

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

cliente : ITALSIGMA S.r.l.

cliente finale : **POLITECNICO di MILANO**

BOVISA (MI)

QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRAULICA
(BOSCH REXROTH)

sigla : QE-CI/QL-CI

[illegible]

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

LISTA FOGLI \ INDEX									
Foglio Sheet	Description	Date Rev.	11.10.96	11.10.96					
1	TITOLO	X X							
2	INDICE	X X							
3	CARATTERISTICHE GENERALI	X							
4	SCH.FUNZ. ARRLINEA E POTENZA	X							
5	SCH.FUNZ. CIRCUITO POTENZA	X							
6	SCH.FUNZ. CIRCUITO POTENZA	X							
7	SCH.FUNZ. CIRC. DISTRIB. AUX	X X							
8	SCH.FUNZ. CIRCUITO AUX	X X							
9	SCH.FUNZ. SCHEMA IN/USC. ANAL.	X X							
10	SCH.FUNZ. SCHEMA INGR. DIG.	X X							
11	SCH.FUNZ. SCHEMA INGR. DIG.	X X							
12	SCH.FUNZ. SCHEMA USC. DIG.	X							
13	SCH.FUNZ. SCHEMA INGR/USC. DIG.	X X							
14	SCH. FUNZ. CIRCUITO AUX	X X							
15	SCH.FUNZ. CIRC. ALIMENT. AUX	X							
16	SCH.FUNZ. CIRCUITO AUX	X							
17	SCH.FUNZ. CIRCUITO AUX	X							
18	SCH.FUNZ. RINVIO SEGNALI	X							
19	CONFIGURAZIONE PLC	X							
20	COLLEG. RETE PLC/PANN.OPER.	X X							
21	DIMENSIONALE INTERNO QE-CI	X X							
22	DIMENSIONALE QE-CI	X X							
23	ELENCO TARGHETTE	X							
24	DIMENSIONALE QL-CI	X X							
25	ELENCO TARGHETTE	X							
26	ELENCO MATERIALE	X X							



**Giovanzana
Emilio s.r.l.**

Via S. Pellico 34 Monza (MI)
Tel. (039)2023275-2023277

E-mail: egiovanzana.monza@tin.it

CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.
CLIENT.

DESCRIZIONE: DESCRIPTION:	INDICE
------------------------------	--------

DIS. N.: 4344
DRW. N.:

MATR. N.: S-4344-A/B
MATR. N.:

ESCUJO:	B.M.
DRAWER:	

COMMESSA: 06.168
JOB:

DATA :	11.10.04
DATE :	

ORDINE: 2006-056
ORDER:

REV.	MODIFICA/MODIFICATION
------	-----------------------

DATA/ DATE	FIRME/ SIGNAT.
---------------	-------------------

FIRME/
SIGNAT.

34

Fg./Sh.

2

di/of

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

CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL CHARACTERISTICS

Tipo di quadro QUADRO
Switchgear type
Costituito da N. 3 colonne
Consisting of N. panels

-Lunghezza 2000 mm. -Altezza 1800 mm. -Profondita' 400 mm.
Length Height Depth
☒ Zoccolo Socket -Altezza 100 mm. Height

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL CHARACTERISTICS

-Tensione di Isolamento 0,6 KV
Insulation level
-Tensione di esercizio 400 V
Operating voltage
-Corrente nominale 500 A
Main current rating
-Corrente di c/c-to-c/c/to simmetrica 10 KA
Short circuit current symmetrics
-Valore di picco
Peak value
-Tensione di prova a 50 Hz per 1 min. 2,5 KV
Withstand voltage at 50 Hz for 1 min.
-Tensione di prova ad impulso 25 KV
Impulse withstand voltage
-Frequenza 50 Hz
Frequency
-Sezione sbarre / cavi principali
Bus bars / cable cross section mmq.
-Norme CEI-IEC
Standard

DISTRIBUZIONE INTERNA - INTERNAL DISTRIBUTION

- Sistema ☒ in cavo ☒ in sbarre
System by cable by bus-bar

☐ Fase e neutro ☒ Trifase ☐ Trifase e neutro
Phase with neutral Three phase Three phase with neutral

☐ Trifase e sbarre di trasf. ☐ Doppio trifase
Three phase with transfer bus Three phase double bus

- Isolamento ☒ aria ☐ rasstrate ☐ inguainate
Insulation air taped sheathed

- Materiale ☒ rame ☐ alluminio
Material copper aluminium

- Tipo /
Type

SISTEMA DI MESSA A TERRA - GROUND SYSTEM

TENSIONE AUSILIARI - AUXILIARY VOLTAGES

☒ 220 Vac ROSSO ☐ 110 Vdc colore
colore
☒ 110 Vac colore ROSSO ☐ 48 Vdc colore
colore
☐ 24 Vac colore ☒ 24 Vdc colore
colore
☒ Interconness. colore ARANCIO
colore

CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL CHARACTERISTICS


-Materiale LAMIERA D'ACCIAIO
Material
-Spessore lamiera 15/10 mm. -Accessibilita' ☒ dal fronte ☐ dal retro
Thickness of sheet steel Accessibility front back
-Grado di protezione IP-54
Mechanical protection
-Disposizione ☒ semplice ☐ doppio fronte
Arrangement line up double front

-Verniciatura ☒ normale ☐ speciale
Painting normal special
-esterna RAL 7032
external
-interna RAL 7032
internal
-piastra RAL ZN
plate

-Trattamento ☒ normale ☐ tropicalizzato ☐ speciale
Finish normal tropicalized special

-Linee entranti ☐ dall' alto ☒ in cavo uscenti ☐ dall' alto ☒ in cavo
Incoming top by cable outgoing top by cable

☒ dal basso ☐ in condotto ☒ dal basso ☐ in condotto
bottom by bus-duct bottom by bus-duct

 Giovanzana Emilio S.r.l. Via S. Pellico 34, Monza (MI) Tel. (039)2023275-2023277 E-mail: egjovanzana.monza@tin.it		CLIENTE:	ITALSIGMA S.r.l.										Fg./Sn.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		DESCRIZIONE:	CARATTERISTICHE GENERALI										3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		DIS. N.:	4344	MATR. N.:	S-4344-A/B							di/of																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		DRW. N.:		MATR. N.:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ESECUTORE:	B.M.	COMMESSA:	06.168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		DRAWER:		JOB:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
DATA :		11.10.06	ORDER:	2006-056																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
DATE :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		REV.	MODIFICA/MODIFICATION										34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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

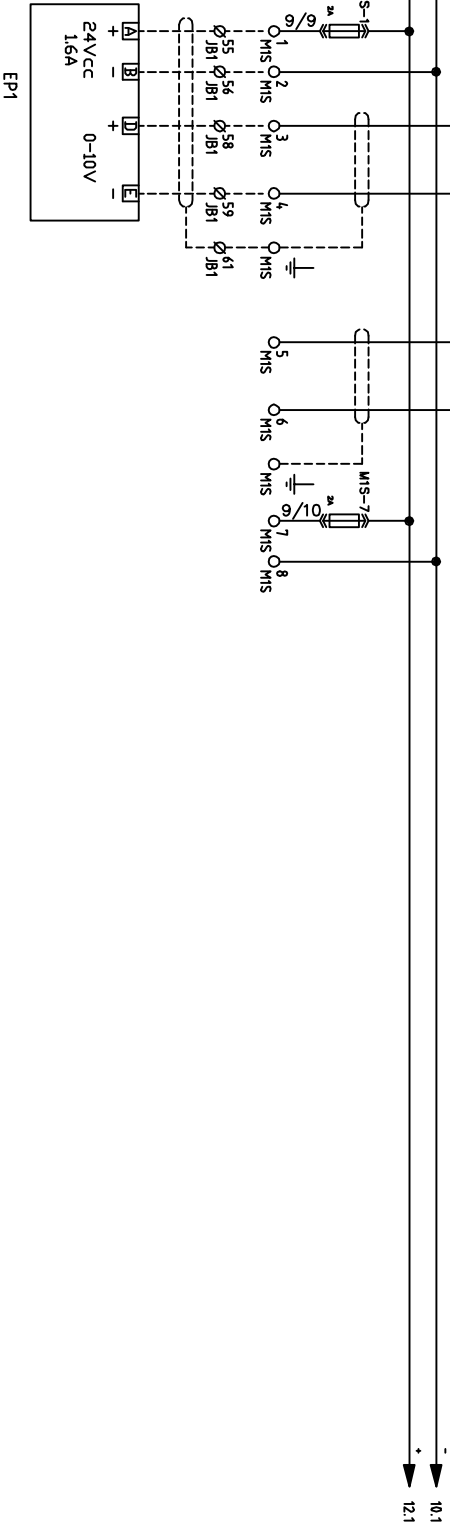
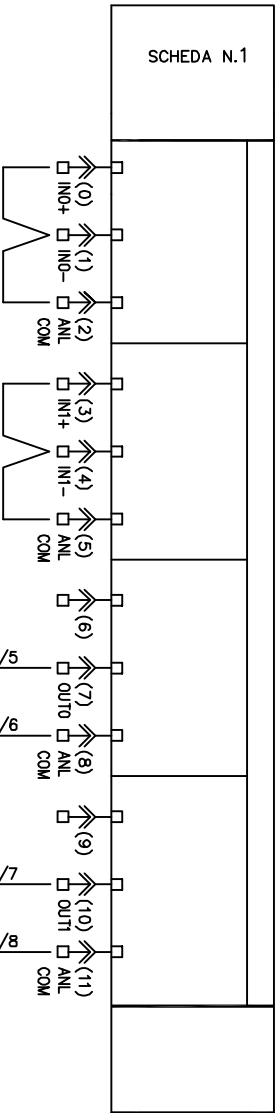
DISPONIBILE


DISPONIBILE

EP1
VALV. PROPORZ.
CIRCUITO OLEODIN. 1/2

DISPONIBILE

1746-NIO4V



 Giovanzana Emilio S.r.l. Via S. Pellico 34, Monza (MI) Tel. (039)2023275-2023277 E-mail: egjovanzana.monza@tin.it		CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.		Fg./Sh.	
DESCRIZIONE: SCH.FUNZ. SCHEDA IN/USC. ANAL.		DIS. N.: 4344		MATR. N.: S-4344-A/B	
ESECUTORE: B.M.		COMMESSA: 06.168		di/of	
DATA: 11.10.06		ORDINE: 2006-056		REV.	
				MODIFICA/MODIFICATION	
				DATA/DATE	
				FIRME/SIGNAT.	
				34	

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

PM RICIRCOLO
SERBATOIO PRINCIPALE
MARCIA

PM RICIRCOLO
SERBATOIO PRINCIPALE
DISFUNZIONE

PM OLEODINAMICA
PRINCIPALE 1
MARCIA

PM OLEODINAMICA
PRINCIPALE 1
DISFUNZIONE

PM CARIC. OLIO
SERB. PRINCIPALE
MARCIA

PM CARIC. OLIO
SERB. PRINCIPALE
DISFUNZIONE

EMERGENZA

TSL1 (10°C)
BASSISSIMA T° OLIO
SERB. PRINC. (SCALD. ON)

TSL1 (25°C)
BASSA T° OLIO
SERBATOIO PRINCIPALE

TSHH1 (60°C)
ALT.IMA T° SERB. PRINC.
(BLOCCO IMPIANTO)

TSH2 (40°C)
ALTA T° SERB. PRINC.
(H2O SCAMBIATORE)

LSLL1 (1000Lt)
BASSIMO LIV. OLIO
SERB. PRICIPALE (EMERG)

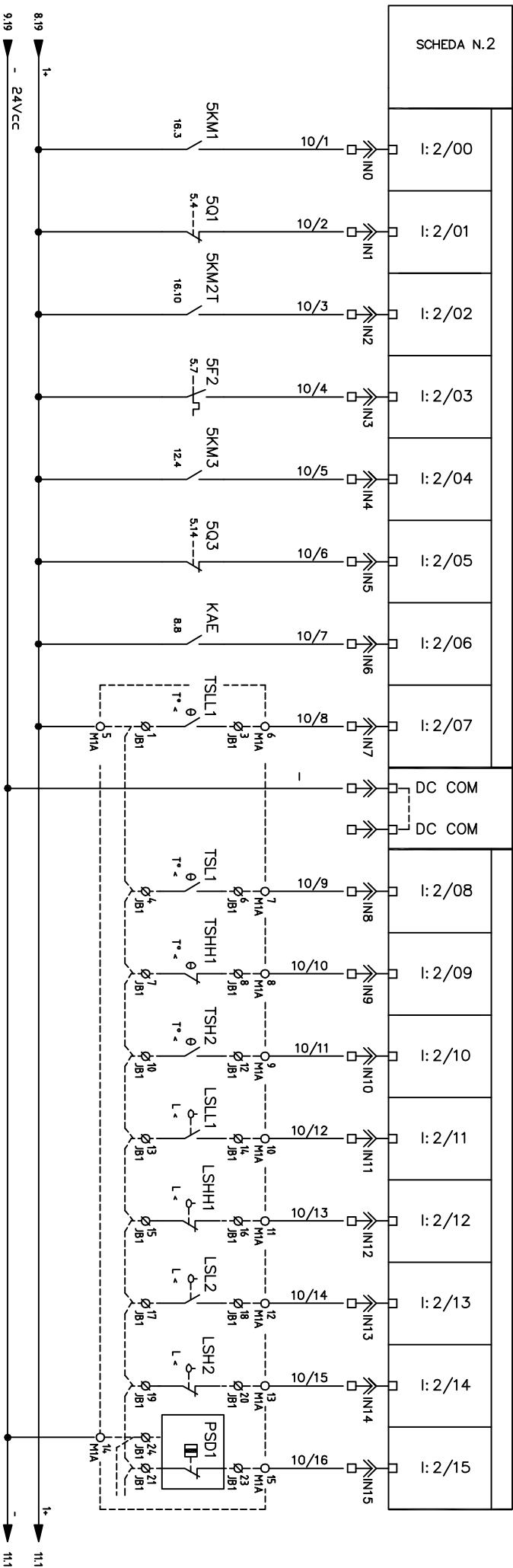
LSHH2 (2050Lt)
ALT.IMO LIV. OLIO
SERB. PRICIPALE (EMERG)

LSL1 (1400Lt)
BASSO LIV. OLIO
SERB. PRICIPALE (SEGNAI)

LSH2 (1500Lt)
ALTO LIV. OLIO
SERB. PRICIPALE (SEGNAI)

PSD1
FILTRO INTASATO
RITORNO OLIO

1746-IB16



 Giovanzana Emilio S.r.l. Via S. Pellico 34, Monza (MI) Tel. (039)2023275-2023277 E-mail: egjovanzana.monza@tin.it	CLIENTE:	ITALSIGMA S.r.l.					Fg./Sh.
	DESCRIZIONE:	SCH.FUNZ. SCHEDA INGR. DIG.					10
	DIS. N.:	4344	MATR. N.:	S-4344-A/B			di/of
	DRW. N.:		MATR. N.:				
	ESECUTORE:	B.M.	COMMESSA:	06.168			
	DRAWER:		JOB:				
	DATA :	11.10.06	ORDER:	2006-056			
	DATE :						
	REV.	MODIFICA/MODIFICATION	DATA/DATE	FIRME/SIGNAT.			
1	REVISIONATO JBI	23/03/07	B.M.				
				34			

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

PSD3
 FILTRO INTASATO
 RICIRCOLO OLIO

PSD4
 FILTRO INTASATO
 MAND. PM PRINC. 1

FC1
 FC RUBINETTO APERTO
 CIRC. PM PRINCIPALE 1

FC3
 FC RUBINETTO APERTO
 CIRC. PM RICIRCOLO

PE1
 BASSA PRESSIONE
 CIRCUITO OLEODINAMICO 1

R1 SCALDIGLIA OLIO
 MARCIA

DA QUADRO TORRE RAFFR.
 IMPIANTO IN MARCIA

DA QUADRO TORRE RAFFR.
 DISFUNZIONE

LSLL3
 BASS.IMO LIV. OLIO
 RECUPERO DRENAGGI

LSHH3
 ALT.IMO LIV. OLIO
 RECUPERO DRENAGGI

LSL4
 BASSO LIV. OLIO
 RECUPERO DRENAGGI

LSH4
 ALTO LIV. OLIO
 RECUPERO DRENAGGI

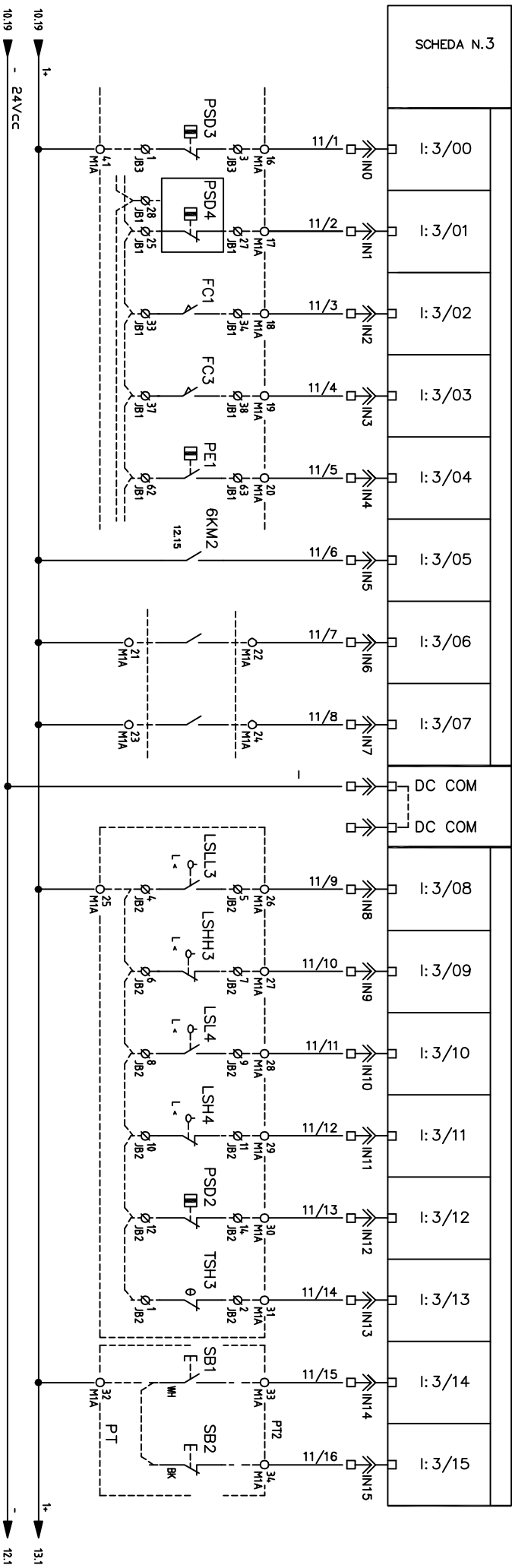
PDS2
 FILTRO INTASATO
 CARICO OLIO

TSH3
 ALTA T° OLIO
 RECUPERO DRENAGGI

PULSANTIERA PM CARICO
 MARCIA

PULSANTIERA PM CARICO
 ARRESTO

1746-IB16



N.B. - CONTATTI DA VERIFICARE CON FORNITORE QUADRO TORRE



**Giovanzana
 Emilio S.r.l.**

Via S. Pellico 34, Monza (MI)
 Tel. (039)2023275-2023277

E-mail: egiovanzana.monza@tin.it

CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.

DESCRIZIONE: SCH.FUNZ. SCHEDA INGR. DIG.

DIS. N.: 4344
 DRW. N.: 4344
 ESECUTORE: B.M.
 DRAWER: B.M.
 COMMESSA: 06.168
 JOB: 06.168

DATA : 11.10.06
 ORDER: 2006-056

Fg./Sh.

11

di/of

REV. MODIFICA/MODIFICATION

DATA/ DATE

FIRME/ SIGNAT.

34

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

PM1 POMPA RICIRC.....
SERBATOIO PRINCIPALE.....
MARCIA.....

PM2 POMPA OLEODIN.
PRINCIPALE 1
MARCIA

PM3 POMPA CARICAM.
OLIO SERB. PRINCIPALE
MARCIA

EV1 VALV. INSERIMENTO
PM PRINCIPALE 1

EV4b VALV. PER SCARICO
IMPIANTO 1 IN EMERGENZA
220bar

EV4a VALVOLA SCARICO
IMPIANTO 1 IN PRERISC.
100bar

EV3 VALV. INSERIMENTO
VALV. PROPORZIONALE

EV6 VALV. SCARICO
ACCUMULATORE
SCAMBIATORE DI CALORE

EV7 VALV. ON/OFF.....
H2O RAFFREDDAMENTO.....
SCAMBIATORE DI CALORE.....

CENTRALE OLEODINAMICA
IN MARCIA
A DISP. QUADRO TORRE

ALLARME ACUSTICO
(LAV=60" PAUSA=30"
TEMPOR. SOFTWARE)

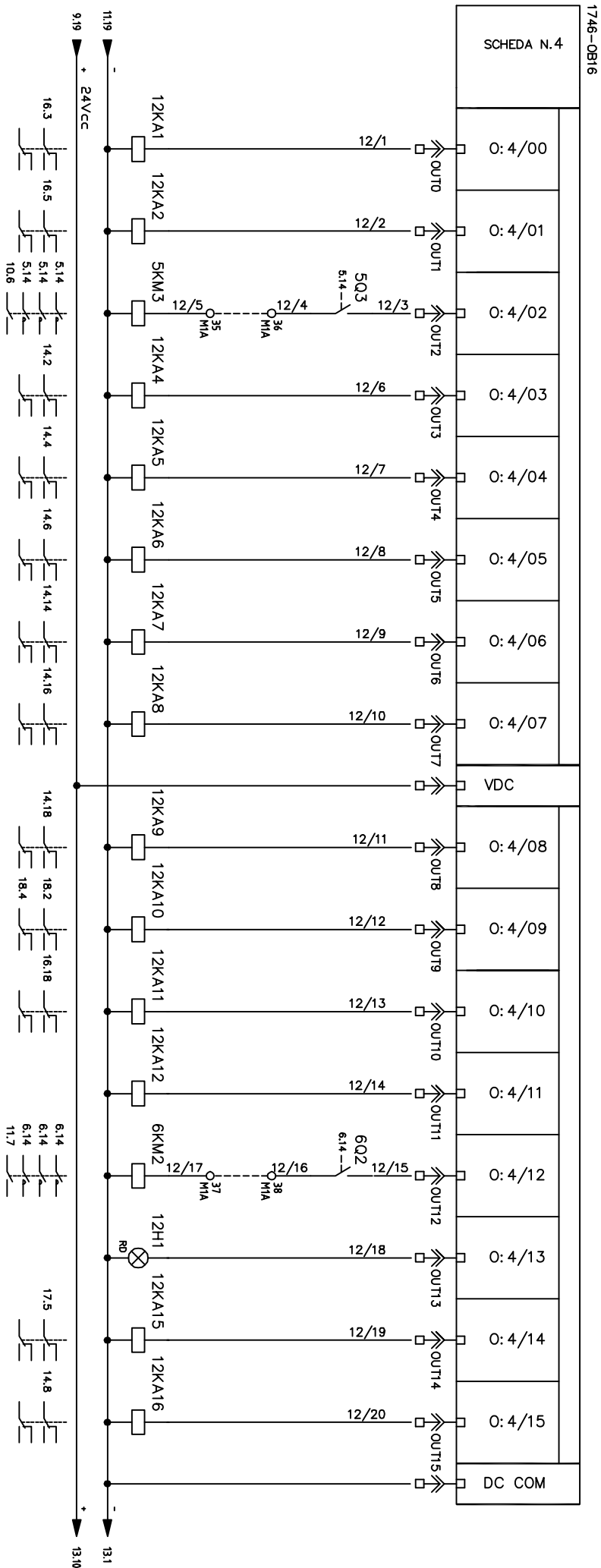
DISPONIBILE

R1 SCALDIGLIA PRERISC.
TEMPER. OLIO INF. 5°C


ALLARME LUMINOSO
(INTERMITTENZA SOFTWARE)

PM4 POMPA OLEODIN.
PRINCIPALE 2
MARCIA

EV2 VALV. INSERIMENTO
PM PRINCIPALE 2



N.B. – VERIFICARE TIPO FUNZIONE CONTATTO A DISPOSIZIONE QUADRO TORRE

 Giovanzana Emilio s.r.l.	Via S. Pellico 34 Monza (MI)			
	Tel. (039)2023275-2023277			
	E-mail: egjovanzana.monza@tin.it			
	CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.			
	DESCRIZIONE: SCH.FUNZ. SCHEDA USC. DIG.			
	DESCRIPTION:			
DIS. N.: 4344	MATR. N.: S-4344-A/B			
DRW. N.:	MATR. N.:			
ESECUTORE: B.M.	COMMESSA: 06.168			
DRAWER:	JOB:			
DATA : 11.10.06	ORDINE: 2006-056			
DATE :				
REV.	MODIFICA/MODIFICATION	DATA/ DATE	SIGNA./ SIGNATURE	Fg./Sn
				12
				di/of
				34

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

PM OLEODINAMICA
PRINCIPALE 2
MARCIA

PM OLEODINAMICA
PRINCIPALE 2
DISFUNZIONE

PSD5
FILTRO INTASATO
MAND. PM PRINC. 2

FC2
FC RUBINETTO APERTO
CIRC. PM PRINCIPALE 2

PE2
BASSA PRESSIONE
CIRCUITO OLEODINAMICO 2

DISPONIBILE

EV5b VALV. PER SCARICO
IMPIANTO 2 IN EMERGENZA

EV5a VALVOLA SCARICO
IMPIANTO 2 IN PRERISC.
100bar

DISPONIBILE

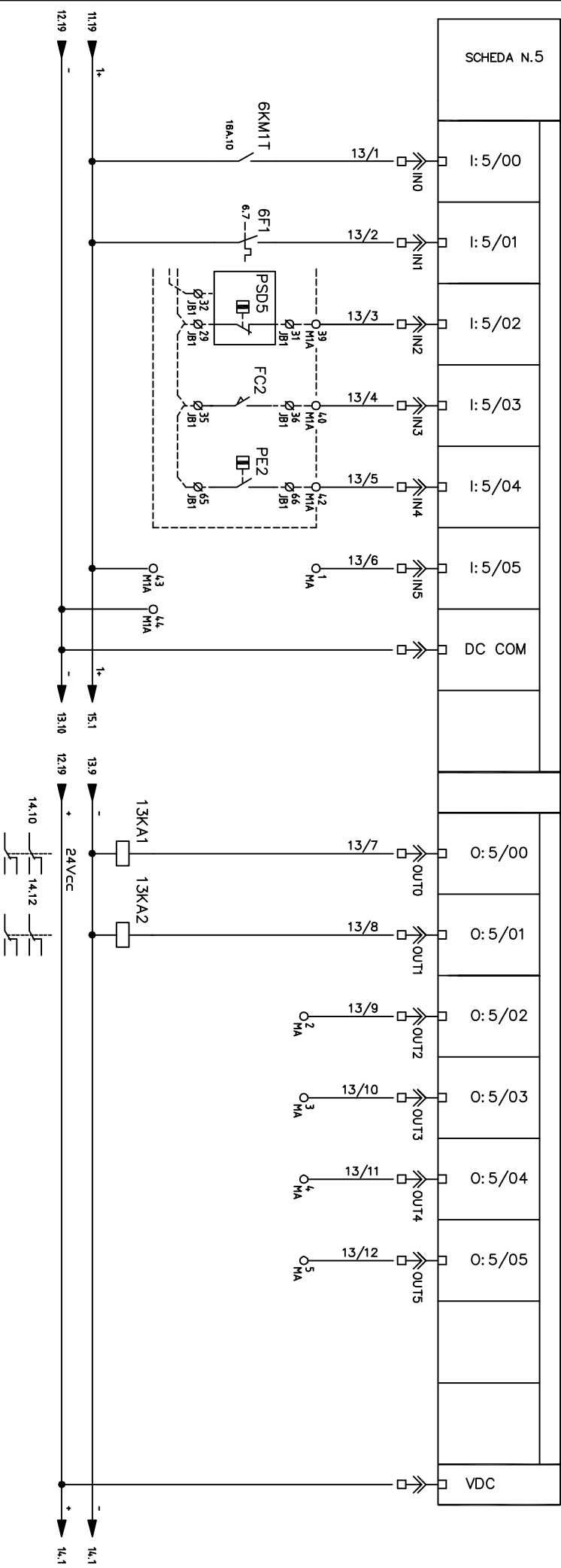
DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

EV4q+b DIS. = SCARICO

1746-10120C



 Giovanzana Emilio S.r.l. Via S. Pellico 34, Monza (MI) Tel. (039)2023275-2023277 E-mail: egiovanzana.monza@tin.it	CLIENTE:	ITALSIGMA S.r.l.					Fg./Sh.
	DESCRIZIONE:	SCH.FUNZ. SCHEDA INGR/USC. DIG.					13
	DIS. N.:	4344	MATR. N.:	S-4344-A/B			di/of
	DRW. N.:		MATR. N.:				
	ESECUTORE:	B.M.	COMMESSA:	06.168			
	DRAWER:		JOB:				
	DATA :	11.10.06	ORDER:	2006-056			
	DATE :						
	REV.	MODIFICA/MODIFICATION	DATA/DATE	FRM/ SIGNAL.			
1	REVISIONATO JB1	23/03/07	B.M.				

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

ALIMENTATORE 2A
1746-P2
(ESTERNO AL RACK)

CPU
SLC 5/03
1747-L531

UNITA'
2+2 IN./USC. ANALOG.
1746-NI04V

UNITA'
16 INGR. DIGITALI
1746-IB16

UNITA'
16 INGR. DIGITALI
1746-IB16

UNITA'
16 USCITE DIGITALI
1746-0B16

UNITA'
6 IN+6 OUT DIGITALI
1746-ID12DC


DISPONIBILE

RACK 7 SLOT 1746-A7 *

[illegible]

140

340

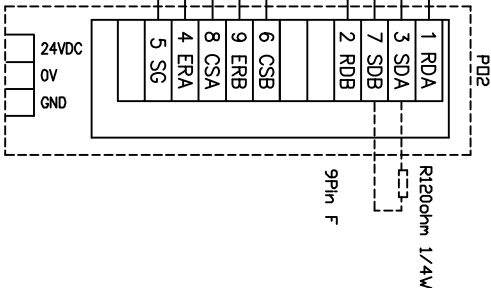
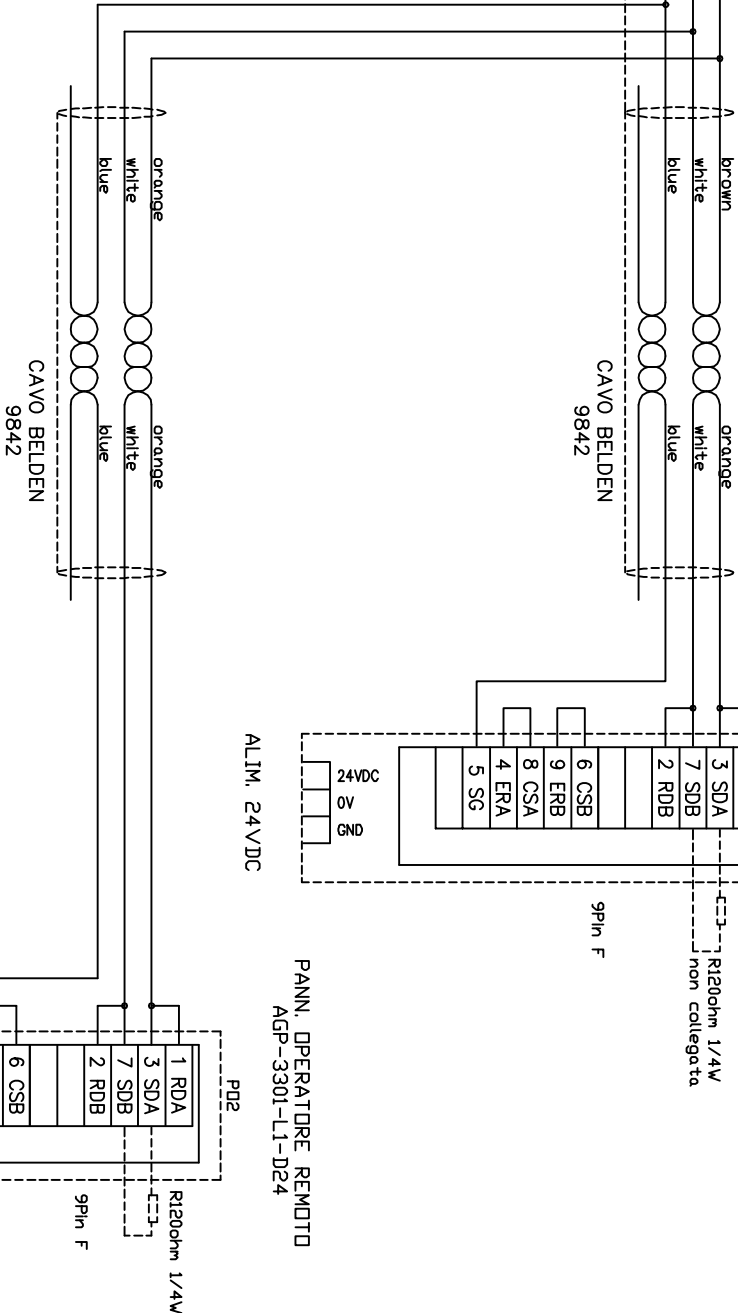
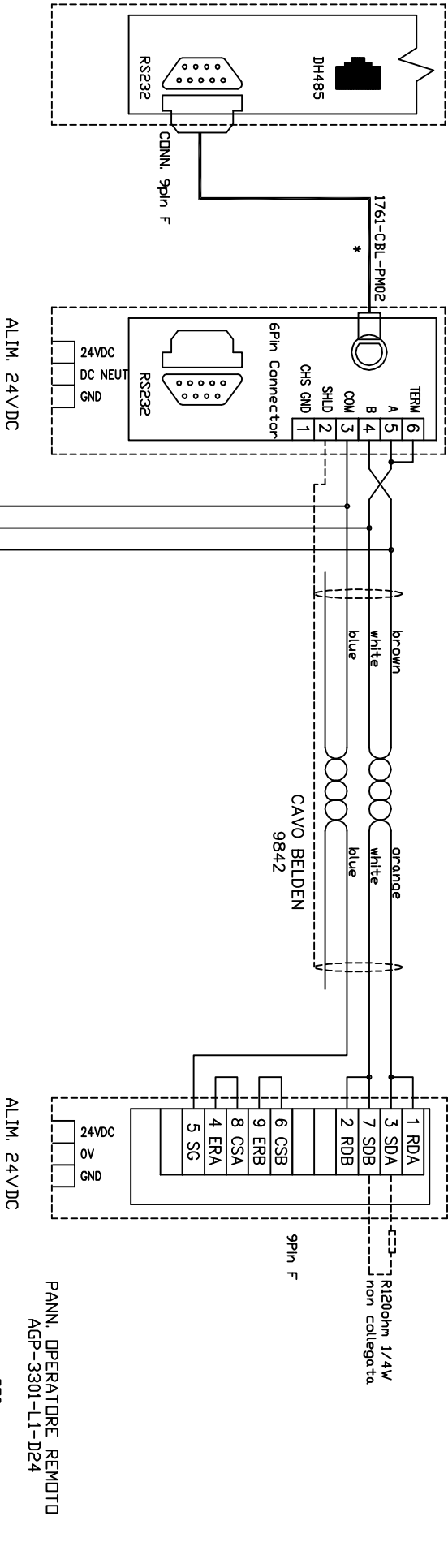
 Giovanzana Emilio s.r.l.	Via S. Pellico 34 Monza (MI) Tel. (039)2023275-2023277 E-mail: egiovanzana.monza@tin.it	CIENTE:	ITALSIGMA S.r.l.					Fg./Sh.
	DESCRIZIONE: DESCRIPTION:	CONFIGURAZIONE PLC						19
	DIS. N.: DRW. N.:	4344	MATR. N.: MATR. N.:	S-4344-A/B				
	ESECUTORE: DRAWER:	B.M.	COMMESSA: JOB:	06.168				di / of
	DATA : DATE :	11.10.06	ORDER: 2006-056					
	REV.	MODIFICA/MODIFICATION						


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

CPU
1747-LS31

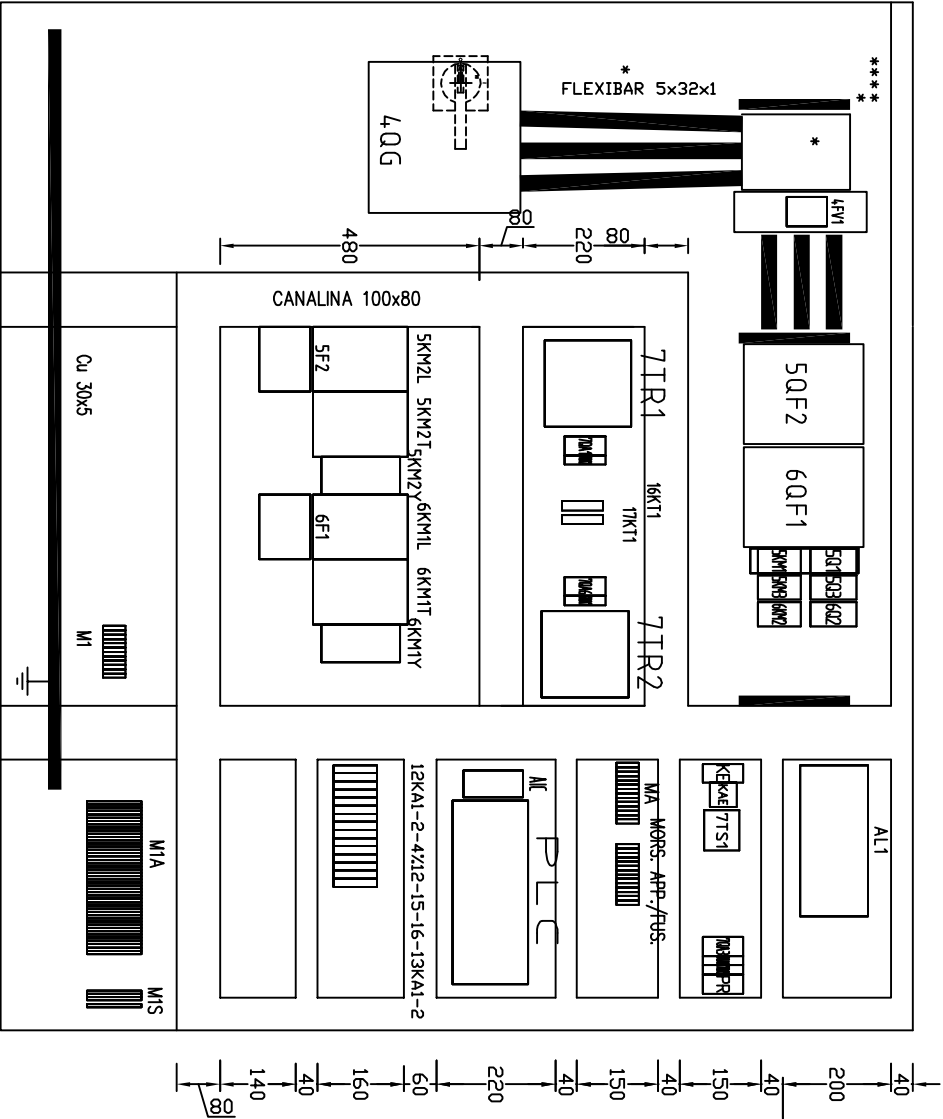
ACCOPPIATORE DI RETE RS232/RS485
1761-NET-AIC

PANN. OPERATORE SU QUADRO
AGP-3301-L1-D24



 <p>Giovanzana Emilio S.r.l.</p> <p>Via S. Pellico 34, Monza (MI) Tel. (039)2023275-2023277 E-mail: egjovanzana.monza@tin.it</p>		CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.												Fg./Sh.
DESCRIZIONE: COLLEG. RETE PLC/PANN.OPER.		CLIENT:												
DIS. N.: 4344		DESCRIPTION:												20
DRW. N.:		MATER. N.: S-4344-A/B												
ESECUTORE: B.M.		MATER. N.:												
DRAWER:		COMMESSA: 06.168												
DATA : 11.10.06		JOB:												
DATE :		ORDINE: 2006-056												

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

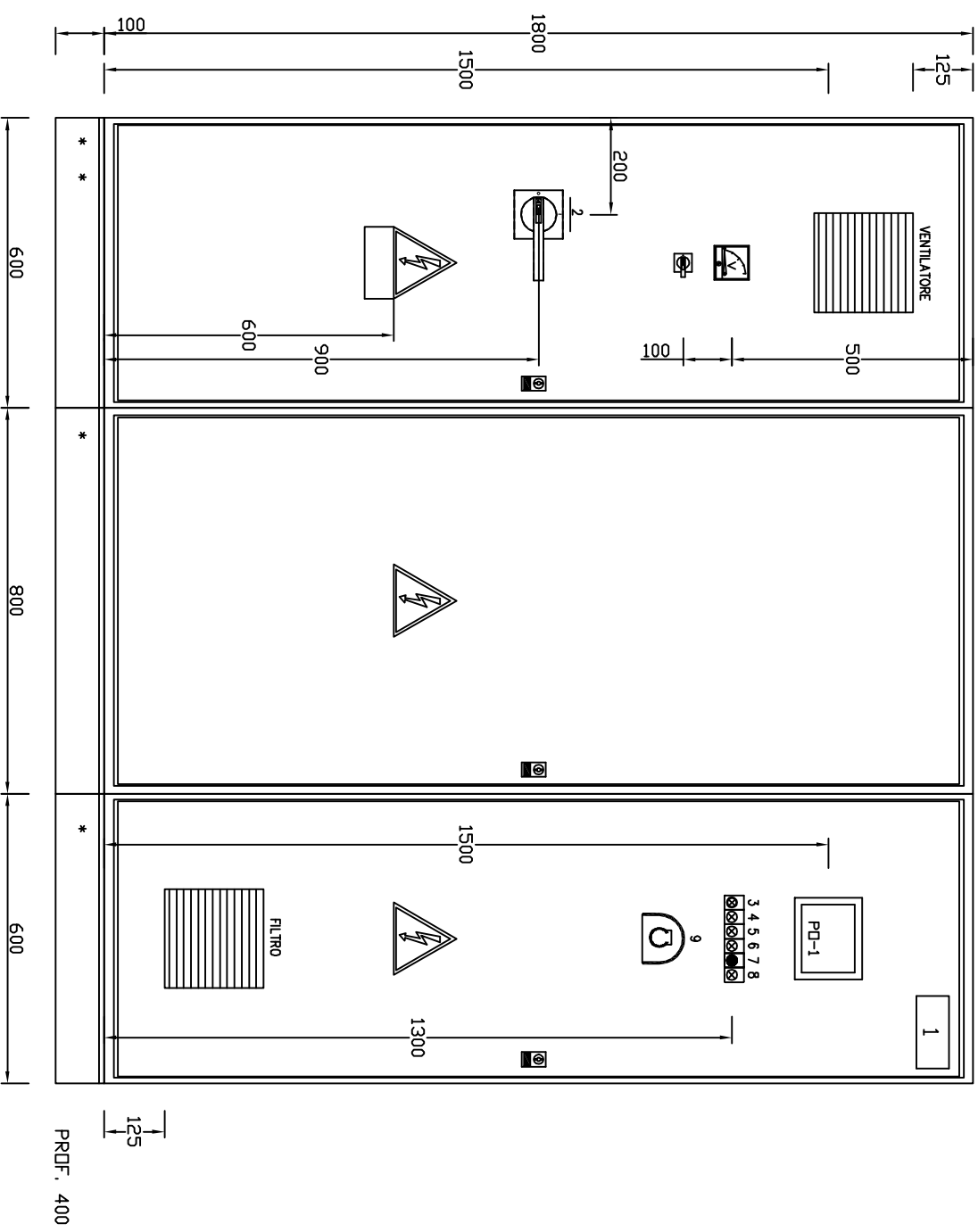



CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.		Fg./Sh.	
DESCRIZIONE: DIMENSIONALE INTERNO QE-CI		21	
DIS. N.:	4344	MATR. N.:	S-4344-A/B
DRW. N.:		MATR. N.:	
ESECUTORE:	B.M.	COMMESSA:	06.168
DRAWER:		JOB:	
DATA :	11.10.06	ORDINE:	2006-056
E-mail: egiovanzana.monza@tin.it		di/of	
		34	



**Giovanzana
Emilio S.r.l.**

Via S. Pellico 34, Monza (MI)
Tel. (039)2023275-2023277



<div><div></div><div><div>Giovanzana</div><div>Emilio S.r.l.</div><div>Via S. Pellico 34, Monza (MI)</div><div>Tel. (039)2023275-2023277</div><div>E-mail: egiovanzana.monza@tin.it</div></div></div> <div>CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.</div> <div>DESCRIZIONE: DIMENSIONALE OE-CI</div> <div>DIS. N.: 4344</div> <div>ESECUTORE: B.M.</div> <div>DATA : 11.10.06</div>		<div><div>MATR. N.: S-4344-A/B</div><div>MATR. N.: COMMESSA: 06.168</div><div>ORDINE: 2006-056</div></div>		<div><div>REV.</div><div>MODIFICA/MODIFICATION</div><div>DATA/DATE</div><div>FIRME/SIGNAT.</div></div>		Fg./Sh.
				1		di/of
				23/03/07		B.M.
				34		

TIPO "A"

70

LINEA 1
LINEA 2
LINEA 3

TIPO "B"

52

LINEA 1
LINEA 2
LINEA 3

TIPO "C"

30

LINEA 1
LINEA 2
LINEA 3

TIPO "D"

29.5

27

LINEA 1
LINEA 2
LINEA 3

15

47

23

TIPO "E"

108

160

Giovanzana Emilio srl
Via S. Paolo, 24 Monza (LO)
Tel. (039) 862275-862277

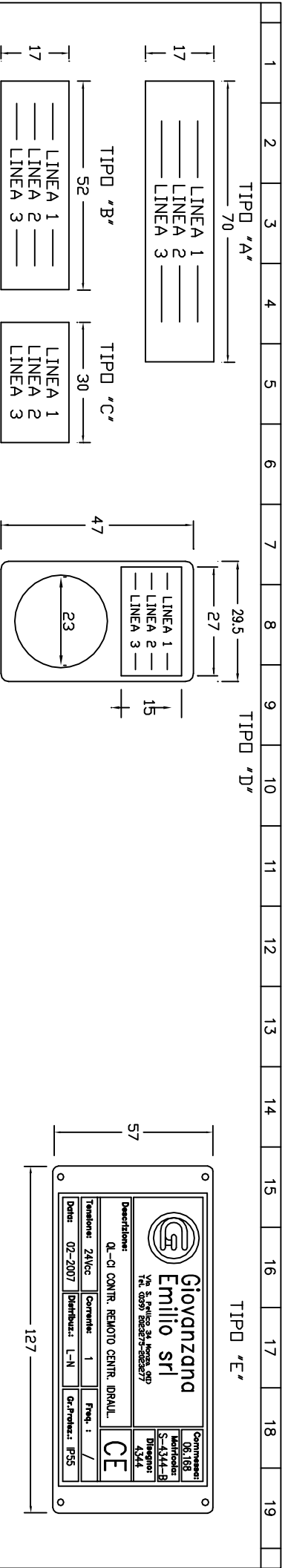
Descrizione:
CE-CI CENTRALE IDRAULICA

CE

Tensione: 400V	Corrente: 500A	Frequenza: 50Hz
Data: 02-2007	Distribuzione: 3F	Gr. DI Protezione: IP54

Commissioni:
06.168
Mettrosac:
S-4344-A
Dispositivo:
4344

[illegible]



POS.	ITEM	RIGA 1	DESCRIZIONE		RIGA 3	TIPO	N.	POS.	ITEM	RIGA 1	RIGA 2	RIGA 3	TIPO	N.
1						E	1	21						
2	SE		EMERGENZA				1	22						
3								23						
4								24						
5								25						
6								26						
7								27						
8								28						
9								29						
10								30						
11								31						
12								32						
13								33						
14								34						
15								35						
16								36						
17								37						
18								38						
19								39						
20								40						



Giovanzana

Emilio S.r.l.

Via S. Pellico 34, Monza (MI)

Tel. (039)2023275-2023277

E-mail: egiovanzana.monza@tin.it

CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.

DESCRIZIONE: ELENCO TARGHETTE

DIS. N.: 4344

DRW. N.: 4344

ESECUTORE: B.M.

DRAWER: B.M.

DATA : 11.10.06

MATR. N.: S-4344-A/B

MATR. N.: 4344

COMMESSA: 06.168

JOB: 06

ORDINE: 2006-056

REV.

MODIFICA/MODIFICATION

DATA/ DATE

FIRME/ SIGNAT.

Fg./Sh.


25

di/of

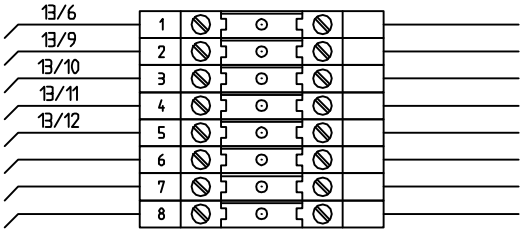
34

DISEGNO E INFORMAZIONI DI PROPRIETA' DELLA GIOVANZANA EMILIO S.r.l. RIPRODUZIONI ANCHE PARZIALI VIETATE SECONDO LE LEGGI VIGENTI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nome/Item	Tipo/Type			Descrizione/Description														
6KM1T.	3RT1956-4EA1	CALOTTE S6			SIEMENS												6	1
	3RT1956-4EA1	CALOTTE S6			SIEMENS													1
6KM1Y	3RT1045-1AF04	CONTATTATORE S3 110Vca			SIEMENS												17	1
6KM1Y.	3RT1946-4BB31	COLLEGAMENTO Y S3			SIEMENS												6	1
6KM2	3RT1015-1BB4.1	CONTATTATORE S00 24Vcc			SIEMENS												12	1
602	3RV1011-1EA10	INT. M.TERM. S00 2.8-4A			SIEMENS												6	1
	3RV1901-1E	CONT. AUX. 3RV			SIEMENS													1
	3RA1911-1AA00 (1pz)	ELEM. DI COLLEG. S00			SIEMENS													1
602.	3Z445	ADATTATORE SBARRE 25A S00/S0			WOHNER												6	1
60F1	33601	SEZIONATORE FUS. 250A GR1			WOHNER												6	1
60F1.	3NA314.4	FUSIBILE 250A Gr.1			SIEMENS												6	1
	3NA314.4	FUSIBILE 250A Gr.1			SIEMENS													1
	3NA314.4	FUSIBILE 250A Gr.1			SIEMENS													1
70A1	5SY6204-7	INT. AUT. 2x4A			SIEMENS												7	1
70A2	5SY6106-7	INT.AUT. 1x6A			SIEMENS												7	1
70A3	5SY6304-7	INT. AUT. 3x4A			SIEMENS												7	1
70A4.	5SY6110-7	INT. AUT. 1x10A			SIEMENS												7	1
70A5	5SY6106-7	INT. AUT. 1x6A			SIEMENS												7	1
70A6	5SY6204-7	INT. AUT. 2x4A			SIEMENS												7	1
70A7	5SY6104-7	INT.AUT. 1x4A			SIEMENS												7	1
7TR1	750VA 4,00/115V	Trafo 750VA 4,00/115Vac			ELKA												7	1
7TR2	1000VA 4,00/230V	Trafo 1000VA 4,00/230Vac			ELKA												7	1
7TS1	SK3110.000	TERMOSTATO INTERNO QUADRO			RITTAL												7	1
7VQ1	VH4500-EU5	VENTILATORE 230Vca con FILTRO EU5			CEB												7	1
	VH4000-EU5	GRIGLIA con FILTRO EU5			CEB													1
8SE	3SB3203-1HA20	PULSANTE EMERGENZA			SIEMENS												8	1
	3SB3921-0AK	COLLARE DI PROTEZ. 3SB3			SIEMENS													1
8SH1	3SB3245-0AA51	PULSANTE LUMIN. BLU LED 24VUC-1NA			SIEMENS												8	1
12H1	3SB3244-6AA20	LAMPADA ROSSA LED 24VUC			SIEMENS												12	1
12KA1	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA10	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA11	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA12	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA15	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA16	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA2	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA4	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA5	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA6	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA7	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA8	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
12KA9	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												12	1
13KA1	2967060	RELE AUX 24Vcc 2SC PLC-RSC-24DC/21-21			PHOENIX												13	1

<div><div><div><div><div>Giovanzana</div><div>Emilio S.r.l.</div></div><div>Via S. Pellico 34 Monza (MI) Tel. (039)2032715-2032777 E-mail: egiovanzana.monza@tin.it</div></div></div></div>										CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										DIS. N.: 4344									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										MATR. N.: S-4344-A/B									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										ESECUTORE: B.M.									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										COMMESSA: 06.168									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										JOB:									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										ORDINE: 2006-056									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										DATE: 11.10.06									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										ORDER: 2006-056									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										REV.									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										MODIFICA/MODIFICATION									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										1									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										REVISIONATO COME OTTONIA									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										23/03/07									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										B.M.									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										di/of									
DESCRIZIONE: ELENCO MATERIALE										34									

MORSETTIERA MA *



QUADRO - Panel			SIGLA Tag	IMPIANTO - Field				
			N. MORSETTO Terminal N.	N. CAVO Cable N°	FORMAZIONE CAVO Cable formation	TIPO CAVO Cable type	LUNGHEZZA CAVO Cable length	DESCRIZIONE Description
			SEZ. CONDUITTORE Cross section	SEZ. MORSETTO Terminal section	TENSIONE			

ARR.LINEA

400V			QG			cliente		ARR. LINEA	4.1
400V			QG					"	4.1
400V			QG					"	4.1
400V			5F2		F2.1	3x1x50+1x50T	FG70-R	12	PM2
400V			5F2			"			"
400V			5F2			"			"
400V			5KM2T		F2.2	3x1x50	FG70-R	12	PM2
400V			5KM2T			"			"
400V			5KM2T			"			"
400V			6F1		F5.1	3x1x50+1x50T	FG70-R	12	PM4
400V			6F1			"			"
400V			6F1			"			"
400V			6KM1T		F5.2	3x1x50	FG70-R	12	PM4
400V			6KM1T			"			"
400V			6KM1T			"			"
400V	10	10	1		F1	4G6	FG70-R	12	PM1
400V	10	10	2			"			"
400V	10	10	3			"			"
400V	6	2.5	4		F3	4G2.5	FG70-R	20	PM3
400V	6	2.5	5			"			"
400V	6	2.5	6			"			"
400V	6	2.5	7			"			"
400V	6	2.5	8		F4	4G2.5	FG70R	12	R1
400V	6	2.5	9			"			"
400V	6	2.5				"			"

M1 *



Giovanzana

Emilio S.r.l.

Via S. Pellico 34, Monza (MI)
Tel. (039)2023275-2023277
E-mail: egiovanzana.monza@tin.it

CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.

DESCRIZIONE: MORSETTIERA

DIS. N.: 4344

DRW. N.: 4344

ESECUTORE: B.M.

DRAWER: B.M.

DATA: 11.10.06

ORDINE: 2006-056

SEZ. CONDUITTORE
Cross section

SEZ. MORSETTO
Terminal section

TENSIONE

CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.

DESCRIZIONE: MORSETTIERA

DIS. N.: 4344

DRW. N.: 4344

ESECUTORE: B.M.

DRAWER: B.M.

DATA: 11.10.06

ORDINE: 2006-056

REV.

MODIFICA/MODIFICATION

DATA/DATE

FIRMA/SIGNAT.

Fg./Sh.

31

di/of

34


DISSEGNO E INFORMAZIONI DI PROPRIETA' DELLA GIOVANZANA EMILIO S.r.l. RIPRODUZIONI ANCHE PARZIALI VIETATE SECONDO LE LEGGI VIGENTI

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

IMPIANTO - Field					QUADRO - Panel	
POSIZIONE FOGLIO Sheet position	DESCRIZIONE Description	LUNGHEZZA CAVO Cable lenght	TIPO CAVO Cable type	FORMAZIONE CAVO Cable formation	SIGLA Tag	N. MORSETTO Terminal N. WAGO 776/65 (L-L-PE)
					SEZ. CONDOTTORE Cross section	
					SEZ. MORSETTO Terminal section	
					TENSIONE	

M1A *

8	QL-CI	35	FG70R	5G1.5	C1	1	1.5	4	24V
8	"			"		2	1.5	4	24V
						3	1.5	4	24V
8	PT1 (SE)	20	FG70R	3G1.5	C2	4	1.5	4	24V
8	"			"		5	1	4	24V
10	JB1 (+24V)	12	FG70R	24G1.5	C3	6	1	4	24V
10	JB1 (TSSL1)				C3	7	1	4	24V
					C3	8	1	4	24V
10	JB1 (TSL1)				C3	9	1	4	24V
10	JB1 (TSHH1)				C3	10	1	4	24V
10	JB1 (TSH2)				C3	11	1	4	24V
10	JB1 (LSLL1)				C3	12	1	4	24V
10	JB1 (LSHH1)				C3	13	1	4	24V
10	JB1 (LSL2)				C3	14	1	4	24V
10	JB1 (LSH2)				C3	15	1	4	24V
10	JB1 (OV)				C3	16	1	4	24V
10	JB1 (PSD1)				C3	17	1	4	24V
11	JB3 (PSD3)	10	FG70R	7G1.5	C3A	18	1	4	24V
11	JB1 (PDS4)				C3	19	1	4	24V
11	JB1 (FC1)				C3	20	1	4	24V
11	JB1 (FC3)				C3	21	1	4	24V
11	JB1 (PE1)				C3	22	1	4	24V
11	QE-TORRE			CLIENTE	C4	23	1	4	24V
11	"				C4	24	1	4	24V
					C4	25	1	4	24V
11	"				C4	26	1	4	24V
11	"				C4	27	1	4	24V
11	JB2 (+24V)	20	FG70R	10G1.5	C5	28	1	4	24V
11	JB2 (LSLL3)				C6	29	1	4	24V
					C5	30	1	4	24V
11	JB2 (LSHH3)				C5	31	1	4	24V
11	JB2 (LSL4)				C5	32	1	4	24V
11	JB2 (LSH4)				C5	33	1	4	24V
11	JB2 (PSD2)				C5	34	1	4	24V
11	JB2 (TS3)				C5	35	1	4	24V
						36	1	4	24V
11	PT2	20	FG70R	5G1.5	C6	37	1	4	24V
11	PT2				C6	38	1	4	24V
					C6			4	
11	PT2				C6			4	
								4	
12	DISPONIBILE							4	
12	"							4	
								4	
12	DISPONIBILE							4	
12	"							4	

 Giovanzana Emilio S.r.l. Via S. Pellico 34, Monza (MI) Tel. (039)2023275-2023277 E-mail: egiovanzana@monza@tin.it									
CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.									
DESCRIZIONE: MORSETTERIA									
DIS. N.: 4344									
MATER. N.: S-4344-A/B									
ESECUTORE: B.M.									
COMMESSA: 06.168									
DATA: 11.10.06									
ORDINE: 2006-056									
REV. MODIFICA/MODIFICATION									
1 REVISIONATO JB1/AB3									
DATA: 23/03/07									
FIRMA/ SIGNAT.									
di/of									
34									

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


IMPIANTO - Field					
POSIZIONE FOGLIO Sheet position	DESCRIZIONE Description	LUNGHEZZA CAVO Cable lenght	TIPO CAVO Cable type	FORMAZIONE CAVO Cable formation	N° CAVO Cable N°

SIGLA Tag
N. MORSETTO Terminal N. M600 77/645 (L-L-E)

QUADRO - Panel
SEZ. CONDUTTORE Cross section
SEZ. MORSETTO Terminal section
TENSIONE

M1A

24V	4	1	39	C3				JB1 (PSD5)	13
24V	4	1	40	C3				JB1 (FC2)	13
24V	4	1	41	C3A				JB3 (+24V)	13
24V	4	1	42	C3				JB1 (PE2)	13
	4		⎓						
24V	4	1	43					DISPONIBILE	13
24V	4	1	44					"	13
	4		⎓						
24V	4	1.5	45	C7	16G1.5	FG70R	12	JB1 (OV)	14
24V	4	1.5	46	C7				JB1 (EV1)	14
	4		⎓	C7					
24V	4	1.5	47	C7				JB1 (EV4b)	14
24V	4	1.5	48	C7				JB1 (EV4a)	14
24V	4	1.5	49	C7				JB1 (EV2)	14
24V	4	1.5	50	C7				JB1 (EV5b)	14
24V	4	1.5	51	C7				JB1 (EV5a)	14
24V	4	1.5	52	C7				JB1 (EV3)	14
24V	4	1.5	53	C7				JB1 (EV6)	14
24V	4	1.5	54	C3A	(7G1.5)			JB3 (OV)	14
24V	4	1.5	55	C3A				JB3 (EV8)	14
	4							DISPONIBILE	
24V	4	1.5	56	C1				QL-CI	15
24V	4	1.5	57	C1				QL-CI	15
24V	4	1.5	58					DISPONIBILE	16
24V	4	1.5	59					"	16
	4		⎓						
24V	4	1.5	60					DISPONIBILE	16
24V	4	1.5	61					"	16
	4		⎓						
24V	4	1.5	62	C10	3G1.5	FG70R	10	SA	16
24V	4	1.5	63	C10				"	16
	4		⎓	C10					
24V	4	1.5	64					DISPONIBILE	17
24V	4	1.5	65					"	17
	4		⎓						
24V	4	1.5	66		CLIENTE			QE-TORRE	18
24V	4	1.5	67					"	18
	4		⎓						
24V	4	1.5	68		CLIENTE			QE-TORRE	18
24V	4	1.5	69					"	18
	4		70					DISPONIBILE	
	4		71					"	
	4		⎓						
	4		72					"	
	4		73					"	
	4		⎓						


 Giovanzana Emilio S.r.l. Via S. Pellico 34, Monza (MI) Tel. (039)2023275-2023277 E-mail: egiovanzana@monza.it									
CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.									
DESCRIZIONE: MORSETTIERA									
DIS. N.: 4344 MATR. N.: S-4344-A/B									
ESECUTORE: B.M. COMMESSA: 06.168									
DRAFTER: JOB:									
DATA: 11.10.06 ORDINE: 2006-056									
REV. MODIFICA/MODIFICATION									
1 REVISIONATO JB1/AB3 DATA: 23/03/07 FIRME/ SIGNAT: B.M.									
Fg./Sh. 33 di/of 34									

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

IMPIANTO - Field		POSIZIONE FOGLIO Sheet position
DESCRIZIONE Description		
LUNGHEZZA CAVO Cable lenght		
TIPO CAVO Cable type		
FORMAZIONE CAVO Cable formation		
N° CAVO Cable N°		
SIGLA Tag		N. MORSETTO Terminal N. M60 77&45 (L-L-PE)
QUADRO - Panel		SEZ. CONDUTTORE Cross section
		SEZ. MORSETTO Terminal section
		TENSIONE

M1S *

9	JB1 (EP1)	12	FR20H2R	5G1.5sh	S1	1	2	3	4	5	6	7	8
9	"												
9	"												
9	"												
9	DISPONIBILE												
9	"												
9													
9	"												
24V	4	1.5											
24V	4	1.5											
	4												
	4	0.75											
	4	0.75											
24V	4	1.5											
24V	4	1.5											
	4												
	4	0.75											
	4	0.75											



Giovanzana

Emilio S.r.l.

Via S. Pellico 34, Monza (MI)

Tel. (039)2023275-2023277

E-mail: egiovanzana.monza@tin.it

CLIENTE: ITALSIGMA S.r.l.

DESCRIZIONE: MORSETTERIA

DIS. N.: 4344 DRW. N.: MATR. N.: S-4344-A/B

ESECUTORE: B.M. JOB: COMMESSA: 06.168

DATA: 11.10.06 ORDER: 2006-056

REV.

MODIFICA/MODIFICATION

DATA/DATE

FIRMA/SIGNAT.

Fg./Sh.

34

di/of

34

DISEGNO E INFORMAZIONI DI PROPRIETA' DELLA GIOVANZANA EMILIO S.r.l. RIPRODUZIONI ANCHE PARZIALI VIETATE SECONDO LE LEGGI VIGENTI