie LDX400**

Presso la nostra officina è stata verificata con esito positivo, come di seguito riassunto, la rispondenza alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) paragrafi:

8.2.8 Verifica della costruzione e dell'identificazioneVerifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 7.6.5 (Identificazione dei conduttori) **S eseguito**
Verifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 7.8 (Connessioni elettriche all'interno dell'apparecchiatura) **S eseguito**
Verifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 5.1 (Targa identificazione) **S eseguito****8.3.1 Ispezione dell'apparecchiatura, ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico**Verifica efficienza dei comandi meccanici, blocchi, catenacci, ecc. **S eseguito** Verifica esistenza ed idoneità targa identificazione **S eseguito**
Esame a vista grado di protezione **S eseguito** Verifica conformità apparecchi agli schemi **S eseguito**
Esame a vista distanze in aria e superficiali **S eseguito** Verifica funzionamento elettrico dei circuiti ausiliari **S eseguito**
Esame casuale efficacia dei collegamenti imbullonati o avvitati **S eseguito****8.3.2 Isolamento**Effettuata verifica isolamento tra parti attive collegate fra di loro e telaio dell'apparecchiatura con i seguenti parametri:
f = 50 HZ t = 1 min Tensione di prova V 2.500 **N non eseguito****8.3.3 Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione**Verifica dei mezzi di protezione contro i contatti indiretti **S eseguito**
Verifica a vista dei circuiti di protezione **S eseguito**
Verifica con prove casuali del contatto PE sulle connessioni avvitate o imbullonate **S eseguito****8.3.4 Verifica della resistenza di isolamento**Verifica resistenza d'isolamento tra i circuiti e le masse con i seguenti parametri:
U applicata 500 V V esercizio F-PE **230** R = **100** Mohm **S eseguito**Agliaiana li **23 ottobre 2004**
di Lamanda Claudio