

**AUTOMA S.R.L.** Via Lucera 32/34 – 70022 Altamura (Ba)  
tel./fax 0803103958 - p.iva 05113620727  
[www.automaquadri.it](http://www.automaquadri.it) - e-mail [info@automaquadri.it](mailto:info@automaquadri.it)  
**QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE, COMANDO E CONTROLLO**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

La ditta Automa s.r.l.,

Costruttrice del quadro elettrico di seguito indicato,

dichiara

di averlo realizzato secondo quanto prescritto dalle norme applicabili, seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dai produttori dei componenti utilizzati, pertanto il quadro:

Nº matricola:	69/15
Anno di costruzione:	2015
Committente:	TECNOELETTRA S.R.L.
Descrizione:	QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA 4 – CAVALLERIZZA LUCCA

al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme a:

- CEI EN61439-01;
- CEI 23.51;
- CEI 11.20;

Quadro elettrico costruito secondo una specifica richiesta del committente, pertanto è inteso che la responsabilità sul funzionamento, sui criteri di sicurezza adottati, sull'applicazione del quadro è esclusivamente del committente.

**DICHIARAZIONE**



Il sottoscritto, rappresentante della ditta Automa s.r.l. – via Lucera 32/34 – 70022 Altamura (Ba), dichiara qui di seguito che il prodotto sopra citato:

Risulta in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:

- 2006/95/CEE Direttiva Bassa Tensione
- 2004/108/CE Compatibilità elettromagnetica

Altamura 31/08/2015

**AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI**  
Cap. Sociale: Euro 20.000,00 int. vers.  
Sede Leg. ed Op.: Via Lucera, 32/34  
70022 ALTAMURA (BA)  
Inscritta al Registro della Imprese di Bari  
PIVA e C.F. 05113620727  
R.E.A. di Bari nr. 638019

### Dati del quadro

Costruttore: **Automa s.r.l.**  
Matricola: 69/15  
Anno di costruzione: 2015  
Committente: **TECNOELETTRA S.R.L.**  
Descrizione: QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA 4 – CAVALLERIZZA LUCCA  
Tipo d'apparecchiatura: ANS (CEI-EN 61439-1)

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale: 380Vca  
Tensione nominale circuiti ausiliari: 24 Vca  
Tensione di isolamento: 500 V  
Frequenza nominale: 50Hz  
Corrente nominale: 40A

Protezione contro i contatti diretti: utilizzo di involucri (CEI 17-13/1 7.4.2.2)

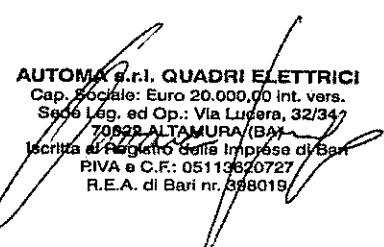
Protezione contro i contatti indiretti: **Componente di classe I con piastra collegata a terra**, utilizzo dei circuiti di protezione (CEI 17-13/1 7.4.3.1) ovvero interruzione automatica dell'alimentazione mediante dispositivo differenziale installato a monte e collegamento a terra del quadro.

Nel caso di **Componente di classe II (materiale plastico)**, non necessita il collegamento a terra.

### Caratteristiche costruttive

Dimensioni involucro (bxhxp) 993x1750x251  
Grado di protezione: IP 55  
Materiale carpenteria: metallo  
Condizioni di installazione: da esterno a pavimento  
Condizioni di servizio: normali  
Sovratemperatura massima: <35°

Altamura 31/08/15

  
**AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI**  
Cap. Sociale: Euro 20.000,00 Int. vers.  
Sede Leg. ed Op.: Via Lucera, 32/34  
70022 ALTAMURA (BA)  
Iscritta al Registro delle Imprese di Bari  
PIVA e C.F. 05119620727  
R.E.A. di Bari nr. 688019

**RAPPORTO DI VERIFICA**  
**NORMA CEI EN 61439-1 (CEI 17-13/1)**

In riferimento al quadro in oggetto si è proceduti alle seguenti verifiche:

Norma di Riferimento	Caratteristica da Controllare	Prove Effettuate	Esito
8.2.1	Limiti di sovratemperatura	Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite estrapolazione	positivo
8.2.2	Tenuta alla tensione applicata	Nessuna prova in accordo con 8.3.4	n.p.
8.2.3	Tenuta al cortocircuito	Nessuna prova essendo $I_{cc} < 10KA$	n.p.
8.2.4	Efficienza del circuito di protezione	Verifica dell'effettiva connessione fra le masse ed il circuito di protezione tramite ispezione e misura di continuità	positivo
8.2.5	Distanza in aria E superficiali	Verifica delle distanze in aria e superficiali	positivo
8.2.6	Funzionamento	Verifica del funzionamento Meccanico	positivo
8.2.7	Grado di protezione	Verifica del grado di protezione	positivo
8.3.1	Cablaggio, funzionamento Elettrico	Verifica individuale tramite esame a vista dell'efficacia dei collegamenti avvitati ed imbullonati, conformità della targa esterno quadro, conformità del quadro agli schemi elettrici nonché l'efficacia dei comandi meccanici, controllo dei circuiti ausiliari e di sicurezza.	positivo
8.3.2	Isolamento	Nessuna prova in accordo con 8.3.4	n.p.
8.3.3	Misure di protezione	Verifica tramite esame a vista dei mezzi di protezione, dei circuiti di protezione con prove si è verificato il contatto del conduttore di terra sulle connessioni.	positivo
8.3.4	Resistenza di isolamento	Verifica della resistenza di isolamento tramite misuratore tra ciascuna fase verso terra, applicando una tensione continua di V 1000 per 10 sec.(strumento Full Test HT 4050 n° serie 02112067) con i dispositivi ausiliari disinseriti.	n.p.

**AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI**  
 Cap. Sociale: Euro 20.000,00 Int. vers.  
 Sede Leg. ed Off.: Via Lucera, 32/34  
 70022 ALTAMURA (BA) (D.A.)  
 Iscrita nell'Albo dei Ditta di Bari  
 P.IVA e C.F.: 05112320727  
 R.E.A. di Bari n. 099010

Per il committente

Il verificatore

Progetto: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 4

Commessa: CAVALLERIZZA

Cliente: TECNOELETTRA S.R.L.

Matricola n°: 69/15

Data: 08/06/2015

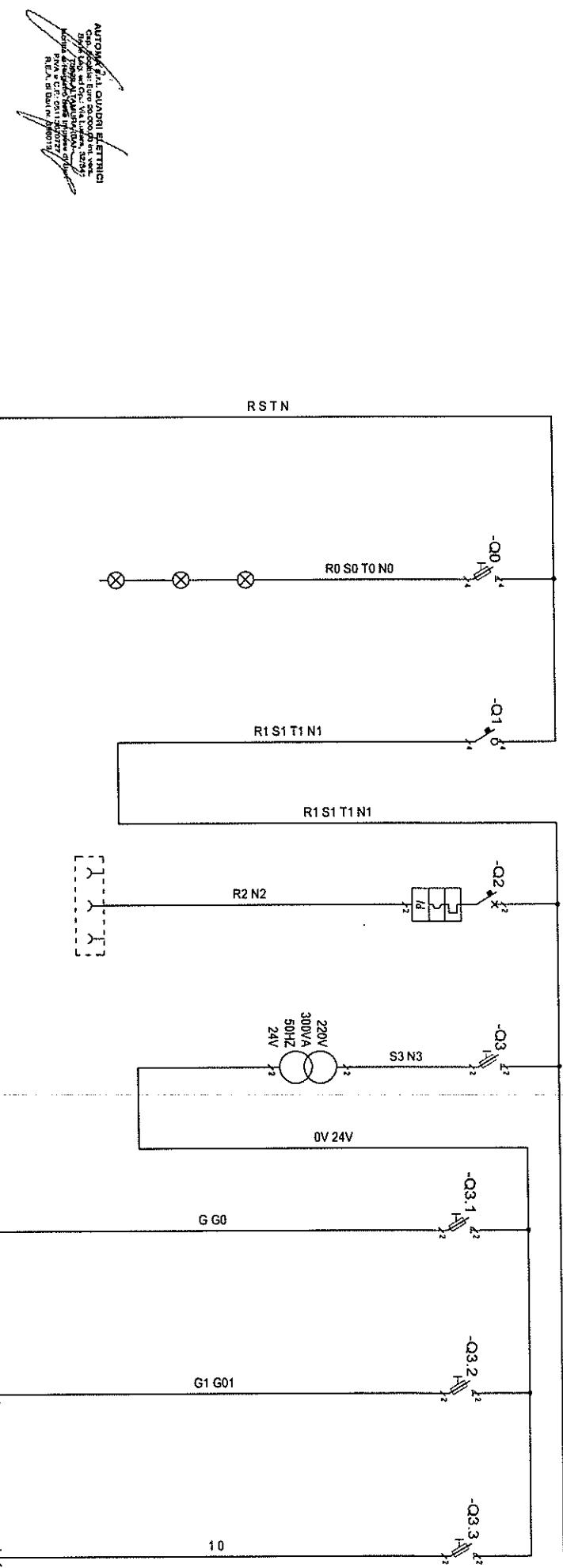
# אַלְגּוֹרַיתְמִידָה

QUADRI ELETTRICI  
AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

Via Lucera 32/34 - 70022 Altamura (Ba)  
Tel. 0803103958 - Fax 0803103958  
[www.automaquadri.it](http://www.automaquadri.it) - [automaquadri@libero.it](mailto:automaquadri@libero.it)

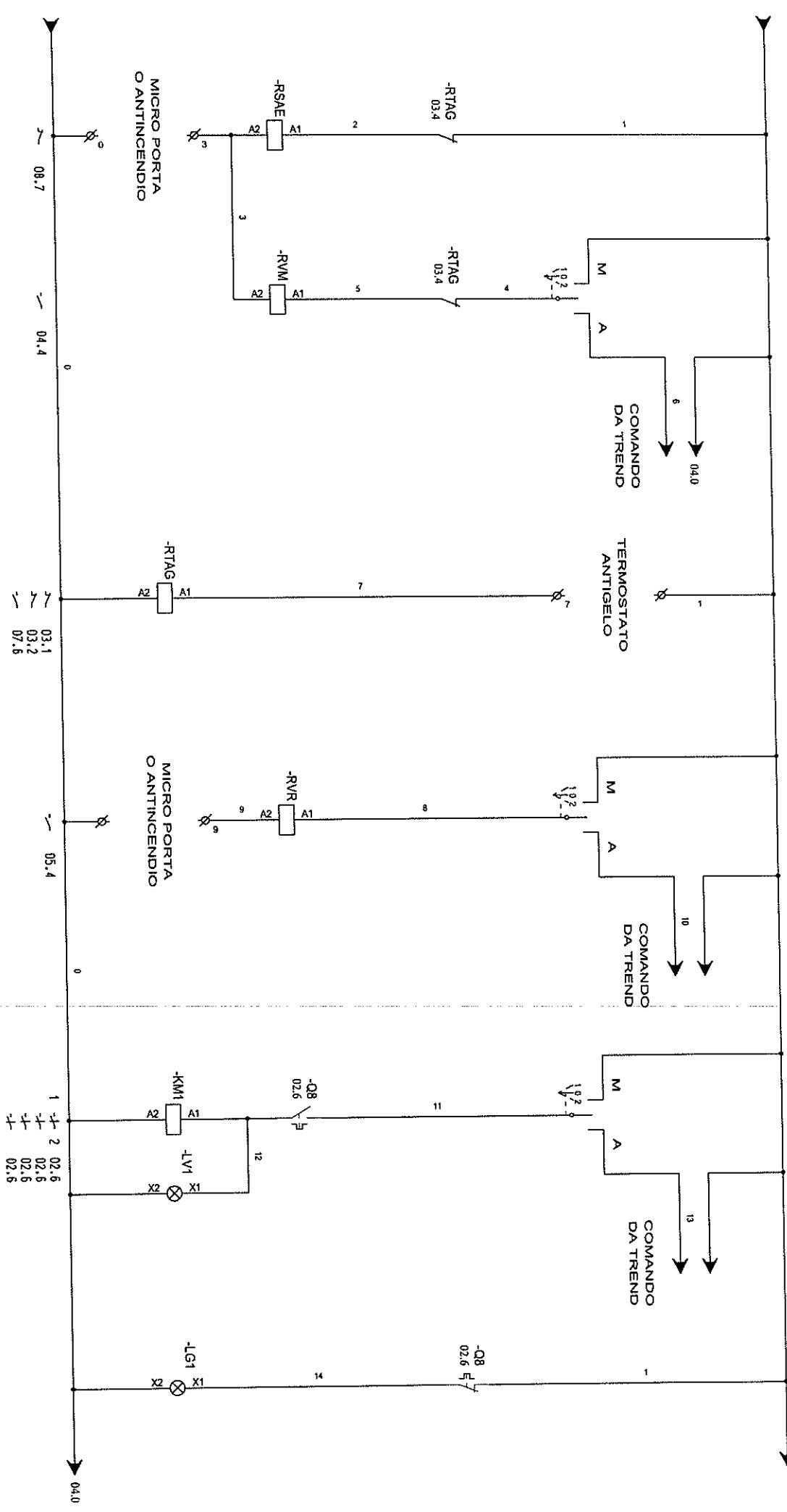
Tensione esercizio:	380V
Tensione ausiliari:	24V
Frequenza:	50HZ
Corrente nominale:	40A
Potenza totale:	
Grado di protezione:	IP55

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA		PRESENZA RETE	GENERALI QUADRO SEZ. NORMALE	PRESA QUADRO	220V TRAF. AUSILIARI	MULTIPLEXER 4DOX	SERVOMOTORI	AUSILIARI QUADRO
	DAL Q. GENERALE	POTENZA TOT. KW							
UTENZA									
TIPO	POTENZA KW	POTENZA TOT. KW							
POTENZA KW	1b	A							
COEF. CONTEMP.	COS φ								
COSTRUTTORE									
INTERRUTTORE									
TIPO	N. POLI	In							
INTERRUTTORE	1b	A							
O SEZIONATORE	1b	I <sub>th</sub>							
INTERRUTTORE	1m (c.cure) A	Pd <sub>1</sub>							
FUSIBILE	TIPO								
CALIBRO									
CONTATTORE	TIPO								
CONTATTORE	In	A	Ph						
TIPO									
RELE TERMICO									
TARATURA	A								
TIPO CAVO									
FORMATONE									
LUNGHEZZA		m							
LINEA DI	I <sub>2</sub>	A							
POTENZA	C.d.T. a In	%	C.d.T. a 1b	%					
	m <sub>0</sub>		m <sub>0</sub>						
	Z <sub>2</sub>	m <sub>0</sub>							
	I <sub>th</sub> (disfusore), kA	I <sub>th</sub> (fusoliera), kA							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA								
	Xp1 Xp2 Xp3 Xp4								







SETTAGGI INVERTER (Verificare i dati di targa sul motore)

DIMENSIONI INVERTER 90x195x101,5 [LxAxP]

Settare i parametri motore e la frequenza massima:

P1.1 = 400 - Tensione nominale motore [V]

P1.2 = 50 - Frequenza nominale motore [Hz]

P1.3 = 910 - Velocità di rotaz. nominale motore [rpm]

P1.4 = 3 - Corrente nominale motore [A]

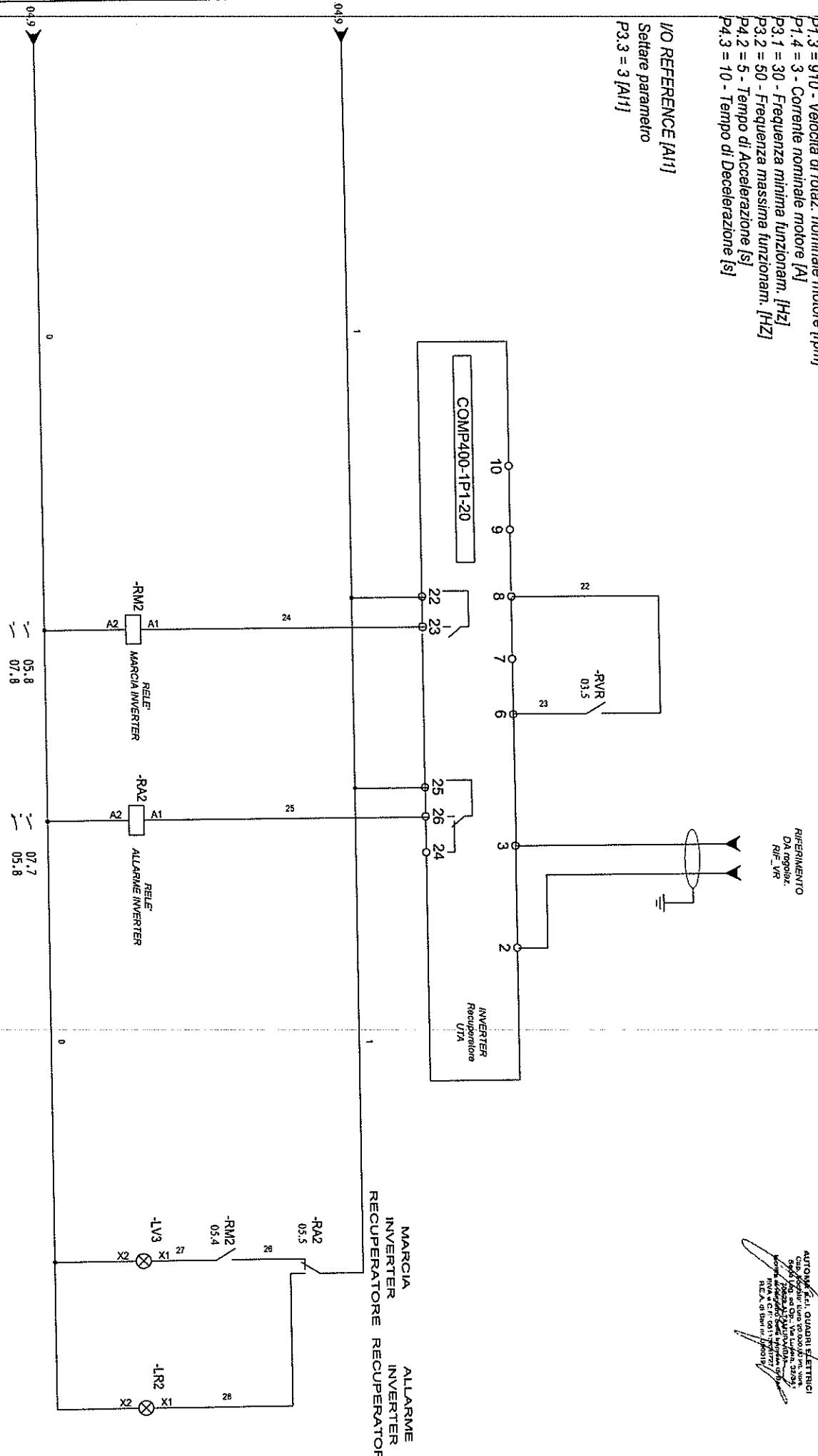
P3.1 = 30 - Frequenza minima funzionam. [Hz]

P3.2 = 50 - Frequenza massima funzionam. [Hz]

P4.2 = 5 - Tempo di Accelerazione [s]

P4.3 = 10 - Tempo di Decelerazione [s]

I/O REFERENCE [AI1]  
Settare parametro  
P3.3 = 3 [AI1]



PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 4

FOGLIO 05

CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.

DI 10

COMMESSA: CAVALLERIZZA

04◆◆06

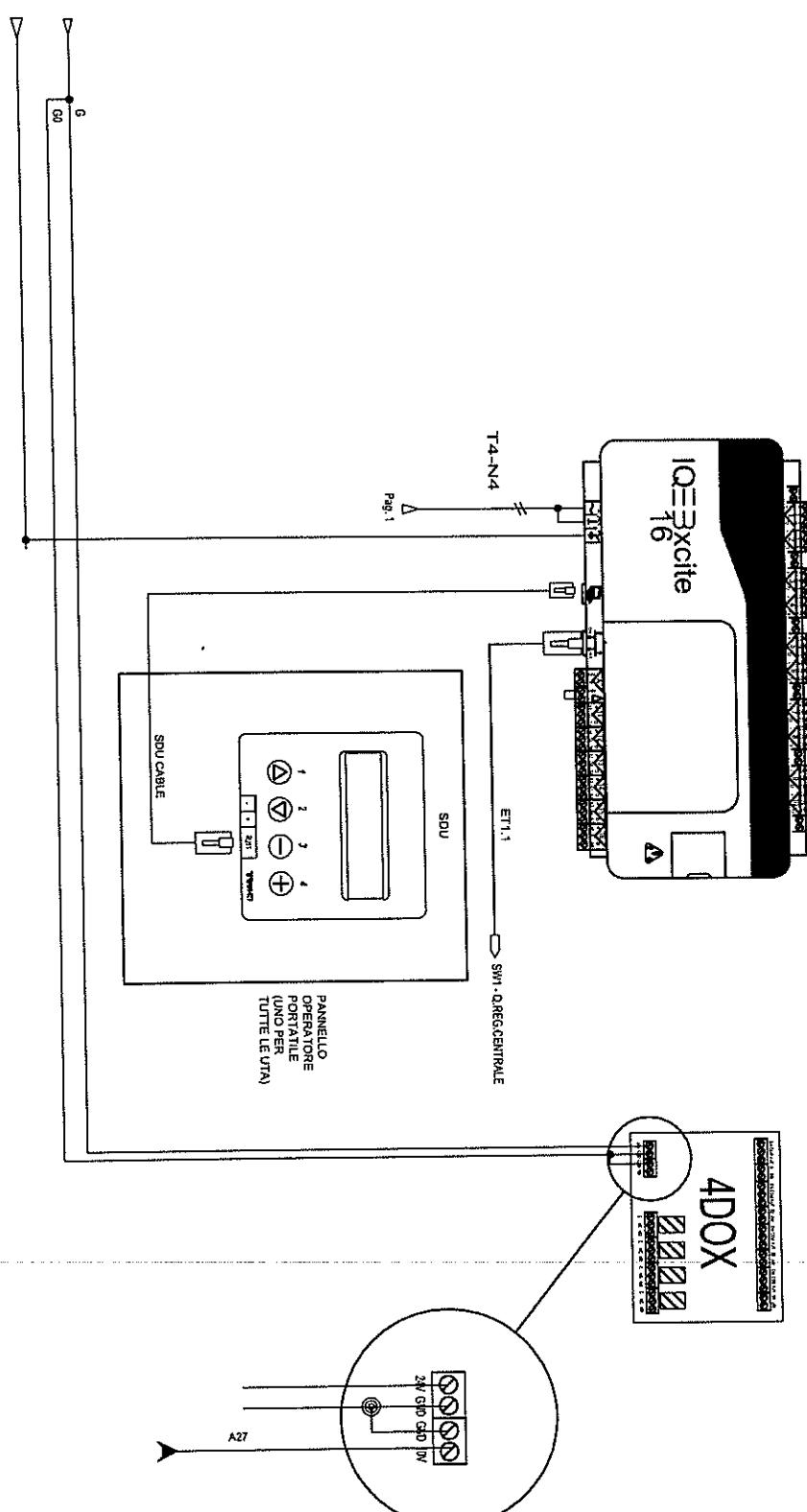
TITOLO: INVERTER RECUPERATORE

DATA: 08/06/2015

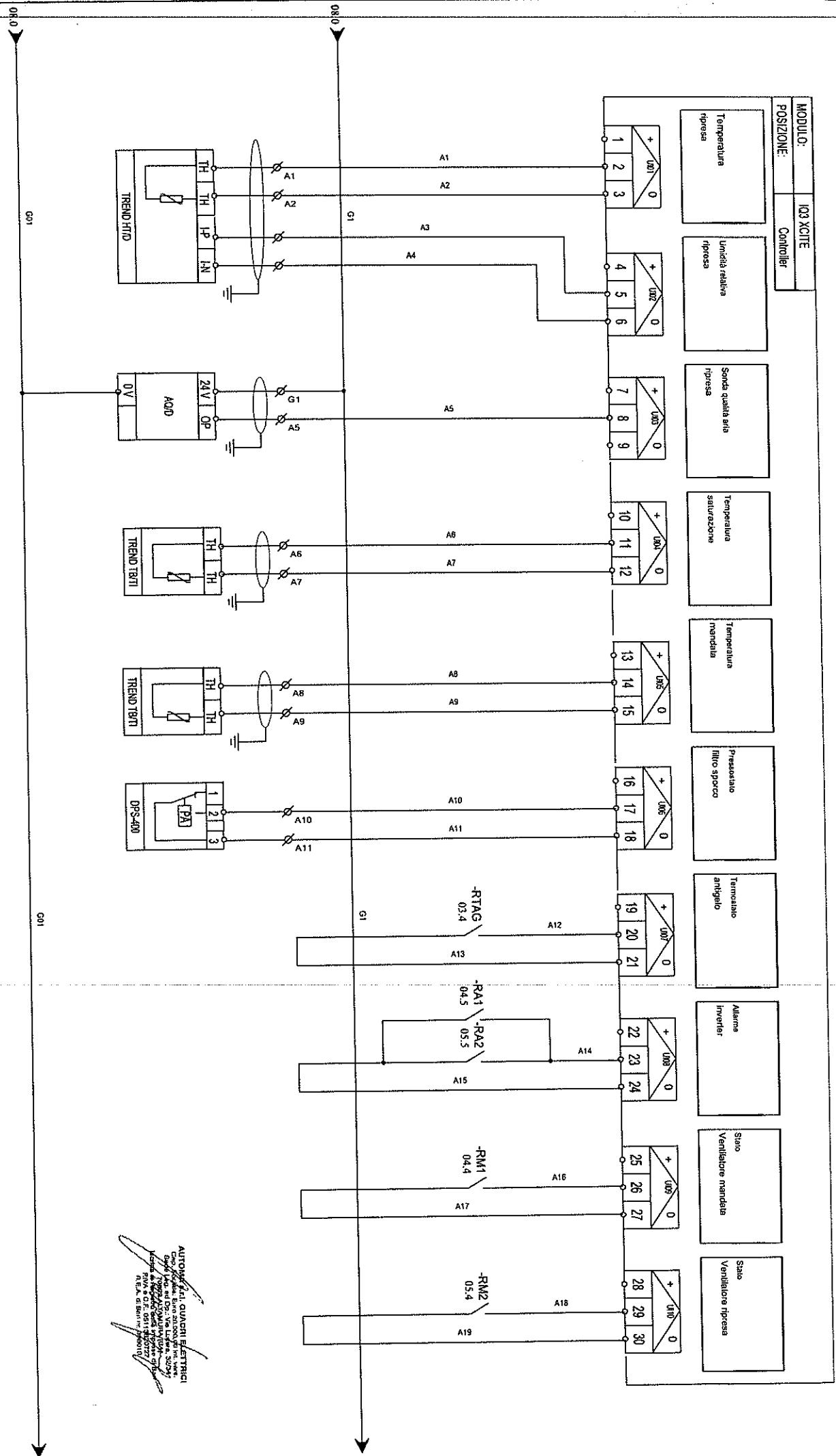
DIS.: 69/15

**AUTOMAS S.R.L.**  
QUADRI ELETTRICI

DIMENSIONI CONTROLLORE 263x150x46 [LxAxP]  
DIMENSIONI 4DOX 108x86x40 [LxAxP]



<b>AUTOMA S.R.L.</b>	
PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 4	FOGLIO 06
CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.	DI 10
COMMESSA: CAVALLERIZZA	
TITOLO: STRUTTURA TREND	05 ► 07
DIS.: 69/15	DATA: 08/06/2015
MODIFICA	
QUADRI ELETTRICI	



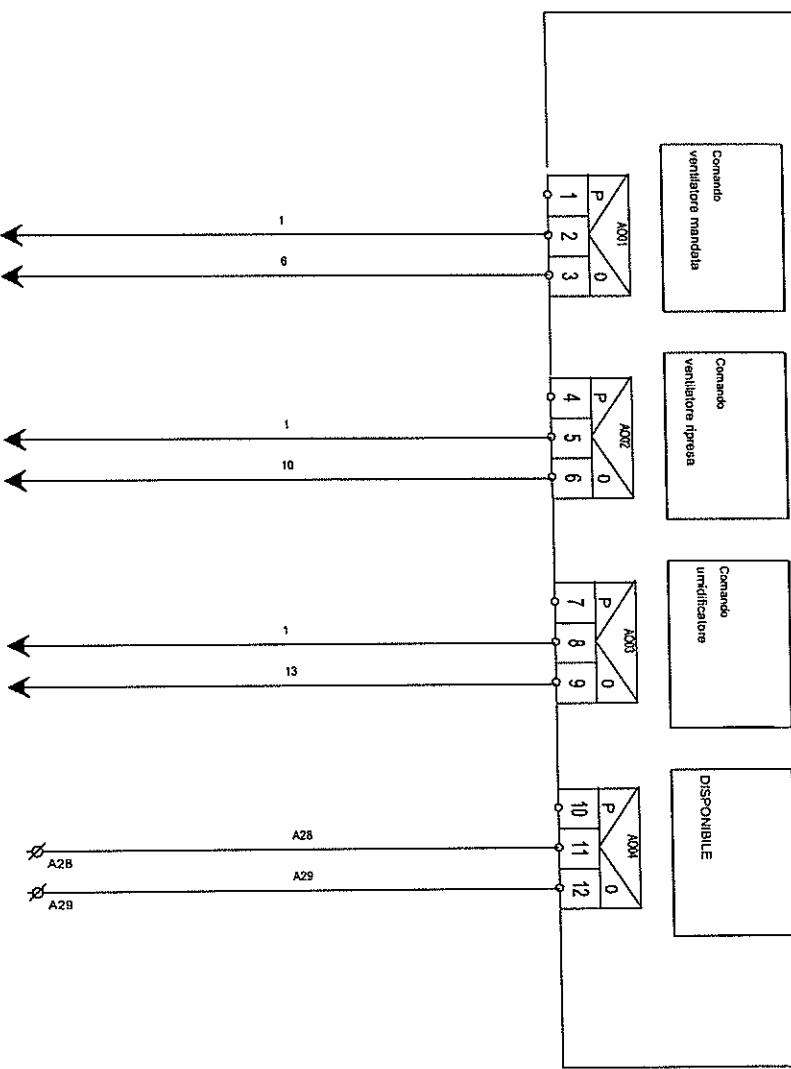
**QUADRI ELETTRICI S.p.A.**

**AUTOMA S.R.L.**  
QUADRI ELETTRICI

DIS.: 69/15	DATA: 08/06/2015	06 ▶ 08
PROGETTO: Q.T. CENTRALE TECNOLOGICA	PIOGGIO U/	
CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.	DI	10
COMMESZA: CAVALLERIZZA		
TITOLO: IQ3 XCITE - A		



MODULO:  
4DOX  
POSIZIONE:



**AUTOMAS S.R.L.**  
QUADRI ELETTRICI

REVIS.	
DATA	
FIRMA	
MODIFICA	

PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 4	FOGLIO 09
CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.	DI 10
COMMESSE: CAVALLERIZZA	
TITOLO: TREND 4DOX	
DIS.: 69/15	DATA: 08/06/2015

AUTOMAS SRL - QUADRI ELETTRICI  
Corso Vittorio Emanuele, 100 - 20000 BORGO VADUZ  
Città del Vino - Svizzera - TEL. 0347 200000 - FAX 0347 200022  
E-mail: [info@automas.it](mailto:info@automas.it) - [www.automas.it](http://www.automas.it)  
RE.A di Borsig - 2002

08◆