

IMPIANTO ELETTRICO

ELECTRIC INSTALLATION

ALIMENTAZIONE DI POTENZA

POWER SUPPLY

tipo
tensione
frequenza
I protezione linea
cavo sezione min.

3Ph+N+T
400 V
50 Hz
40 A
10 mm

type
voltage
frequency
I protection line
min. cable section

QUADRO ELETTRICO

ELECTRICAL PANEL

cos. φ
I max. assorbita

0.80
25 A

I max absorbed

CIRCUITI AUSILIARI

AUXILIARY CIRCUITS

alimentazione

24 Vdc

auxiliary supply

CLIENTE

--

MACCHINA

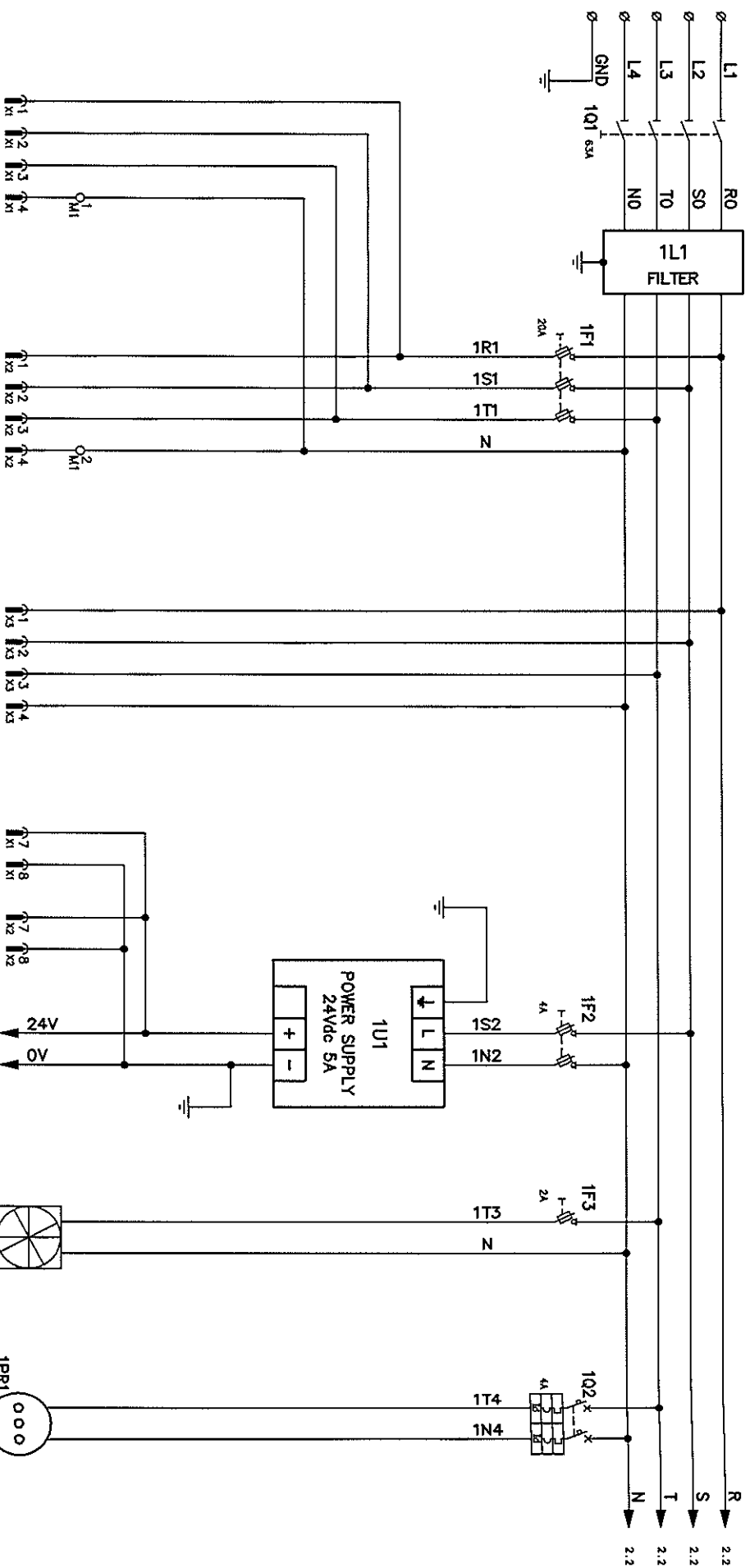
METRO 2MT (SE 78)

RELEASE DRAWING

PTR.MTM.04

RELEASE PLC

R. 4-xx



ALIMENTAZIONE
GRUPPI A MONTE
POWER
FEEDER

ALIMENTAZIONE
GRUPPI A VALLE
POWER
DELIVERY

ALIMENTAZIONE
INCOLLATORE
POWER
HOT MELT

ALIMENTAZIONE
AUSILIARI
POWER
AUXILIARY CIRCUIT

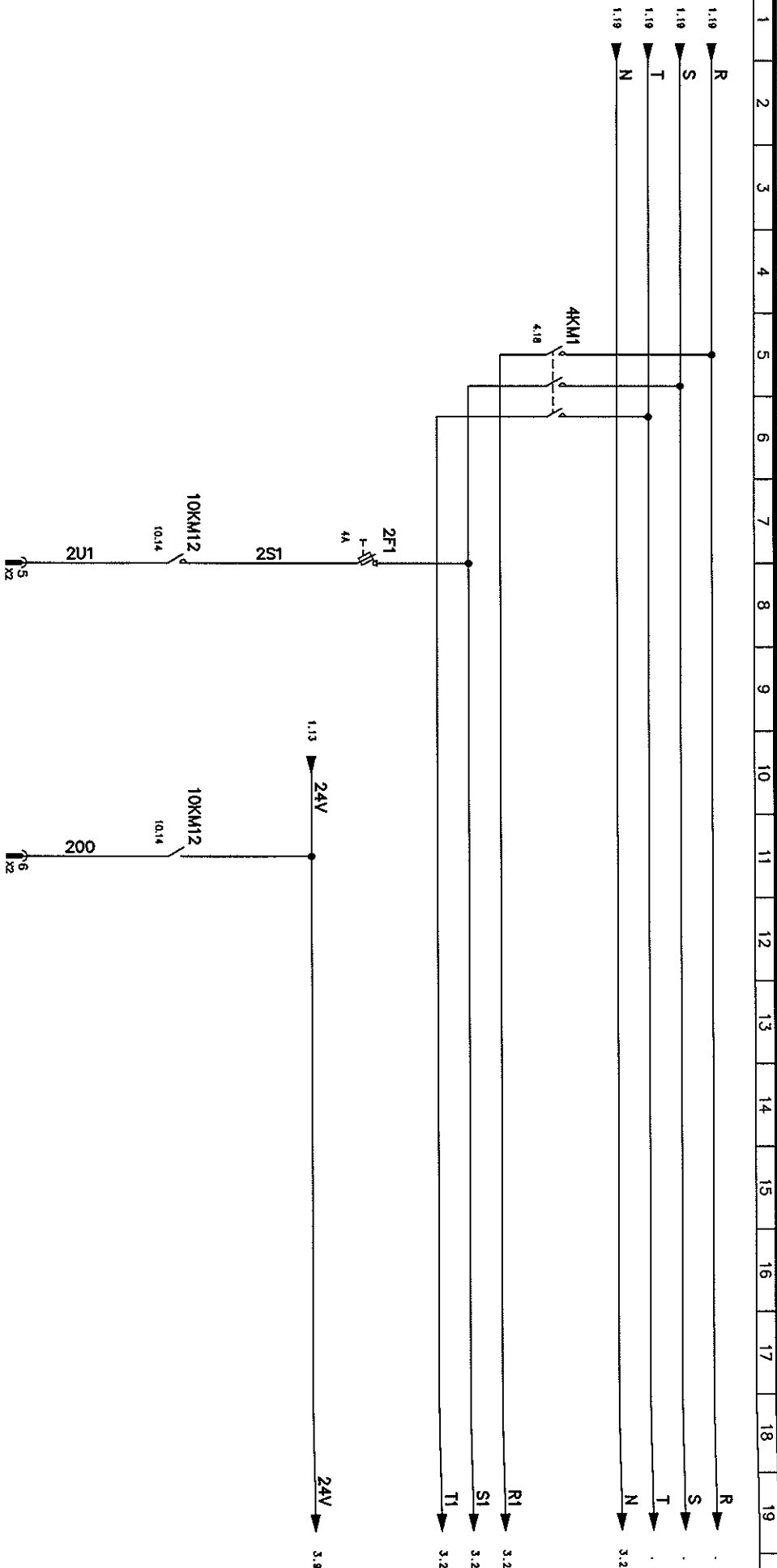
VENTOLA SU
QUADRO ELETTRICO
FAN ON THE
ELECTRICAL BOX

PRESA DI CORRENTE
POWER PLUG

Proprietà della TECNOPROJECT s.r.l. - Via Mendicchi 31 - Bn (Cuneo).
Senza autorizzazione scritta dello stesso il presente disegno non potrà essere comunque
utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, né venire comunicato a terzi
o riprodotto. Le eccezioni proporzionate (valori i propri diritti o figure di legge).
All proprietary rights reserved by TECNOPROJECT s.r.l. - Via Mendicchi 31 - Bn (Cuneo).
This drawing shall not be reproduced or in any way utilized for the manufacture
of the component or unit herein illustrated and must not be released to other
parties, without written consent. Any infringement will be legally pursued.

TECNOPROJECT

CLIENTE (CUSTOMER)		Foglio (sheet)		Disegnato (draw)	
OGGETTO (OBJET)		1		FRANCO D.	
PROGETTO 'METRO'		2		05/11/2011	
GRUPPO 2MT		14		PTR.MTM.04	



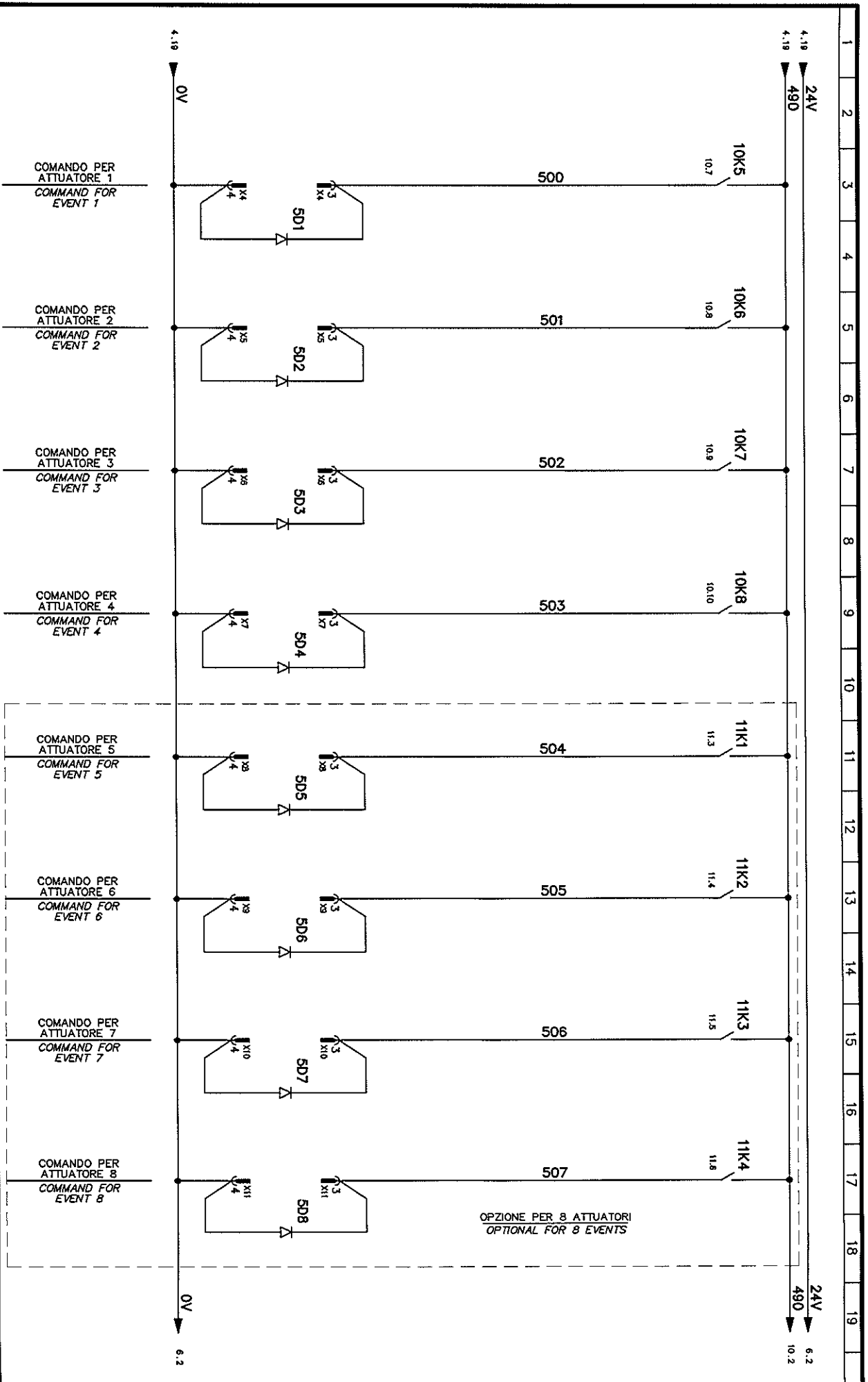
ALIMENTAZIONE
RACCOGLITORE
POWER
DELIVERY

ABILITAZIONE
RACCOGLITORE
ENABLE COMMAND
DELIVERY

Proprietà della TECNOPROJECT s.r.l. - via Mendicini 31 - Bro (Cuneo).
Senza autorizzazione scritta dello stesso il presente disegno non potrà essere comunque
utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, né venire comunicato o terzi
o riprodurre. La società proprietaria tutela i propri diritti e vigore di legge.
All proprietary rights reserved by TECNOPROJECT s.r.l. - via Mendicini 31 - Bro (Cuneo).
This drawing shall not be reproduced or in any way utilized for the manufacture
of the component or unit herein illustrated and must not be released to other
parties, without written consent. Any infringement will be legally pursued.

Più in mente
TECNOPROJECT

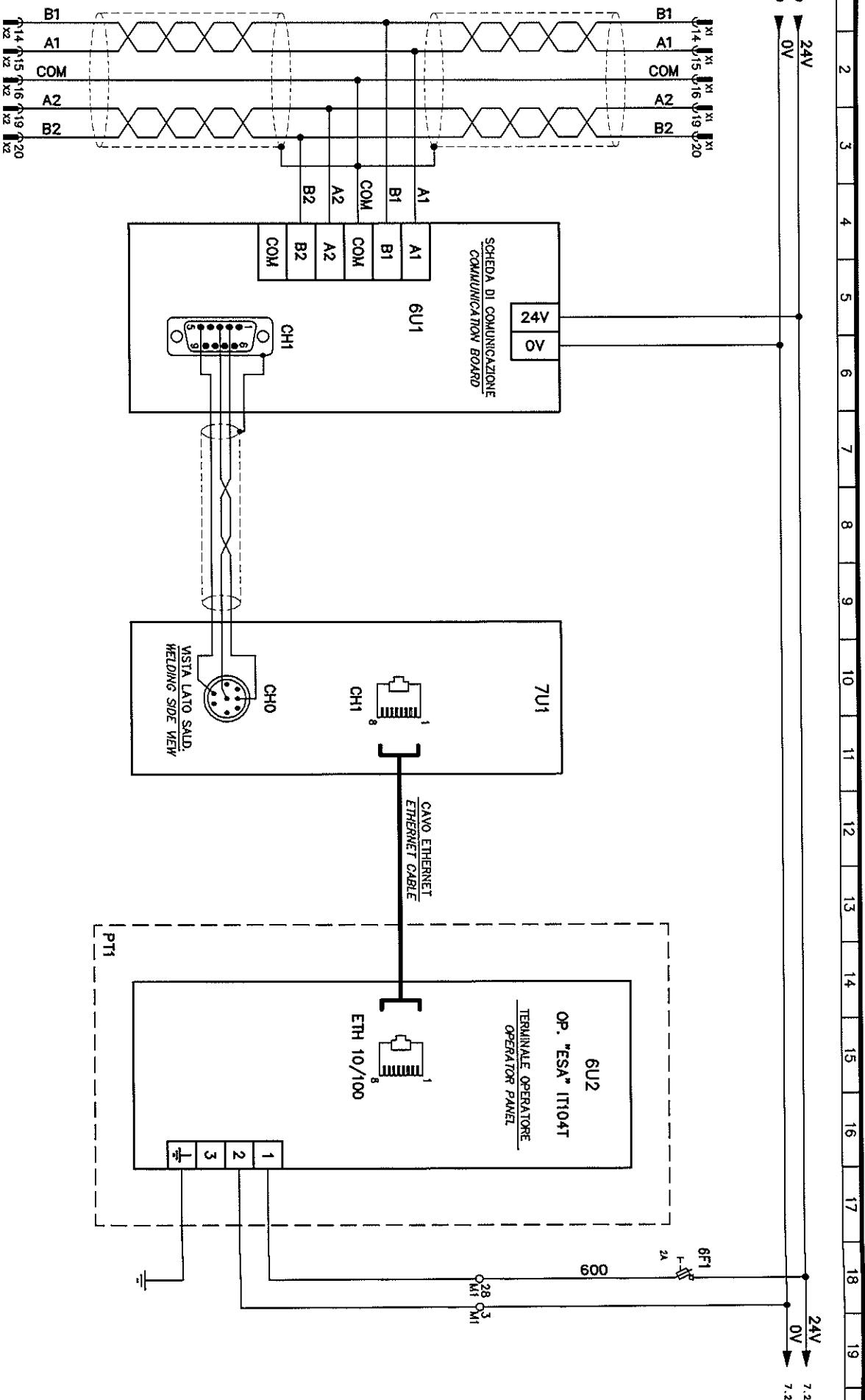
CLIENTE (CUSTOMER)		Foglio (sheet)		Disegnato (drawn)		Data (date)	
OGGETTO (OBJEKT)		2		FRANCO D.		05/11/2011	
PROGETTO 'METRO'		3		NR. DISSEGNO (DRAWING NO.)			
GRUPPO 2MT		14		Tot. Fogli (tot. sheet)		PTR.MTM.04	



Proprietà della TECHNOPROJECT s.n.c. - via Mendicella 31 - Bro (Cuneo).
 Senza autorizzazione scritta dello stesso il presente disegno non potrà essere comunque
 utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, né venire comunicato a terzi
 o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a legge.
 All proprietory rights reserved by TECHNOPROJECT s.n.c. - via Mendicella 31 - Bro (Cuneo).
 The drawing shall not be reproduced or in any way utilized for the manufacture
 of the component or unit herein illustrated and must not be released to other
 parties, without written consent. Any infringement will be legally pursued.



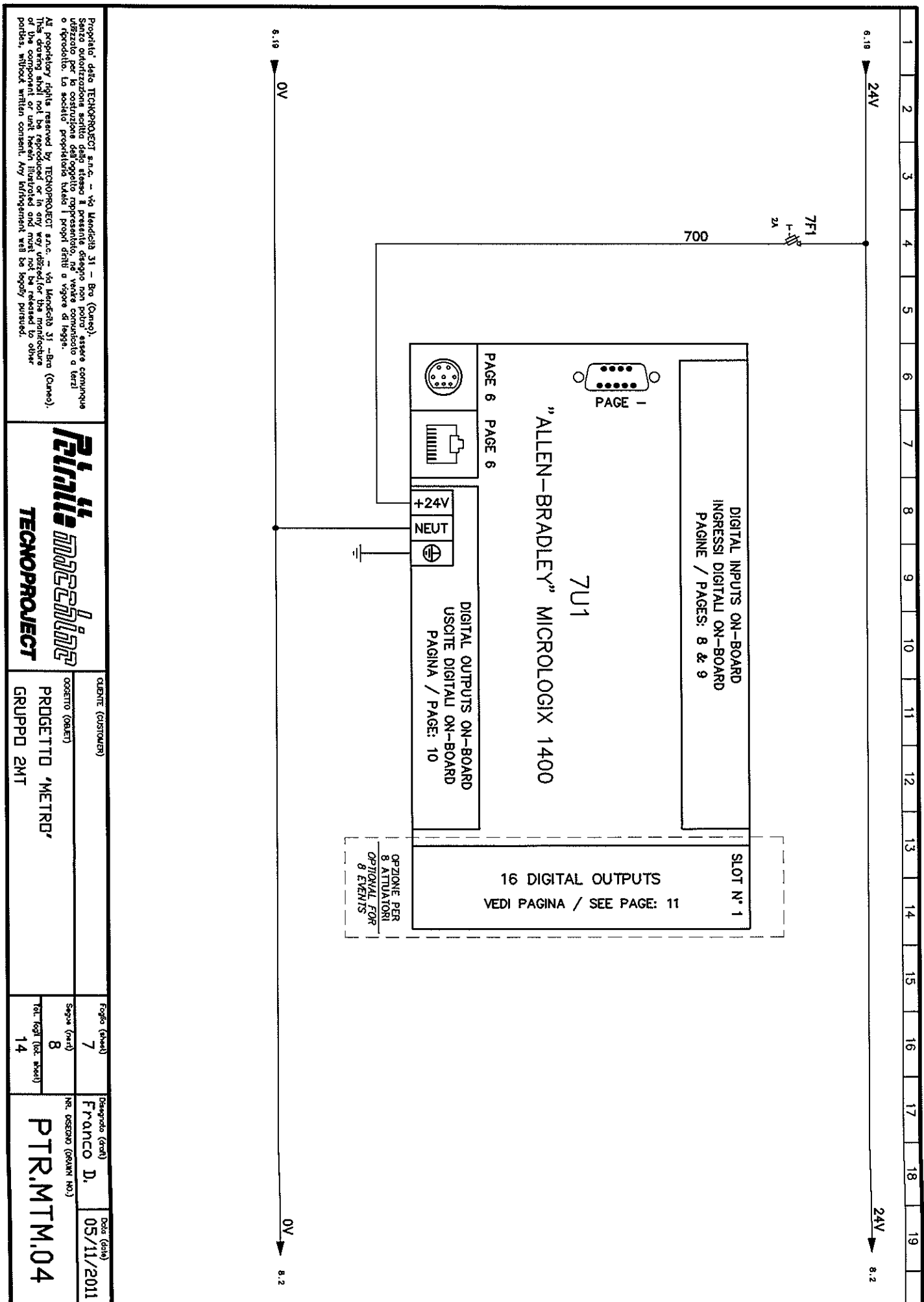
CLIENTE (CUSTOMER)		Foglio (sheet)		Disegnato (drawn)		Data (date)	
PROGETTO (DESIGN)		5		Franco D.		05/11/2011	
GRUPPO 2MT		6		N. DISEGNO (DRAWING NO.)			
		14		P.T.R.MTM.04			



Proprietà della TECNOPROJECT s.n.c. - via Mendicella 31 - Bro (Cuneo).
 Senza autorizzazione scritta della stessa il presente disegno non potrà essere comunque
 utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, né venire comunicato a terzi
 o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a valore di legge.
 All proprietary rights reserved by TECNOPROJECT s.n.c. - via Mendicella 31 - Bro (Cuneo).
 This drawing shall not be reproduced or in any way utilized for the manufacture
 of the component or unit herein illustrated and must not be released to other
 parties, without written consent. Any infringement will be legally pursued.

TECNOPROJECT

CLIENTE (CUSTOMER)		Foglio (sheet)		Disegnato (drawn)		Data (date)	
OGGETTO (OBJECT)		6		FRANCO D.		05/11/2011	
PROGETTO "METRO"		7		NR. DISSEGNO (DRAWING NO.)			
GRUPPO SMT		14		N. LOGG (LOG. POINT)			
				PTR.MTM.04			



Proprietà della TECNOPROJECT s.r.l. - via Mandicchi 31 - Bro (Cuneo).
Senza autorizzazione scritta dallo stesso il presente disegno non potrà essere comunque
utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, né venire comunicato a terzi
o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a vigore di legge.
All proprietary rights reserved by TECNOPROJECT s.r.l. - via Mandicchi 31 - Bro (Cuneo).
This drawing shall not be reproduced or in any way utilized for the manufacture
of the component or unit therein illustrated and must not be released to other
parties, without written consent. Any infringement will be legally pursued.

TECNOPROJECT

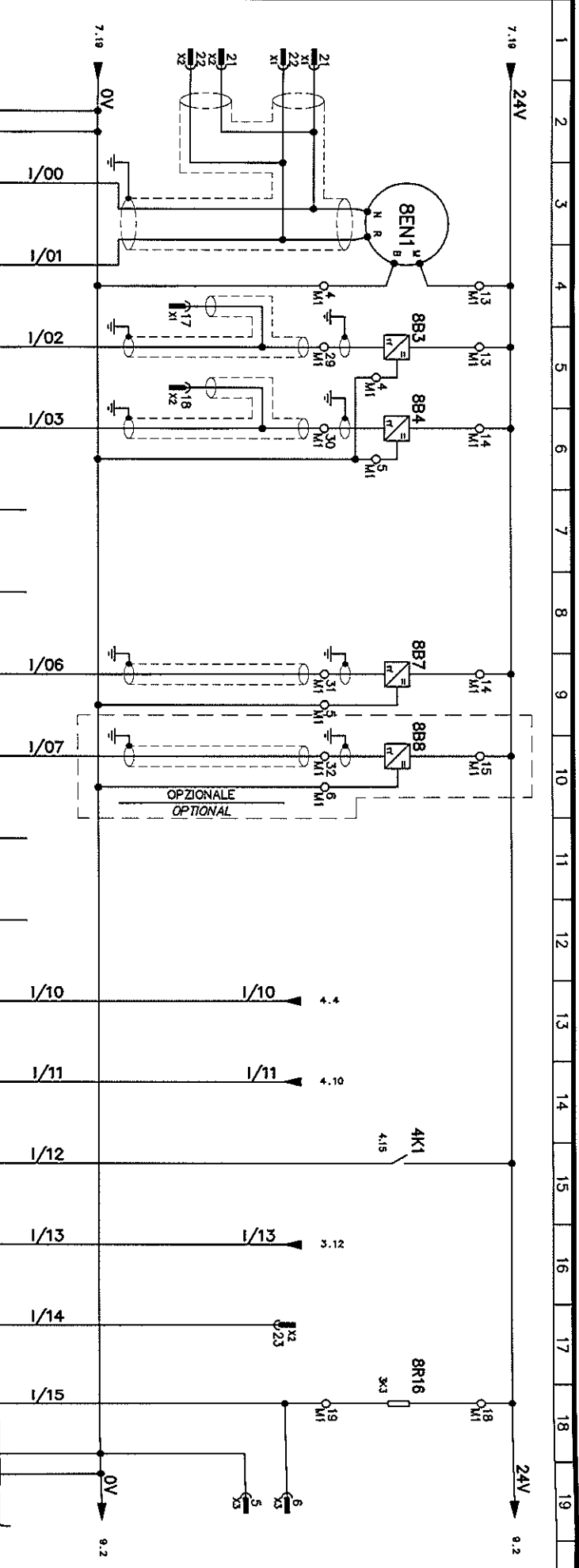
CLIENTE (CUSTOMER)
OGGETTO (OBJET)
PROGETTO "METRO"
GRUPPO 2MT

Foglio (Sheet) 7
Sopra (Over) 8
Tot. Fogli (Tot. Sheet) 14

Disegnato (Drawn) Franco D.
Nr. Disegno (Drawn No.) PTR.MTM.04
Data (Date) 05/11/2011

COMO	COM1	1:00/00	1:00/01	1:00/02	1:00/03	1:00/04	1:00/05	1:00/06	1:00/07	1:00/08	1:00/09	1:00/10	1:00/11	1:00/12	1:00/13	1:00/14	1:00/15	COM2	COM3
CANALE "A" ENCODER TRAINO CHANNEL "A" MAIN MOTOR ENC.		1/00	1/01	1/02	1/03			1/06	1/07			1/10	1/11	1/12	1/13	1/14	1/15		
CANALE "B" ENCODER TRAINO CHANNEL "B" MAIN MOTOR ENC.																			
FOTOCELLULA FOGLI IN INGRESSO SHEET INPUT PHOTOCELL																			
FOTOCELLULA FOGLI IN USCITA SHEET OUTPUT PHOTOCELL																			
FOTOCELLULA FOGLI IN MACCHINA SHEET IN-MACHINE PHOTOCELL																			
FOTOCCELL. AUSILIARE METTIFOGLIO AUXILIARY FEEDER PHOTOCELL																			
EMERGENZE OK A MONTE EMERGENCY OK FEEDER																			
EMERGENZA INSERITA EMERGENCY ON																			
OK DA RELE' EMERGENZE EMERGENCY RELAY OK																			
OK DA INVERTER INVERTER OK																			
INTRUSIONE DA BARRIERE SICUR. INPUT FROM SAFETY COURTAINS																			
TEMPERATURA OK DA INCOLLATORE TEMPERATURE OK FROM HOT MELT																			

INGRESSI DIGITALI - DIGITAL INPUTS / ON BOARD



Proprietà della TECNOPROJECT s.n.c. - Via Mendicanti 31 - Bra (Cuneo).
 Senza autorizzazione scritta della stessa il presente disegno non potrà essere comunque
 utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, né venire comunicato a terzi
 o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a norma di legge.
 All proprietary rights reserved by TECNOPROJECT s.n.c. - Via Mendicanti 31 - Bra (Cuneo).
 This drawing shall not be reproduced or in any way utilized for the manufacture
 of the component or unit herein illustrated and must not be released to other
 parties, without written consent. Any infringement will be legally pursued.

Pirella Göttsche
TECNOPROJECT

CLIENTE (CUSTOMER)
 COSETO (OWNER)
 PROGETTO "METRO"
 GRUPPO ZMT

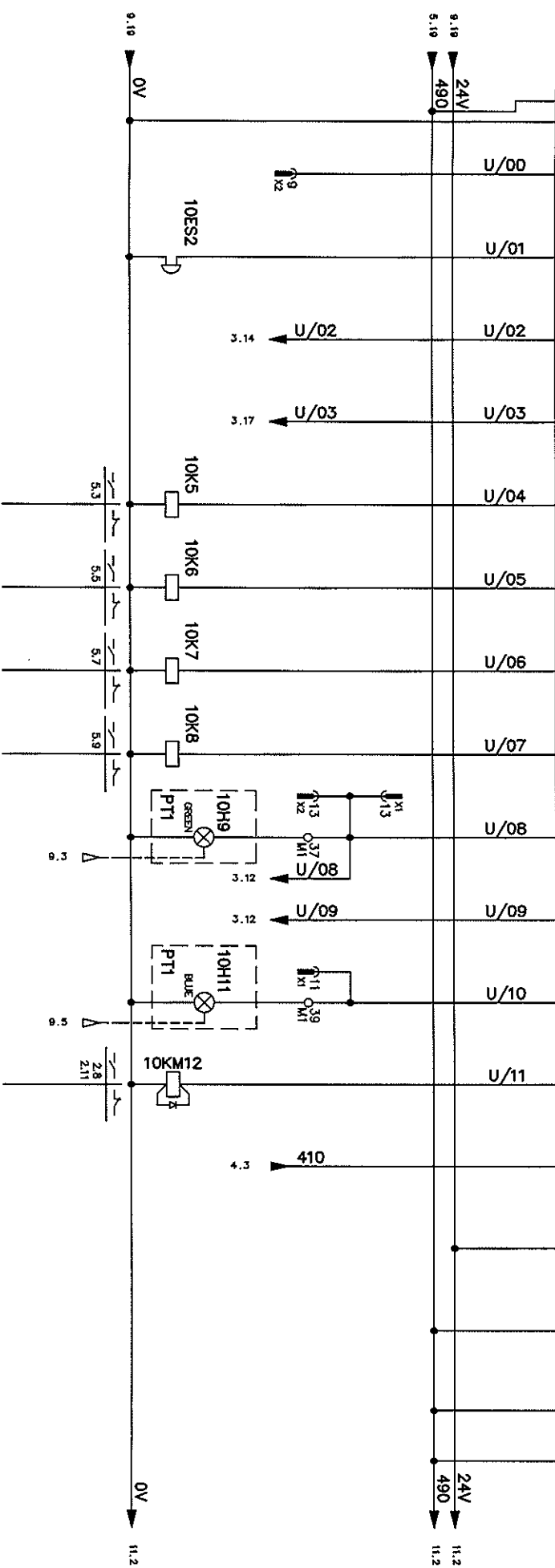
Foglio (Sheet)
 8
 Segue (Fol.)
 9
 Tot. fogli (Tot. sheet)
 14

Disegnato (Drawn)
 FRANCO D.
 Data (Date)
 05/11/2011

P.T.R.M.T.M.04

USCITE DIGITALI - DIGITAL OUTPUTS / ON BOARD

VDC2	
COM2	
U:00/00	CHIUSURA CASCATA EMERGENZE EMERGENCY CASCADE
U:00/01	CICALINO START ROTAZIONE START ROTATION BUZZER
U:00/02	VELOCITA' IN PWM INVERTER 3U1 PWM SPEED INVERTER 3U1
U:00/03	VELOCITA' IN PWM PER METTIFOG. PWM SPEED FOR FEEDER
U:00/04	COMANDO PER ATTUATORE N° 1 COMMAND EVENT N° 1
U:00/05	COMANDO PER ATTUATORE N° 2 COMMAND EVENT N° 2
U:00/06	COMANDO PER ATTUATORE N° 3 COMMAND EVENT N° 3
U:00/07	COMANDO PER ATTUATORE N° 4 COMMAND EVENT N° 4
U:00/08	ABILITAZIONE INVERTER 3U1 ENABLE INVERTER 3U1
U:00/09	INVERSIONE INVERTER 3U1 REVERS INVERTER 3U1
U:00/10	ABILITAZIONE METTIFOGGIO ENABLE FEEDER
U:00/11	INSERZIONE RACCOLTITORE DELIVERY INSERTION
VAC DC0	
VAC DC1	
VAC DC3	
VAC DC4	
VAC DC5	



Proprietà della TECNOPROJECT s.r.l. - via Mendicchi 31 - Brn (Cuneo).
 Senza autorizzazione scritta della stessa è vietata la ristampa o l'uso non autorizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, né viene comunicato a terzi o riprodotto. La società PROPRIETARIA tutela i propri diritti a legge.
 All proprietary rights reserved by TECNOPROJECT s.r.l. - via Mendicchi 31 - Brn (Cuneo).
 This drawing shall not be reproduced or in any way utilized for the manufacture of the component or unit herein illustrated and must not be released to other parties, without written consent. Any infringement will be legally pursued.

TECNOPROJECT

CLIENTE (CUSTOMER)
 OGGETTO (OBJEKT)
 GRUPPO 2MT

Foglio (Sheet)
 10
 Segno (mark)
 11
 Tot. fogli (Tot. sheet)
 14

Disegnato (Drawn)
 Franco D.
 Data (Date)
 05/11/2011
 N.° Disegno (Drawing No.)
 PTR.MTM.04

USCITE DIGITALI – DIGITAL OUTPUTS / SLOT 1

+VDC	
U:01/00	COMANDO PER ATTUATORE N° 5 COMMAND EVENT N° 5
U:01/01	COMANDO PER ATTUATORE N° 6 COMMAND EVENT N° 6
U:01/02	COMANDO PER ATTUATORE N° 7 COMMAND EVENT N° 7
U:01/03	COMANDO PER ATTUATORE N° 8 COMMAND EVENT N° 8
U:01/04	
U:01/05	
U:01/06	
U:01/07	
U:01/08	
U:01/09	
U:01/10	
U:01/11	
U:01/12	
U:01/13	
U:01/14	
U:01/15	
DC COM	

U/16

U/17

U/18

U/19

24V
490

24V
490

0V

0V

11K1

11K2

11K3

11K4

5.11

5.13

5.15

5.17

OPZIONE PER 8 ATTUATORI
OPTIONAL FOR 8 EVENTS

Proprietà della TECNOPROJECT s.n.c. – Via Mandicà 31 – Brn (Cuneo).
Senza autorizzazione scritta della stessa il presente disegno non potrà essere comunque
riprodotto, né per intero, né in parte, né in qualsiasi forma, né per qualsiasi scopo, né per
qualsiasi mezzo, elettronico o meccanico, senza permesso scritto dalla TECNOPROJECT s.n.c.
All'ingegnere della TECNOPROJECT s.n.c. – Via Mandicà 31 – Brn (Cuneo).
This drawing shall not be reproduced or in any way utilized for the manufacture
of the component or unit herein illustrated and must not be released to other
parties, without written consent. Any infringement will be legally pursued.

TECNOPROJECT

CLIENTE (CUSTOMER)

OGGETTO (OBJECT)

PROGETTO "METRU"
GRUPPO 2MT

Foglio (Sheet)

11

Disegnato (Drawn)

FRANCO D.

Data (Date)

05/11/2011

Segno (Init)

12

Tot. fogli (Tot. sheet)

14

PTR.MTM.04

[illegible][illegible]

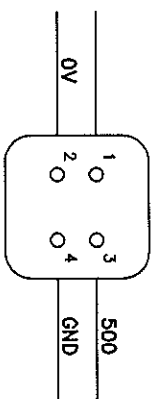
CLIENTE (CUSTOMER)	Foglio (Sheet)		Disegnato (Drawn)	Data (Date)
	12		FRANCO D.	05/11/2011
OGGETTO (OBJECT)	Sopra (over)		NR. DESGNO (DRAWING NO.)	
	13			
	14	Tot fogli (Total sheets)		
PROGETTO 'METRO'	PTR.MTM.04			
GRUPPO SMT				

PTR.MTM.04

CONNETTORE X4 PER ATTUATORE N°1

PLUG X4 FOR EVENT N°1

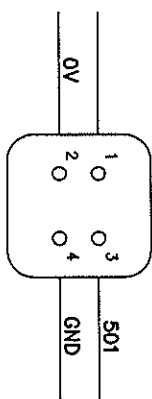
ATT. 1



CONNETTORE X5 PER ATTUATORE N°2

PLUG X5 FOR EVENT N°2

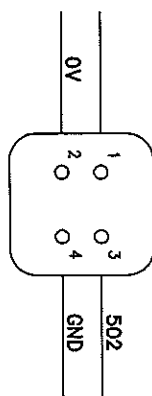
ATT. 2



CONNETTORE X6 PER ATTUATORE N°3

PLUG X6 FOR EVENT N°3

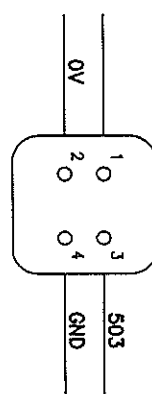
ATT. 3



CONNETTORE X7 PER ATTUATORE N°4

PLUG X7 FOR EVENT N°4

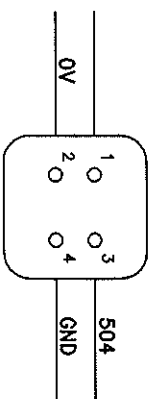
ATT. 4



CONNETTORE X8 PER ATTUATORE N°5

PLUG X8 FOR EVENT N°5

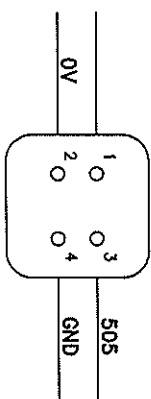
ATT. 5



CONNETTORE X9 PER ATTUATORE N°6

PLUG X9 FOR EVENT N°6

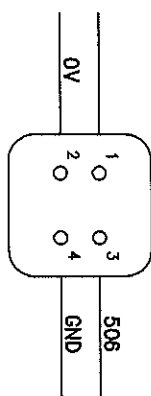
ATT. 6



CONNETTORE X10 PER ATTUATORE N°7

PLUG X10 FOR EVENT N°7

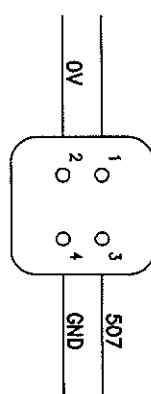
ATT. 7



CONNETTORE X11 PER ATTUATORE N°8

PLUG X11 FOR EVENT N°8

ATT. 8



OPZIONE PER 8 ATTUATORI

OPTIONAL FOR 8 EVENTS

Proprietà della TECNOPROJECT s.n.c. - via Mendicella 31 - Bro (Cuneo).
Senza autorizzazione scritta dello stesso il presente disegno non potrà essere comunque
utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, né venire comunicato a terzi
o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a favore di legge.
All proprietary rights reserved by TECNOPROJECT s.n.c. - via Mendicella 31 - Bro (Cuneo).
The drawing and not be reproduced or in any way utilized for the manufacture
of the component or unit herein illustrated and must not be released to other
parties, without written consent. Any infringement will be legally pursued.



CLIENTE (CUSTOMER)		Foglio (sheet)	Disegnato (drawn)	Data (date)
OGGETTO (OBJECT)		14	Franco D.	05/11/2011
PROGETTO 'METRO'		Segue (cont.)	PTR.MTM.04	
GRUPPO 2MT		Nel foglio (on sheet)		
		14		

IMPIANTO ELETTRICO

ELECTRIC INSTALLATION

ALIMENTAZIONE DI POTENZA

POWER SUPPLY

tipo
tensione
frequenza
l protezione linea
cavo sezione min.

1Ph+N+T
230 V
50 Hz
6 A
2.5 mm

type
voltage
frequency
l protection line
min. cable section

QUADRO ELETTRICO

ELECTRICAL PANEL

cos. φ
l max. assorbita

0.80
4 A

l max absorbed

CIRCUITI AUSILIARI

AUXILIARY CIRCUITS

alimentazione

24 Vdc

auxiliary supply

CLIENTE

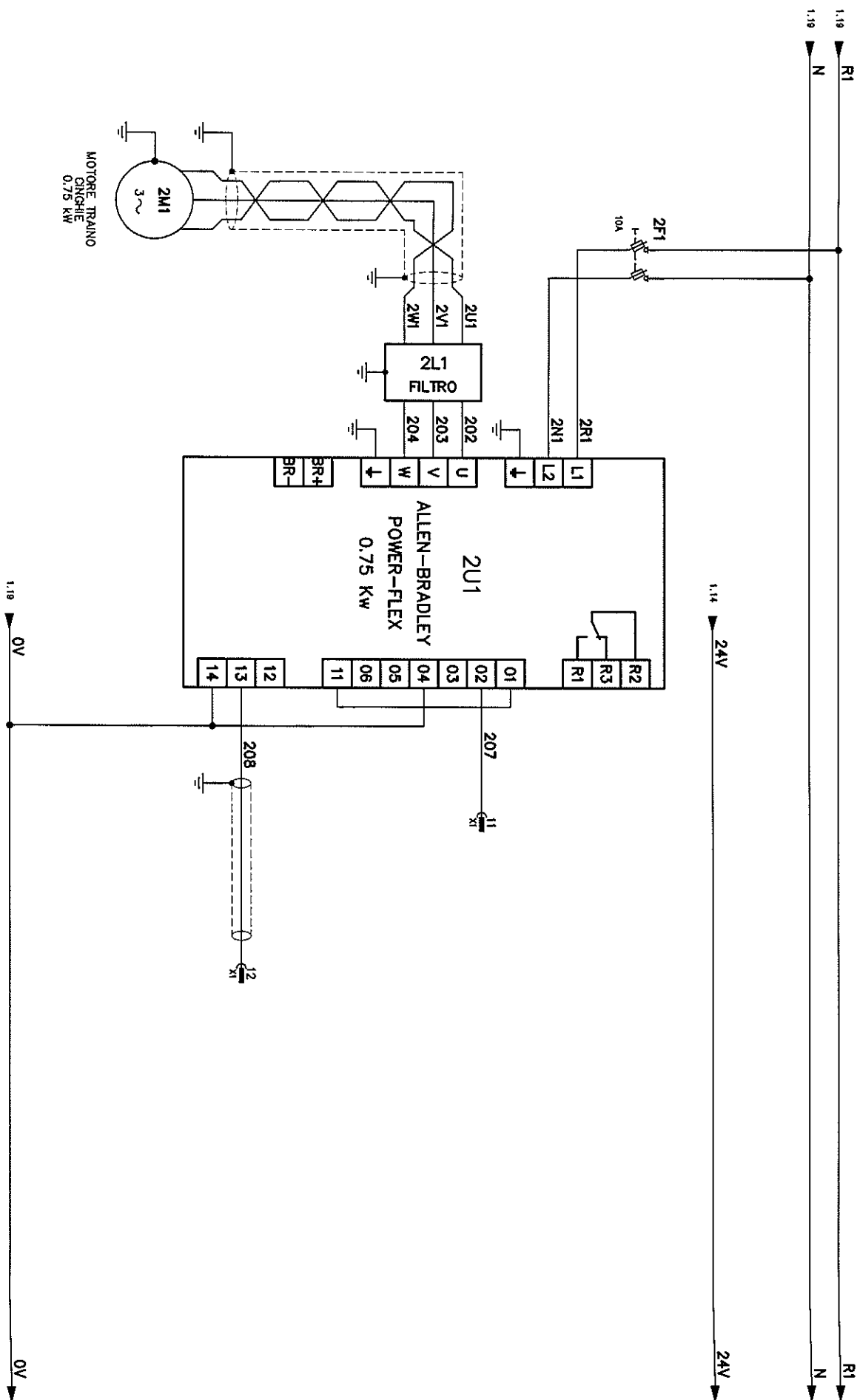
--

MACCHINA

METTIFOGLIO A CINCHIE PER METRO

RELEASE DRAWING

PTR.CNG.02A



Progetto: della TECNOPROJECT a.s. - via Mendicelli 31 - Bra (Cuneo)
 Segue l'installazione elettrica del motore, che deve essere comunque
 utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, né venga connesso a terzi
 o ipotecato. La società proprietaria tutela i propri diritti a vigore di legge.
 All proprietary rights reserved by TECNOPROJECT a.s. - via Mendicelli 31 - Bra (Cuneo).
 The drawing shall not be reproduced or used for any other
 purpose without the written consent of the company. Any infringement will be legally pursued.

TECNOPROJECT

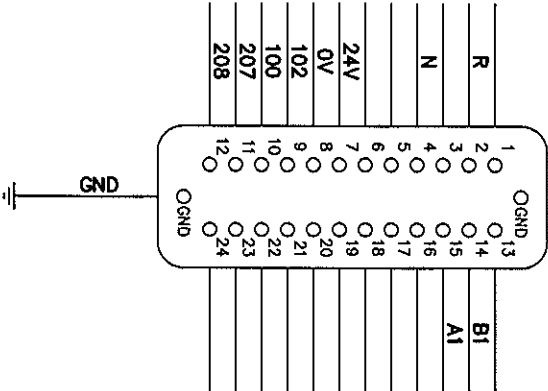
CLIENTE (CUSTOMER)
 OGGETTO (OBJECT)
 PROGETTO 'METRO'
 METTIFOGGIO A CINGHIE

Foglio (sheet)
 2
 Segue (next)
 3
 Tot. fogli (tot. sheet)
 3

Disegnato (drawn)
 Franco D.
 Data (date)
 01/10/2007
 N.º disegno (drawing no.)
 PTR.CNG.02A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CONNETTORE X1 PER GRUPPI A VALLE



Prodotto* dalla TECHNOPROJECT s.r.l. - via Mendicelli 31 - Bra (Cuneo).
 Senza autorizzazione scritta dalla stessa TECHNOPROJECT s.r.l. non può essere comunicato o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a legge.
 All proprietary rights reserved by TECHNOPROJECT s.r.l. - via Mendicelli 31 -Bra (Cuneo).
 The company name, the logo and any way, without the indication of the company or unit, cannot be used for advertising or other purposes, without written consent. Any infringement will be legally pursued.



CLIENTE (CUSTOMER)		Foglio (sheet)	Disegnato (drawn)	Data (date)
OGGETTO (OBJECT)		3	Franco D.	01/10/2007
PROGETTO 'METRO'		Segue (next)	N.R. DISSEGNO (DRAWING NO.)	
METITFOGLIO A CINGHIE		3		
		tot. fogli (tot. sheet)	PTR.CNG.02A	
		3		