

PROGETTISTA E DD.LL.

ROBERTO DAL DEGAN

ARCHITETTO

VIA MAGENTA, 36 -10128 Torino - Tel. 011-538.500

COMMITTENTE:



Organizing Committee for the
XX Olympic Games
Torino 2006
via Nizza 262/58 - 10126 Torino

TIPO di LAVORO:

Manutenzione straordinaria del fabbricato sito in Torino, Via Bologna n.78

TAVOLA:

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

TAV.

290-51


SCALA: /

DATA: 13/06/2003

AGGIORNAMENTI:

22/11/2004 AS-BUILT

PROGETTISTA E DD.LL. IMPIANTI ELETTRICI

simtec engineering Progettazione, Consulenze, Direzione Lavori
Impianti Tecnologici Civili ed Industriali
C.so RUSSELLI n°66 - 10129 TORINO - TEL.011/58.059.77
Fax 011/56.90.730  Info@simtec.it

PROGETTISTA E DD.LL. IMPIANTI ELETTRICI

STP STUDIO
TECNICO
PROFESSIONALE DI C. CAPIZZI
VIA MAPPANO, 31 - 10070 MAPPANO (TO)
TEL. 2629051 - P. IVA 06285500010
C. C. I. A. A. N. 7 9 5 8 1 3
email: ccapizzi@everyday.com

ESECUZIONE IMPIANTI ELETTRICI

TEKIND

Tekind s.r.l. Tecnologie Industriali
10044 Pianezza - (TO) - Via Collegno, 45 bis
Tel. ++39 011 9661027 (r.a.) - Fax ++39 011 9664021
E-mail tekind1@tin.it

Sede legale: C.so G. Ferraris, 98 10100 Torino
Sede operativa: Via Collegno, 45bis 10044 Pianezza (TO)
Telefono: 011.966.10.27 (r.a.)
Fax: 011.966.40.21
E-mail: tekind1@tin.it

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE

La Ditta TEKIND S.r.l. con sede a Pianezza (TO) in Via Collegno 45 bis, nella persona del suo responsabile tecnico Guidetti Marco, **dichiara**, sotto la propria responsabilità, che il quadro elettrico B.T.:

DATA: 22.11.2004 **TIPO:** Distribuzione **SERIE:** 0290
DESCRIZIONE: "QCT" **Centrale termica** **DISEGNO N°:** 290-51

è stato da essa costruito in conformità alle norme tecniche nazionali:

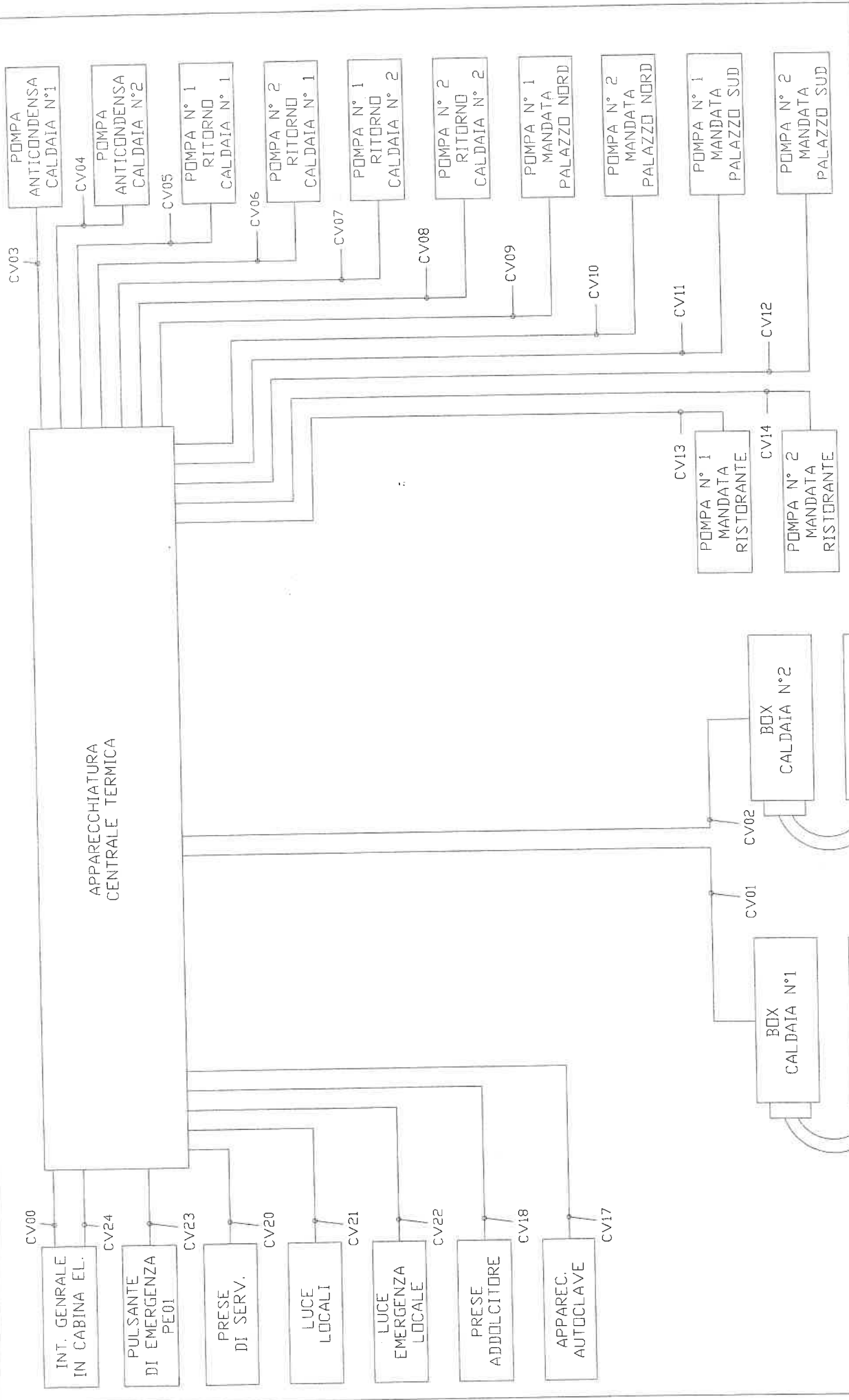
- CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri b.t.) – Parte 1: prescrizioni per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS) – (compresa variante A11)
- CEI EN 50081-1 Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'emissione – Parte 1"
- CEI EN 50081-2 Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'emissione – Parte 2"
- CEI EN 50082-1 Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'immunità – Parte 1"
- CEI EN 50082-2 Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'immunità – Parte 2"

e che soddisfa le prescrizioni delle seguenti direttive comunitarie, comprese tutte le modifiche applicabili:

- 73/23/CEE Direttiva Bassa Tensione
- 89/336/CEE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica, come modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

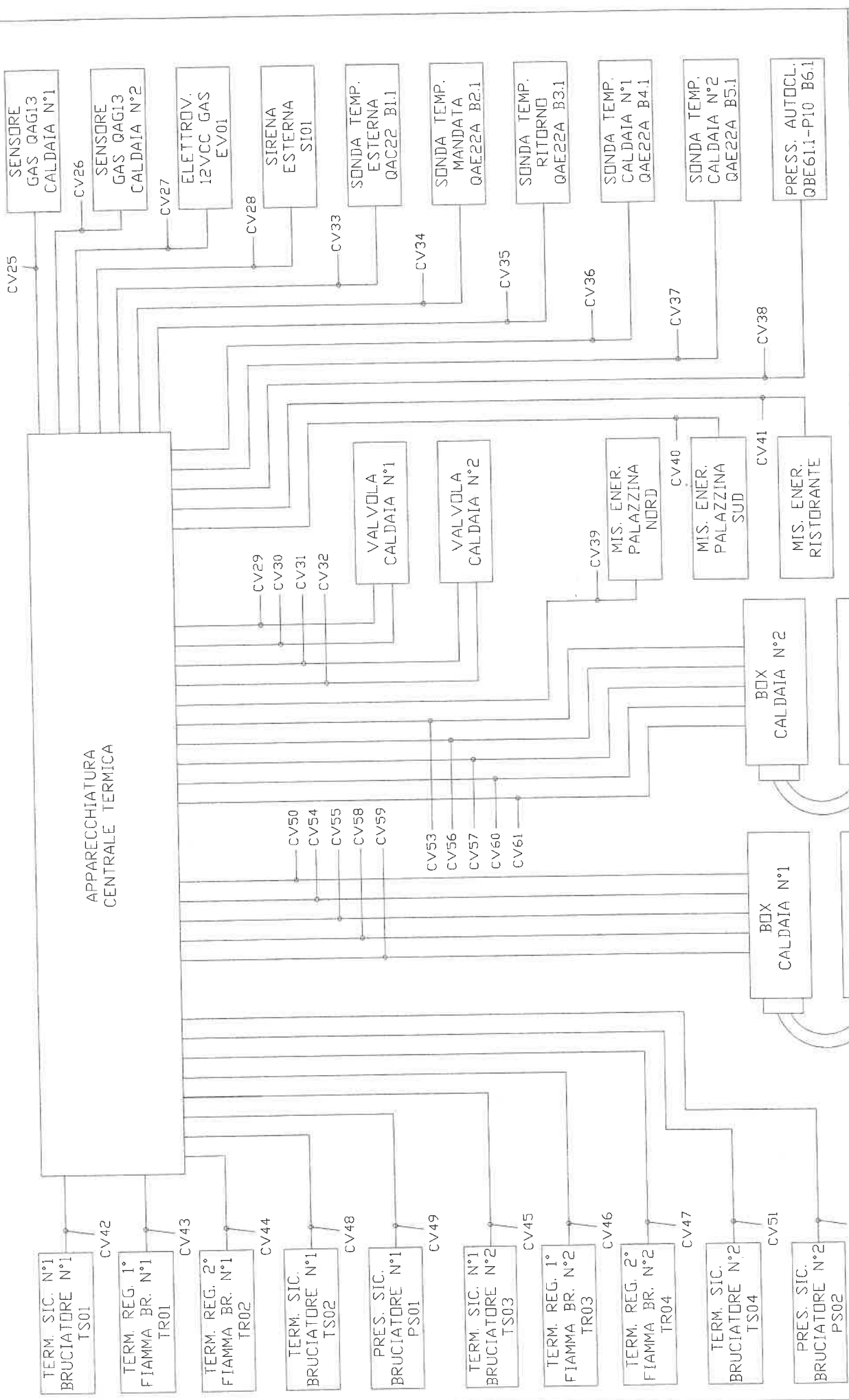
In allegato schema elettrico composto da n° 43 pagine

TEKIND S.r.l.



SCHEMA A BLOCCHI POTENZA

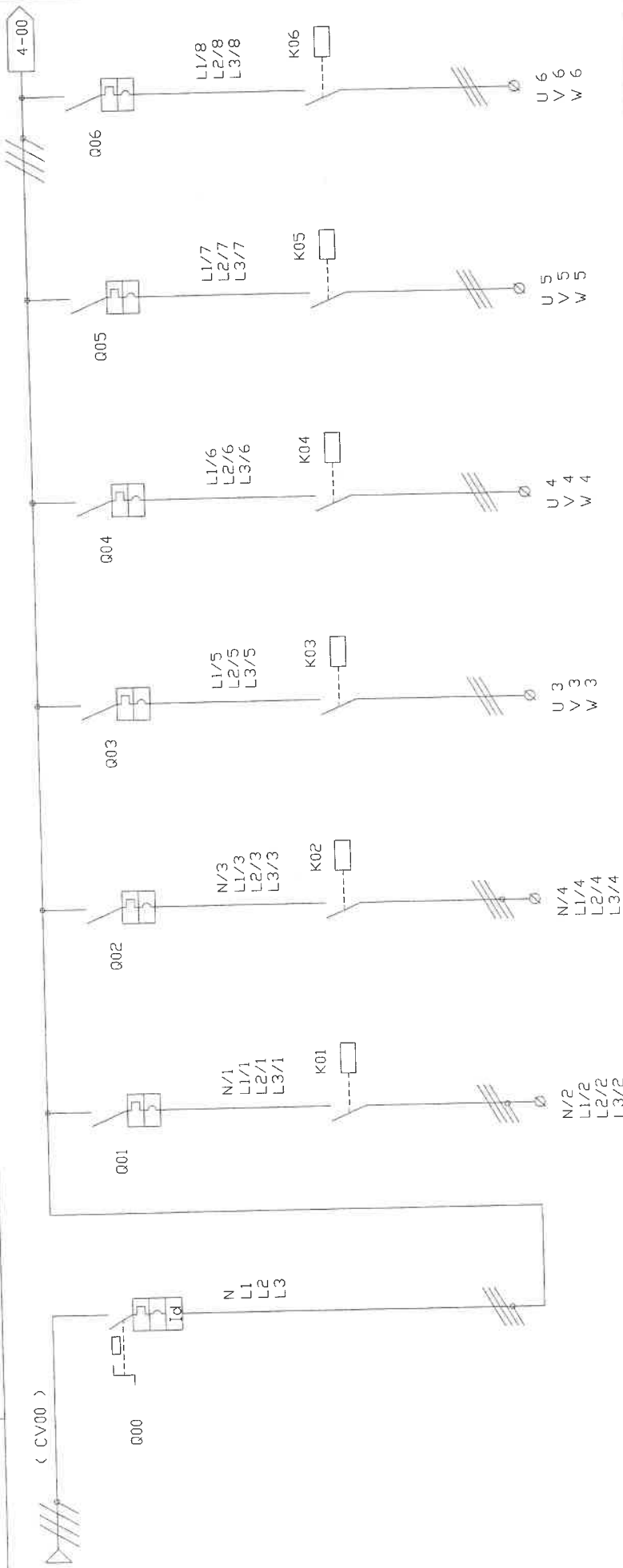
ROELTO IMPIANTI S.r.l. Via Indipendenza n° 7/8 Grugliasco (TO)	CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDATTO (TCN):	COMMESSA:	TOR1003
	OGGETTO:	APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA	CONTROLLATO (DP):	DATA:	07/10/03
IDENT. APP.:	IP55	GR.PROT. ESTERNO:	ACCETTATO:	PAGINA:	2 di 43



SCHEMA A BLOCCHI AUSILIARI

CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDATTO (TCN):	TDR1003
OGGETTO:	APP. CENTRALE TERMICA V BOLOGNA	COMMESSA:	
IDENT. APP.:		DATA:	07/10/03
		PAGINA:	3 di 43
		GR.PROT. ESTERNO:	IP55
		ACCETTATO:	
		CONTROLLATO (OP):	

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)



SIGLA	Q00	Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06
DESCRIZIONE	INTERUTTORE GENERALE G.E.	CALDAIA N° 1	CALDAIA N° 2	POMPA ANTICONDENSA CALDAIA N°1	POMPA ANTICONDENSA CALDAIA N°2	POMPA CASCATA CALDAIA N°1	POMPA N°2 CASCATA CALDAIA N°1
TIPO	MAGN. TERM. DIFF. NS160N+MAN.RINV.+VIGI	MAGN. TERM. C60N + 2 DF	MAGN. TERM. C60N + 2 DF	SALV.MOT.+CONT. GV2ME07 + 2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME07 + 2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME16+2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME16+2 ANI1
TIPO	4	4	4	3	3	3	3
N°POLI	4	4	4	3	3	3	3
In	125 A	16 A	16 A	1,6 - 2,5 A	1,6 - 2,5 A	9 - 14 A	9 - 14 A
CURVA	---	D	D	---	---	---	---
Ika	35KA	6 KA	6 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
CLASSE	---	---	---	---	---	---	---
Id	500 MA / 30 MS	---	---	---	---	---	---
TIPO	---	LC1D25004B7+LADN22	LC1D25004B7+LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D1210B7+1 LADN22	LC1D1210B7+1 LADN22
BOB. V	---	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC
SEZIONE	---	5 G 2,5	5 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5
TIPO	---	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7
LUNG.	---	20 mt	30 mt	40 mt	40 mt	40 mt	40 mt
Iz	---	---	---	---	---	---	---
IDENT. CAVO N°	---	CV01	CV02	CV03	CV04	CV05	CV06

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

PAGINA:

COMMESSA:

DATA:

5 di 43

TOR1003

06

07

04

05

06

03

04

05

02

03

04

01

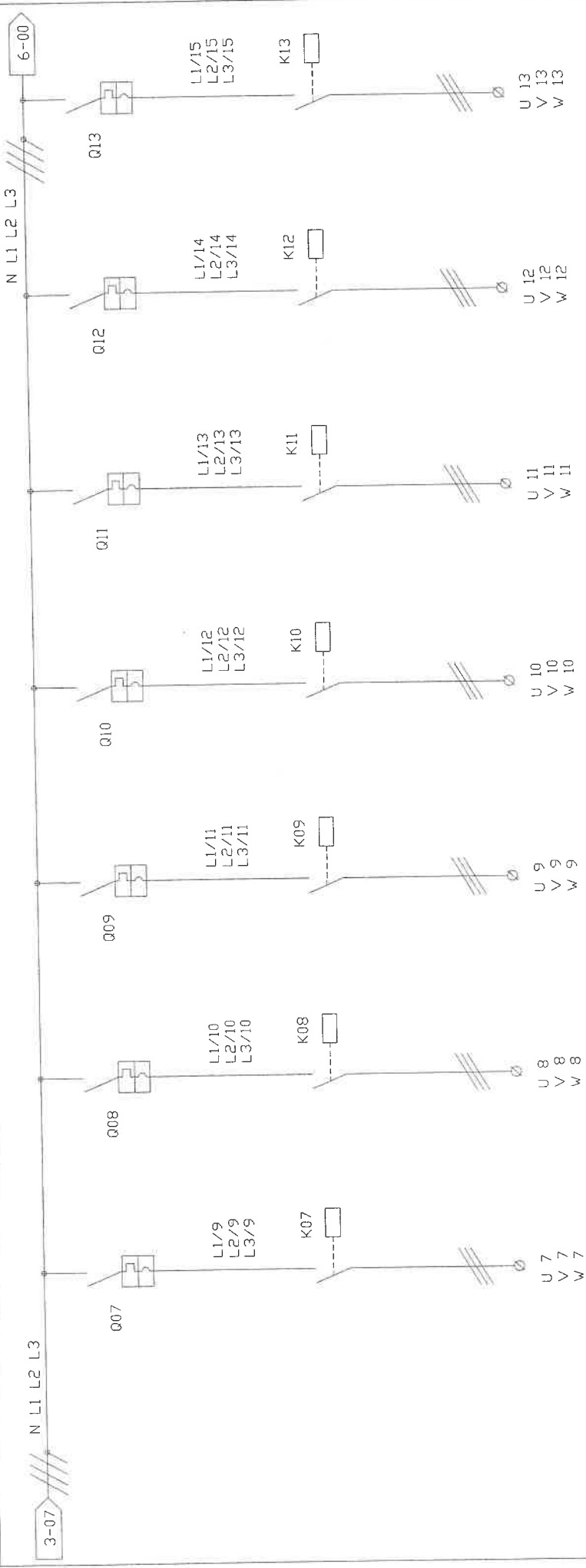
02

03

00

01

02



STIGLA	Q07	Q08	Q09	Q10	Q11	Q12	Q13
DESCRIZIONE	POMPA N°1 CASCATA CALDAIA N°2	POMPA N°2 CASCATA CALDAIA N°2	POMPA MANDATA PALAZZO NORD N°1	POMPA MANDATA PALAZZO NORD N°2	POMPA MANDATA PALAZZO SUD N°1	POMPA MANDATA PALAZZO SUD N°2	POMPA MANDATA RISTORANTE N°1
TIPO	SALV.MOT.+CONT. GV2ME16+2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME16+2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 ANI1
N°POLI	3	3	3	3	3	3	3
I _n	9 - 14 A	9 - 14 A	6 - 10 A	6 - 10 A	6 - 10 A	6 - 10 A	6 - 10 A
CURVA	---	---	---	---	---	---	---
I _{ko}	100 KA	100 KA	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	---
CLASSE	---	---	---	---	---	---	---
Id	---	---	---	---	---	---	---
TIPO	LC1D1210B7+1 LADN22	LC1D1210B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22
BOB. V	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC
SEZIONE	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5
TIPO	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7
LUNG.	40 mt	40 mt	40 mt	40 mt	40 mt	40 mt	40 mt
I _z	---	---	---	---	---	---	---
IDENT. CAVO	N° CV07	N° CV08	N° CV09	N° CV10	N° CV11	N° CV12	N° CV13

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 6 di 43

07

06

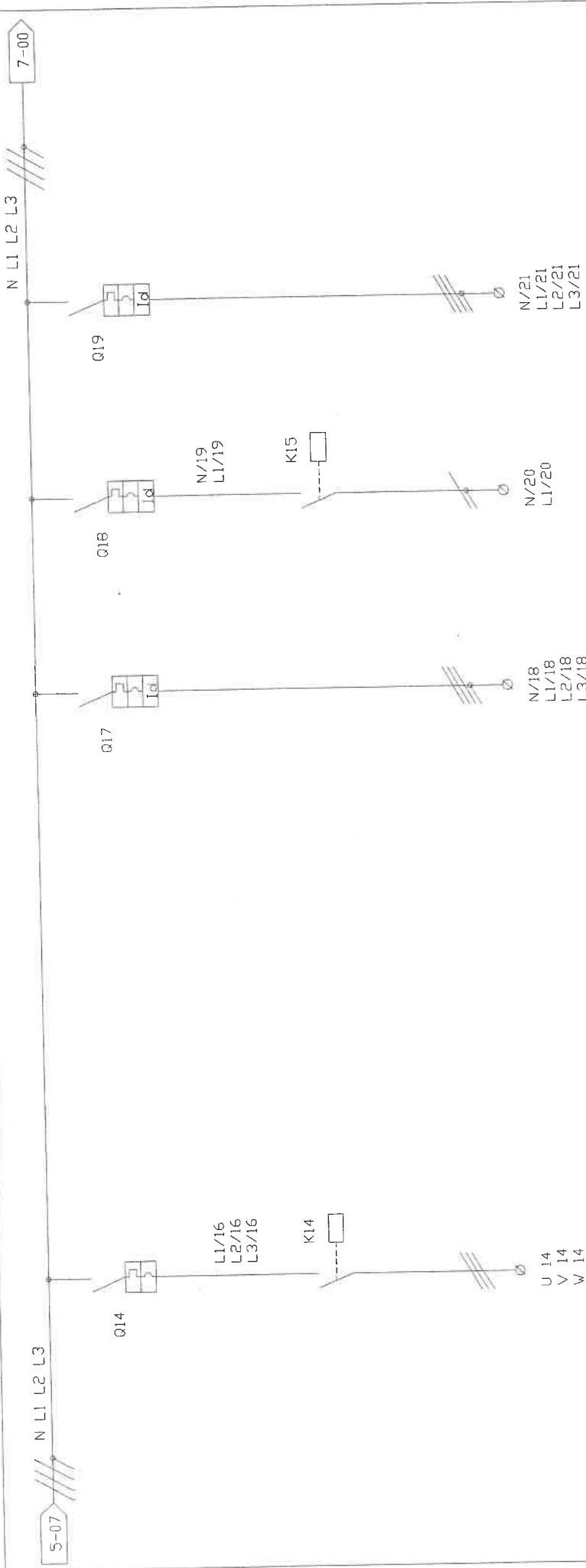
04

03

02

01

00



SIGLA	Q14	Q17	Q18	Q19
DESCRIZIONE	POMPA MANDATA RISTORANTE N°2	ALIMENTAZIONE AUTOCLAVE	ADDOLCITORE	PRESE DI SERVIZIO
TIPO	SALV.MDT.+CONT. GV2ME14+2 AN11	MAGN.TERM.DIFF. C60N + VIGI +2 DF	MAGN.TERM.DIFF. C60N + VIGI + 2 DF	MAGN.TERM.DIFF. C60N + VIGI
N°POLI	3	4	2	4
In	6 - 10 A	16 A	10 A	25 A
CURVA	-----	-----	C	C
Ika	100 KA	6 KA	6 KA	6 KA
CLASSE	-----	AC	AC	AC
Id	-----	300 MA	30 MA	30 MA
TIPO	LC1D0910B7+1 LADN22	-----	CT 4P 25 A + DF	-----
BOB. V	24 VAC	-----	24 VAC	-----
SEZIONE	4 G 2,5	5 G 4	3 G 2,5	5 G 6
TIPO	FG7	FG7	FG7	FG7
LUNG.	40 mt	60 mt	60 mt	20 mt
Iz	-----	-----	-----	-----
IDENT. CAVO	CV14	CV17	CV18	CV19

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V. BOLOGNA

IDENT. APP.: GR.PROD. ESTERNO: IP55

00 01 02 03 04 05 06 07

REDAITTO (TCN):

CONTROLLO (DP):

ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003

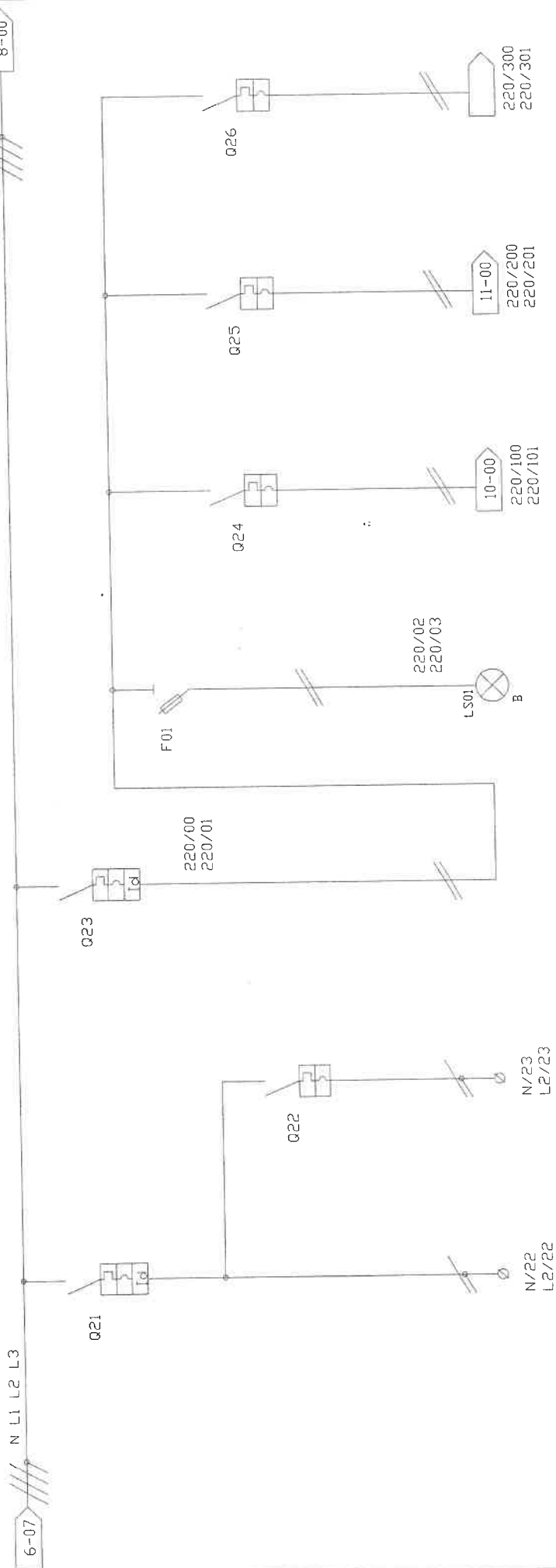
DATA: 07/10/03

PAGINA: 7 di 43

N L1 L2 L3

N L1 L2 L3

8-00



SIGLA	Q21	Q22	Q23	F01	Q24	Q25	Q26
DESCRIZIONE	LUCE LOCALE	LUCE EMERGENZA LOCALI	GENERALE AUSILIARI 240 VAC	AUSILIARI 240 VAC INSERITI	AUXILIARI DI SICUREZZA	AUXILIARI 240 VAC VARIE	AUXILIARI 240 VAC RISERVA
TIPO	MAGN.TERM.DIFF. C60N + VIGI	MAGN.TERM. C40	MAGN.TERM.DIFF. C60N + VIGI	PORTAFUS. STI	MAGN.TERM. C40	MAGN.TERM. C40	MAGN.TERM. C40
PROTEZIONE	2 10 A	1P+N 6 A	2 16 A	IP+N 2 A	IP+N 6 A	IP+N 10 A	IP+N 6 A
DIFFEREN.	6 KA AC 30 MA	6 KA	6 KA AC 300 MA	---	6 KA	6 KA	6 KA
RELE'	---	---	---	---	---	---	---
CONDUTTORI	3 G 2.5	3 G 1.5	---	---	---	---	---
IDENT. CAVO N°	CV21	CV22	---	---	---	---	---

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP.: IP55

GR.PROT. ESTERNO: IP55

00

01

02

03

04

05

06

07

COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

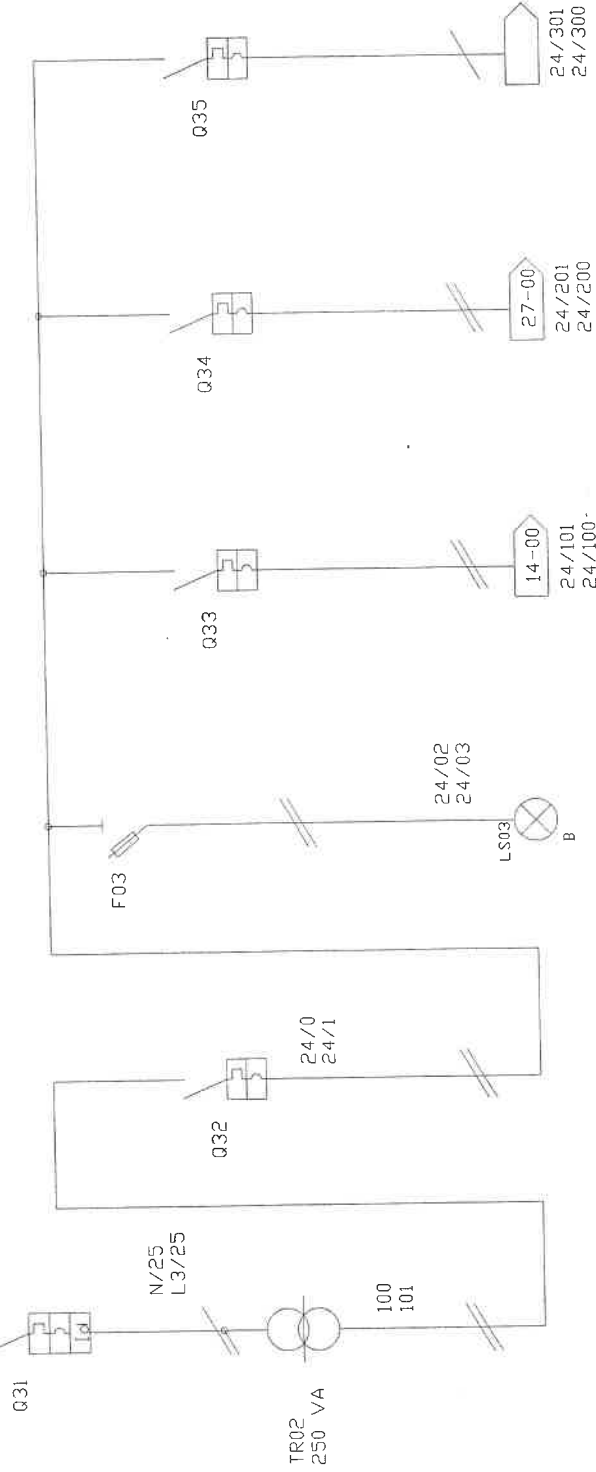
PAGINA: 9 di 43

N L1 L2 L3

8-07

N L1 L2 L3

N L1 L2 L3



SIGLA	Q31	Q32	F03	Q33	Q34	Q35
DESCRIZIONE	PRIMARIO AUSILIARI 24 VAC EST	GENERALE AUSILIARI 24 VAC EST	AUSILIARI 24 VAC EST INSERITI	AUX 24 VAC EST. COMANDI	AUX 24 VAC EST SEGNALAZIONI	AUX 24 VAC EST RISERVA
TIPO	MAGN TERM.DIFF.	MAGN.TERM.	PORTAFUS.	MAGN.TERM.	MAGN.TERM.	MAGN.TERM.
	C60N + VIGI	C60N	STI	C40	C40	C40
	2	2	IP+N	IP+N	IP+N	IP+N
PROTEZIONE						
	6 A	10 A	2 A	6 A	6 A	6 A
	C	C	---	C	C	C
	6 KA	6 KA	---	6 KA	6 KA	6 KA
DIFFEREN.						
	30 MA	---	---	---	---	---
RELE'						
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
CONDUTTORI						
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
IDENT. CAVO N°	---	---	---	---	---	---

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
 Via Indipendenza n° 7/8
 Grugliasco (TO)

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----

220/201



220/200

CLIENTE:	TEKIND S.p.A.	REDATTO <ICN>:	COMMESSA:	TOR1003
OGGETTO:	APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA	CONTROLLATO <OP>:	DATA:	07/10/03
IDENT. APP.:	GR.PROT. ESTERNO:	ACCETTATO:	PAGINA:	11 di 43

PRESA DI
 SERVIZIO
 (PR01)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLIGNA

IDENT. APP.

GR.PROT. ESTERNO:

IP55

CONTROLLATO (DP):

PAGINA:

COMMESSA:

TDR1003

DATA:

07/10/03

13 di 43

06

05

07

G/101

G/101

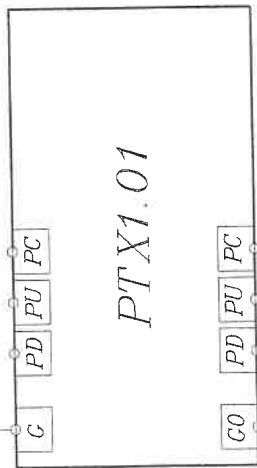
15-00

12-07

12-07

12-07

MODULO ALIMENTAZIONE
GRUPPO 2
SU SCHEDA
INTERNO QUADRO



12-07

12-07

12-07

G0/100

12-07

G0/100

15-00

COLLEGAMENTO TRA BARRE NELLO STESSO QUADRO
La lunghezza del P-bus (somma di tutte le sezioni) è di max 50m. Tale valore è un limite assoluto, determinato dalla capacità del cavo, dal tempo di percorrenza del segnale e dalle perturbazioni.
Per le linee PD, PU e PC del P-bus usare cavo a sezione circolare o tre fili non schermato. Non sono ammessi fili singoli.
Lunghezza max. 50m.
con sez. da 1,5 mm² max 50 m



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLDOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERND:

IP55

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:

COMMESSA:

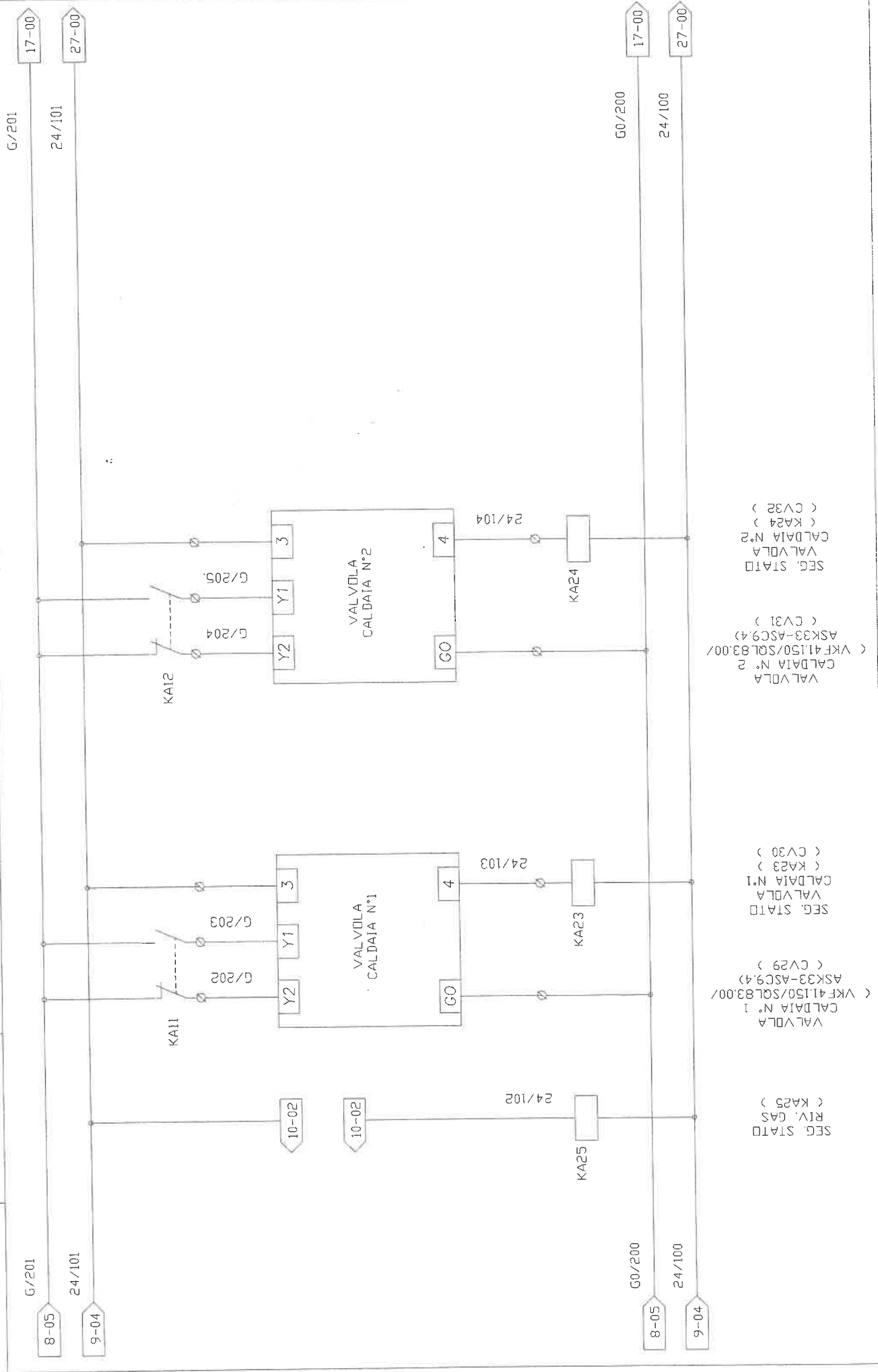
DATA:

PAGINA:

06

07

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----



17-00
27-00

G/201
24/101

17-00
27-00

G/201
24/101

17-00
27-00

G/201
24/101

17-00
27-00

G/201
24/101

17-00
27-00

G/201
24/101

17-00
27-00

G/201
24/101

17-00
27-00

G/201
24/101

17-00
27-00

VALVOLA CALDAIA N°2
VALVOLA CALDAIA N°2
SEG. STATO
VALVOLA CALDAIA N°2
(KA24)
(CV32)

VALVOLA CALDAIA N°1
VALVOLA CALDAIA N°1
SEG. STATO
VALVOLA CALDAIA N°1
(KA23)
(CV30)

SEG. STATO
RIV. GAS
(KA25)

VALVOLA CALDAIA N°1
VALVOLA CALDAIA N°1
SEG. STATO
VALVOLA CALDAIA N°1
(KA23)
(CV29)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V. BOLOGNA

IDENT. APP.: IP55

GR.PROT. ESTERNO:

00

01

02

03

04

05

06

07

G/101

G/101

16-00

G/101

G/100

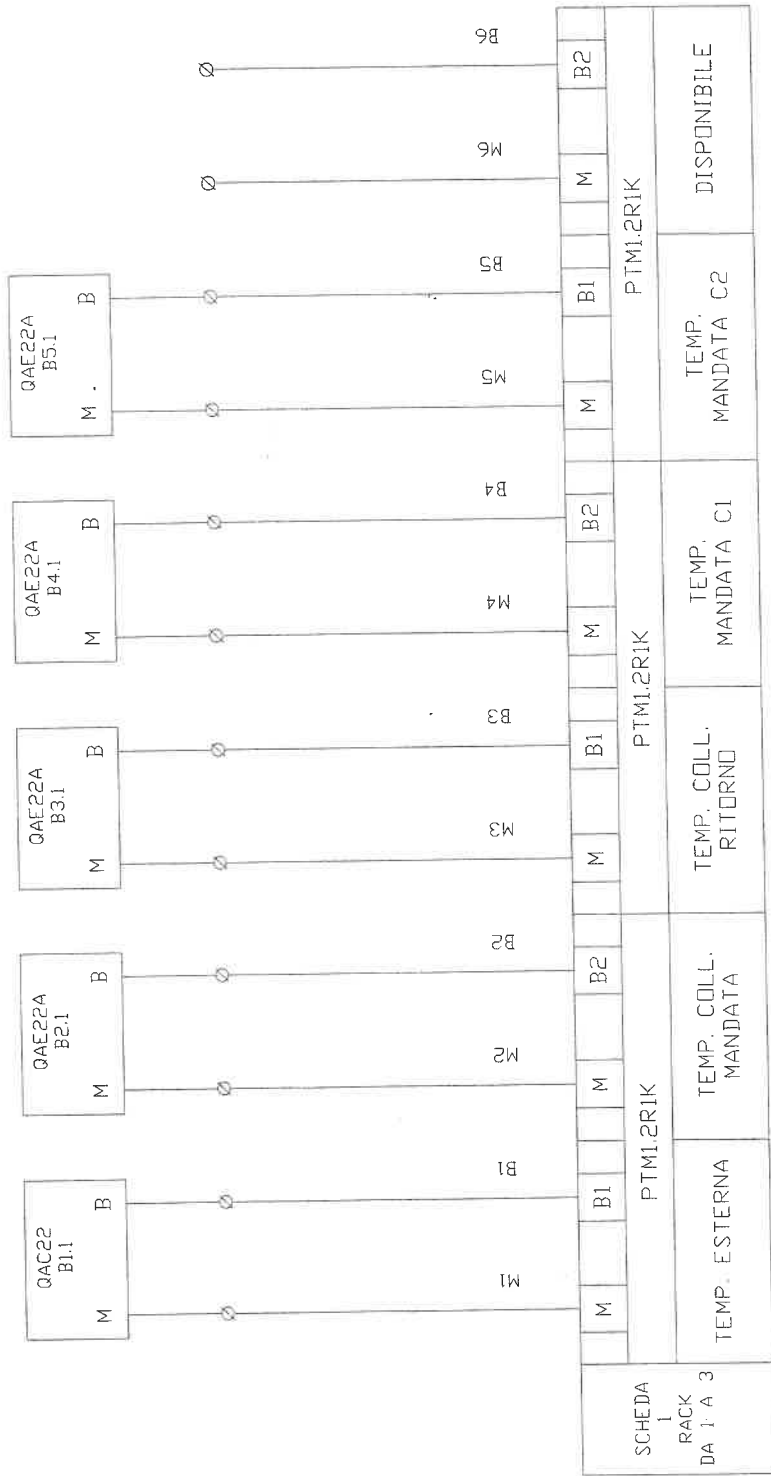
16-00

13-07

G/101

G/100

13-07



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLIGNA

IDENT. APP:

GR/PROT. ESTERNI:

IP55

COMMESSA:

TER1003

DATA:

07/10/03

PAGINA:

19 di 43

00

01

02

03

04

05

06

07

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (COP):

ACCETTATO:

SCHEDA
1
RACK DA
13 A 14

POMPA N°1
PALAZZO NORD

PTM1.2Q250

Q11 Q12 Q14

G/231

KA13

COMANDO AUTOM.
POMPA N°1
PALAZZO NORD
(KA13)

POMPA N°2
PALAZZO NORD

PTM1.2Q250

Q21 Q22 Q24

G/232

KA14

COMANDO AUTOM.
POMPA N°2
PALAZZO NORD
(KA14)

POMPA N°1
PALAZZO SUD

PTM1.2Q250

Q11 Q12 Q14

G/233

KA15

COMANDO AUTOM.
POMPA N°1
PALAZZO SUD
(KA15)

POMPA N°2
PALAZZO SUD

PTM1.2Q250

Q21 Q22 Q24

G/234

KA16

COMANDO AUTOM.
POMPA N°2
PALAZZO SUD
(KA16)

G/201

18-07

G/201

20-00

G0/200

18-07

G0/200

20-00

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO:

REDATTO (CTN):

CONTROLLATO (COP):

ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 20 di 43

00

01

02

03

04

05

06

07

SCHEDA
RACK DA
15 A 16

PTM1.2Q250

PTM1.4D20

POMPA N°1 RISORANTE	POMPA N°2 RISORANTE	BLOCCO BRUCIATORE CALDAIA N°1	SICUREZZE CALDAIA N°1	STATO BRUCIATORE CALDAIA N°1	SELETTORE BRUCIATORE CALDAIA N°1
Q11 Q12 Q14	Q21 Q22 Q24	G0 E1	G0 E2	G0 E3	G0 E4

G/235

G/236

G/106

G/107

G/108

G/109

SLE01

17-02

KA20

K01

KA19

G/101

G/101

G/201

19-07

KA18

G/101

G/101

G/200

19-07

G/100

G/200

19-07

G/100

G/100

G/200

19-07

COMANDO AUTOM.
POMPA N°1
RISORANTE (KA17)

COMANDO AUTOM.
POMPA N°2
RISORANTE (KA18)

STATO
BRUCIATORE
CALDAIA N°1
N.D. ALLARME
(KA19)

SICUREZZE
CALDAIA N°1
N.D. ALLARME
N.C. NORMALE
(K01)

STATO
BRUCIATORE
N.D. SPENTO
CALDAIA N°1
N.C. IN FUNZIONE
(KA20)

SELETTORE
AUT. O MAN.
FIAMME
CALDAIA N°1
N.D. MANUALE
N.C. AUTOMATICO
(SLE01)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO:

IP55

REDATTO (CTN):

CONTROLLATO (CP):

ACCETTATO:

TDR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 21 di 43

00

01

02

03

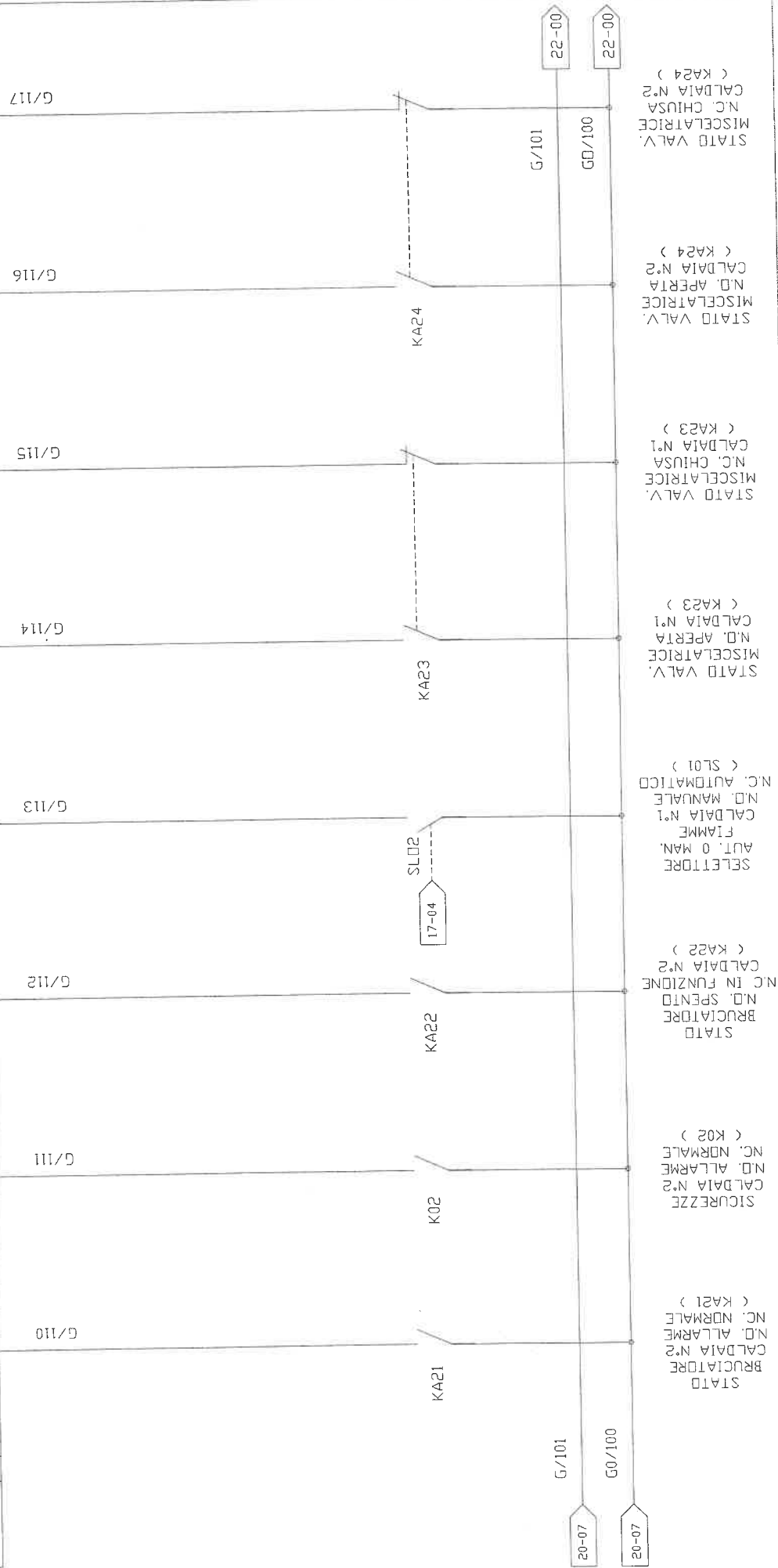
04

05

06

07

SCHEDA 2 RACK DA 17 A 18		PTM1.4D20										VALV. MISC. CHIUSA CALDAIA N°2			
BLOCCO BRUCIATORE CALDAIA N°2	SICUREZZE BRUCIATORE CALDAIA N°2	STATO BRUCIATORE CALDAIA N°2	SELETTORE BRUCIATORE CALDAIA N°2	VALV. MISC. APERTA CALDAIA N°1	VALV. MISC. CHIUSA CALDAIA N°1	VALV. MISC. APERTA CALDAIA N°2	VALV. MISC. CHIUSA CALDAIA N°2	PTM1.4D20				VALV. MISC. CHIUSA CALDAIA N°2			
G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4	G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO:

ACCELTATO:

PAGINA:

22 di 43

00 01 02 03 04 05 06 07

COMMESSA: TOR1003

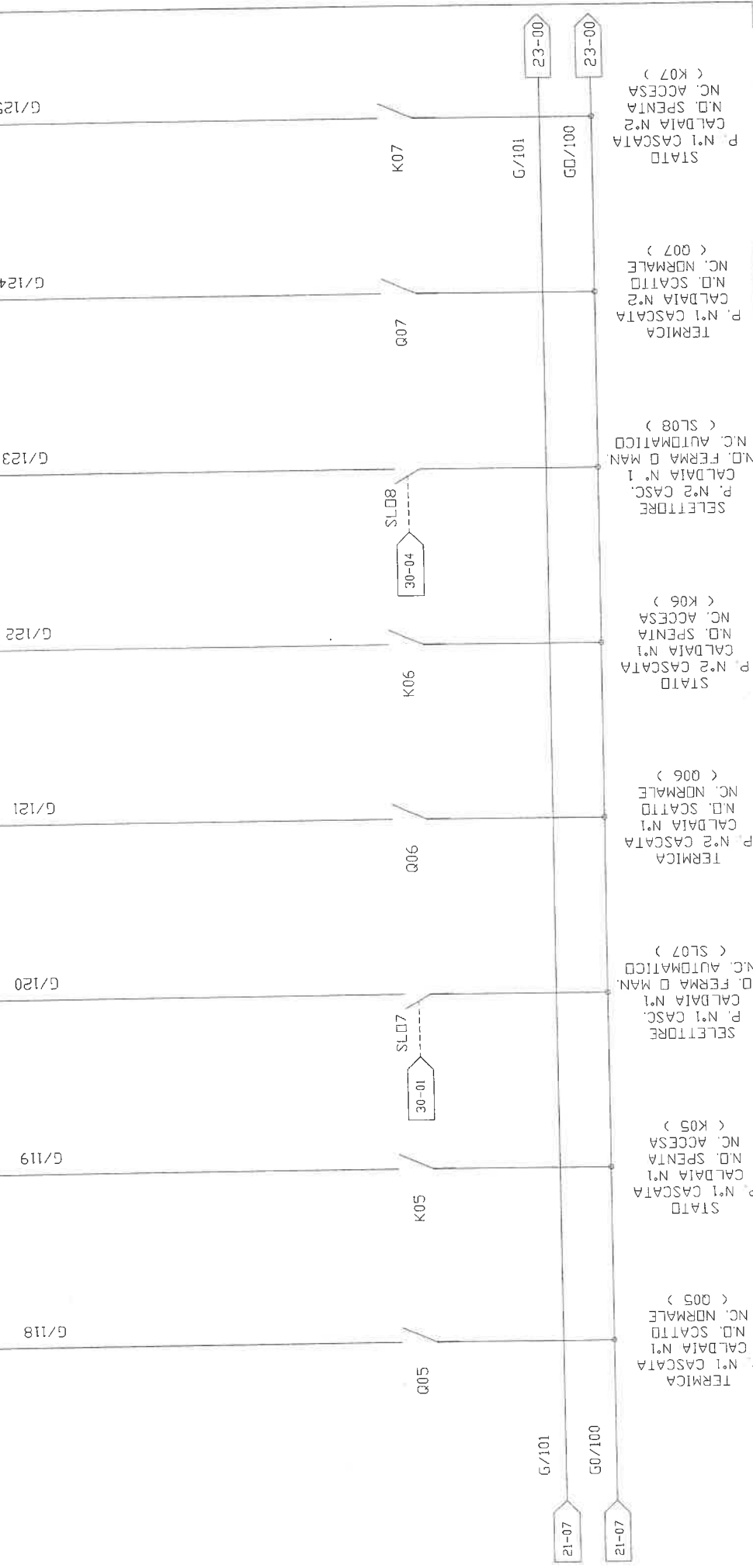
DATA: 07/10/03

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (DP):

IP55

SCHEDA 2 RACK DA 19 A 20	TERMICA P. N°1 RITORNO CALDAIA N°1		SELETTORE P. N°1 RITORNO CALDAIA N°1		TERMICA P. N°2 RITORNO CALDAIA N°1		STATO P. N°2 RITORNO CALDAIA N°1		SELETTORE P. N°2 RITORNO CALDAIA N°1		TERMICA P. N°1 RITORNO CALDAIA N°2		STATO P. N°1 RITORNO CALDAIA N°2		
	G0	E1	E2	G0	E3	G0	E4	G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4
PTM1.4D20															
G/118															
G/119															
G/120															
G/121															
G/122															
G/123															
G/124															
G/125															



TERMICA
P. N°1 CASCATO
N.D. SCATTO
N.D. NDRMALE
< K05 >
STATO
CALDAIA N°1
N.D. SPENTA
N.C. ACCESA

SELETTORE
P. N°1 CASC.
CALDAIA N°1
N.C. AUTOMATICO
< SLD7 >
N.D. FERMA D MAN.

TERMICA
P. N°2 CASCATO
CALDAIA N°1
N.D. SCATTO
N.C. NDRMALE
< K06 >
STATO
P. N°2 CASCATO
CALDAIA N°1
N.D. SPENTA
N.C. ACCESA
< K06 >

SELETTORE
P. N°2 CASC.
CALDAIA N°1
N.C. AUTOMATICO
< SLD8 >
N.D. FERMA D MAN.

TERMICA
P. N°1 CASCATO
CALDAIA N°2
N.D. SCATTO
N.C. NDRMALE
< K07 >
STATO
P. N°1 CASCATO
CALDAIA N°2
N.D. SPENTA
N.C. ACCESA
< K07 >

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLIGNA

IDENT. APP.:

GRIPROT. ESTERNO: IP55

REDATTO (TCND):

CONTROLLATO (COP):

ACCETTATO:

COMMESSA:

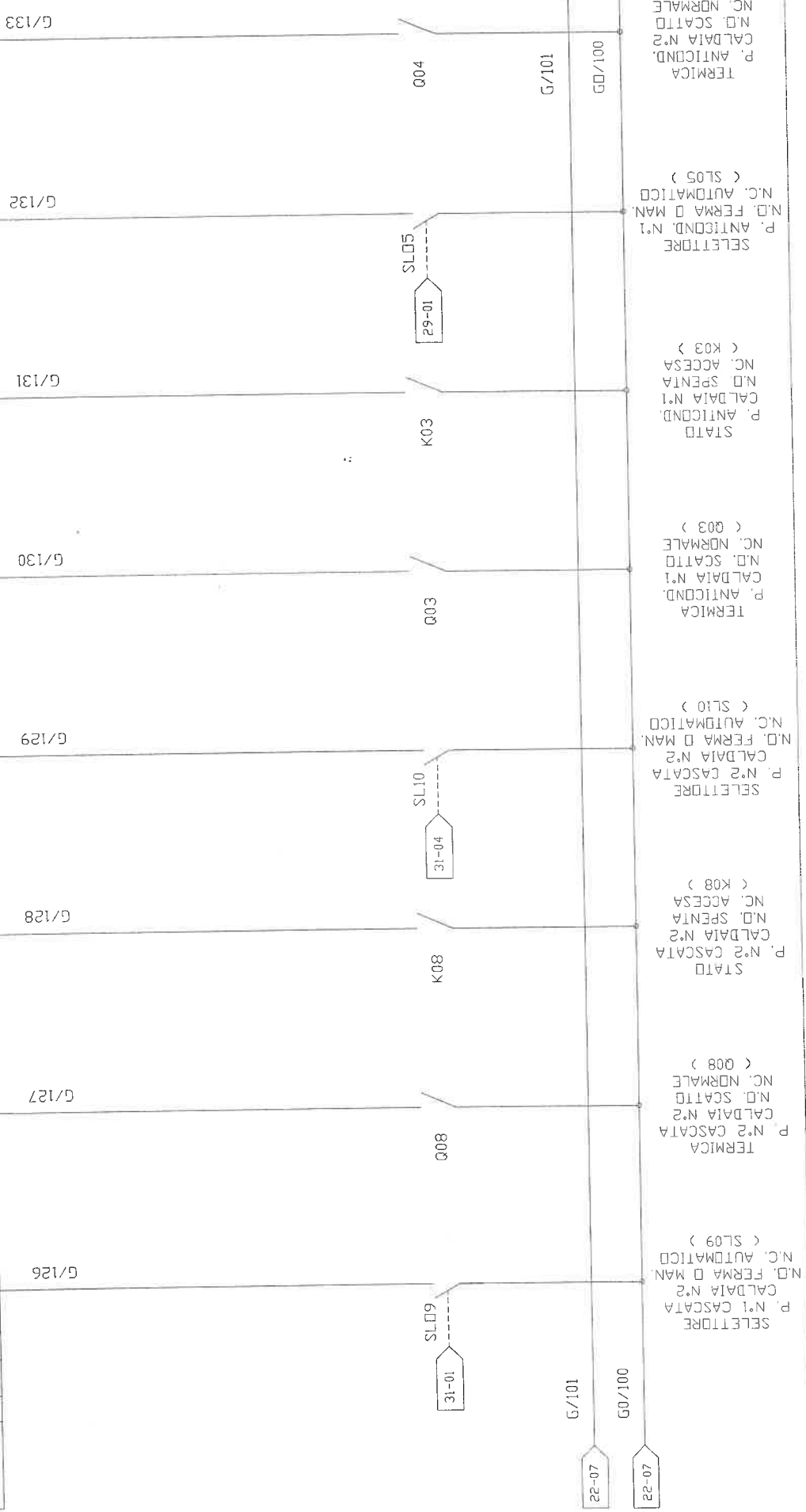
DATA: 07/10/03

PAGINA: 23 di 43

TUR1003

00 01 02 03 04 05 06 07

SELETTORE P. N°1 RITORNO CALDAIA N°2		TERMICA P. N°2 RITORNO CALDAIA N°2	STATO P. N°2 RITORNO CALDAIA N°2	SELETTORE P. N°2 RITORNO CALDAIA N°2	TERMICA P. ANTICOND. CALDAIA N°1	STATO P. ANTICOND. CALDAIA N°1	SELETTORE P. ANTICOND. CALDAIA N°1	TERMICA P. ANTICOND. CALDAIA N°2
PTM1.4D20								
G0	E1	G0	E2	G0	E1	G0	E2	G0
G0	E2	G0	E3	G0	E2	G0	E3	G0
G0	E3	G0	E4	G0	E3	G0	E4	G0
G0	E4	G0	E1	G0	E4	G0	E1	G0
G0	E1	G0	E2	G0	E1	G0	E2	G0
G0	E2	G0	E3	G0	E2	G0	E3	G0
G0	E3	G0	E4	G0	E3	G0	E4	G0
G0	E4	G0	E1	G0	E4	G0	E1	G0



SELETTORE
 P. N°1 CASCATO
 CALDAIA N°2
 N.C. FERMA D MAN.
 N.C. AUTOMATICO
 (SL09)
 N.C. NORMALE
 N.C. SPENTA
 N.C. ACCESA
 P. N°2 CASCATO
 CALDAIA N°2
 STATO
 P. N°2 CASCATO
 CALDAIA N°2
 N.C. SPENTA
 N.C. ACCESA
 (K08)
 SELETTORE
 P. N°2 CASCATO
 CALDAIA N°2
 N.C. FERMA D MAN.
 N.C. AUTOMATICO
 (SL10)
 TERMICA
 P. ANTICOND.
 CALDAIA N°1
 N.C. SCATTO
 N.C. NORMALE
 (Q03)
 STATO
 P. ANTICOND.
 CALDAIA N°1
 N.C. SPENTA
 N.C. ACCESA
 (K03)
 SELETTORE
 P. ANTICOND. N°1
 N.C. FERMA D MAN.
 N.C. AUTOMATICO
 (SL05)
 TERMICA
 P. ANTICOND.
 CALDAIA N°2
 N.C. SCATTO
 N.C. NORMALE
 (Q04)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.L.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP.: 01

00

02

03

GR.PROT. ESTERNO:

04

ACCETTATO:

05

CONTROLLATO (OP):

REDATTO (CON):

TUR1003

DATA:

07/10/03

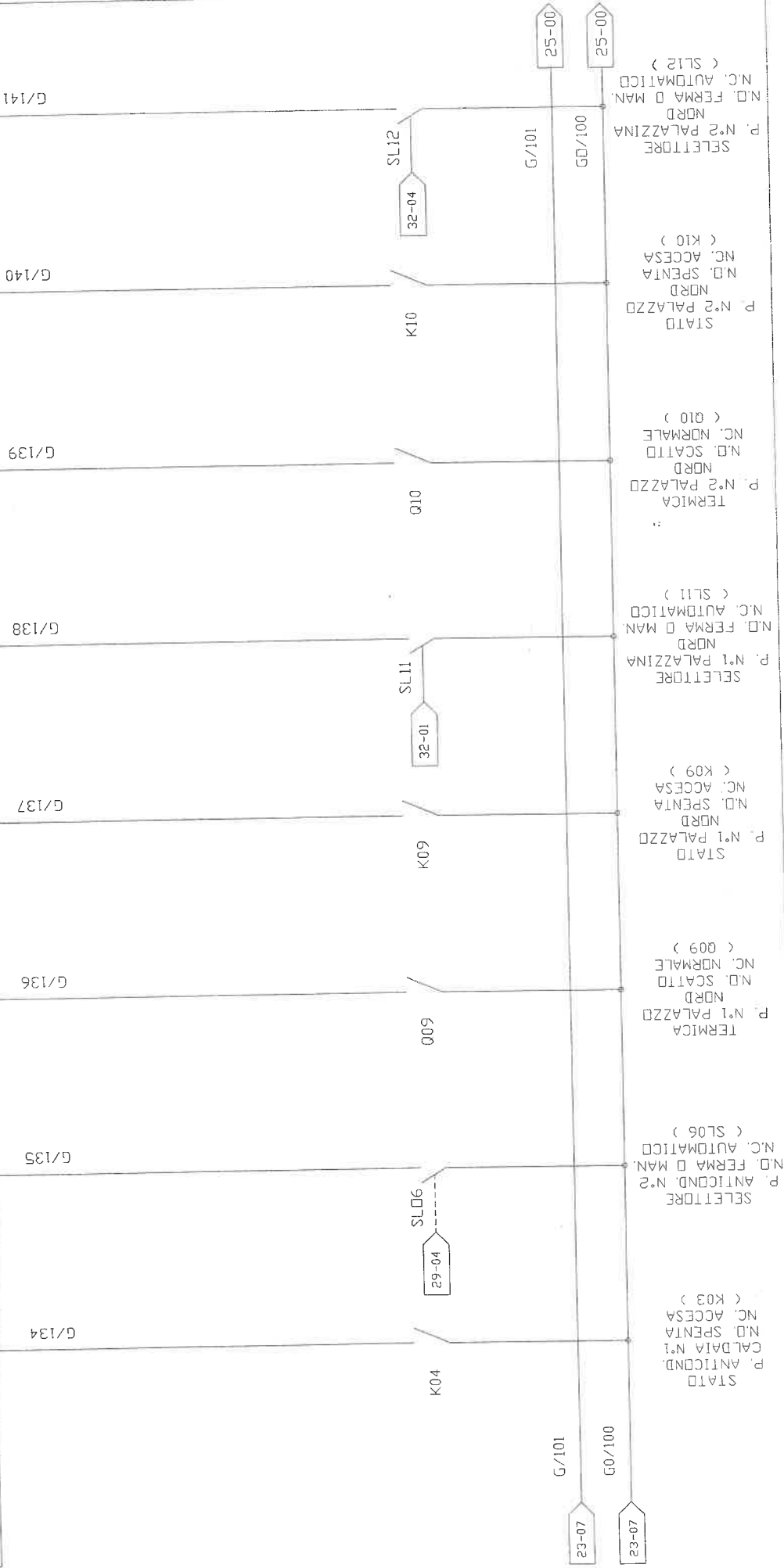
PAGINA:

24 di 43

06

07

SCHEDA 2 RACK DA 23 A 24		PTM1.4D20													
STATO P. ANTICOND. CALDAIA N°2	SELETTORE P. ANTICOND. CALDAIA N°2	TERMICA P. N°1 PALAZZO NORD	STATO P. N°1 PALAZZO NORD	SELETTORE P. N°1 PALAZZO NORD	TERMICA P. N°2 PALAZZO NORD	STATO P. N°2 PALAZZO NORD	SELETTORE P. N°2 PALAZZO NORD					SELETTORE P. N°2 PALAZZO NORD			
G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4	G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Incipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V. BOLOGNA

IDENT. APP.: 01

00

02

03

04

GR.PROT. ESTERNO: IP55

05

ACCETTATO:

06

CONTROLLATO (OP):

PAGINA: 25 di 43

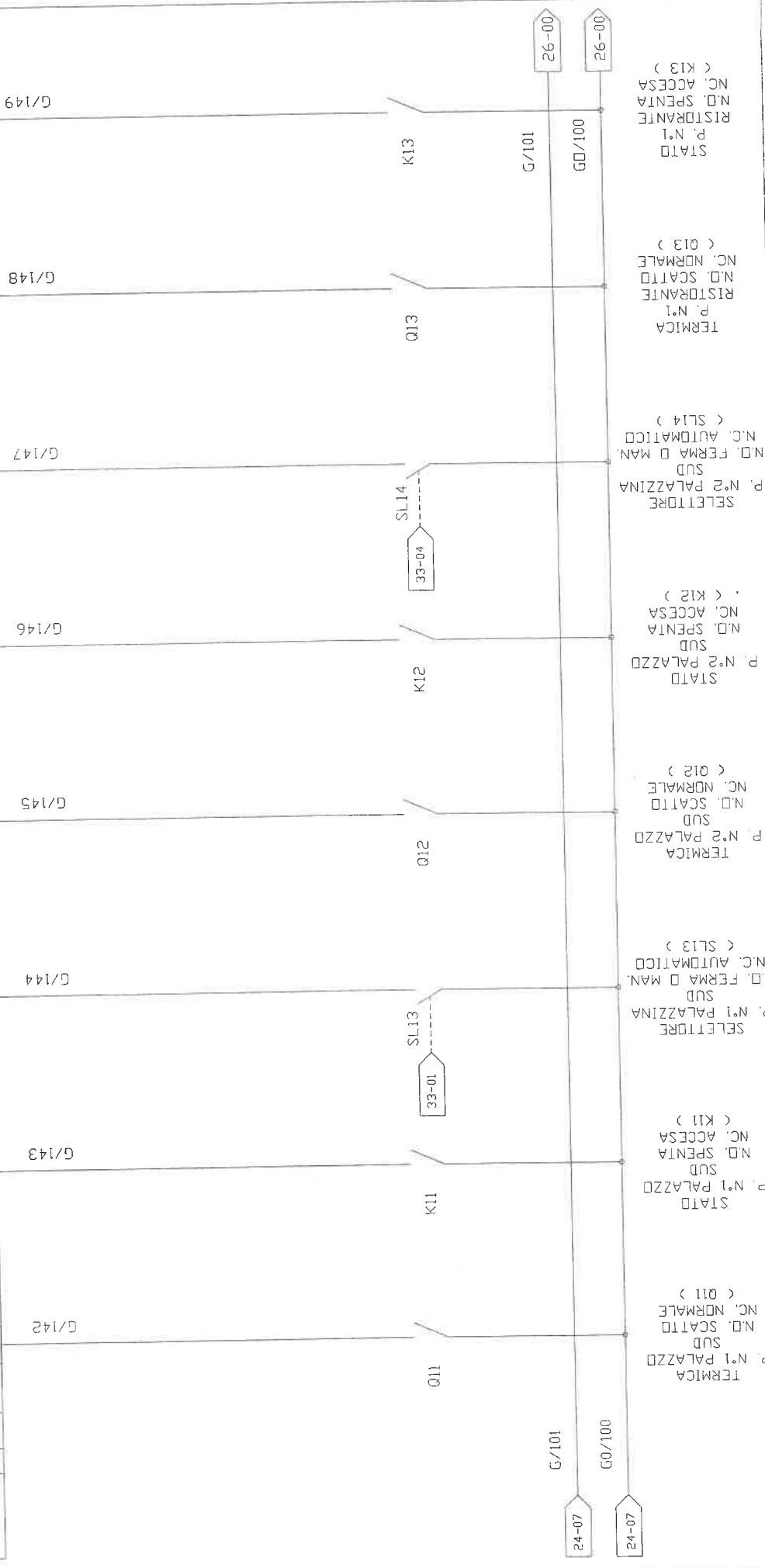
07

REDDATTO (TCN):

COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

SCHEDA 2 RACK DA 25 A 26		TERMICA P. N°1 PALAZZO SUD		STATO P. N°1 PALAZZO SUD		SELETTORE P. N°1 PALAZZO SUD		TERMICA P. N°2 PALAZZO SUD		STATO P. N°2 PALAZZO SUD		SELETTORE P. N°2 PALAZZO SUD		TERMICA P. N°1 RISTORANTE		STATO P. N°1 RISTORANTE	
PTM1.4D20																	
G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4	G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4	G0	E4
G/142		G/143		G/144		G/145		G/146		G/147		G/148		G/149			



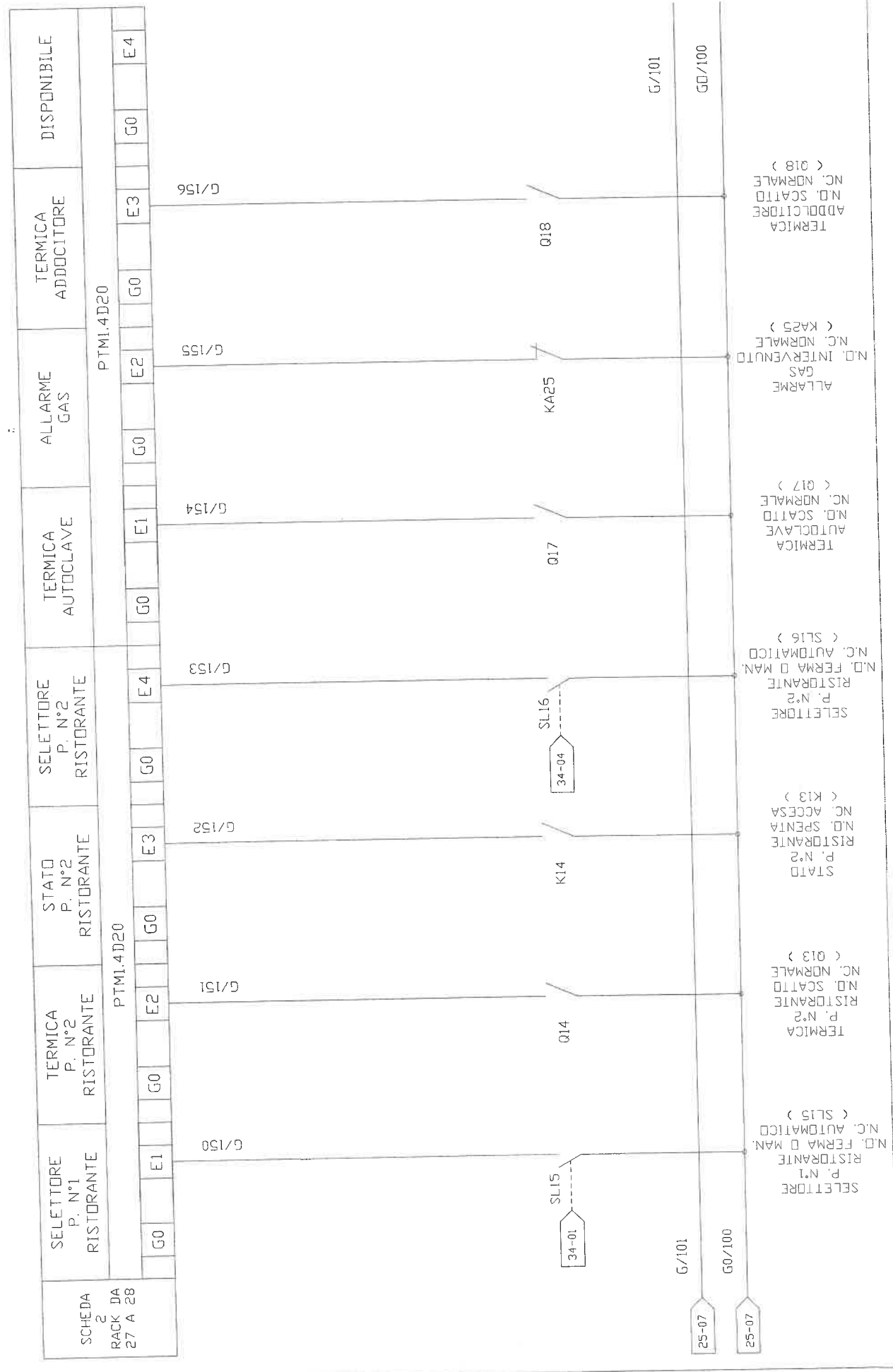
ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE:	TEKIND S.r.l.		
Oggetto:	APP. CENTRALE TERMICA V. BOLOGNA		
IDENT. APP.:	GR.PROT. ESTERNO:	IP55	

REDAATTO (TCN):			
CONTROLLO (DP):			
ACCETTATO:	05	04	03
DATA:	07/10/03		
PAGINA:	26 di 43		
COMMESSA:	TOR1003		

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----



SCHEDA
2
RACK DA
27 A 28

PTMI.4D20

PTMI.4D20

G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4	G0	E1	G0	E1	G0	E2	G0	E2	G0	E3	G0	E4
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP.: 01

GR.PROT. ESTERNO: 03

IP55

04

05

06

07

COMMESSA:

TDR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 27 di 43

00 24/201 28-00 24/201

9-05 24/101 28-00 24/101

14-07 24/107 28-00 24/107

42-06 24/109 28-00 24/109

42-06 24/110 28-00 24/110

9-05 24/200 28-00 24/200

14-07 24/100 28-00 24/100



PS01

TS02

42-06

42-06

001

24/110

K01

24/105

24/106

24/107

K01

24/202

Q01

KA19

24/203

LS05

G

LS04

V

- SELETTORE CALDAIA N°1
- DIFF-DN
- TERM. DI SIC. CALDAIA N°1
- CALDAIA N°1
- (TS02) (CV48)
- PRES. DI SIC. CALDAIA N°1
- (PS01) (CV49)
- CALDAIA N°1
- (K01)
- CONS. BOX N°1
- (CV50)
- CALDAIA N°1
- IN MARCIA
- (LS04)
- CALDAIA N°1
- INT. TERM. D
- (LS05)
- CALDAIA N°1

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO:

IP55

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA:

PAGINA:

06

05

07

TUR1003

24/201

24/101

29-00

29-00

00

01

02

03

04

05

06

07

24/201

24/101

29-00

29-00

00

01

02

03

04

05

06

07

27-07

27-07

24/200

24/100

29-00

29-00

00

01

02

03

04

05

06

07

SL04

0-1

PS02

TS04

43-06

43-06

G02

K02

24/111

24/112

24/113

24/115

24/116

G02

K02

24/204

KA21

24/205

LS06

LS07

24/201

24/101

24/200

24/100

SELETTORE
CALDAIA N°2
OFF-DN
(SL04)

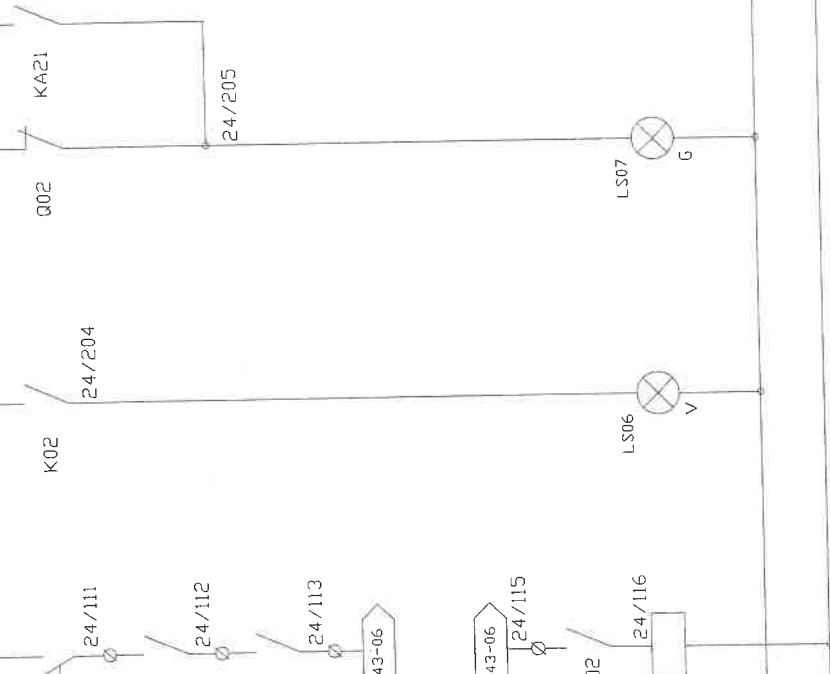
TERM. DI SIC.
CALDAIA N°2
(TS04) < (CV51)

PRES. DI SIC.
CALDAIA N°2
(PS02) < (CV52)

CALDAIA N°2
(K02)
CONS. BOX N°1
(CV53)

CALDAIA N°2
IN MARCIA
(LS06)

CALDAIA N°2
INT. TERM. D
IN BLDCCD
(LS07)



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Inalpendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLLOGNA

IDENT. APP.: 01

02

03

GR.PROT. ESTERND: IP55

04

05

06

07

RE.DATTO (TCN):

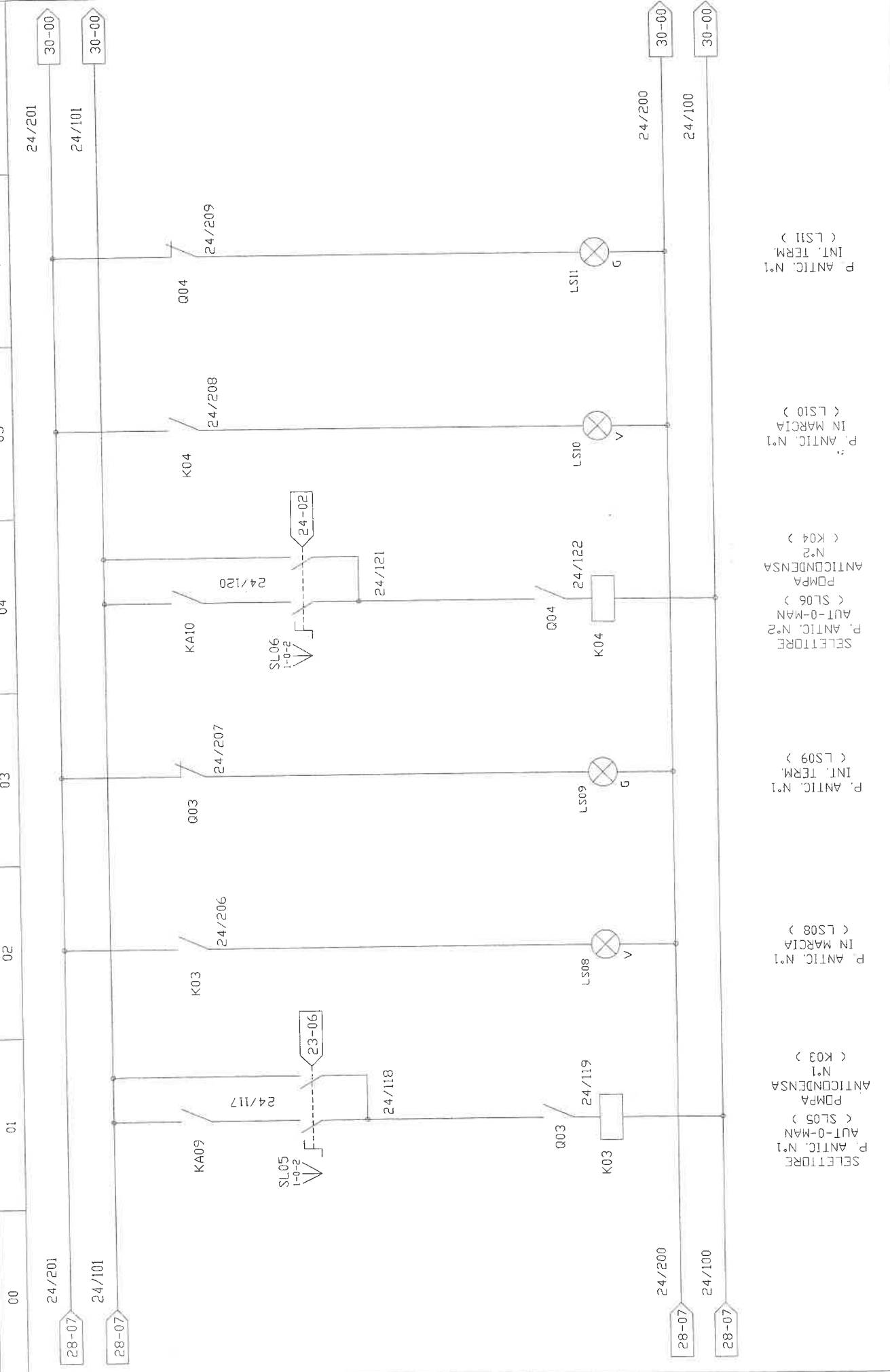
COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 29 di 43

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:



SELETTORE
P. ANTIC. N°1
AUT-0-MAN
(SL05)
POMPA
ANTICONDENSA
N°1
(K03)

P. ANTIC. N°1
IN MARCIA
(LS08)

P. ANTIC. N°1
INT. TERM.
(LS09)

SELETTORE
P. ANTIC. N°2
AUT-0-MAN
(SL06)
POMPA
ANTICONDENSA
N°2
(K04)

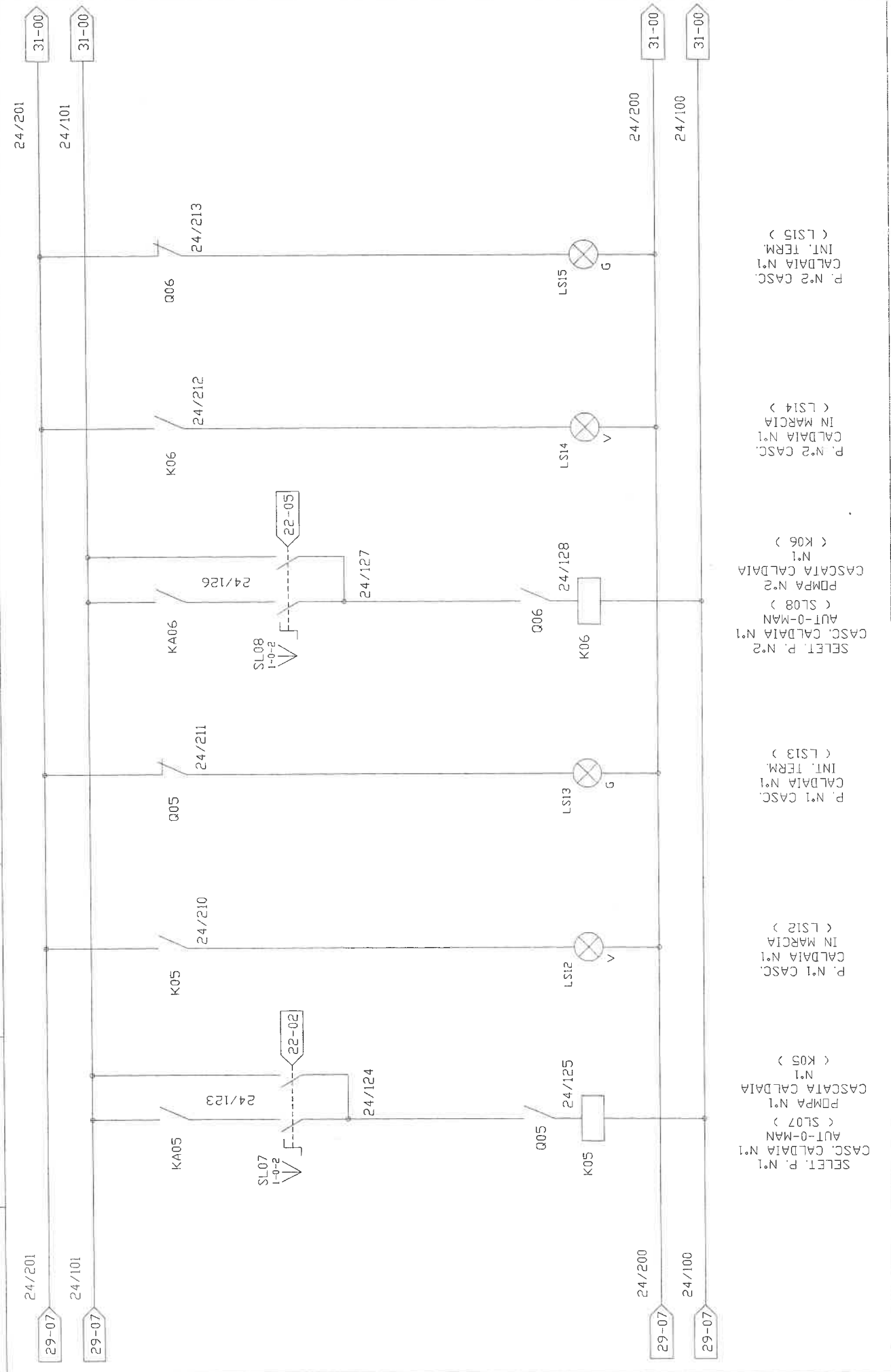
P. ANTIC. N°1
IN MARCIA
(LS10)

P. ANTIC. N°1
INT. TERM.
(LS11)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE:	TEKIND S.p.L.	REDAITTO (COND):	COMMESSA:	TDR1003
OGGETTO:	APP. CENTRALE TERMICA V.BOLDGNA	CONTROLLATO (COP):	DATA:	07/10/03
IDENT. APP:	GR.PROT. ESTERNO:	IP55	PAGINA:	30 di 43
00	01	02	03	04
29-07	24/201	24/210	24/211	24/127
29-07	24/101	24/212	24/213	24/101
24/200	24/200	24/100	24/200	24/100
29-07	24/100	24/100	24/100	24/100



SELECT. P. N°1
CASC. CALDAIA N°1
AUT-0-MAN
(SL07)
POMPA N°1
CASCATA CALDAIA
N°1
(K05)

P. N°1 CASC.
CALDAIA N°1
IN MARCIA
(LS12)

P. N°1 CASC.
INT. TERM.
CALDAIA N°1
(LS13)

SELECT. P. N°2
CASC. CALDAIA N°1
AUT-0-MAN
(SL08)
POMPA N°2
CASCATA CALDAIA
N°1
(K06)

P. N°2 CASC.
CALDAIA N°1
IN MARCIA
(LS14)

P. N°2 CASC.
INT. TERM.
CALDAIA N°1
(LS15)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLIGNA

IDENT. APP.: 01

02

03

04

05

06

07

COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 34 di 43

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

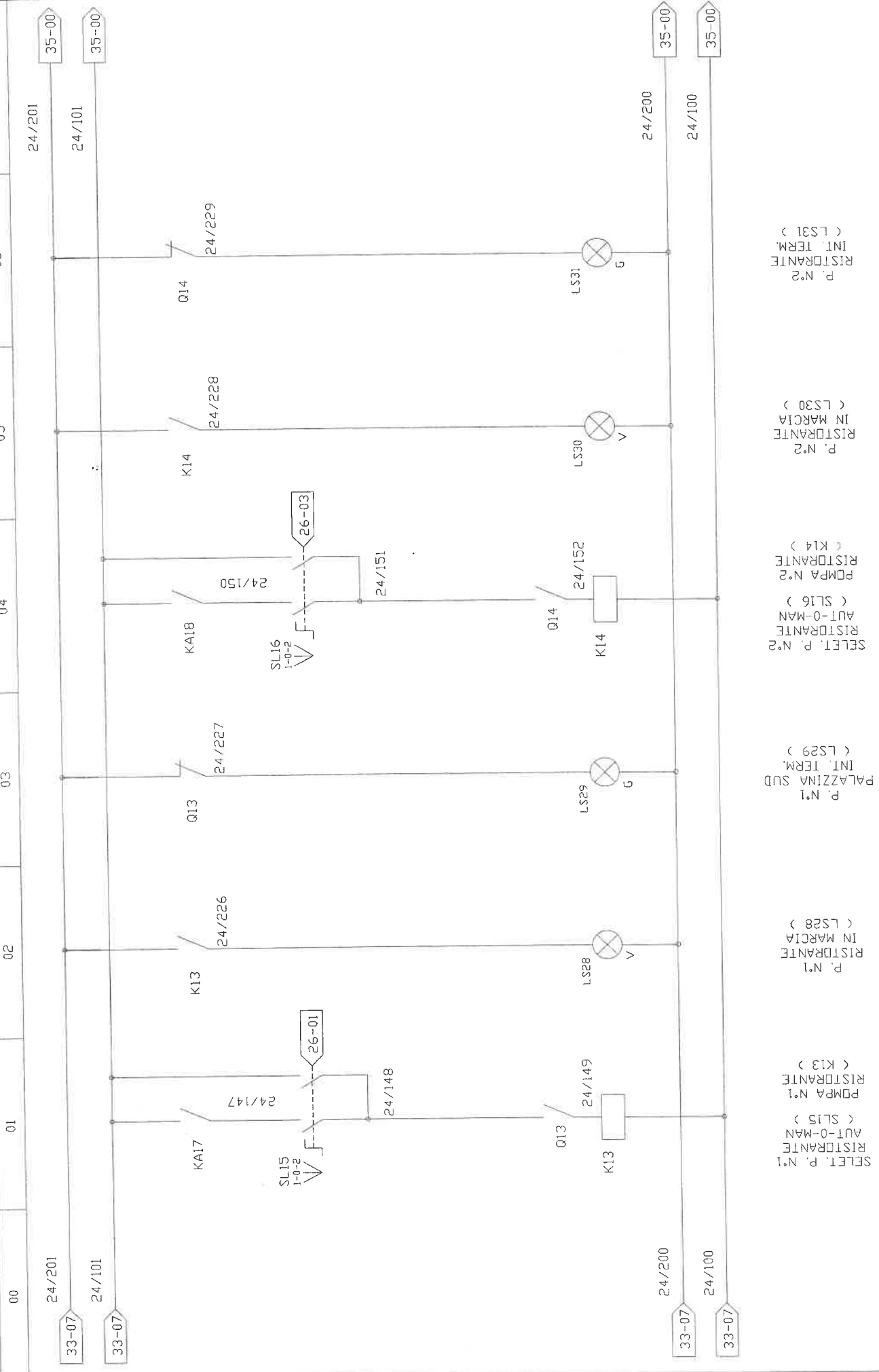
ACCETTATO:

IP55

05

06

07



33-07 24/201 35-00
 33-07 24/101 35-00
 24/200 24/100 35-00

SELET. P. N°1
RISTORANTE
AUT-O-MAN
(SL15)
POMPA N°1
RISTORANTE
(K13)

P. N°1
RISTORANTE
IN MARCIA
(LS28)

P. N°1
PALAZZINA SUD
INT. TERM.
(LS29)

SELET. P. N°2
RISTORANTE
AUT-O-MAN
(SL16)
POMPA N°2
RISTORANTE
(K14)

P. N°2
RISTORANTE
IN MARCIA
(LS30)

P. N°2
RISTORANTE
INT. TERM.
(LS31)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE:

TEKIND S.p.A.

OGGETTO:

APP. CENTRALE TERMICA V.BOLIGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO: IP55

COMMESSA:

TDR1003

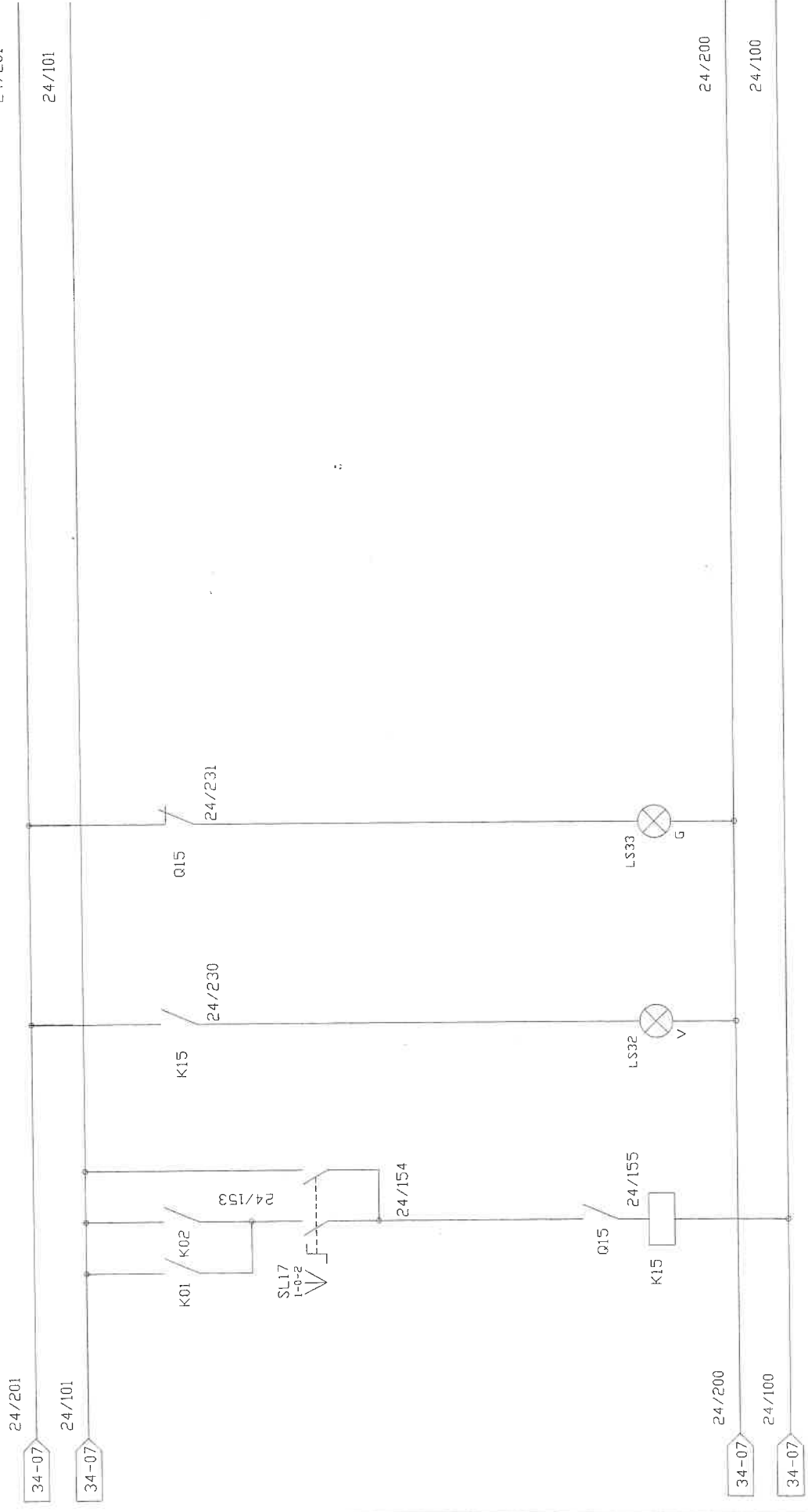
DATA:

07/10/03

PAGINA:

35 di 43

00	01	02	03	04	05	06	07
24/201		24/101		24/200		24/100	



SELET
ADDLCTORE
AUT-O-MAN
(SL17)
ALIMENTAZIONE
ADDLCTORE
(K15)

ADDLCTORE
IN MARCIA
(LS32)

ADDLCTORE
INT. TERM.
(LS33)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLDOGNA

IDENT. APP.:

GR.PROT. ESTERNO:

IP55

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (DIP):

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA:

PAGINA:

TCR1003

07/10/03

36 di 43

00

01

02

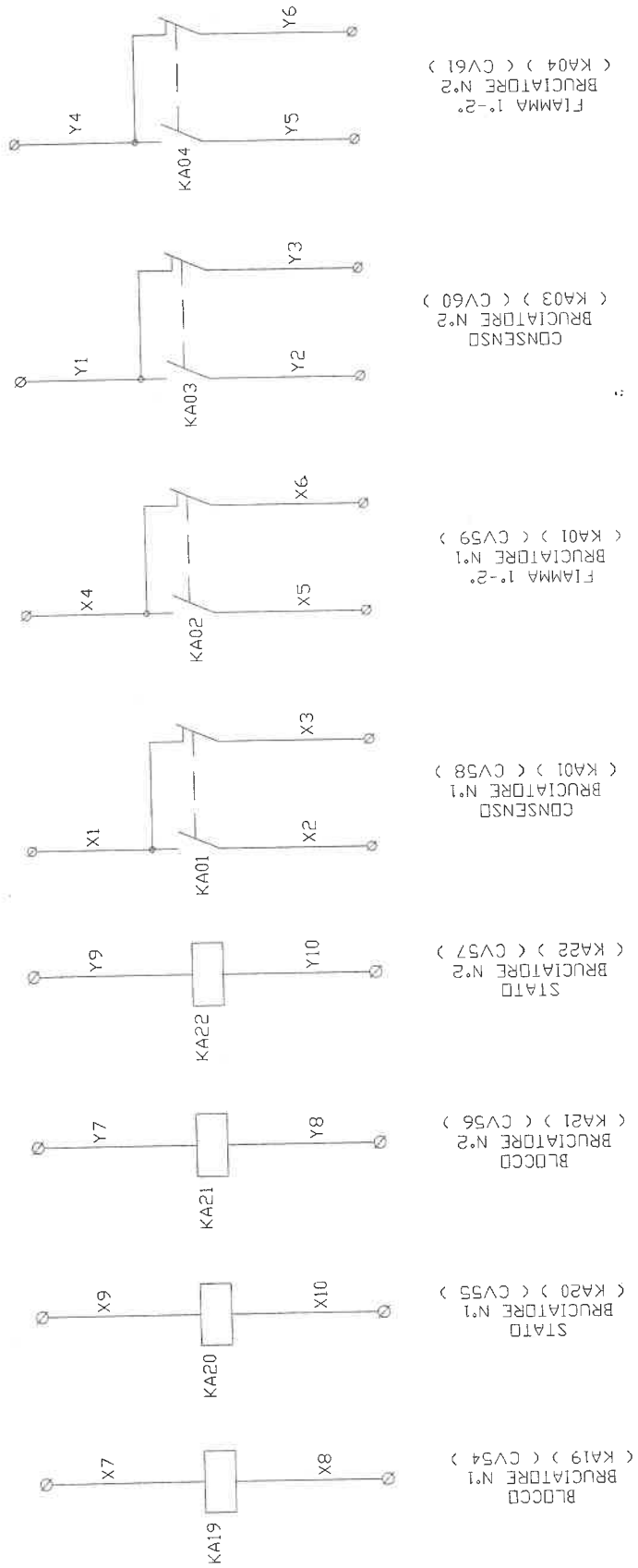
03

04

05

06

07



ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP.: IP55 GR:PROT. ESTERNO: 04

REDAITTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 37 di 43

06

05

04

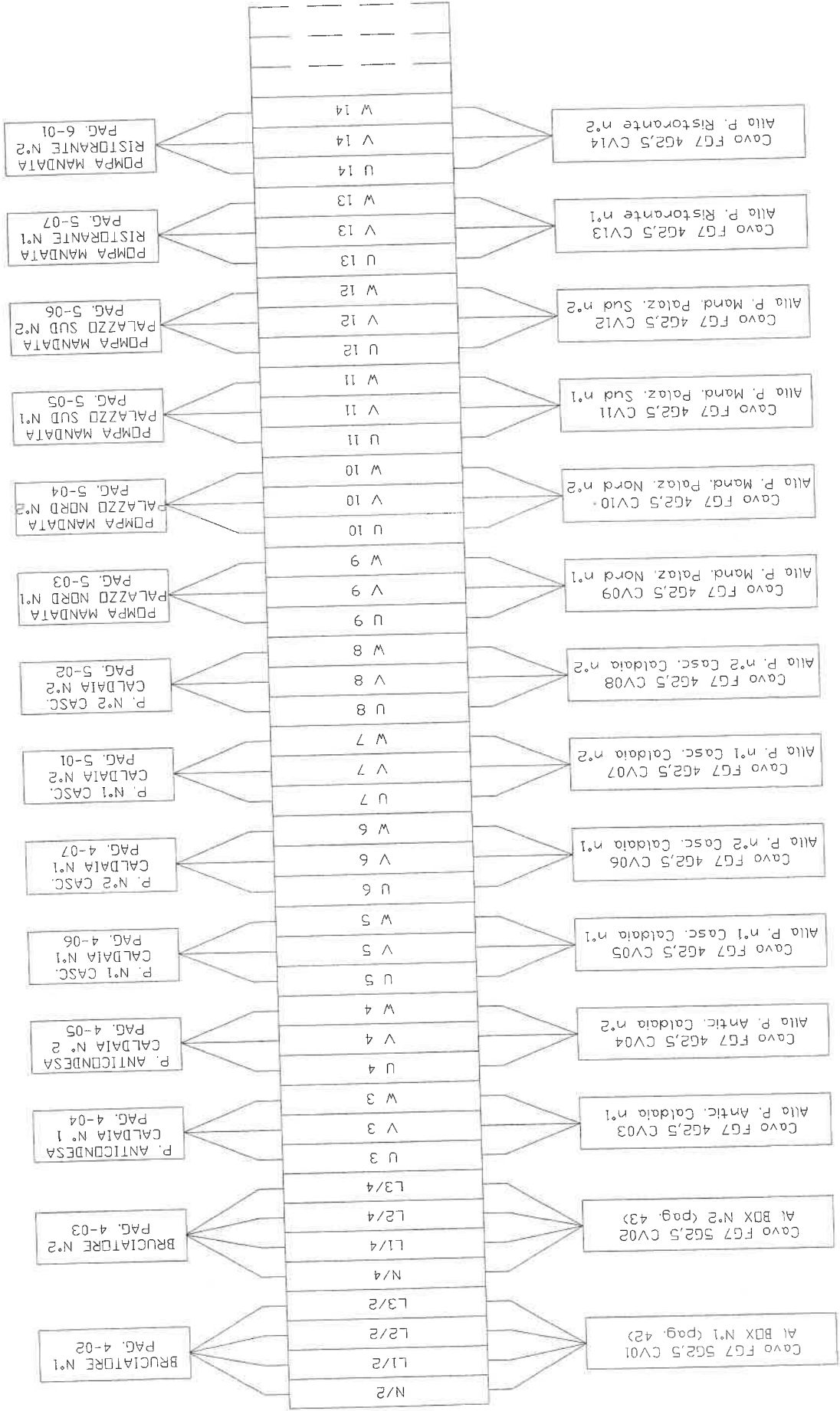
03

02

01

00

MORSETTIERA POTENZA X1



ROELTO IMPIANTI S.r.l.
 Via Indipendenza n° 7/8
 Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A.
 APP. CENTRALE TERMICA V.BOLGNA

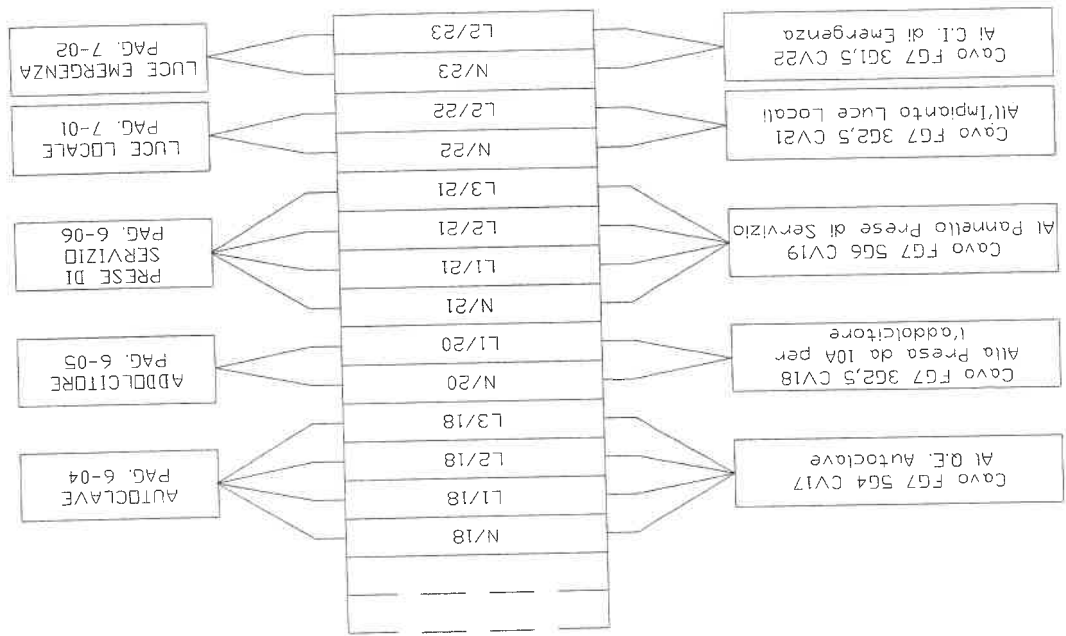
COMMESSA: TOR1003
 DATA: 07/10/03
 PAGINA: 38 di 43

REDATTO (TCN):
 CONTROLLATO (DP):
 ACCETTATO:

GR.PROT. ESTERNO: IP55

00 01 02 03 04 05 06 07

MORSETTIERA POTENZA X1

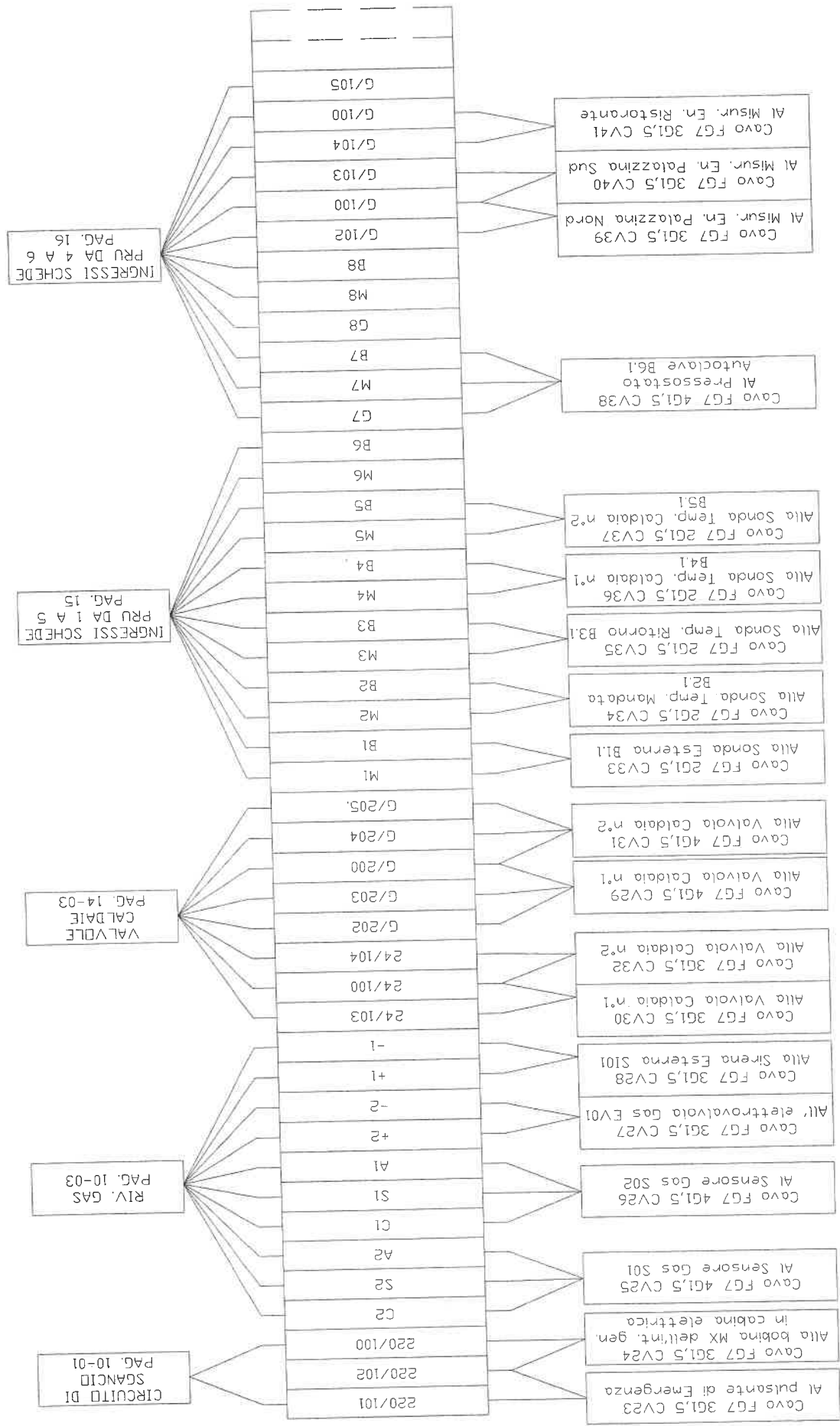


ROELTO IMPIANTI S.r.l.
 Via Indipendenza n° 7/8
 Grugliasco (TO)

CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDATTO (TCN):	COMMESSA:	TOR1003
OGGETTO:	APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA	CONTROLLATO (COP):	DATA:	07/10/03
IDENT. APP.:	GR.PROT. ESTERND: IP55	ACCETTATO:	PAGINA:	39 di 43

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----

MORSETTIERA AUX X2



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO: IP55

00

01

02

03

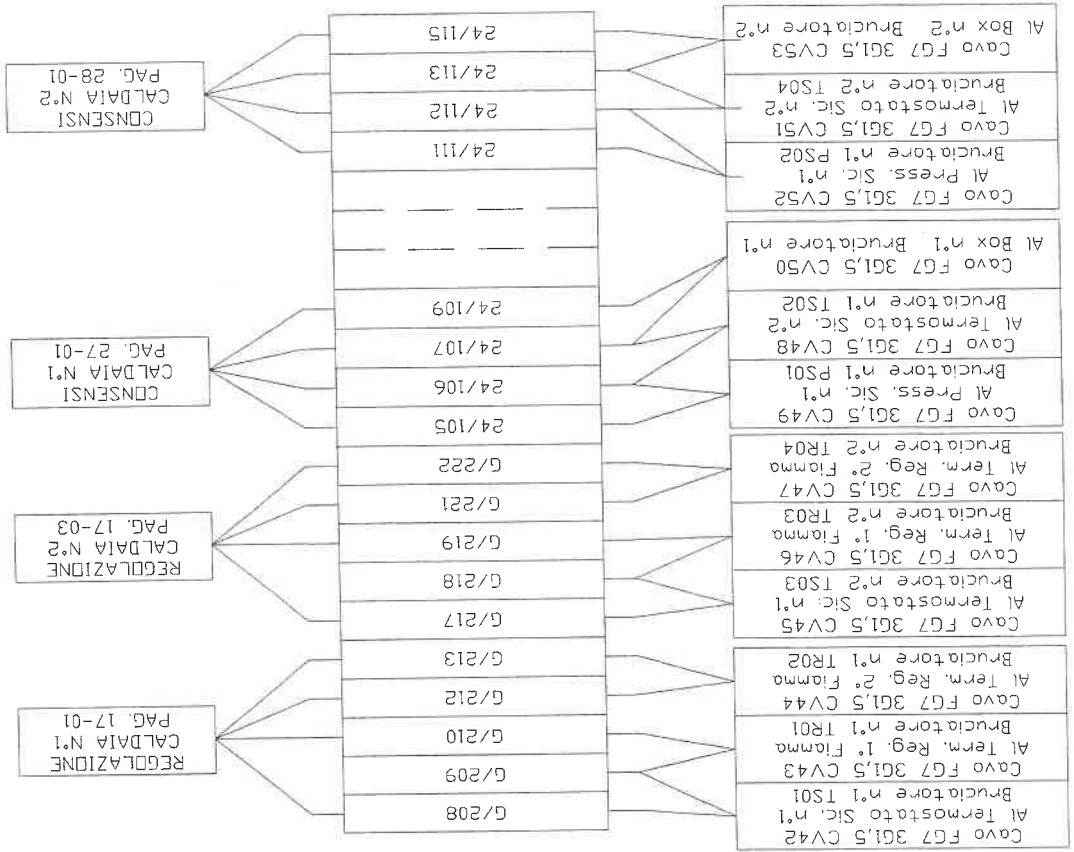
04

05

06

07

MORSETTIERA AUX X2



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

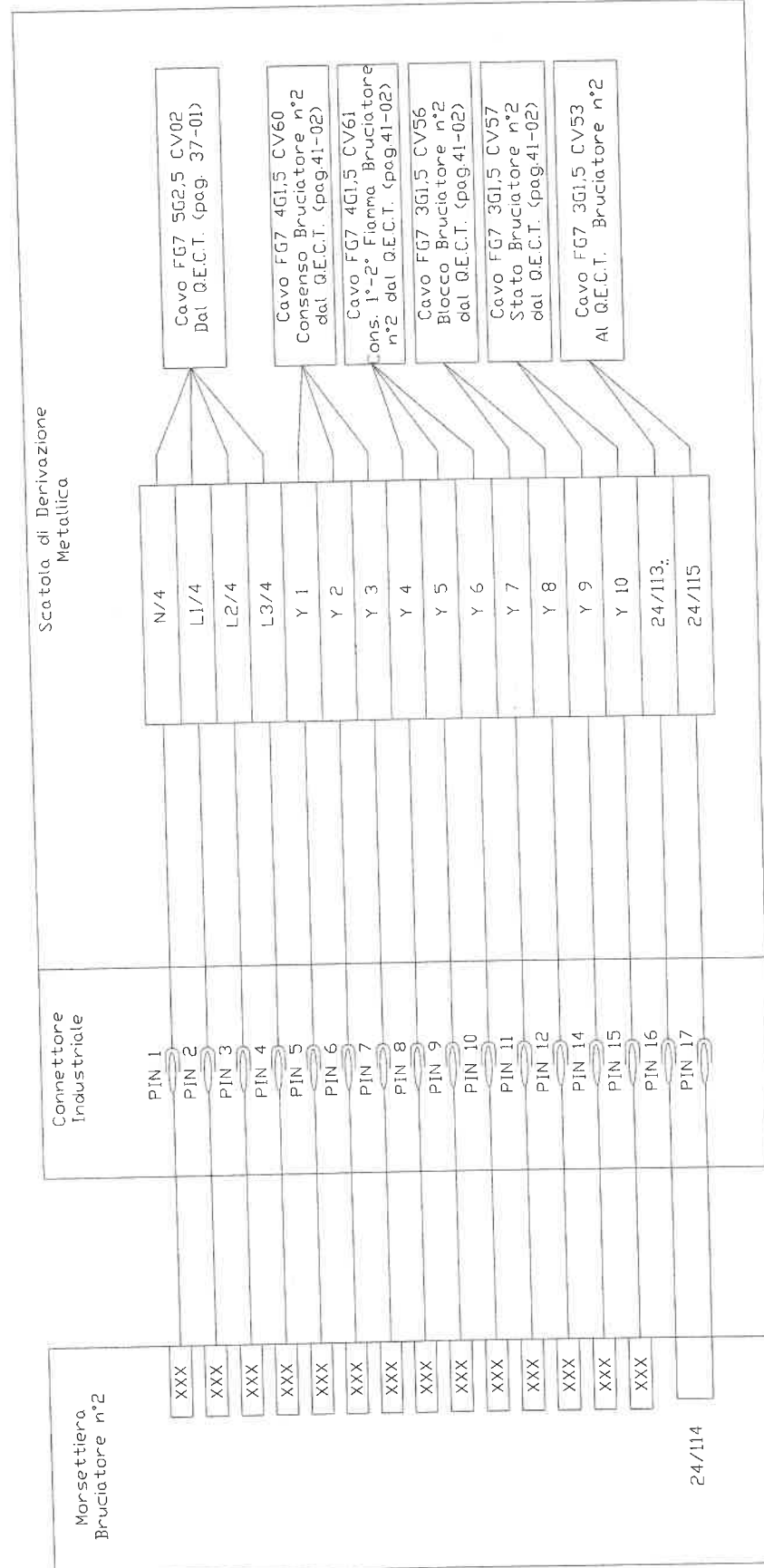
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

TEKIND S.r.l.

APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

MORSETTIERA BOX N°2

00	01	02	03	04	05	06	07
CLIENTE:	IDENT. APP.:	GR.PROT. ESTERNO:	IP55	ACCETTATO:	REDAITTO (TCN):	COMMESSA:	TOR1003
OGGETTO:	GR.PROT. ESTERNO:		IP55	ACCETTATO:	CONTROLLATO (DP):	DATA:	07/10/03
IDENT. APP.:	01	02	03	04	ACCETTATO:	PAGINA:	43 di 43



24/114