

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

EX-CEAT-TORINO

QSS3

Quadro Elettrico CTA4 biblioteca

MATRICOLA

N. 00381

V. ESERCIZIO

400V

V. AUSILIARI

24Vac

FREQUENZA

50 HZ

ISOLAMENTO

600 V

GRADO PROTEZ.

IP: 55

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

+/-10%

NORMATIVA

C.E.I.17-13/1

MESSA A TERRA

Barratura

POT. D'INTERRUZIONE

<10 kA

DATA

07/06/2005

DISEGNATORE: Giardini

a norma di legge e vietato copiare o cedere questo disegno

ALTER
GIARDINICABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
AUTOMAZIONE
AGLIANA (PT)

Dis. N.

CAD

SPAC

Nome File QSS3dwg

Data 07/06/2005

Impianto

EX-CEAT-TORINO
Quadro Elettrico CTA4 biblioteca

Denominazione Dati Quadro

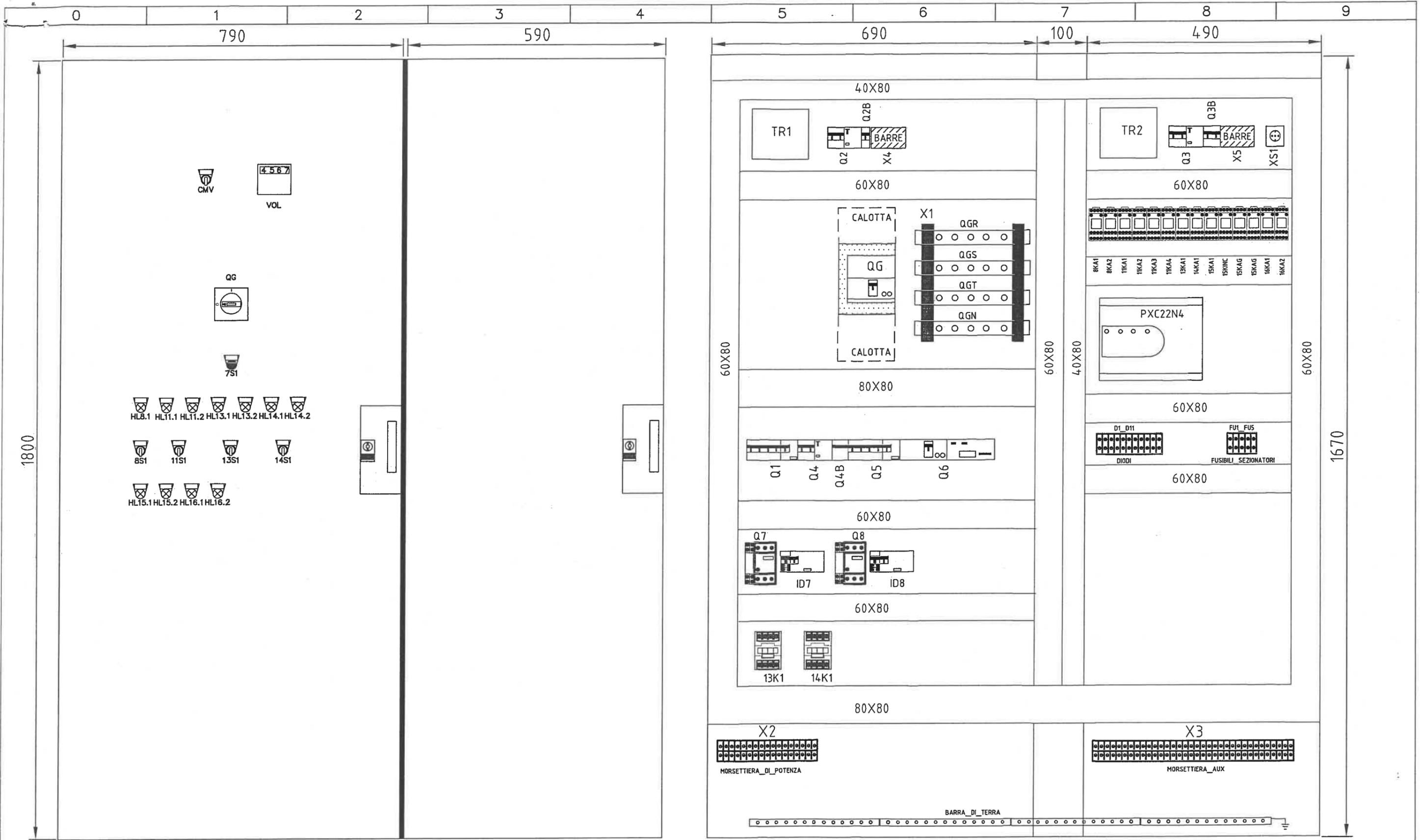
Ordine
Coop B. CelliniCommessa
13106Esecutore
Giardini

FOGLIO

1

SEGUE

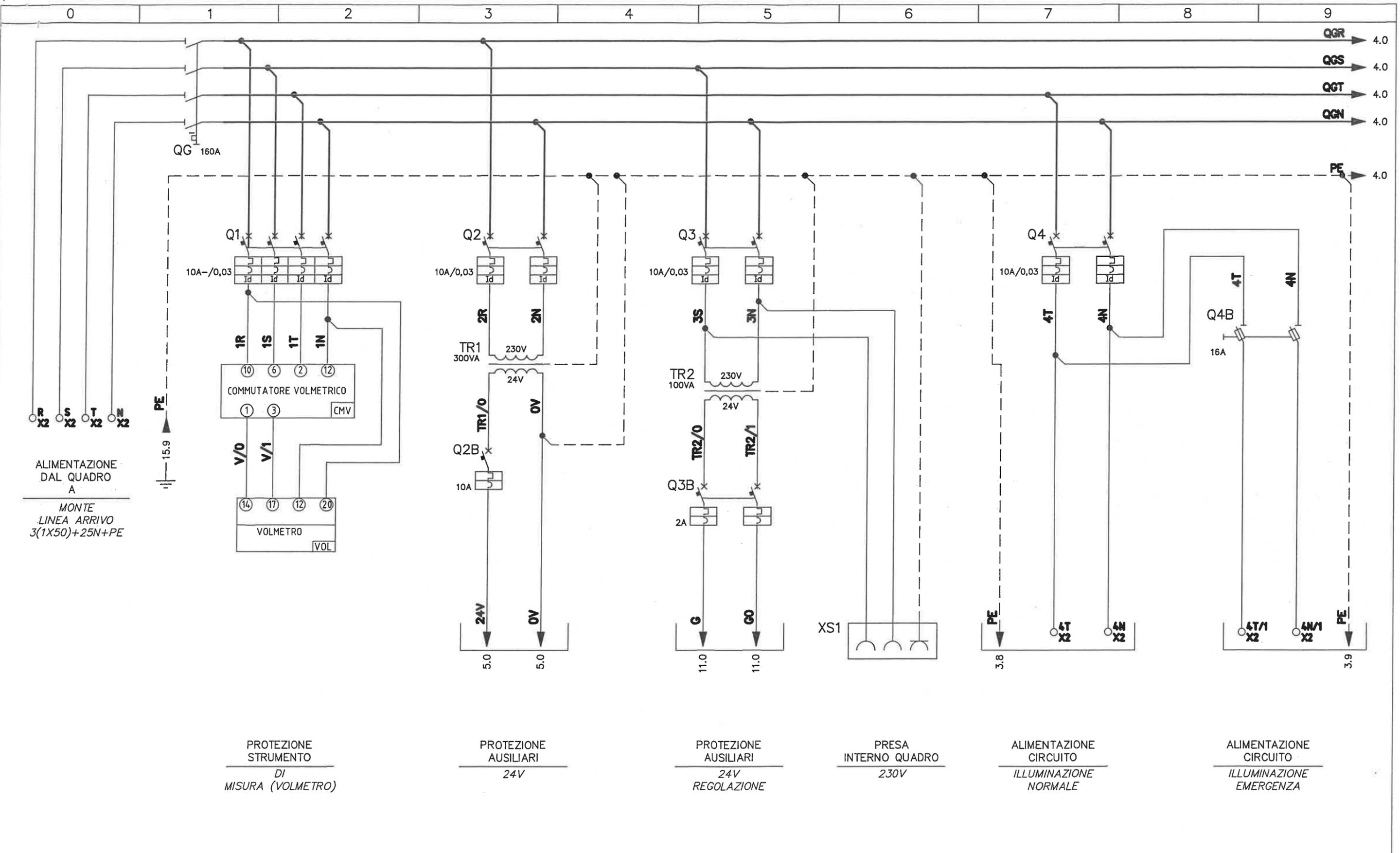
2



PORTA ESTERNA

PIASTRA di FONDO INTERNA

	CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AUTOMAZIONE AGLIANA (PT)	Dis. N.	Impianto	Ordine	1	FOLGIO
		CAD SPAC	EX-CEAT-TORINO Quadro Elettrico CTA4 biblioteca	Coop B. Cellini		2
		Nome File QSS3dwg	Denominazione Layout	Commessa 13106		SEGUE
		Data 07/06/2005		Esecutore Giardini		3



ALIMENTAZIONE DAL QUADRO A
MONTE LINEA ARRIVO 3(1X50)+25N+PE

PROTEZIONE STRUMENTO DI MISURA (VOLMETRO)

PROTEZIONE AUSILIARI 24V

PROTEZIONE AUSILIARI 24V REGOLAZIONE

PRESA INTERNO QUADRO 230V

ALIMENTAZIONE CIRCUITO ILLUMINAZIONE NORMALE

ALIMENTAZIONE CIRCUITO ILLUMINAZIONE EMERGENZA

ALTER GIARDINI

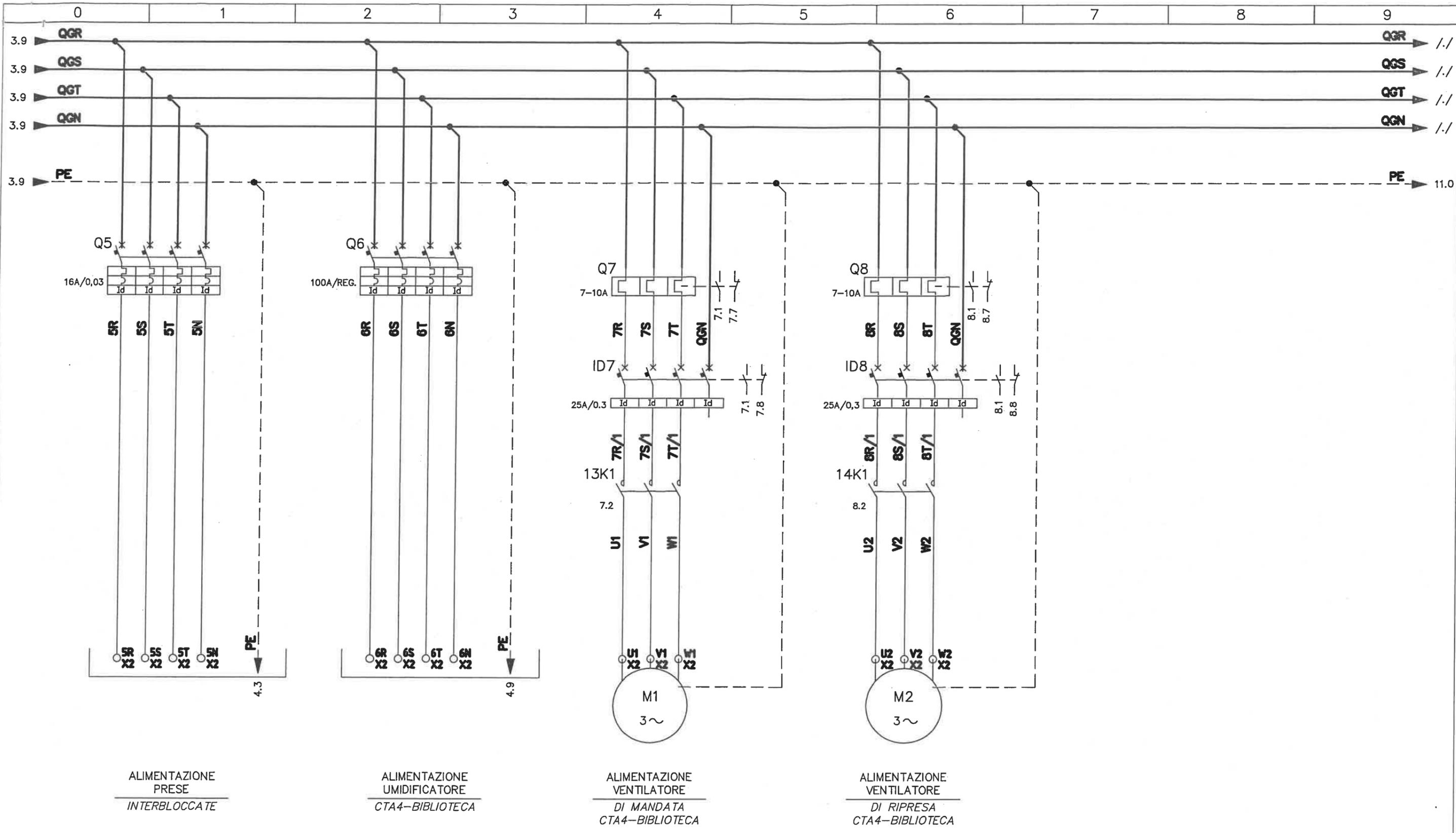
CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AUTOMAZIONE AGLIANA (PT)

Dis. N.	
CAD	SPAC
Nome File	QSS3dwg
Data	07/06/2005

Impianto EX-CEAT-TORINO
Quadro Elettrico CTA4 biblioteca
Denominazione Schema Multifilare di Potenza

Ordine	Coop B. Cellini
Commessa	13106
Esecutore	Giardini

FOLGIO	2	3
		SEGUE
		4



CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
 AUTOMAZIONE
 AGLIANA (PT)

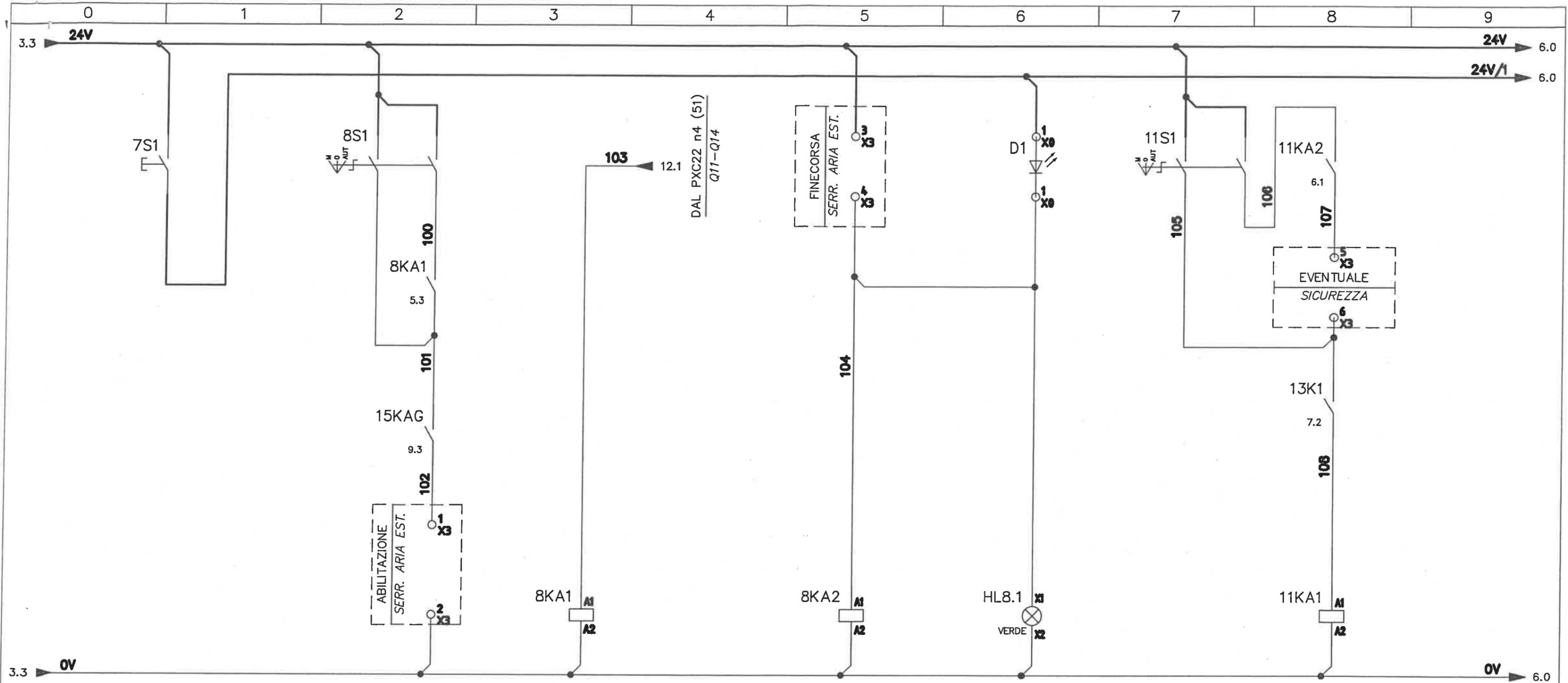
Dis. N.	
CAD	SPAC
Nome File	QSS3dwg
Data	07/06/2005

Impianto
 EX-CEAT-TORINO
 Quadro Elettrico CTA4 biblioteca
 Denominazione
 Schema Multifilare di Potenza

Ordine Coop B. Cellini
Commessa 13106
Esecutore Giardini

3

FOGLIO
 4
 SEGUE
 5



PULSANTE
PROVA LAMPADE

SELETTORE
COMANDO
SERRANDA
ARIA ESTERNA

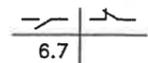
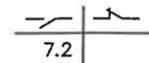
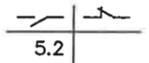
RELE' APPOGGIO
SERRANDA
ARIA ESTERNA

RELE' APPOGGIO
SERRANDA
ARIA ESTERNA

SPIA
SERRANDA
APERTA

SELETTORE
COMANDO
UMIDIFICATORE

RELE' APPOGGIO
UMIDIFICATORE



ALTER
GIARDINI

CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
AUTOMAZIONE
AGLIANA (PT)

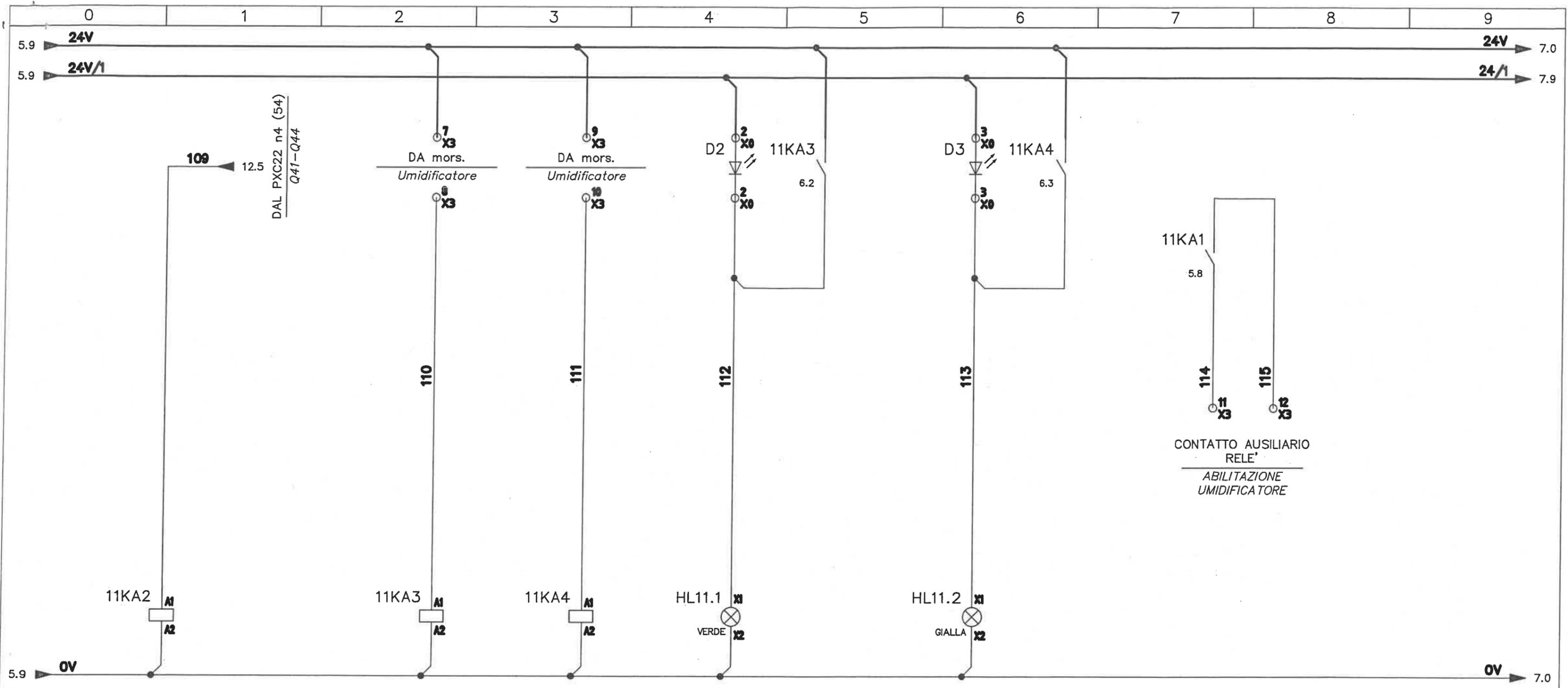
Dis. N.
CAD **SPAC**
Nome File QSS3dwg
Data 07/06/2005

Impianto
EX-CEAT-TORINO
Quadro Elettrico CTA4 biblioteca
Denominazione **Schema Ausiliari**

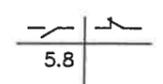
Ordine
Coop B. Cellini
Commessa
13106
Esecutore
Giardini

4
5
SEGUE
6

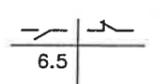
FOGLIO
5
SEGUE
6



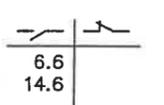
RELE' APPOGGIO UMIDIFICATORE



RELE' UMIDIFICATORE IN FUNZIONE

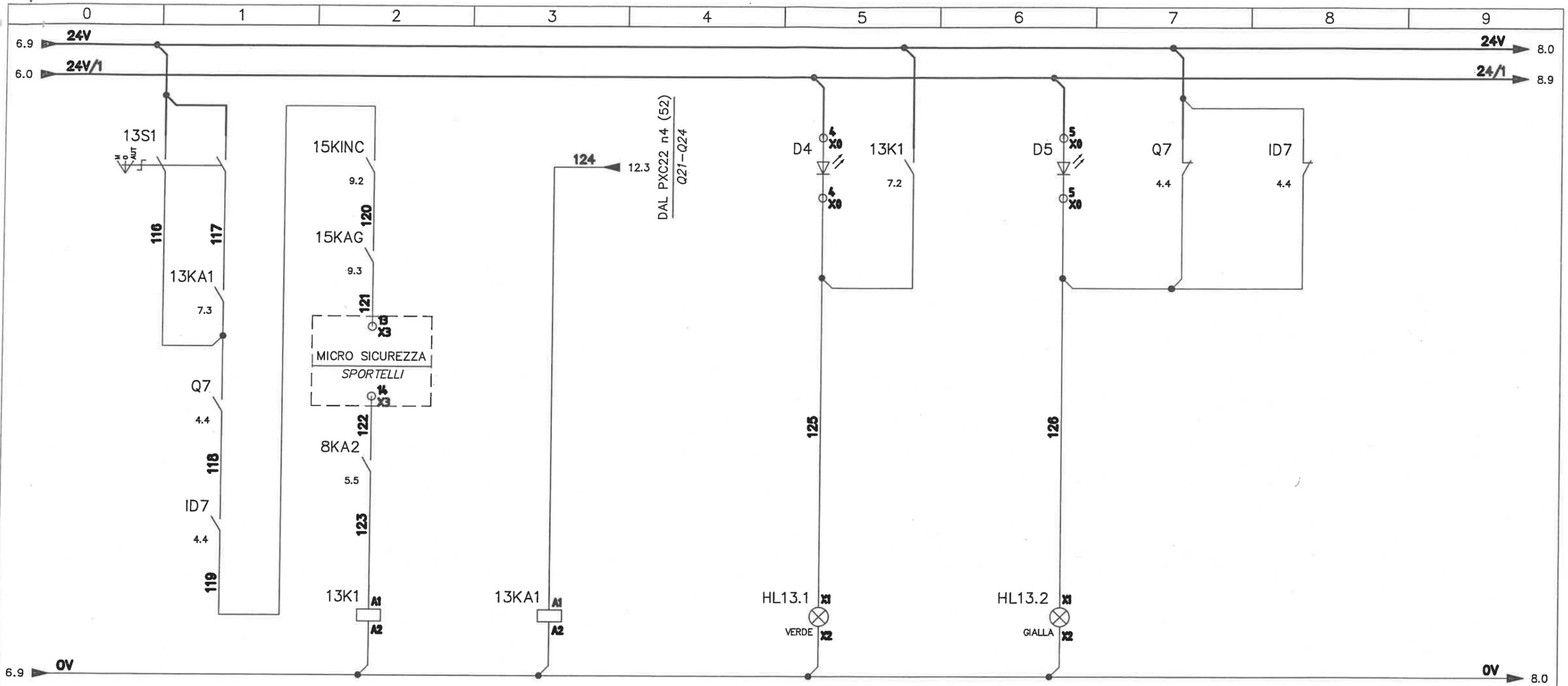


RELE' UMIDIFICATORE IN BLOCCO



SPIA UMIDIFICATORE IN FUNZIONE

SPIA UMIDIFICATORE IN BLOCCO



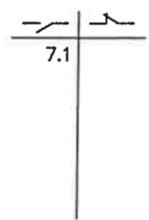
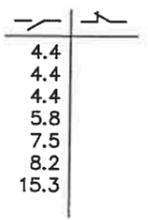
SELETTORE
COMANDO
VENTILATORE
MANDATA

CONTATTORE
VENTILATORE
DI
MANDATA

RELE' APPOGGIO
COMANDO
VENTILATORE
MANDATA

SPIA
MARCIA
VENTILATORE
MANDATA

SPIA
BLOCCO
VENTILATORE
MANDATA



ALTER
GIARDINI

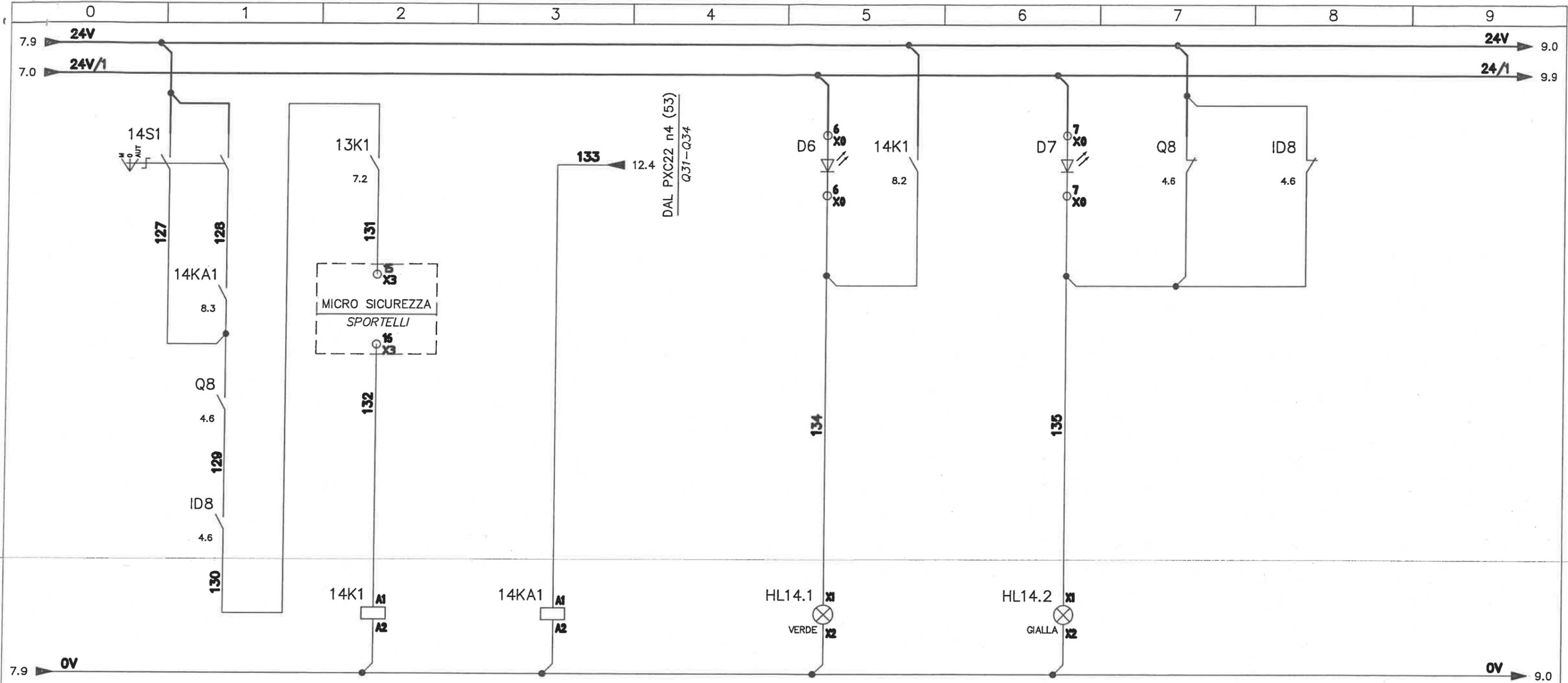
CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
AGLIANA (PT) AUTOMAZIONE

Dis. N.	
CAD	SPAC
Nome File	QSS3dwg
Data	07/06/2005

Impianto
EX-CEAT-TORINO
Quadro Elettrico CTA4 biblioteca
Denominazione Schema Ausiliari

Ordine Coop B. Cellini	6
Commessa 13106	
Esecutore Giardini	

FOGLIO 7
SEGUE 8



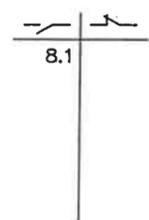
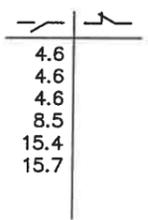
SELETTORE
COMANDO
VENTILATORE
RIPRESA

CONTATTORE
VENTILATORE
DI
RIPRESA

RELE' APPOGGIO
COMANDO
VENTILATORE
RIPRESA

SPIA
MARCIA
VENTILATORE
RIPRESA

SPIA
BLOCCO
VENTILATORE
RIPRESA



ALTER
GIARDINI

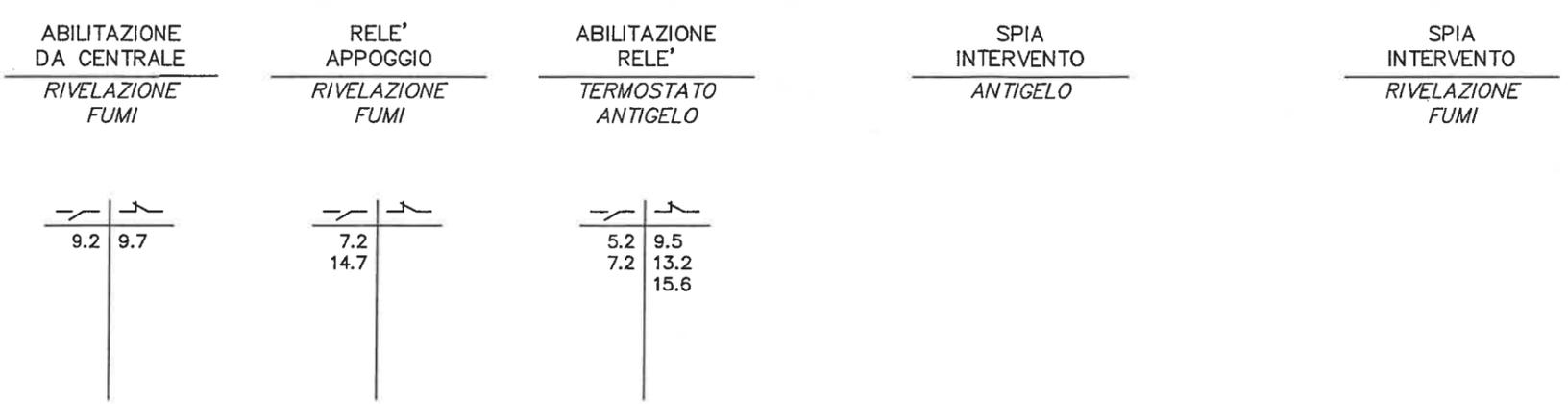
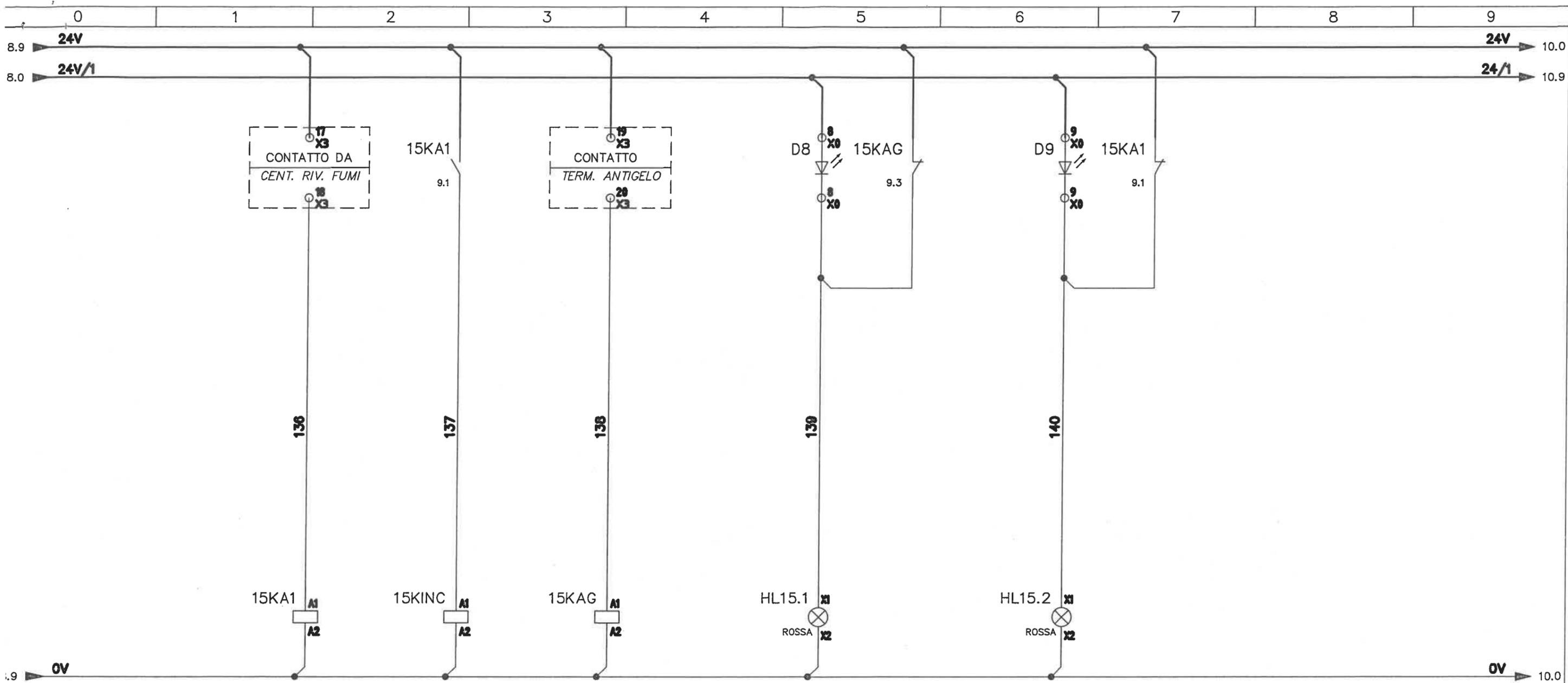
CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
AUTOMAZIONE
AGLIANA (PT)

Dis. N.	
CAD	SPAC
Nome File	QSS3dwg
Data	07/06/2005

Impianto
EX-CEAT-TORINO
Quadro Elettrico CTA4 biblioteca
Denominazione Schema Ausiliari

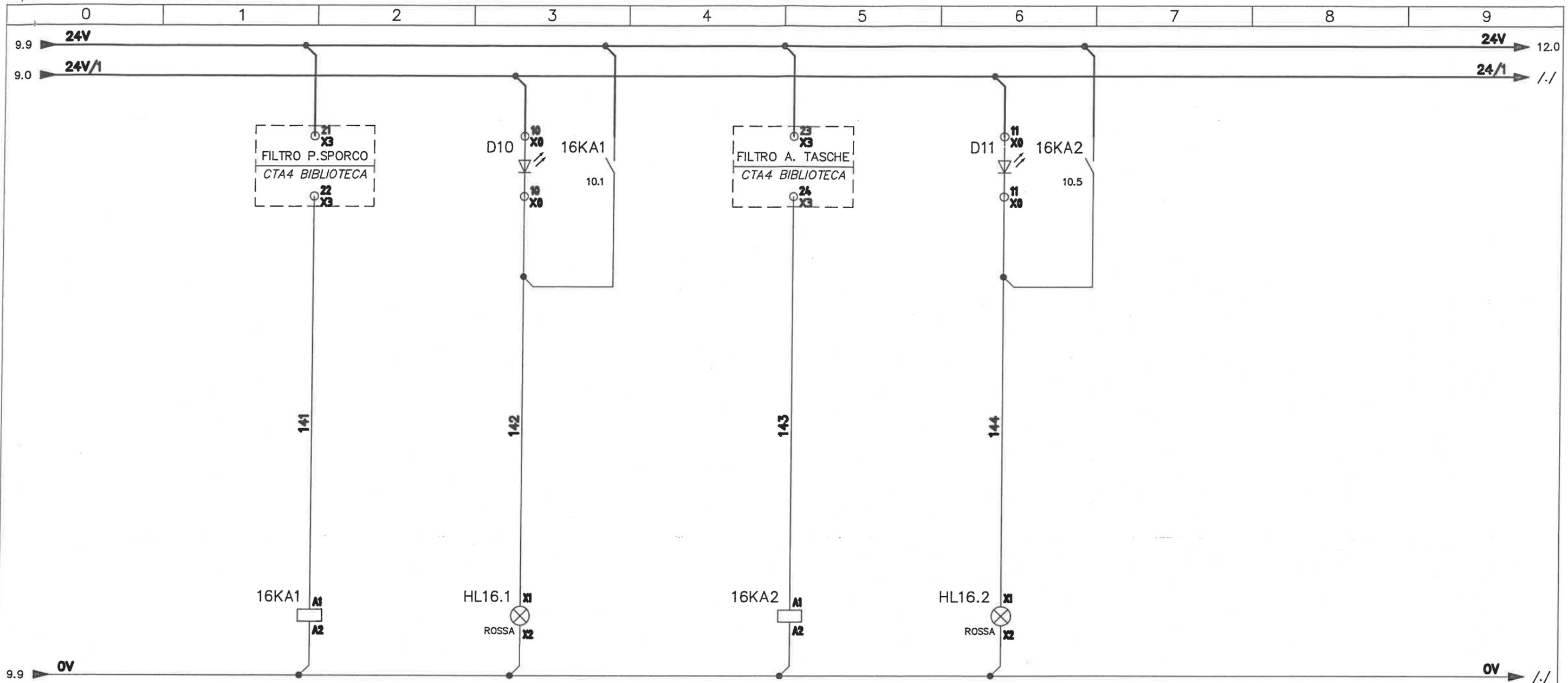
Ordine Coop B. Cellini	7
Commessa 13106	
Esecutore Giardini	

FOGLIO 8
SEGUE 9



ALTER GIARDINI

CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AGLIANA (PT) AUTOMAZIONE	Dis. N.	Impianto EX-CEAT-TORINO Quadro Elettrico CTA4 biblioteca Denominazione Schema Ausiliari	Ordine Coop B. Cellini	8	FOGLIO 9
	CAD SPAC		Commissa 13106		SEGUE
	Nome File QSS3dwg		Esecutore Giardini		10
	Data 07/06/2005				

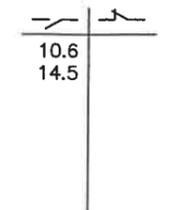
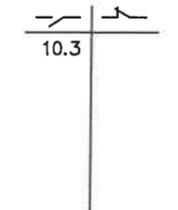


RELE' APPOGGIO
FILTRO PIANO SPORCO

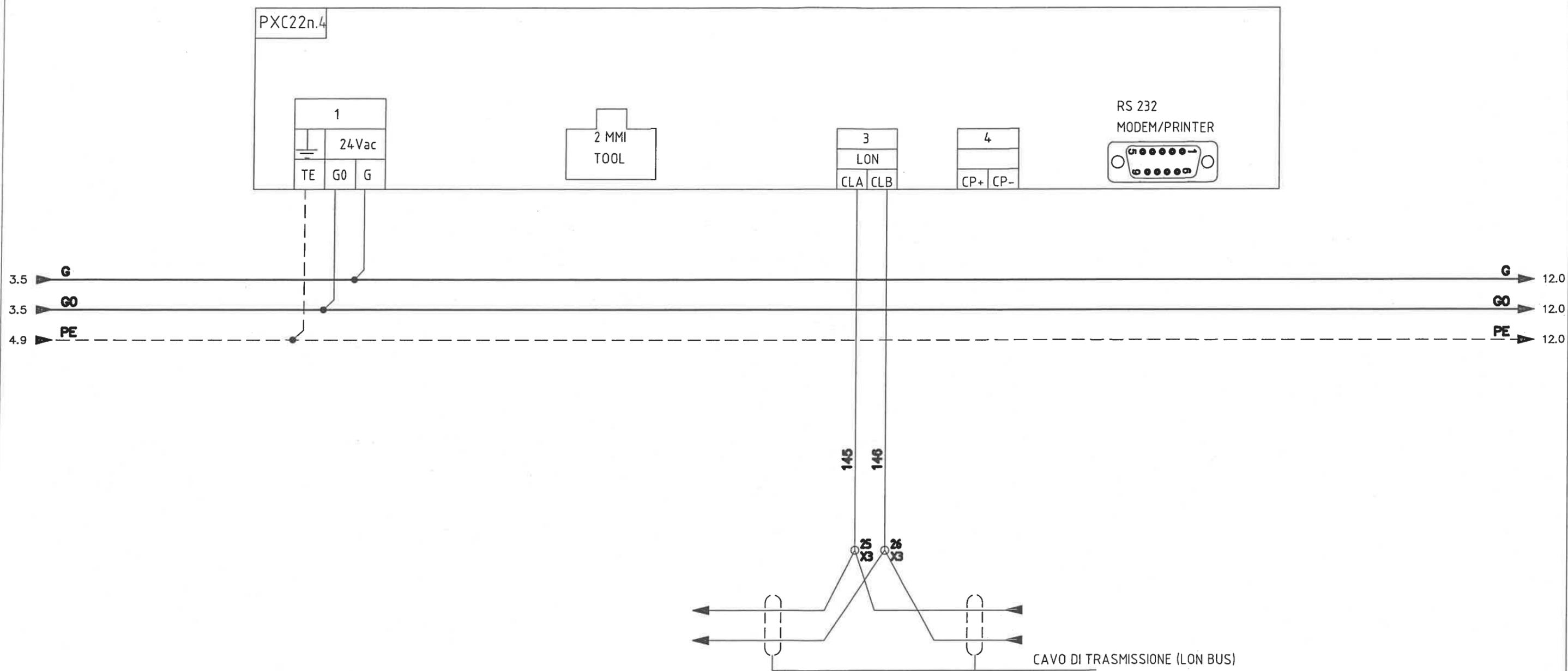
SPIA FILTRO PIANO SPORCO

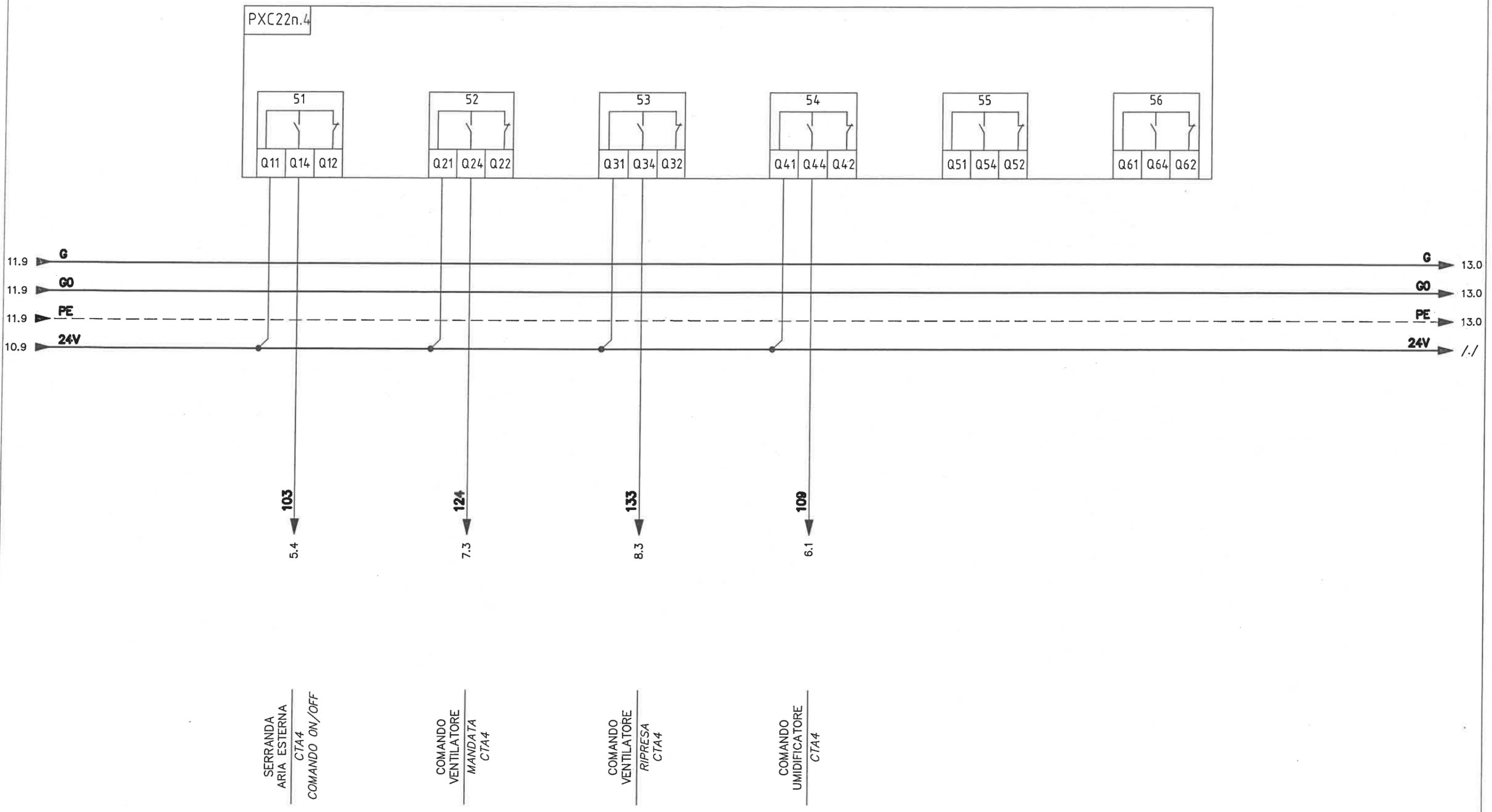
RELE' APPOGGIO
FILTRO A TASCHE SPORCO

SPIA FILTRO A TASCHE SPORCO



	CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI AUTOMAZIONE AGLIANA (PT)	Dis. N.	Impianto	Ordine	9	FOGLIO
		CAD SPAC	EX-CEAT-TORINO Quadro Elettrico CTA4 biblioteca	Coop B. Cellini		10
		Nome File QSS3dwg	Denominazione Schema Ausiliari	Commessa 13106		SEGUE
		Data 07/06/2005		Esecutore Giardini		11





CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
AUTOMAZIONE
AGLIANA (PT)

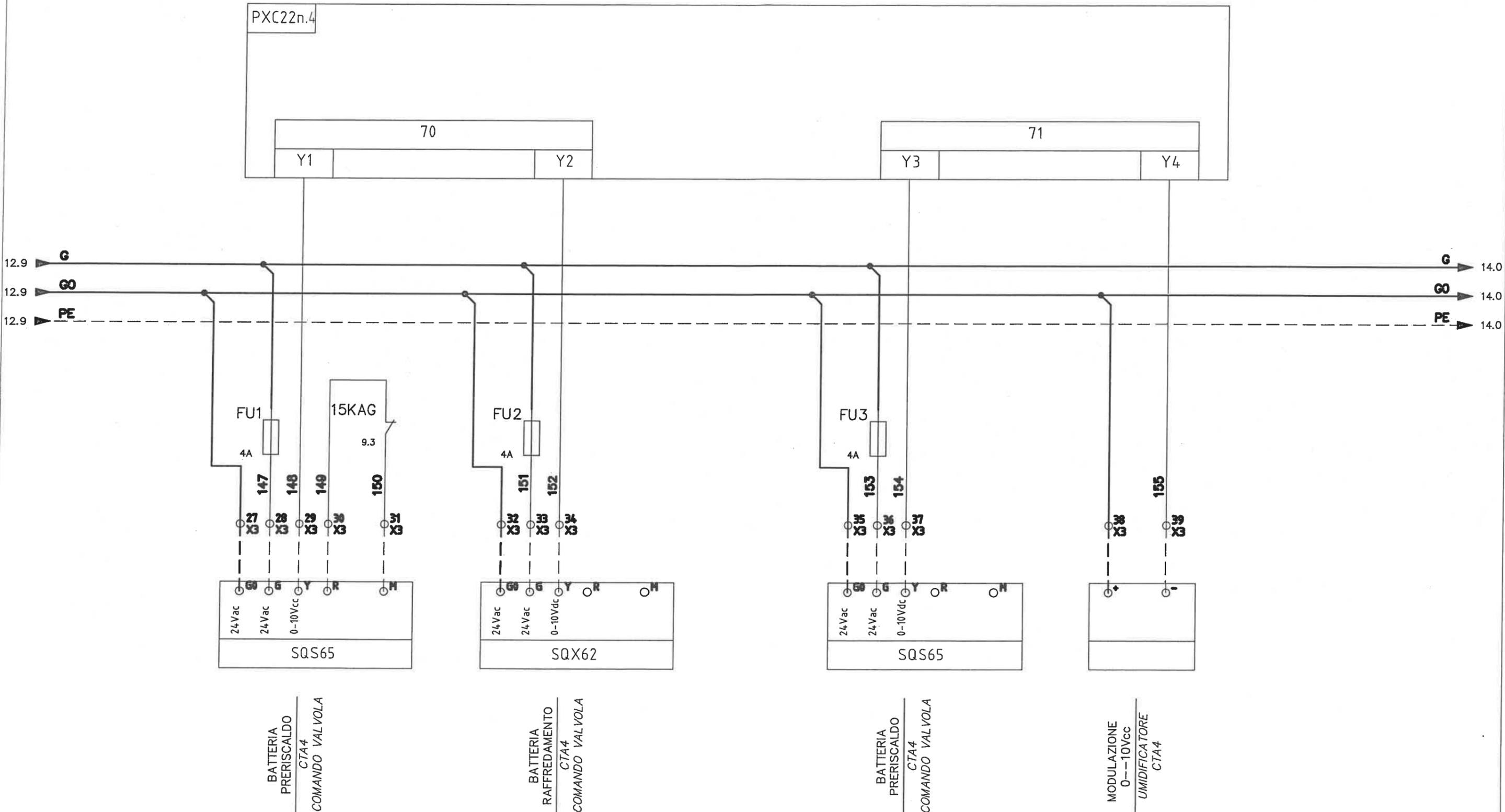
Dis. N.
CAD **SPAC**
Nome File QSS3dwg
Data 07/06/2005

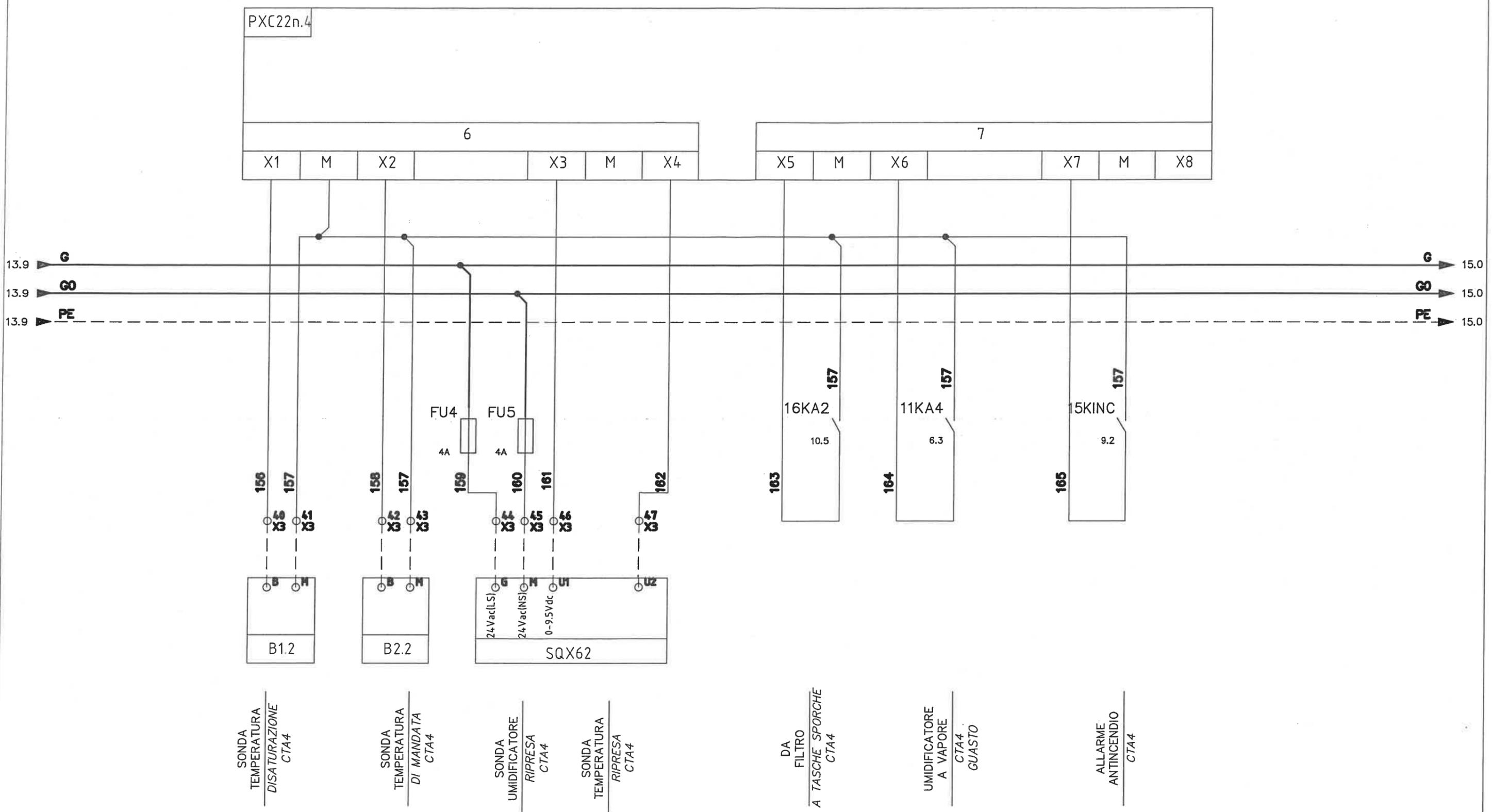
Impianto
EX-CEAT-TORINO
Quadro Elettrico CTA4 biblioteca
Denominazione **Schema Ausiliari**
Scheda PXC22n° 4

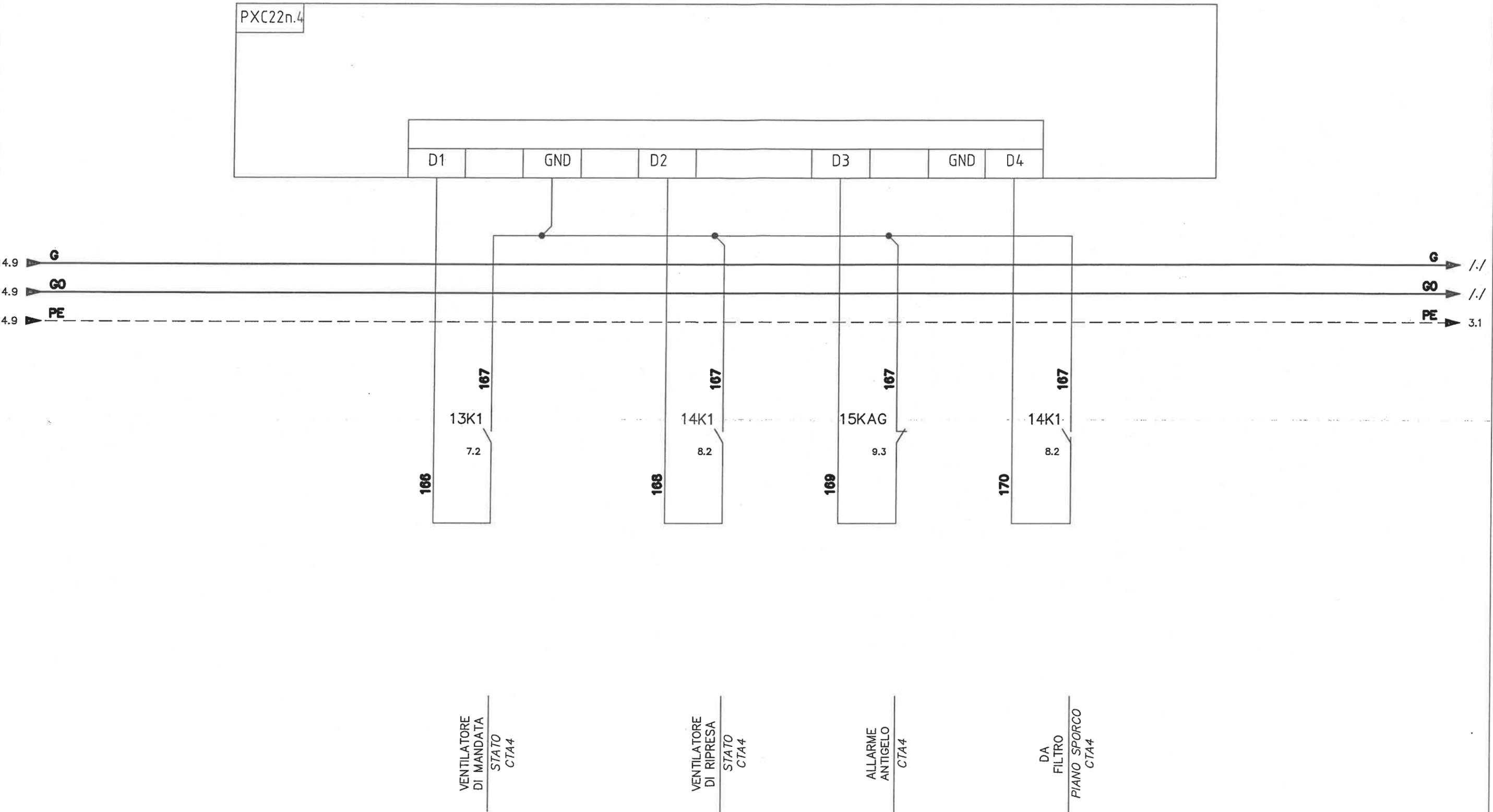
Ordine
Coop B. Cellini
Commessa
13106
Esecutore
Giardini

11

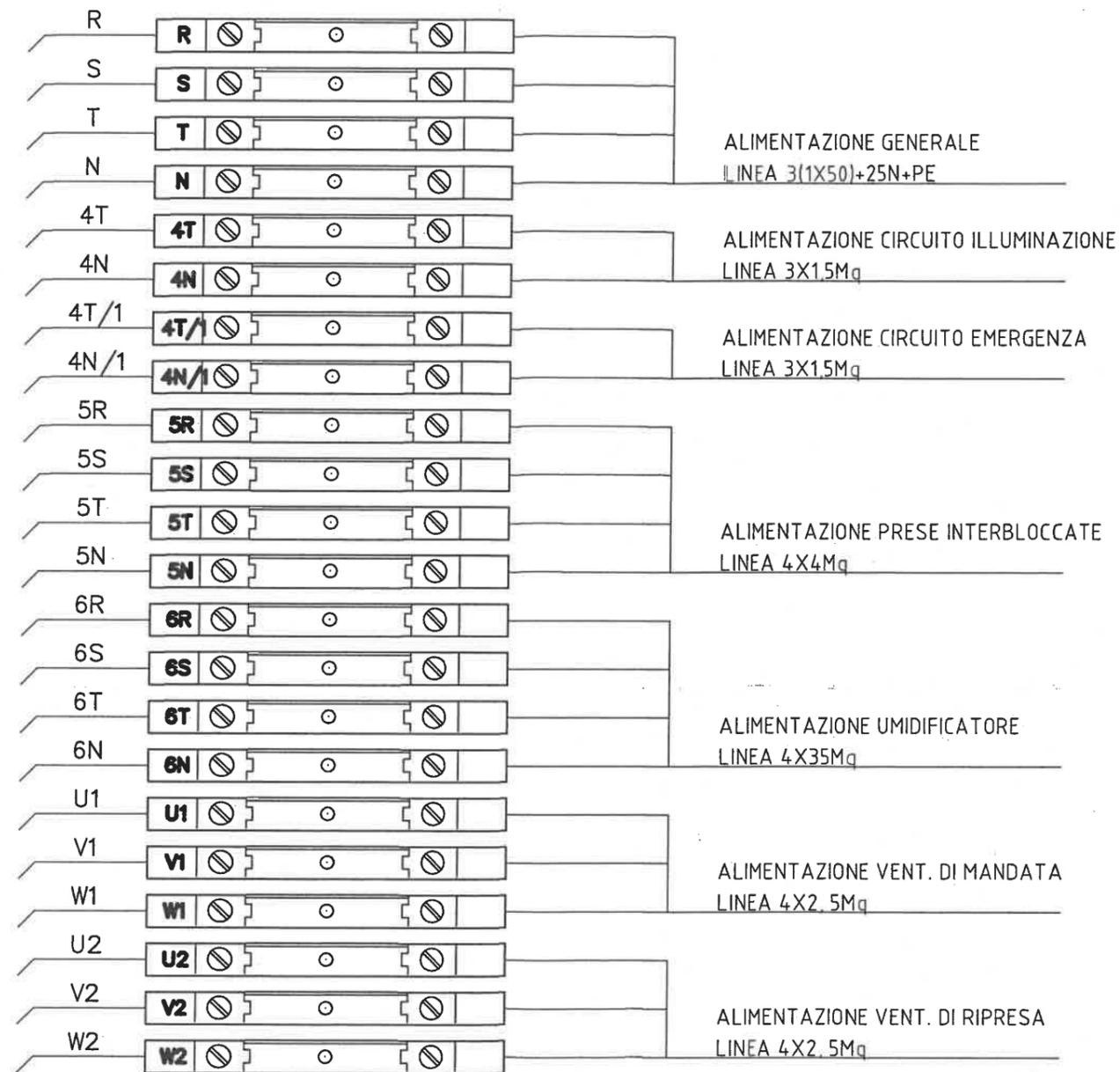
FOGLIO
12
SEGUE
13



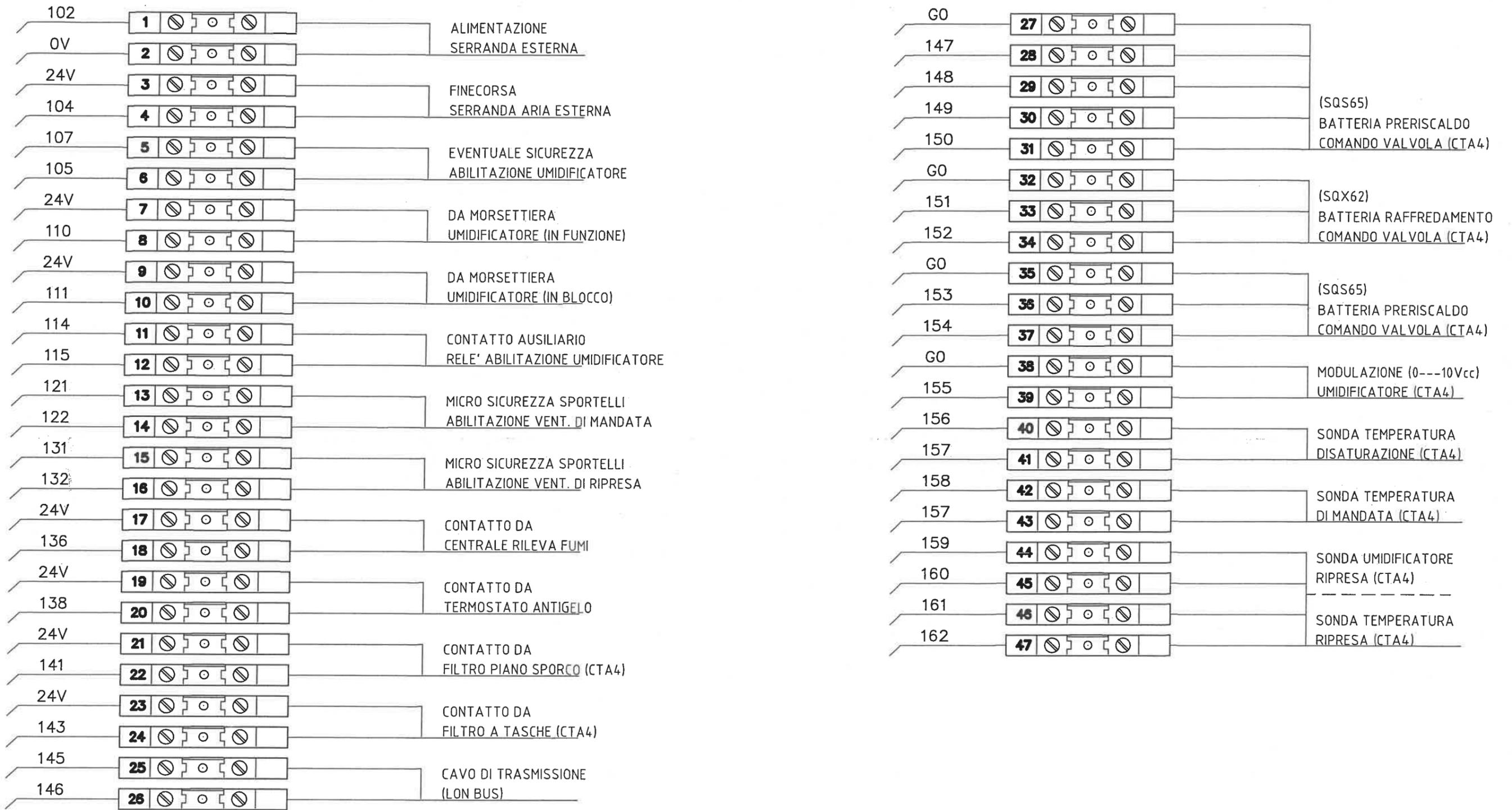


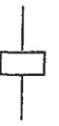
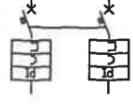
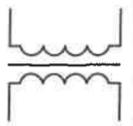
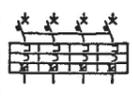
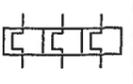
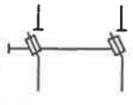
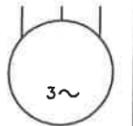
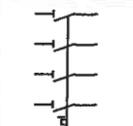
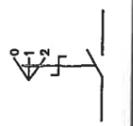
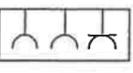
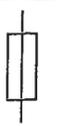
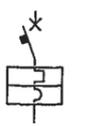
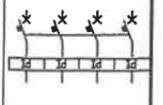


MORSETTIERA DI POTENZA (X2)



MORSETTIERA AUSILIARI (X3)



Sim. \ SymFile	Descrizione \ Description	Sim. \ SymFile	Descrizione \ Description
	C1031 Bobina rele'/contattore		C4061A Int. magnet. diff. bipol.
	C1130 Trasn. monofase		C4063 Int. magnet. diff. tetrap.
	C1201 Comando di rele' termico		C4172A Sezionatore con fusibile manu. bipol.
	C1205 Motore trifase		C4185 Sezionatore tetrapolare con blocco
	C1263 Selettore a 3 pos.		C2001 Contatto normalmente aperto
	C2117 Lampada		C2002 Contatto normalmente chiuso
	C2121 Diodo		C4215 Presa monofase con PE
	C2211 Pulsante manuale		
	C3090 Fusibile sezinabile		
	C4044 Int. autom. magnet. unipol.		
	C4049 Int. autom. differenz. tetrap.		

ALTER
GIARDINI

CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
AUTOMAZIONE
AGLIANA (PT)

Dis. N.
CAD **SPAC**
Nome File QSS3dwg
Data 07/06/2005

Impianto
EX-CEAT-TORINO
Quadro Elettrico CTA4 biblioteca
Denominazione Legenda Simboli

Ordine
Coop B. Cellini
Commessa
13106.
Esecutore
Giardini

17
18
19

FOGLIO
18
SEGUE
19

SIGLA	Descrizione Apparecchiature	Codice	Costruttore	Q.ta'
QG	Interuttore di manovra (sezionatore) 4P-160A cat A -KA 16	Mega MS160-(T7134MA)	B.Ticino	1
Q1	Interuttore mag.termico 4P-10A-25KA-+Blocco diff.(30mA)	F84S/10+G43/32ac/2	B.Ticino	1
Q2-Q3	Interuttore mag.termico 2P-10A-25KA+Blocco diff.(30mA)	F82S/10+G23/32ac	B.Ticino	2
Q2B	Interuttore mag.termico 1P-10A-10KA	F81H/10	B.Ticino	1
Q3B	Interuttore mag.termico 2P-2A-6KA	F82/2	B.Ticino	1
Q4	Interuttore mag.termico 2P-10A-25KA+Blocco diff.	F82S/10+G23/32ac	B.Ticino	1
Q4B	Portafusibile sezionatore 2P-32A	F322	B.Ticino	1
Q5	Interuttore mag.termico 4P-16A-25KA+Blocco diff.(30mA)	F84S/16+G43/32ac/2	B.Ticino	1
Q6	Interuttore mag.termico 4P-100A-16KA+Blocco diff.(Reg.)	T7114A/100+T7042/125	B.Ticino	1
Q7-Q8	Interuttore mag.termico protezioni motori 3X25A-S0-7/10A-100KA	3RV1021-1JA10	Siemens	2
ID7	Interuttore differenziale puro AC-4P-25A-(300mA)	G744N/25AC	B.Ticino	1
ID8	Interuttore differenziale puro AC-4P-25A-(300mA)	G744/25AC	B.Ticino	1
K1-K2	Contattore di potenza S0-11KW-24V-50HZ	3RT10261AB00	Siemens	2
TR1	Trasformatore monofase di sicurezza 150/300VA-prim:230/380-sec:24Vac	TS015C24	Lef	1
TR2	Trasformatore monofase di sicurezza 50/100VA-prim:230/380-sec:24Vac	TS005C24	Lef	1
8KA1 8KA2 11KA1 11KA2 11KA3 11KA4 13KA1 14KA1 15KA1 15KINC 16KA1 16KA2	Rele' in miniatura 2 scambi 10A	553280240054	finder	12
15KAG	Rele' in miniatura 4 scambi 7A	553490240054	finder	1
XS1	Presca monofase con PE laterale e centrale 230V-10A	M1173	ABB	1

ALTER
GIARDINI

CABLAGGI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI
AUTOMAZIONE
AGLIANA (PT)

Dis. N.
CAD **SPAC**
Nome File QSS3dwwg
Data 07/06/2005

Impianto
EX-CEAT-TORINO
Quadro Elettrico CTA4 biblioteca
Denominazione **Legenda Apparecchiature**

Ordine
Coop B. Cellini
Commessa
13106
Esecutore
Giardini

18

FOGLIO
19
SEGUE
/

QSS3

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° Q05/126 del 01/06/2005

Commessa 13106 del 01/06/2005

Committente Coop B. Cellini

Numero di quadri 1

Descrizione del quadro Quadro in lamiera con carpenteria assemblata

ed piastra di fondo e porta cieca esterna IP55 (1800X800X600X400)

Modello ABB-ES1884+ES1864

Identificazione del quadro QSS3

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 20/06/2005 Firma _____

GIARDINI VALTER
QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI - AUTOMAZIONI
Dom. - Fisc.: Via Michingelli, 10 - AGLIANA (PT)
Ub. Espos.: Via Puccini, 67
Tel. 348 3621478 - 0574 675258 - Fax 0574 674968
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 20/06/2005

Firma

GIARDINI VALTER
QUADRI ELETTRICI - INDUSTRIALI - AUTOMAZIONI
Dom. - Fisc.: Via Machiavelli, 10 - AGLIANA (PT)
Ub. Ecce.: Via Puccini, 67
Tel. 348 3621428 - 0574 675258 - Fax 0574 676968
GRD VTR 56E73 0296D - 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° Q05/126 del 01/06/2005

Commessa: 13106 del 01/06/2005

Committente Coop B. Cellini

Numero di quadri 1

Descrizione del quadro Quadro in lamiera con carpenteria assemblata

ed piastra di fondo e porta cieca esterna IP55 (1800X800X600X400)

Identificazione del quadro QSS3

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-CEAT-(Torino)

Ordine cliente: Q05/126

Data: 01/06/2005

ASN	N	Quantità e tipo di apparecchiatura
X	1	Disegno d'assieme 19 Schema funzionale 15 Schema topografico 1
		Tensione nominale d'impiego 400/230/24Vac Corrente nominale del circuito d'ingresso 160A

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

Modello di dichiarazione CE di conformità

Noi (ragione sociale della ditta che ha realizzato l'assemblaggio ed il cablaggio del quadro elettrico)

GIARDINI VALTER

Dichiariamo che il prodotto :

Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)

Tipo: Quadro in lamiera con carpenteria assemblata N° di identificazione: QSS3
Ed piastra di fondo e porta cieca esterna IP55 Matricola: 00381
(1800X800X600X400)

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).
Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE :2005

Luogo, li

Aglia: 20/06/2005

Firma

GIARDINI VALTER
Giardini Valter
QUADRI ELETTRICI - INDUSTRIALI - AUTOMAZIONI
Dom. - Fisc.: Via Machiavelli, 10 - AGLIANA (PT)
Lib. Esport.: Via Puccini, 67
Tel. 348 7621428 - 0574 675258 - Fax 0574 674968
c.f. GRD VTR 56E23 C296D - p. iva 01304130477

Valter Giardini
Gablaggi Elettrici
51031 Agliana (PT)
Telefono: - Fax:
E-mail:

Data
28-06-2005

Pagina

File
C:\SPAC9CAD\COMMESSE\131
06\dichiarazioni\QSS3.eta

Rif. offerta o ordine
Q05/126

del
01/06/2005

Commessa
13106

Riferimento ETA
QSS3

CALCOLO DELLA POTENZA DISSIPATA

N. totale apparecchi	:	32
Pot.dissipata dall'interr.principale	:	34 W
Potenza dissipata da 1 m di conduttore	:	0 W
Tot.pot. interr.princ. + conduttori Pp	:	34 W
Pot.dissipata dagli interr.derivati	:	71 W
Potenza dissipata da 1 m di conduttore	:	54 W
Tot.pot. interr.derivati + conduttori Pn	:	125 W
Potenza dissip.da altri apparecchi e sbarre Pa	:	91 W
Potenza dissipata totale	:	250 W
Corrente interr.principale Ip	:	160 A
Corrente totale apparecchi di protezione In	:	209 A
Numero di circuiti	:	13
Fattore di contemporaneità K	:	0,60
Corrente ridotta interr.derivati K.In	:	126 A
Potenza ridotta interr.principale $P_{pr} = P_p \cdot (K \cdot I_n / I_p)^2$:	21 W
Potenza ridotta interr.derivati $P_{nr} = P_n \cdot K^2$:	45 W
Potenza ridotta $P_{pr} + P_{nr} + P_a$:	157 W
Potenza aggiuntiva	:	0 W
Potenza usata per il calcolo	:	157 W

Valter Giardini Gablaggi Elettrici 51031 Agliana (PT) Telefono: - Fax: E-mail:	Data 28-06-2005	Pagina
	File C:\SPAC9CAD\COMMESSE\13106\dichiarazioni\QSS3.eta	

Rif. offerta o ordine Q05/126	del 01/06/2005
----------------------------------	-------------------

Commessa 13106

Riferimento ETA QSS3

Calcolo della sovratemperatura nei quadri ANS secondo CEI 17-43

Tipo di quadro:
 Altezza = 1800 mm Larghezza = 1280 mm Profondità = 400 mm

Ai fini del calcolo della sovratemperatura l'involucro è considerato: Singolo
 Larghezza considerata ai fini del calcolo della sovratemperatura (max prevista dalla norma = 1400 mm) = 1280 mm

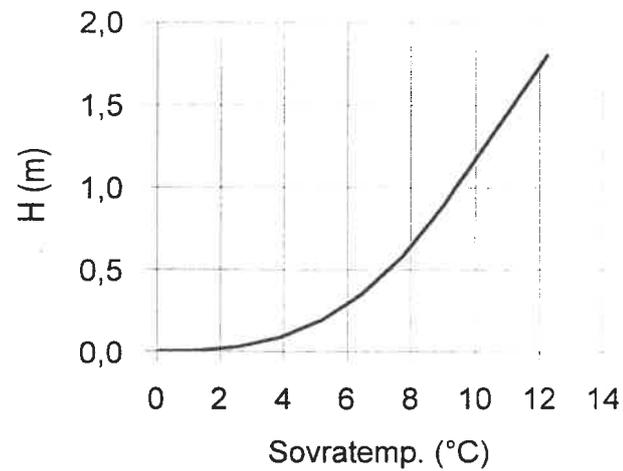
Numero di diaframmi orizzontali: 0 Apertura di ventilazione: NO

Tipo di installazione: involucro separato per montaggio a muro

Superficie di raffreddamento effettiva

Parete	Dimensioni m x m	Ao m ²	Fattore b	Ao x b m ²
Parete superiore	1,28 x 0,40	0,51	1,4	0,717
Parete anteriore	1,28 x 1,80	2,30	0,9	2,074
Parete posteriore	1,28 x 1,80	2,30	0,5	1,152
Lato sinistro	0,40 x 1,80	0,72	0,9	0,648
Lato destro	0,40 x 1,80	0,72	0,9	0,648
Totale Ae				5,238

Fattore f		4,319
Apertura d'entrata aria	cm ²	0,0
Costante d'involucro k		0,155
Fattore d		1,000
Potenza dissipata effettiva	W	157
Pot.dissip.considerata ai fini del calcolo P	W	157
Esponente x		0,804
p ^x		58,278
Δt _{0,5}	°C	9,0
Fattore di distribuzione della temperatura c		1,352
Δt _{1,0}	°C	12,2



Valter Giardini
Gablaggi Elettrici
51031 Agliana (PT)
Telefono: - Fax:
E-mail:

Data
28-06-2005

Pagina

File
C:\SPAC9CAD\COMMESSE\131
06\dichiarazioni\QSS3.eta

Rif. offerta o ordine
Q05/126

del
01/06/2005

Commessa
13106

Riferimento ETA
QSS3

Verifica dei limiti di temperatura secondo la CEI EN 60439-1 Tab. 3

Temperatura ambiente	:	35 °C	
Sovratemperatura massima (alla sommità del q)	:	12 °C	
Temperatura massima (alla sommità del quadr)	:	47 °C	
Terminali per conduttori esterni isolati	:	DT ammessa = 70 °C	Ok
Organi di comando manuale di metallo	:	DT ammessa = 15 °C	Ok
di materiale isolante	:	DT ammessa = 25 °C	Ok
Involucri e coperture esterne accessibili superfici metalliche	:	DT ammessa = 30 °C	Ok
superfici isolanti	:	DT ammessa = 40 °C	Ok