

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRO ELETTRICO PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1

TIPO DI QUADRO AS ANS ASD

Costruttore del quadro Giardini Valter

Ordine n° Q04/214 del 07/09/2004

Commessa 13106 del 07/09/2004

Committente Coop B. Cellini

Numero di quadri 1

Descrizione del quadro Quadro in lamiera modulare con risalita cavi

con porta piena ed porta in cristallo esterna IP40

Modello TC/LDX-93890Q

Identificazione del quadro QE/09

Schema unifilare del quadro
allegato

SI

NO

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che il quadro sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1)

Data 18/09/2004 Firma _____

GIARDINI VALTER
QUADRI ELETTRICI - INDUSTRIALI - AUTOMAZIONI
Dom. - Fisc.: Via Machiavelli, 10 - AGLIANA (PT)
Ub. Espr.: Via Puccini, 67
Tel. 348 3621428 - 0574 675258 - Fax 0574 676968
c.f. GRD_VTR 56E23 C296D - p. iva 01304130477

Dichiariamo inoltre di avere utilizzato componenti certificati nelle quantità come da schemi allegati e di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalla norma:

Sovratemperatura (rif. 8.2.1.)

In allegato il calcolo di verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma.

Tenuta alla tensione applicata (rif. 8.2.2.)

Tenuta al cortocircuito (rif. 8.2.3.)

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con Icc nominale $\leq 10\text{kA}$ o Icc limitata $\leq 15\text{kA}$
- b) Quadro utilizzato rispettando i valori di Icc massima ammessi
- c) Quadro di cui è stata verificata in allegato _____ la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito.

Efficienza del circuito di protezione (rif. 8.2.4.)

Distanze in aria e superficiali (rif. 8.2.5.)

Funzionamento (rif. 8.2.6.)

Grado di protezione (rif. 8.2.7.)

Dichiariamo infine, sotto la Ns. responsabilità, di avere effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

Isolamento (rif. 8.3.2.)

Misure di protezione (rif. 8.3.3.)

Resistenza di isolamento (rif. 8.3.4.) in alternativa alla prova di tenuta alla tensione applicata (rif. 8.2.2.) (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il Ns. archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

Data 18/09/2004

Firma

GIARDINI VALTER
QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI - AUTOMAZIONI
Dom - Fisc.: Via Machiavelli, 10 - AGLIANA (PT)
Ub. Espr.: Via Puccini, 67
Tel. 348 3621428 - 0574 675258 - Fax 0574 676968
c.f. GRD VTR 56E23 C296D - p. iva 01304130477

CERTIFICATO DI COLLAUDO

QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE-SECONDO LE PROV
INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1 (IEC 439-1 EN 604

TIPO DI QUADRO

AS

ANS

ASD

Costruttore del quadro Giardini Valter

Ordine n° Q04/214 del 07/09/2004

Commessa n° 13106 del 07/09/2004

Committente Coop B. Cellini

Numero di quadri 1

Descrizione del quadro Quadro in lamiera modulare con risalita cavi

con porta piena ed porta in cristallo esterna IP40

Identificazione del quadro QE/09

Schema unifilare del quadro allegato SI

NO

PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1
(IEC 439-1 EN 60439-1)

TIPO DI QUADRO

AS

ANS

ASD

Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche hanno dato esito positivo

SI

NO

Verbale di collaudo

Cliente: Coop B. Cellini

Impianto: EX-Stabilimento CEAT-Torino

Ordine cliente: Q04/214 Data: 07/09/2004

ASN	N	Quantità e tipo di apparecchiatura
X	8	Disegno d'assieme <u>8</u> Schema funzionale <u>6</u> Schema topografico <u>1</u>
		Tensione nominale d'impiego <u>400/220V</u> Corrente nominale del circuito d'ingresso <u>125A</u>

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI 17.13/1 (EN 60439-1)		Esito
Rif.art. 8..3..1.	Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Positivo
8..3..2.	Prova di tensione applicata (in alternativa a 8..3..4.)	Positivo
8..3..3.	Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Positivo
8..3..4.	Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8..3..2.)	Positivo

Prove eseguite presso: Giardini Valter (via Puccini 67 Agliana (PT))

alla presenza del sig.: _____

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI 17.13/1 (EN 604) viene accettato come conforme all'ordine.

Per il cliente

GIARDINI VALTER

EX-Stabilimento CEAT-Torino	
C E / O S	
Quadro Biblioteca P.Ammezzato Zona A	
MATRICOLA	N. 00353
V. ESERCIZIO	V. AUSILIARI
400/220	24ac/dc
FREQUENZA	ISOLAMENTO
50 HZ	600 V
GRADO PROTEZ.	LIMITI DI FUNZIONAMENTO
IP: 40	+/- 10%
NORMATIVA	MESSA A TERRA
C.E.I.17-13/1	Barratura
POT. D'INTERRUZIONE	DATA
<25 kA	08/09/2004
DISEGNATORE: Giardini	



a norma di legge e vietato copiare o cedere questo disegno

ALTER GIARDINI	QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AGLIANA (PT)	Dis. N. CAD	Impianto EX - Stabilimento CEAT-Torino Quadro Biblioteca P.Ammezzato Zona A	Ordine Coop. B. Cellini	FOLGIO
	Tel - 0574/675258 Fax - 0574/676968	Nome File QE/09dwwg	De terminazione Dati Quadro	Commissio 13106	1
		Data 08/09/2004		Esecutore Giardini	SEGUE 2

Ordine
 Coop. B. Cellini
 Comessa
 13106
 Esecutore
 Giardini

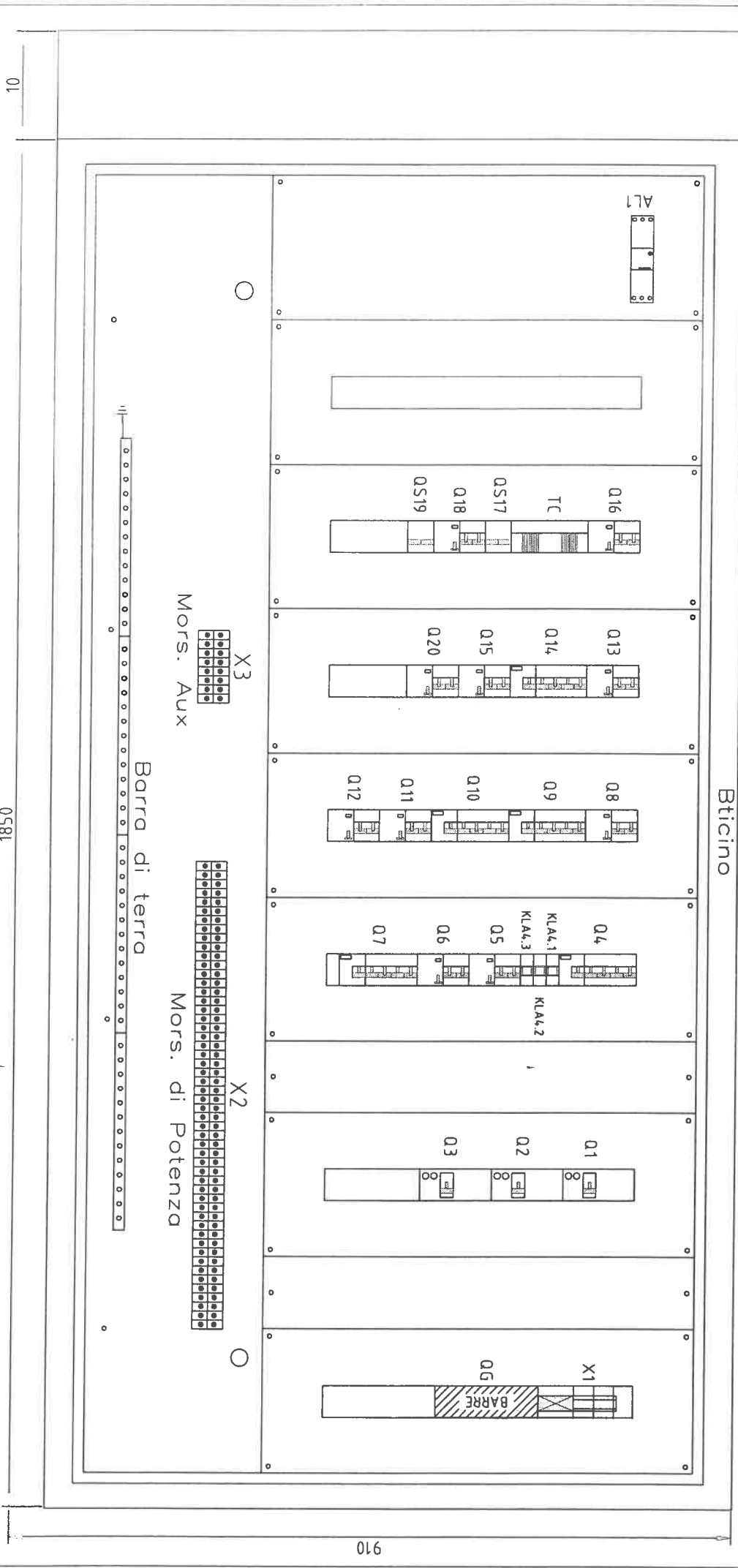
Impianto
 EX-Stabilimento CEAT-Torino
 Quadro Biblioteca P.Ammezzato Zona A
 Denominazione Layout

Dis. N.
 CAD
 Name File QE/09dwg
 Data 08/09/2004

QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
 AUTOMAZIONE
 AGLIANA (PT)
 Tel-0574/675258
 Fax-0574/676968



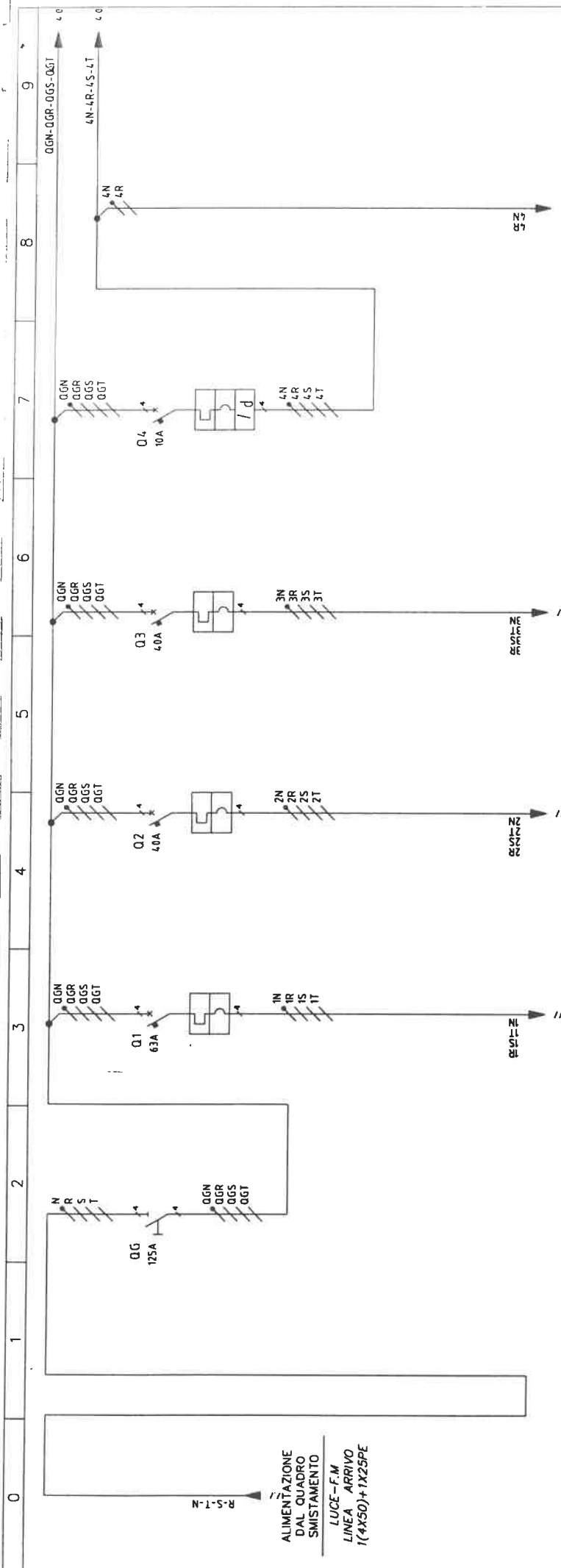
Bticino



910

0581

01



ALIMENTAZIONE DAL QUADRO SMISTAMENTO
 LUCE-F.M
 LINEA ARRIVO 1(4X50)+1X25PE

CIRCUITO	MORSETTERIA	REFERIMENTO	GENERALITÀ	ALIMENTAZIONE	DE-NOMINAZIONE	PROTEZIONE
	X2	R-S-T-N 4X50mm	GENERALE QUADRO	400V		
	X2	R-S-T-N 4X16mm	ALIMENTAZIONE DE-SALA COMPUTER PIANO AMMEZZATO	400V		
	X2	2R-2S-2T-2N 4X16mm	ALIMENTAZIONE DE-SALA MUSICA PIANO AMMEZZATO	400V		
	X2	3R-3S-3T-3N 4X10mm	ALIMENTAZIONE DE-SALA AUDIOVISIVI PIANO AMMEZZATO	400V		
	X2	4R-4S-4T 2X2.5mm	GENERALE LUCE CIRCUITO 1 FILTRO	220V		

CABLAGGIO	SEZIONE (mmq)	TIPO	CONDUTTORE	ALIMENTAZIONE	DE-NOMINAZIONE	PROTEZIONE
	50mmq	50mmq	N07V-K	400V		
	16mmq	16mmq	N07V-K	400V		
	10mmq	10mmq	N07V-K	400V		
	25mmq	25mmq	N07V-K	400V		
	15mmq	15mmq	N07V-K	400V		
	16mmq	16mmq	N07V-K	400V		
	40mmq	40mmq	N07V-K	400V		
	63mmq	63mmq	N07V-K	400V		
	630mmq	630mmq	N07V-K	400V		
	170mmq/63	170mmq/63	N07V-K	400V		

LINEA	SEZIONE (mmq)	TIPO	CONDUTTORE	ALIMENTAZIONE	DE-NOMINAZIONE	PROTEZIONE
	50mmq	50mmq	N07V-K	400V		
	16mmq	16mmq	N07V-K	400V		
	10mmq	10mmq	N07V-K	400V		
	25mmq	25mmq	N07V-K	400V		
	15mmq	15mmq	N07V-K	400V		
	16mmq	16mmq	N07V-K	400V		
	40mmq	40mmq	N07V-K	400V		
	63mmq	63mmq	N07V-K	400V		
	630mmq	630mmq	N07V-K	400V		
	170mmq/63	170mmq/63	N07V-K	400V		

PROTEZIONE	TIPO	CONDUTTORE	ALIMENTAZIONE	DE-NOMINAZIONE	PROTEZIONE
	SEZIONATORE	SEZIONATORE	400V		
	DISPOSITORE	DISPOSITORE	400V		
	MAGNETICO	MAGNETICO	400V		
	COM.-O-RELEPASSO	COM.-O-RELEPASSO	400V		
	FUSIBILE	FUSIBILE	400V		

NOTE: (B) facente parte del cavo di alimentazione

ALTER GIARDINI

QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AUTOMAZIONE

AGLIANA (PT)

Tel-0574/675258

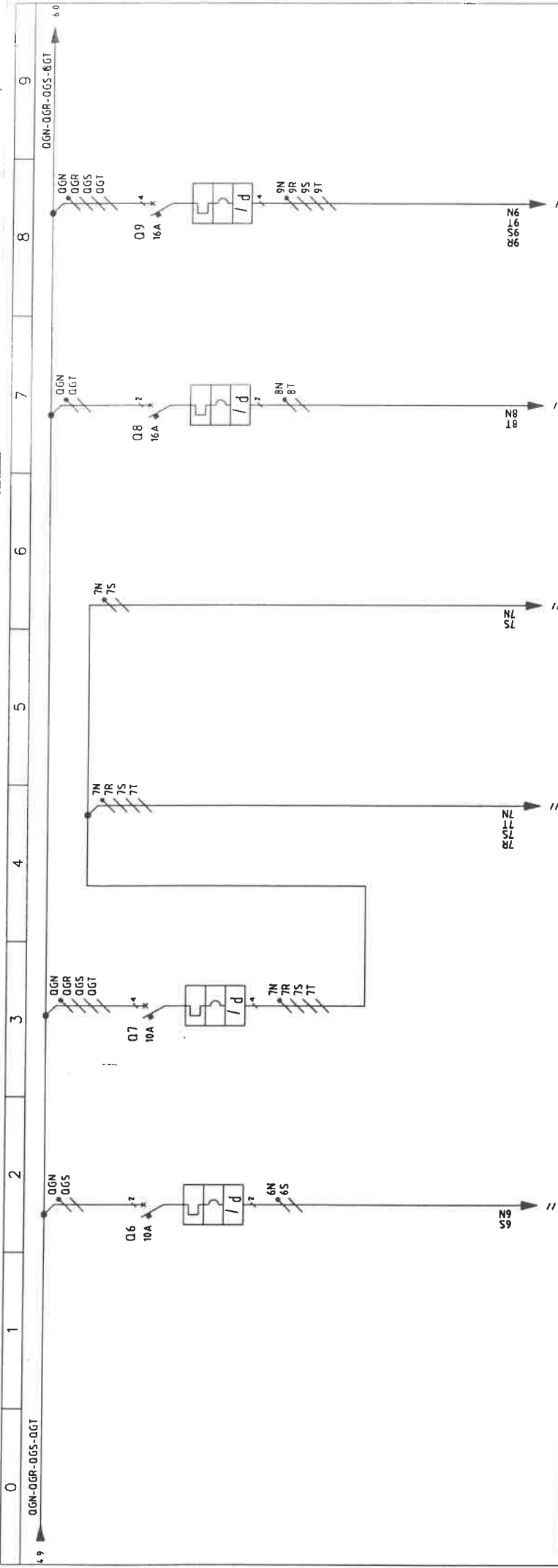
Fax-0574/676968

Dis. N. CAD **SPAC** Nome File **QE/09dwg** Data **08/09/2004**

Impianto **EX-Stabilimento CEAT-Torino**
Quadro Biblioteca P.Ammezzato Zona A
 Denominazione **Schema Unitario di Potenza**

Ordine **Coop.B.Cellini**
 Comessa **13106**
 Esecutore **Giardini**

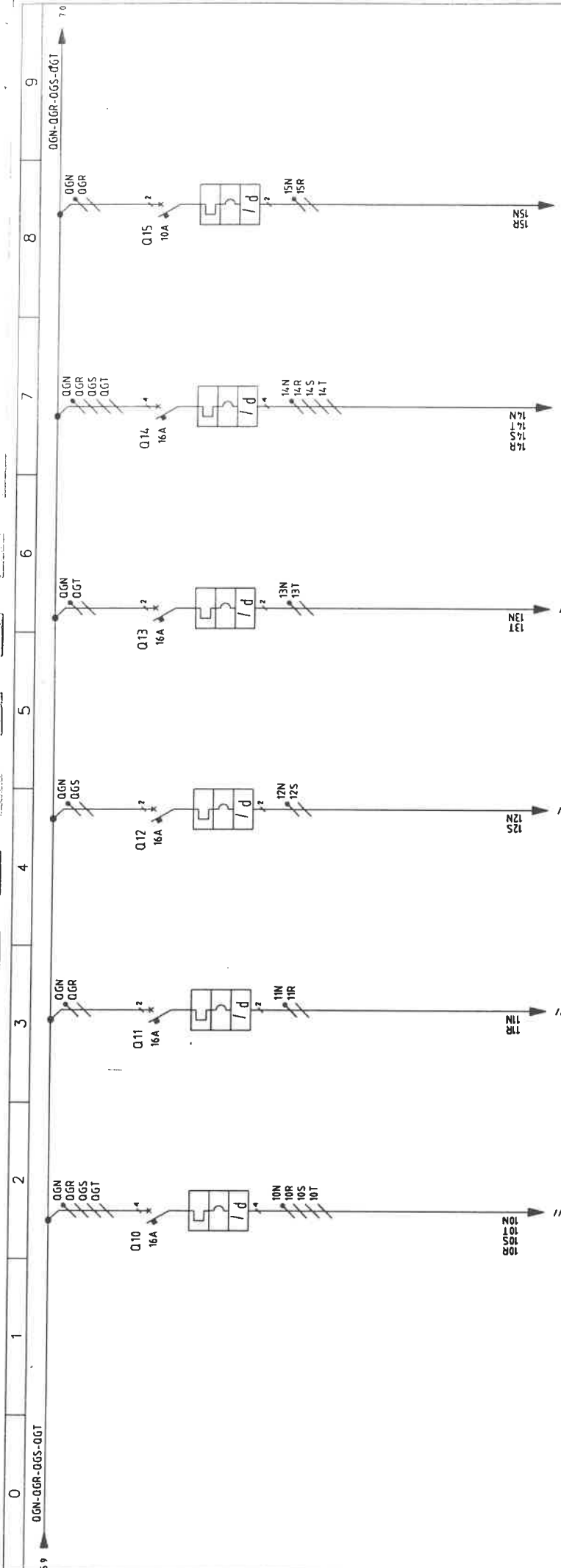
FOGLIO **3**
 SEGUE **4**



MORSETTIERA	REFERIMENTO	CIRCUITO		LINEA		PROTEZIONE	
DISTRIBUZIONE A VALLE	OGN-OGR-OGS-OGT	X2	65-6N 2X2, 5mq	7R-7S-7T-7N 4X2, 5mq	7R-7N 2X2, 5mq	81-8N 2X4mq	9R-9S-9T-9N 4X4mq
DENOMINAZIONE		LUCE SERVIZI E SPOGLIATO		ALIMENTAZIONE LUCE DEPOSITO		FORZA MOTRICE ATRIO	
CABLAGGIO		UNIPOLARE N07V-K 2, 5mq		UNIPOLARE N07V-K 2, 5mq		UNIPOLARE N07V-K 4mq	
SEZIONE CAVO mmq		UNIPOLARE 4mq		UNIPOLARE 4mq		UNIPOLARE 4mq	
NEUTRO		2X2X2, 5+PE2, 5mq		4X2X2, 5+PE2, 5mq		2X1X4+PE, 4mq	
PE o PEN		35		35		35	
B (A)		115		115		115	
COSTRUTTORE		BITONDO		BITONDO		BITONDO	
DISINERITORE		MAG. TERMICO/DIFF.		MAG. TERMICO/DIFF.		MAG. TERMICO/DIFF.	
PORTATA		G23/32AC		G43/32AC/2		G44/32AC/2	
IRTH		10A		10A		16A	
RMAGN		30mA		30mA		30mA	
MAGNETICO		10		10		16	
ICU		100		100		160	
CONT.-O-RELEPASSO		F82S/10		F84S/10		F82S/16	
FUSSILE		25		25		25	

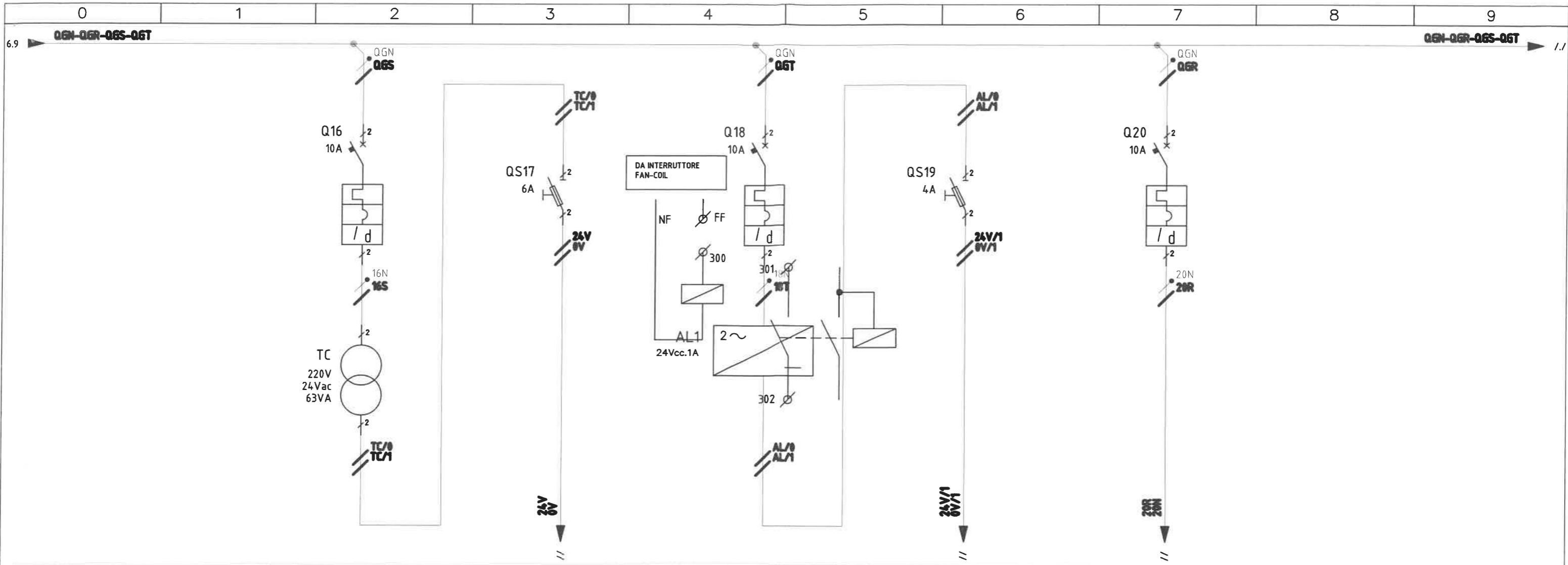
NOTE: (B) facente parte del COVO di alimentazione

	QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AUTOMAZIONE		Impianto EX - Stabilimento CEAT - Torino Quadro Biblioteca P. Ammezzato Zona A		Ordine Coop. B. Cellini	FOGLIO 5
	AGLIANA (PT)		Denominazione Schema Unifilare di Potenza		Commessa 13106	SEGUE 6
Tel-0574/675258 Fax-0574/676968		Dis. N. CAD SPAC		Nome File QE/09dwg Data 08/09/2004		



CIRCUITO	MORSETTIERA	RIFERIMENTO	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	NOTE: (B) facente parte del COVO di alimentazione
DISTRIBUZIONE A VALLE									
DENOMINAZIONE			FORZA MOTRICE DEPOSITO	FORZA MOTRICE PRESE DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE FAN-COL	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO REGOLAZIONE RISCALDAMENTO	FORZA MOTRICE ASCIUGAMANI E PRESE SPOGIATO	ALIMENTAZIONE TELECAMERE	
ALIMENTAZIONE			400V	220V	220V	220V	400V	220V	
CONDUTTORE	TIPO		BITONDO	BITONDO	BITONDO	BITONDO	BITONDO	BITONDO	
SEZIONE mmq	MORSETTI		MAG. TERMICO DIFF. G43/32AC/2	MAG. TERMICO DIFF. G23/32AC	MAG. TERMICO DIFF. G23/32AC	MAG. TERMICO DIFF. G23/32AC	MAG. TERMICO DIFF. G43/32AC/2	MAG. TERMICO DIFF. G23/32AC	
CAVO	SEZIONE CAVO		16A	16A	16A	16A	16A	10A	
NEUTRO	LUNGHEZZA (MT)		30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	
PE o PEN	PROSA		15	15	15	15	15	15	
B (A)									
CONSTRUTTORE									
TIPO									
DISINERITORE									
PORTATA	TEMPO (ms)								
RTN	(A)								
RMAGN									
MAGNETICO									
LCU	FILIAZIONE (KA)								
CONT.-D-RELEPASSO	NIPULI-x h (A)								
FUSIBILE	PORTATA-(A)								

ALTER GIARDINI	QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AUTOMAZIONE		Impianto EX-Stabilimento CEAT-Torino Quadro Biblioteca P.Ammezzato Zona A		Ordine Coop.B.Cellini		FOGLIO 6
	AGLIANA (PT)		Denominazione Schema Utilitare di Potenza		Commessa 13106		
Fax-0574/676968		Nome File QE/09dwg		Esecutore Giardini		SEGUE 7	



CIRCUITO	MORSETTI A RIFERIMENTO		X2	24V-0V		X2	24V/1-0V/1	X2	20S-20N			
	DISTRIBUZIONE A VALLE			2X2, 5Mq			2X2, 5Mq		2X2, 5Mq			
	DENOMINAZIONE	ALIMENTAZIONE CIRCUITO 24Vac	PROTEZIONE IMPIANTO CHIAMATA	ALIMENTAZIONE CIRCUITO 24Vdc	RISERVA	RISERVA						
CABLAGGIO	ALIMENTAZIONE	220V	24Vac	220V	24Vdc	220V						
	CONDUTTORE	TIPO	N07V-K	UNIPOLARE	N07V-K	UNIPOLARE						
	SEZIONE mmq	MORSETTI	2, 5Mq	2, 5Mq	4Mq	2, 5Mq						
LINEA	CAVO	SEZIONE CAVO mmq		N07V-K	2(1X2, 5)							
	NEUTRO	LUNGHEZZA (MT)			35							
	PE o PEN	POSA			115							
PROTEZIONE	IB (A)											
	CONSTRUTTORE	B. TICINO		B. TICINO		B. TICINO		B. TICINO		B. TICINO		
	TIPO	MAG. TERMICO. DIFF.		SEZ. FUSIBILATO		MAG. TERMICO. DIFF.		SEZ. FUSIBILATO		MAG. TERMICO. DIFF.		
	DISINSERITORE	G23/32AC		G23/32AC		G23/32AC		G23/32AC		G23/32AC		
	PORTATA	TEMPO (ms)	10A	30mA			10A	30mA			10A	30mA
	IRTH	(A)	10		10		10		10		10	
	IRMAGN		100		100		100		100		100	
	MAGNETICO		F82S/10		F82S/10		F82S/10		F82S/10		F82S/10	
ICU	FILIAZIONE (kA)	25		25		25		25		25		
TRASFORMATORE	N. POLI-x In	TC/F95/12/24	65VA									
FUSIBILE	PORTATA-(A)		TC/F322	6			TC/F322	4				

NOTE: (B) facente parte del cavo di alimentazione

ALTER GIARDINI

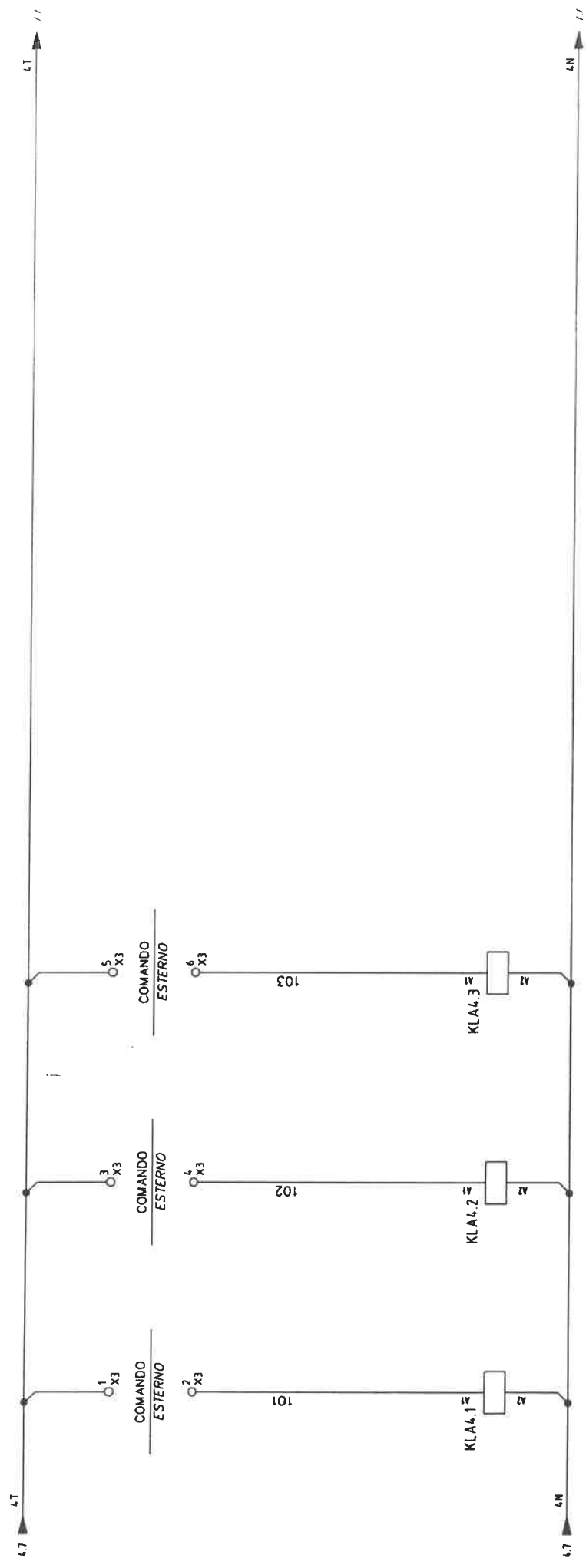
QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
AUTOMAZIONE
AGLIANA (PT)
Tel-0574/675258
Fax-0574/676968

Dis. N.
CAD **SPAC**
Nome File QE/09dwg
Data 08/09/2004

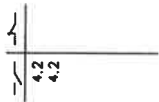
Impianto
EX-Stabilimento CEAT-Torino
Quadro Biblioteca P. Ammezzato Zona A
Denominazione Schema Unifilare di Potenza

Ordine
Coop. B. Cellini
Commessa
13106
Esecutore
Giardini

FOGLIO
7
SEGUE
8



CONTATTORE
LUCE
CIRCOLARE 1A
ATRIO



CONTATTORE
LUCE
CIRCOLARE 1B
ATRIO



CONTATTORE
LUCE
CIRCOLARE 1C
ATRIO

