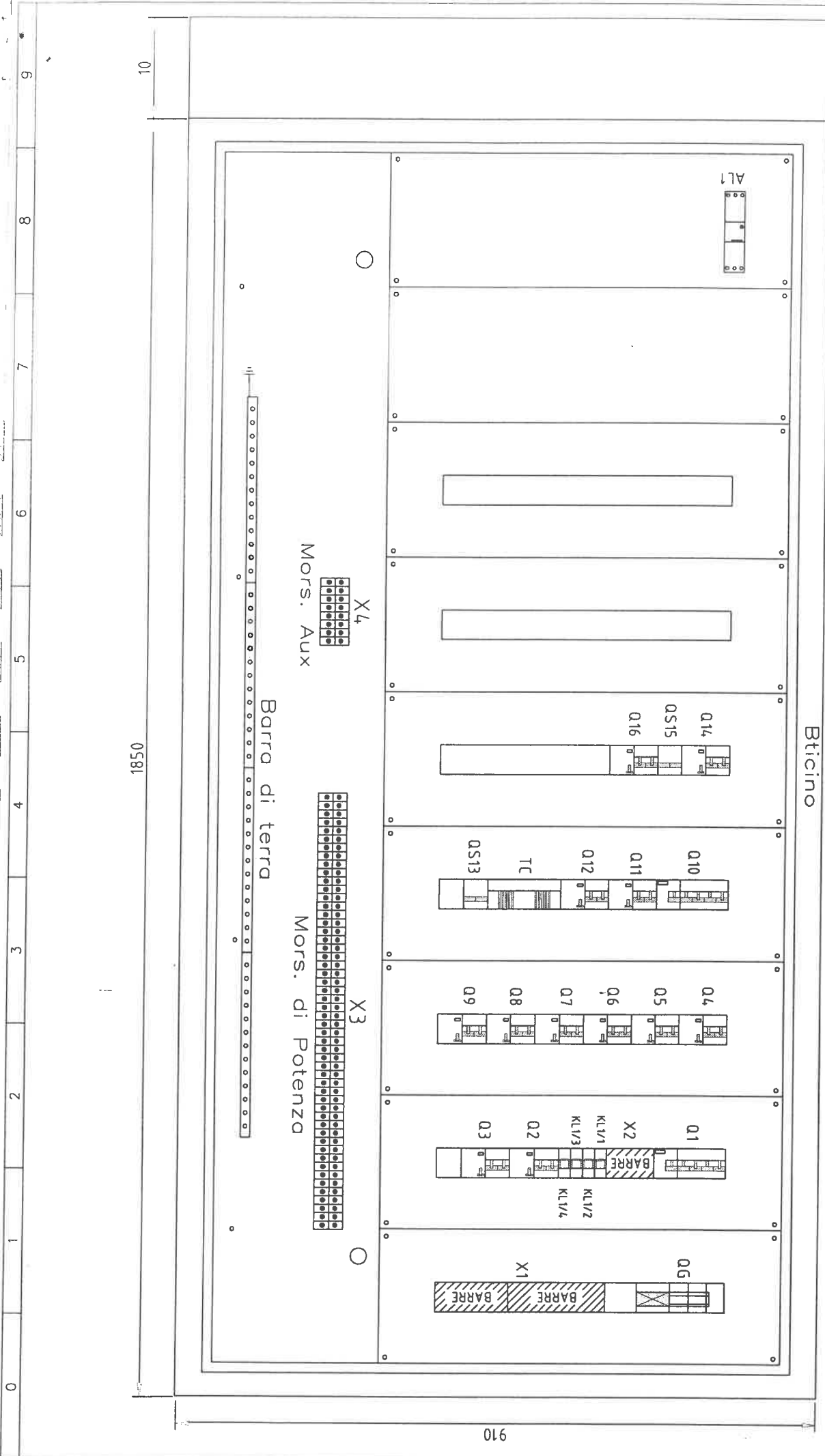


EX - Stabilimento CEAT - (Torino)	
Q E / 7 B	
Quadro Vigili Urbani P. Ammezzato Zona C	
MATICOLA	
N. 00354	
V. ESERCIZIO	V. AUSILIARI
400/220	24ac/dc
FREQUENZA	ISOLAMENTO
50 HZ	600 V
GRADO PROTEZ.	LIMITI DI FUNZIONAMENTO
IP: 40	+ / - 10%
NORMATIVA	MESSA A TERRA
C.E.I. 17-13/1	Barratura
POT. D'INTERRUZIONE	DATA
<25 kA	15/09/2004
DISEGNATORE: Giardini	



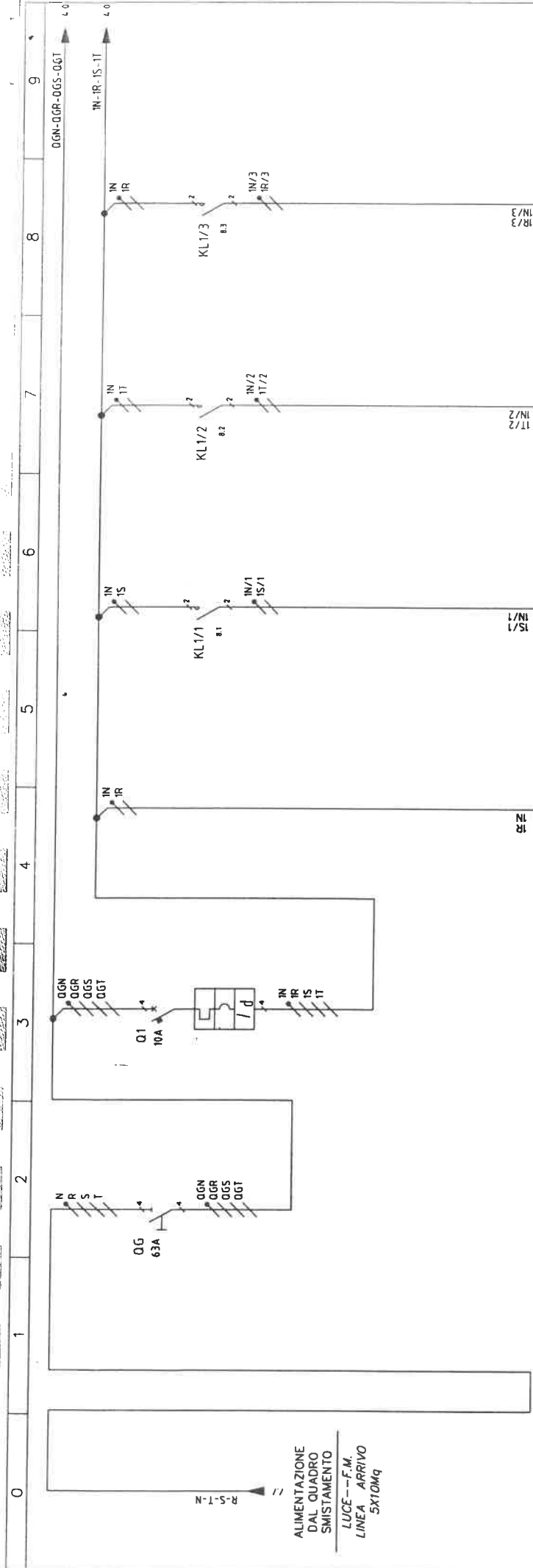
a norma di legge e vietato copiare o cedere questo disegno

ALTER GIARDINI	QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AUTOMAZIONE AGLIANA (PT) Tel - 0574/675258 Fax - 0574/676968	Dis. N. CAD Name File Data	Impianto EX - Stabilimento CEAT - (Torino) Quadro Vigili Urbani P. Ammezzato Zona C Denominazione Dati Quadro	Ordine Coop. B. Cellini Commissio Esecutore	FOGLIO 1 SEGUE 2
	SPAC QE/13dwg 15/09/2004	Giardini	13106	13106	Giardini



Bticino

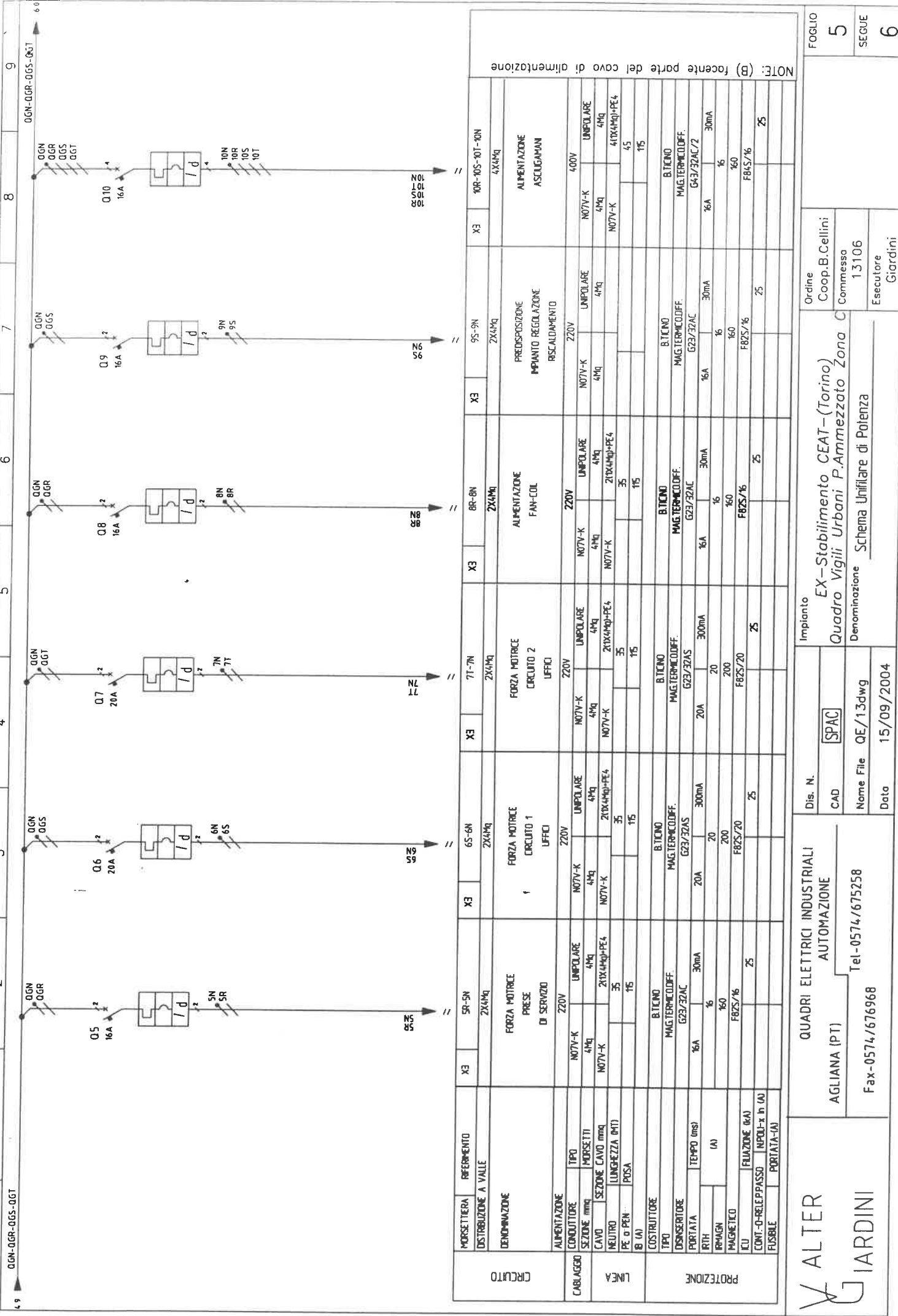
	QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AUTOMAZIONE AGLIANA (PT) Tel.-0574/675258 Fax-0574/676968		Dis. N. _____ CAD <input type="text" value="SPAC"/>	Impianto EX-Stabilimento CEAT-(Torino) Quadro Vigili Urbani P.Ammezzato Zona C	Ordine Coop.B.Cellini Comessa 13106	Foglio 2
	Nome File <input type="text" value="QE/13dwg"/> Data <input type="text" value="15/09/2004"/>	Denominazione <input type="text" value="Layout"/> Esecutore Giardini	Comessa 13106	Denominazione Layout	Esecutore Giardini	Segue 3



ALIMENTAZIONE
DAL QUADRO
SMISTAMENTO

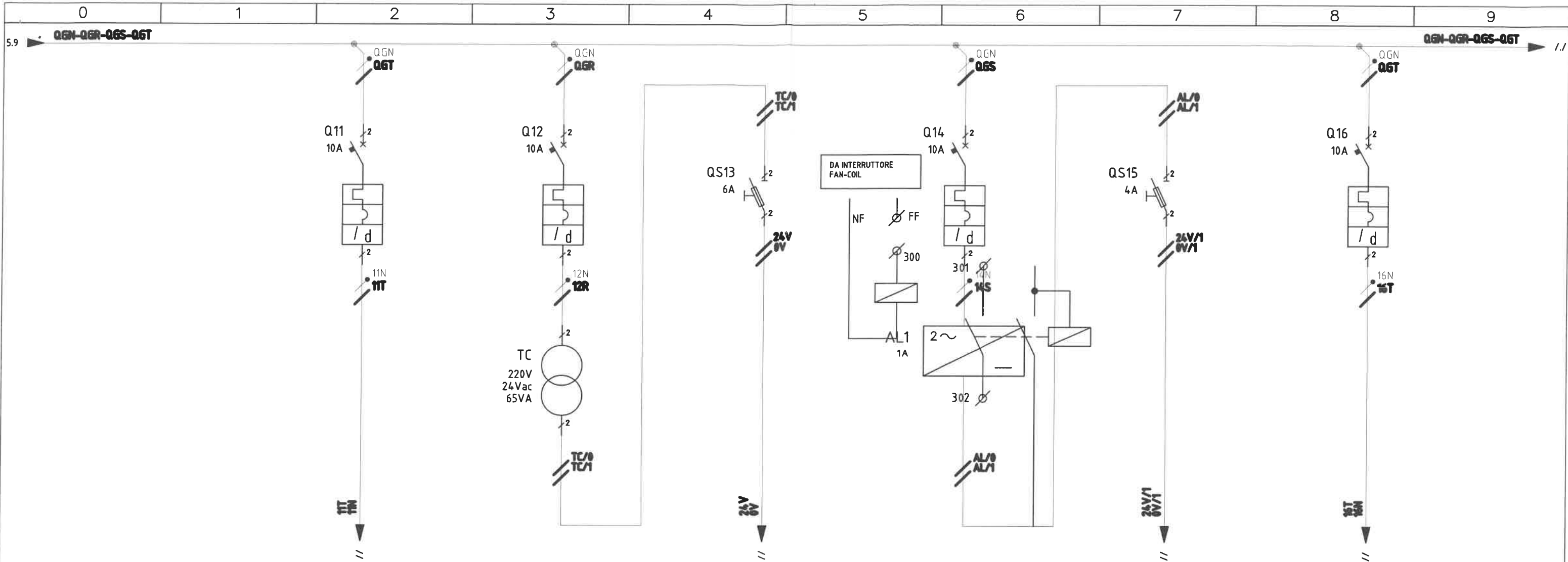
LUCE -- F.M.
LINEA ARRIVO
5X10Mq

CIRCUITO	MORSETTIERA	REFERIMENTO	X3	IR-IN	IS/1-IV/1	IT/2-IV/2	IR/3-IV/3	NOTE: (B) facente parte del cavo di alimentazione
CABLAGGIO	DISTRIBUZIONE A VALLE							
DENOMINAZIONE	GENERALE QUADRO	4X25Mq						
ALIMENTAZIONE	GENERALE LUCE APPELLO E FILTRO	4X6Mq						
CONDUTTORE	UNIPOLARE							
SEZIONE mmq	75Mq							
CAVO	SEZIONE CAVO mmq	5X10Mq						
NEUTRO	LUNGHEZZA (MT)	35						
PE o PEN	POSA	B						
B (A)		B						
PROTEZIONE	TIPO	B.TICINO						
DISINSERTORE	MAG.TERMICODIFF.							
PORTATA	63A							
RTM	30mA							
MAGNETICO	10							
LCU	100							
CONT.-D-RELEPASSO	F84S/10							
FUSIBILE	25							
DIS. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						
Nome File	QE/1.3dwg							
Data	15/09/2004							
Dis. N.	CAD	SPAC						



CIRCUITO	MORSETTIERA	REFERIMENTO	X3	5R-5N	65-6N	71-7N	8R-8N	9S-9N	10R-10S-10T-10N	NOTE: (B) facente parte del cavo di alimentazione			
										2X4Mq	2X4Mq	2X4Mq	2X4Mq
DISTRIBUZIONE A VALLE	DISTRIBUZIONE	FORZA MOTRICE PRESE DI SERVIZIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AC	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K
LINEA	SEZIONE mmq	SEZIONE CAVO mmq	N07V-K	2X(4Mq)+PE4	35	15	15	45	115	UNIPOLARE	N07V-K		
												TIPO	BITICNO
												TIPO	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AC
												TIPO	BITICNO
PROTEZIONE	DISERTITORE	PORTATA (ms)	16A	300mA	200	200	160	F82S/16	25	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AC	BITICNO		
												TIPO	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AC
												TIPO	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AC
												TIPO	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AC
CIRCUITO 1	CIRCUITO 2	UFFICIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AS	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K
CIRCUITO 2	CIRCUITO 1	UFFICIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AS	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K
CIRCUITO 3	CIRCUITO 2	UFFICIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AS	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K
CIRCUITO 4	CIRCUITO 1	UFFICIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AS	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K
CIRCUITO 5	CIRCUITO 2	UFFICIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AS	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K
CIRCUITO 6	CIRCUITO 1	UFFICIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AS	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K
CIRCUITO 7	CIRCUITO 2	UFFICIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AS	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K
CIRCUITO 8	CIRCUITO 1	UFFICIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AS	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K
CIRCUITO 9	CIRCUITO 2	UFFICIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AS	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K
CIRCUITO 10	CIRCUITO 1	UFFICIO	X3	220V	20A	200	16	300mA	MAG. TERMICO/DIFF. G23/32AS	BITICNO	PORTATA (A)		
												SEZIONE mmq	4Mq
												TIPO MORSETTI	UNIPOLARE
												TIPO	N07V-K

ALTER GIARDINI	QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AUTOMAZIONE	AGLIANA (PT)	Dis. N. SPAC	Impianto EX-Stabilimento CEAT-(Torino) Quadro Vigili Urbani P.Ammezzato Zona C	Ordine Coop.B.Cellini Comessa 1.3106	Foglio 5
		Tel-0574/675258		Fax-0574/676968		
		Data 15/09/2004				



CIRCUITO	MORSETTI/RIFERIMENTO	X3	11T-11N		X3	24V-0V		X3	24V/1-0V/1	X3	16T-16N	
	DISTRIBUZIONE A VALLE	2X2, 5Mq			2X2, 5Mq			2X2, 5Mq		2X2, 5Mq		
	DENOMINAZIONE	ALIMENTAZIONE TELECAMERE		PROTEZIONE TRASFORMATORE CIRCUITO 24Vac		PROTEZIONE IMPIANTO CHIAMATA		PROTEZIONE ALIMENTATORE CIRCUITO 24Vdc		RISERVA		
CABLAGGIO	ALIMENTAZIONE	220V		220V		24Vac		220V		24Vdc		
	CONDUTTORE	TIPO	N07V-K	UNIPOLARE	N07V-K	UNIPOLARE	N07V-K	UNIPOLARE	N07V-K	UNIPOLARE		
	SEZIONE mmq	MORSETTI	2, 5Mq	4Mq	2, 5Mq		2, 5Mq	4Mq	2, 5Mq			
LINEA	CAVO	SEZIONE CAVO mmq	N07V-K	2(1X2, 5Mq)+PE2, 5			N07V-K	2(1X2, 5Mq)				
	NEUTRO	LUNGHEZZA (MT)		45				35				
	PE o PEN	POSA		115				115				
PROTEZIONE	IB (A)											
	COSTRUTTORE	B. TICINO		B. TICINO		B. TICINO		B. TICINO		B. TICINO		
	TIPO	MAG. TERMICO. DIFF.		MAG. TERMICO. DIFF.		SEZ. FUSIBILATO		MAG. TERMICO. DIFF.		SEZ. FUSIBILATO		
	DISINSERITORE	G23/32AC		G23/32AC				G23/32AC		G23/32AC		
	PORTATA	TEMPO (ms)	10A	30mA	10A	30mA			10A	30mA	10A	30mA
	IRTH	(A)	10		10				10		10	
	IRMAGN		100		100				100		100	
	MAGNETICO		F82S/10		F82S/10				F82S/10		F82S/10	
ICU	FILIAZIONE (kA)	25		25				25		25		
TRASFORMATORE	N.POLI-x I _n (A)			TC/F95/12/24				2		2		
FUSIBILE	PORTATA-(A)			65VA		F322		6		1A		
				65VA		F322		1A		F322		

NOTE: (B) facente parte del cavo di alimentazione

ALTER GIARDINI

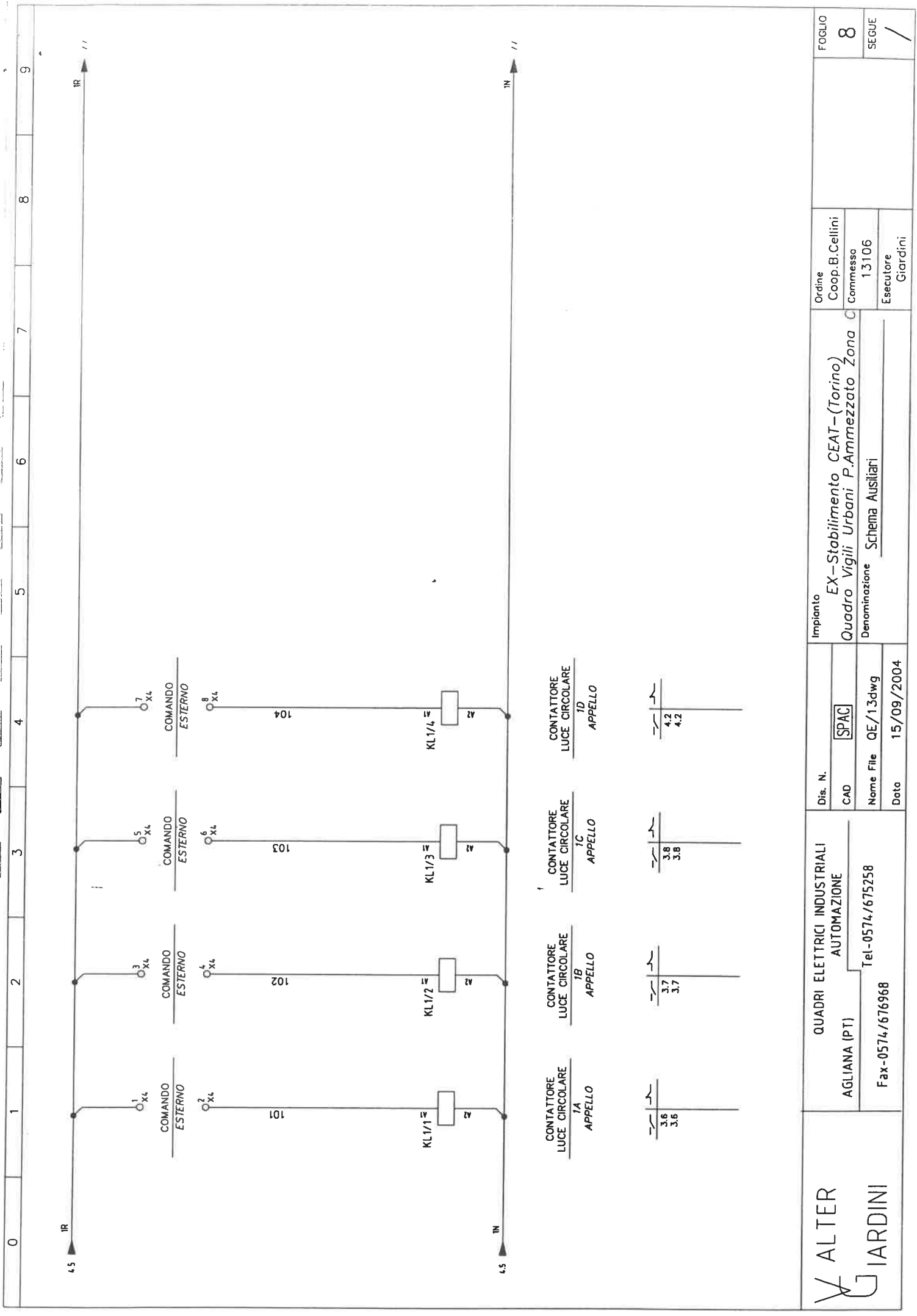
QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AUTOMAZIONE
 AGLIANA (PT)
 Tel-0574/675258
 Fax-0574/676968

Dis. N.
 CAD **SPAC**
 Nome File QE/13dwg
 Data 15/09/2004

Impianto
EX-Stabilimento CEAT-(Torino)
Quadro Vigili Urbani P.Ammezzato Zona C
 Denominazione Schema Unifilare di Potenza

Ordine
 Coop.B.Cellini
 Commessa
 13106
 Esecutore
 Giardini

FOGLIO
6
 SEGUE
7



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° Q04/218 del 13/09/2004

Commessa 13106 del 13/09/2004

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/13

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 24/09/2004 Firma

GIARDINI VALTER
QUADRI ELETTRICI - INDUSTRIALI - AUTOMAZIONI
Dom.- Fisc.: Via Machiavelli, 10 - AGLIANA (PT)
Via Eserc. Via Puccini, 67
Tel. 348 3621428 - 0574 675258 - Fax 0574 676968
c.f. GRD 478 36E28 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 24/09/2004

Firma

GIARDINI VALTER

QUADRI ELETTRICI - INDUSTRIALI - AUTOMAZIONI

Dom.- Fisc.: Via Machiavelli, 10 - AGLIANA (PT)

Ub. Eserc.: Via Puccini, 67

Tel. 348 3621428 - 0574 675258 - Fax 0574 676968

c.f. GRD VZE 36E23 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° Q04/218 del 13/09/2004

Commessa n° 13106 del 13/09/2004

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/13

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: Q04/218 Data: 13/09/2004

ASN	N	Quantità e tipo di apparecchiatura
X	8	Disegno d'assieme 8 Schema funzionale 6 Schema topografico 1
		Tensione nominale d'impiego <u>400/220V</u> Corrente nominale del circuito d'ingresso <u>63A</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 60439-1) viene accettato come conforme all'ordine.

Per il cliente

GIARDINI VALTER