



Minipack-torre S.p.A.

Via Provinciale, 54 - 24044 Dalmine (BG) - Italy

Tel. (035) 563525 – Fax (035) 564945

E-mail: info@minipack-torre.it

<http://www.minipack-torre.it>



Sealmatic 56T

Catalogo ricambi

Valido dalla matricola nr. 996 del 02.2008 fino alla matricola nr. 1114 del 10.2009
(con “distributore del film motorizzato” e “avvolgitore del film motorizzato”)

Spare parts catalogue

Valid from serial number 996 dated 02.2008 up to serial number 1114 dated 10.2009
(with “motorized film scrap stationary” and “motorized film rewinder”)



CONSULTARE ATTENTAMENTE QUESTO CATALOGO PRIMA DI ORDINARE PEZZI DI RICAMBIO
CAREFULLY READ THIS CATALOGUE BEFORE ORDERING ANY SPARE PART



DOC. N. FM112047

REV. 05

Ed: 10.2013

УПАКОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА
СЕРВИСНЫЙ РЕМОНТ
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Диагностика, ремонт, сервисное обслуживание.

Запасные части и расходный материал: резина, тефлоновая лента, термонож (лезвие), гель для смазки.

Плѐнка термоусадочная полиолефиновая.

Система «Trade-In» – замена Вашего оборудования на новое и более производительное.



На фото: запайщик Magnetic FL900 + туннель Magnetic T100

ООО «АРДсистемы»

(495) 231-21-00

(812) 363-20-22

info@ardsystems.ru

www.filmtrade.ru

www.ardsystems.ru

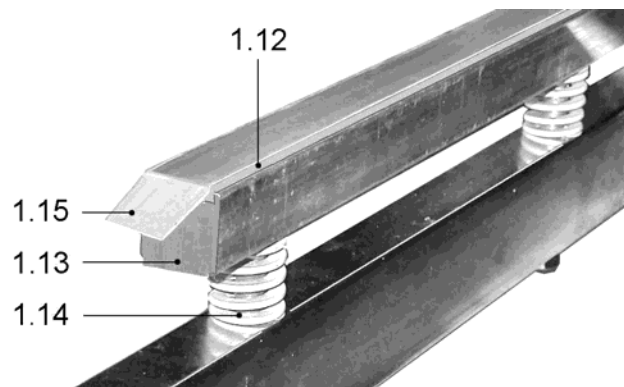
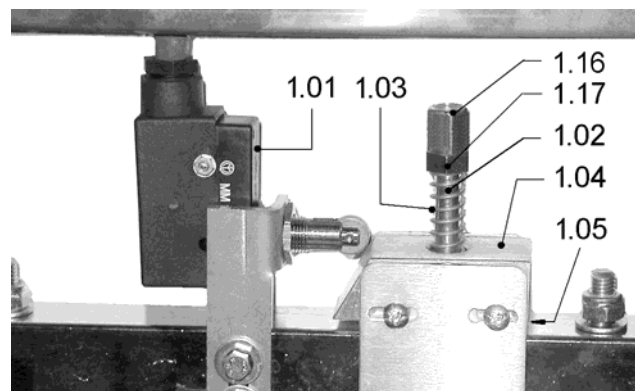
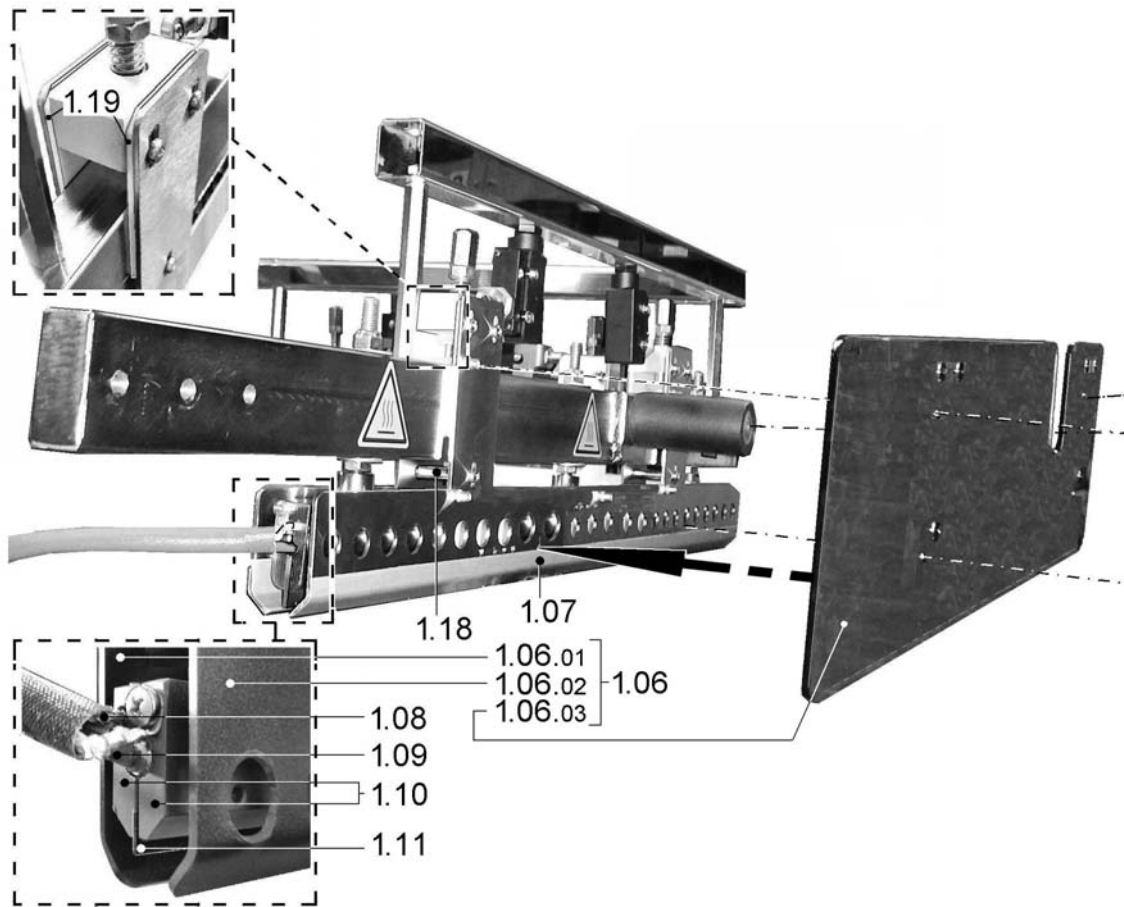
**GRUPPO BARRA SALDANTE LUNGA
LONG SEALING BAR GROUP**

1.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
1.01	FE220107	Microinterruttore / Microswitch
1.02	FM200150	Vite / Screw
1.03	FM170108	Molla / Spring
1.04	FM040100	Blocchetto / Bracket
1.05	FM350043	Rondella in gomma / Rubber washer
1.06	KR210003	Kit protezioni barra saldante lunga / Long sealing bar fender kit
1.06.01	FM230052	Protezione interna / Inside fender
1.06.02	FM230053	Protezione esterna / Outside fender
1.06.03	FM280308	Protezione in plexiglass / Plexiglass fender
1.07	KR210009	Kit teflon protezioni / Teflon fender kit
1.08	FE435001	Termocoppia / Termocouple
1.09	FE380053	Resistenza / Heater
1.10	KR210007	Kit barra saldante lunga / Long sealing bar kit
1.11	FE385618	Lama / Blade
1.12	KR210002	Kit gomma / Rubber kit
1.13	FM282068	Controbarra / Contrast bar
1.14	FM170129	Molla / Spring
1.15	KR210001	Kit teflon / Teflon kit
1.16	FM160340	Dado speciale M8 / Special nut M8
1.17	FM855705	Dado M8 / Nut M8
1.18	FM160252	Distanziale / Spacer
1.19	FM282063	Spessore in teflon / Teflon thickness

GRUPPO BARRA SALDANTE LUNGA
LONG SEALING BAR GROUP

1.0



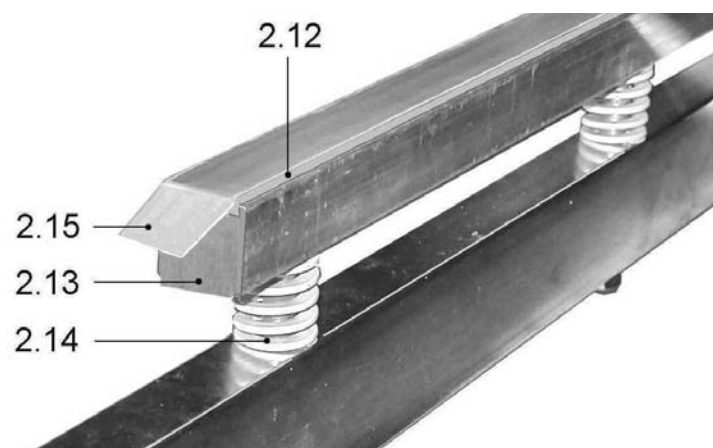
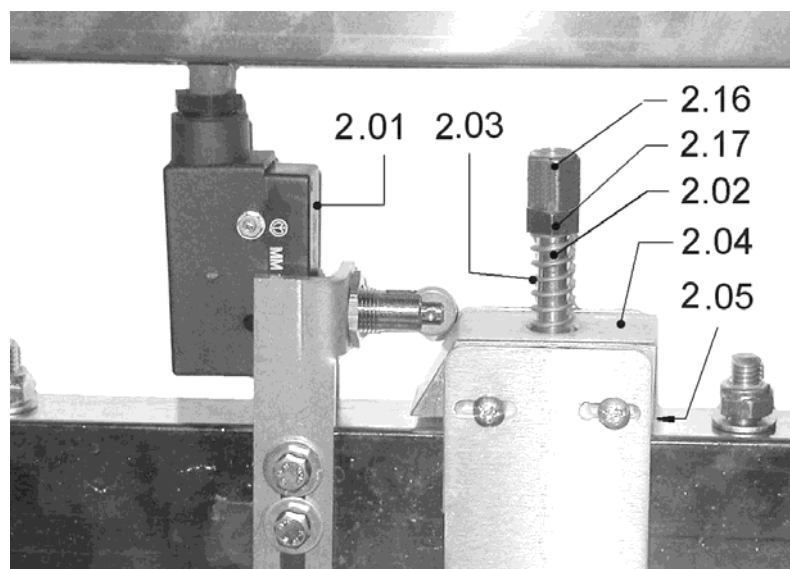
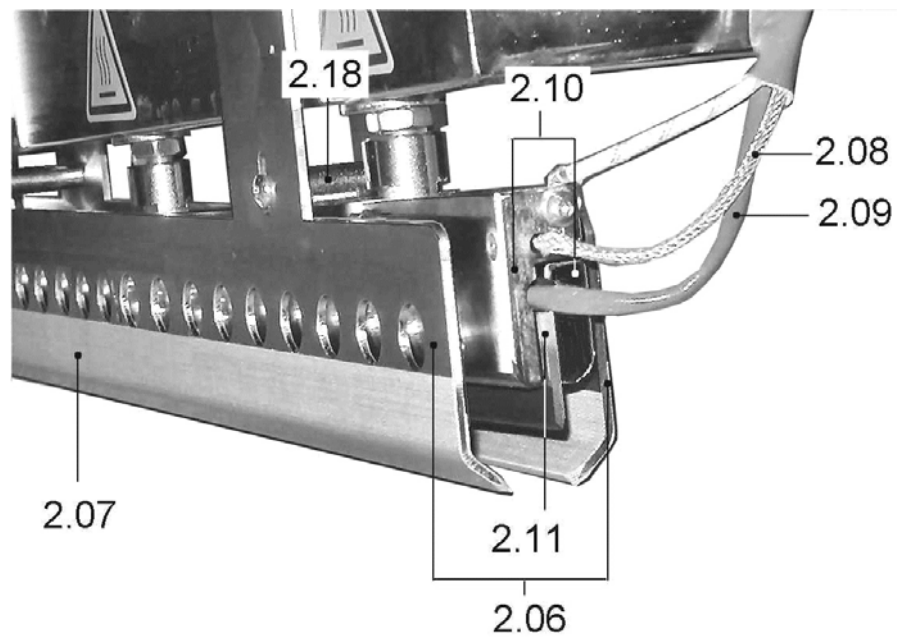
**GRUPPO BARRA SALDANTE CORTA
SHORT SEALING BAR GROUP**

2.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
2.01	FE220107	Microinterruttore / Microswitch
2.02	FM200150	Vite / Screw
2.03	FM170108	Molla / Spring
2.04	FM040100	Blocchetto / Bracket
2.05	FM350043	Rondella in gomma / Rubber washer
2.06	KR210004	Kit protezioni barra saldante corta / Short sealing bar fender kit
2.07	KR210009	Kit teflon protezioni / Teflon fender kit
2.08	FE435002	Termocoppia / Termocouple
2.09	FE380054	Resistenza / Heater
2.10	KR210008	Kit barra saldante corta / Short sealing bar kit
2.11	FE385618	Lama / Blade
2.12	KR210002	Kit gomma / Rubber kit
2.13	FM282069	Controbarra / Contrast bar
2.14	FM170129	Molla / Spring
2.15	KR210001	Kit teflon / Teflon kit
2.16	FM160340	Dado speciale M8 / Special nut M8
2.17	FM855705	Dado M8 / Nut M8
2.18	FM160252	Distanziale / Spacer

**GRUPPO BARRA SALDANTE CORTA
SHORT SEALING BAR GROUP**

2.0



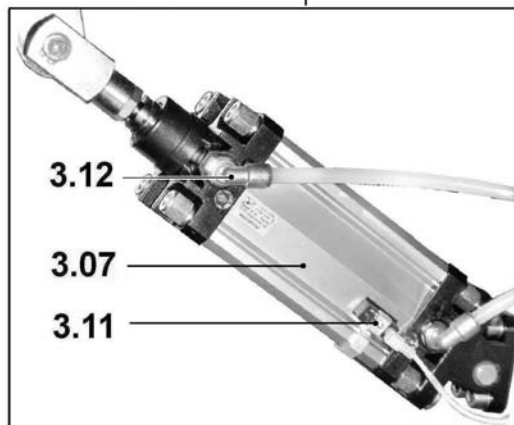
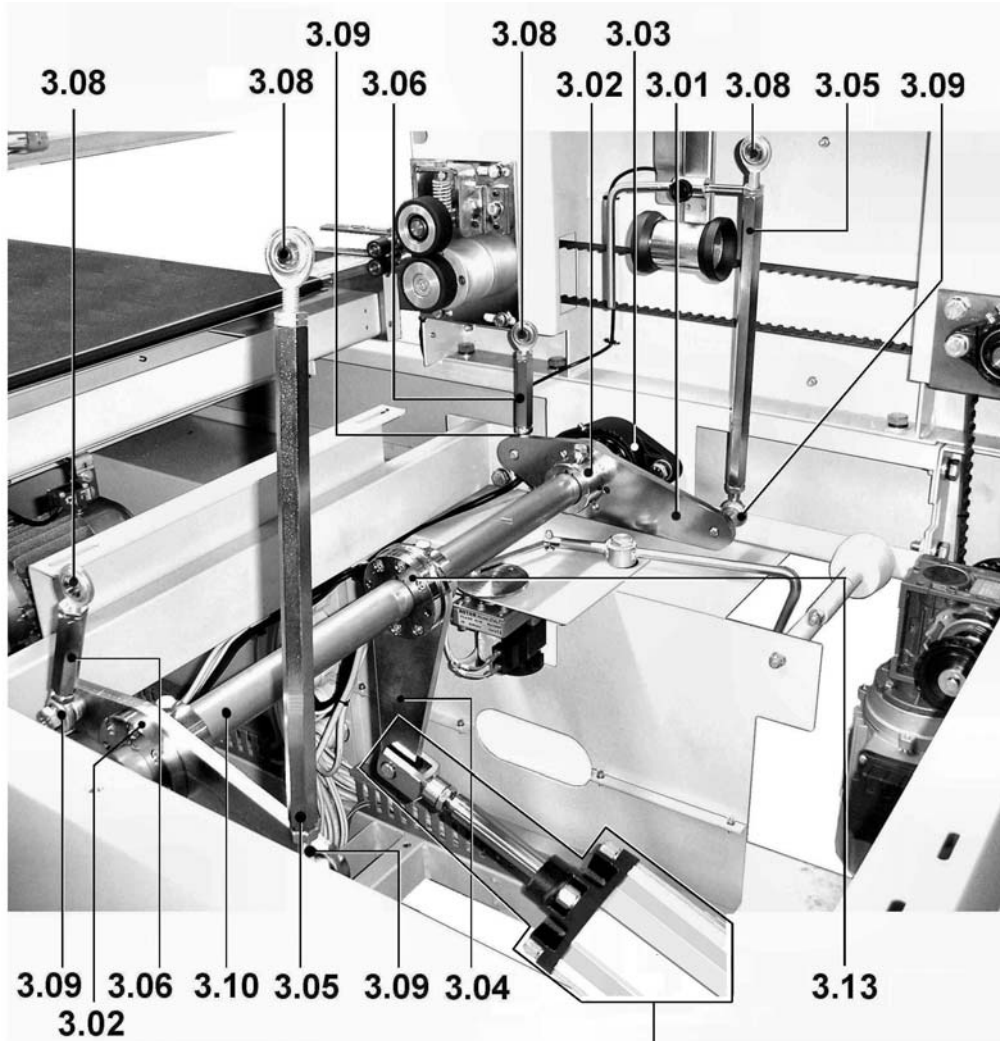
**GRUPPO SOLLEVAMENTO BARRE SALDANTI
SEALING BAR LIFTING GROUP**

3.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
3.01	FM060002	Leva attacco barra / Coupling bar lever
3.02	FM120003	Flangia / Flange
3.03	FM610716	Supporto / Support
3.04	FM060003	Leva attacco cilindro (valido fino alla matr. nr.1038 del 05.2008) / Coupling cylinder lever (valid up to serial number 1038 dated 05.2008)
	FM060040	Leva attacco cilindro (valido dalla matricola nr. 1039 del 05.2008) / Coupling cylinder lever (valid from serial number 1039 dated 05.2008)
3.05	FM160257	Barra lunga / Long bar
3.06	FM160256	Barra corta / Short bar
3.07	FM580061	Cilindro (Valido fino alla matricola nr.707 del 10.2004. Escluso matricole nr. 702 e 703) / Cylinder (Valid up to serial number 707 dated 10.2004. With the exclusion of serial number 702 and 703).
	FM580065	Cilindro (Valido dalla matricola nr. 708 del 10.2004 e per le matricole nr. 702 e 703) / Cylinder (Valid from serial number 708 dated 10.2004 and the same for 702 and 703).
3.08	FM640004	Testa a snodo M10 sx / Rod end M10 left
3.09	FM640003	Testa a snodo M10 dx / Rod end M10 right
3.10	FM010151	Albero (valido fino alla matr. nr.1038 del 05.2008) / Shaft (valid up to serial number 1038 dated 05.2008)
	FM010192	Albero (valido dalla matricola nr. 1039 del 05.2008) / Shaft (valid from serial number 1039 dated 05.2008)
3.11	FM580103	Sensore / Sensor
3.12	FM750336	Gomito girevole / Swivel elbow
3.13	FM120003	Flangia (valido fino alla matr. nr.1038 del 05.2008) / Flange (valid up to serial number 1038 dated 05.2008)
	FM120035	Flangia (valido dalla matricola nr. 1039 del 05.2008) / Flange (valid from serial number 1039 dated 05.2008)

**GRUPPO SOLLEVAMENTO BARRE SALDANTI
SEALING BAR LIFTING GROUP**

3.0

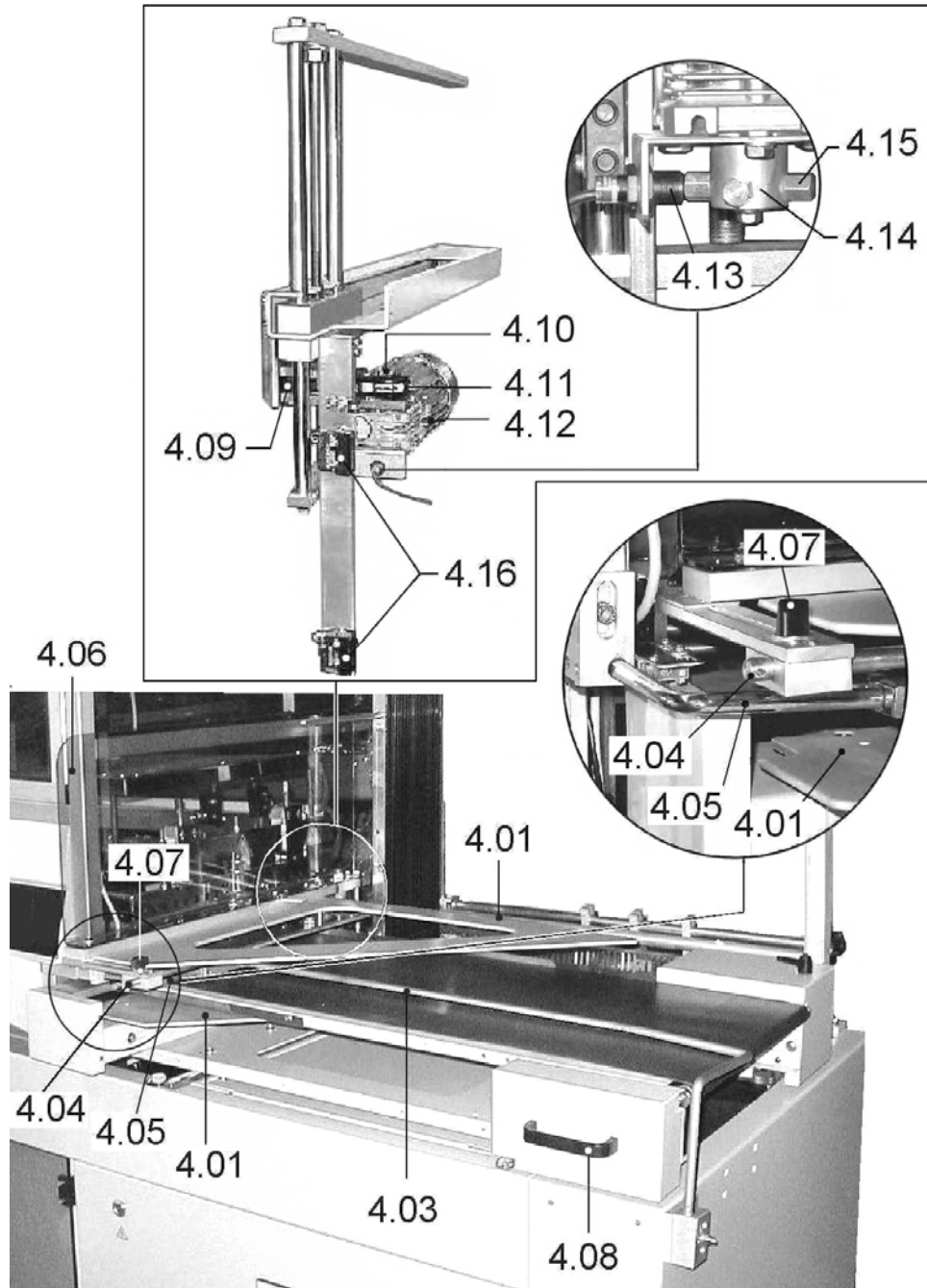


**GRUPPO APRIFILM
OPENING FILM GROUP**

4.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
4.01	FM282075	Triangolo aprifilm / Opening film triangle
4.03	FM030138	Asta guida prodotto / Product guide rod
4.04	FM030104	Asta aprifilm / Opening film rod
4.05	FM030115	Asta di appoggio / Bearing rod
4.06	FM230054	Protezione / Fender
4.07	FM510075	Chiavetta di serraggio M6X16 / Wing knob M6X16
4.08	FM510101	Maniglia / Handle
4.09	FM260081	Puleggia condotta / Driven pulley
4.10	FM260082	Puleggia motorizzata / Motorized pulley
4.11	FM530002	Cinghia dentata 124 L050 / Belt 124 L050
4.12	FE250056	Motoriduttore / Gearmotor
4.13	FE220156	Sensore induttivo / Inductive sensor
4.14	FM160301	Rondella per lettura sensore / Washer for sensor readout
4.15	FM160300	Perno per lettura sensore / Pin for sensor readout
4.16	FE220105	Microinterruttore / Microswitch

Valido dalla matricola nr. 531 del 11.2002.
Valid from serial number 531 dated 11.2002.



**GRUPPO SVOLGITORE FILM
UNWINDER FILM GROUP**

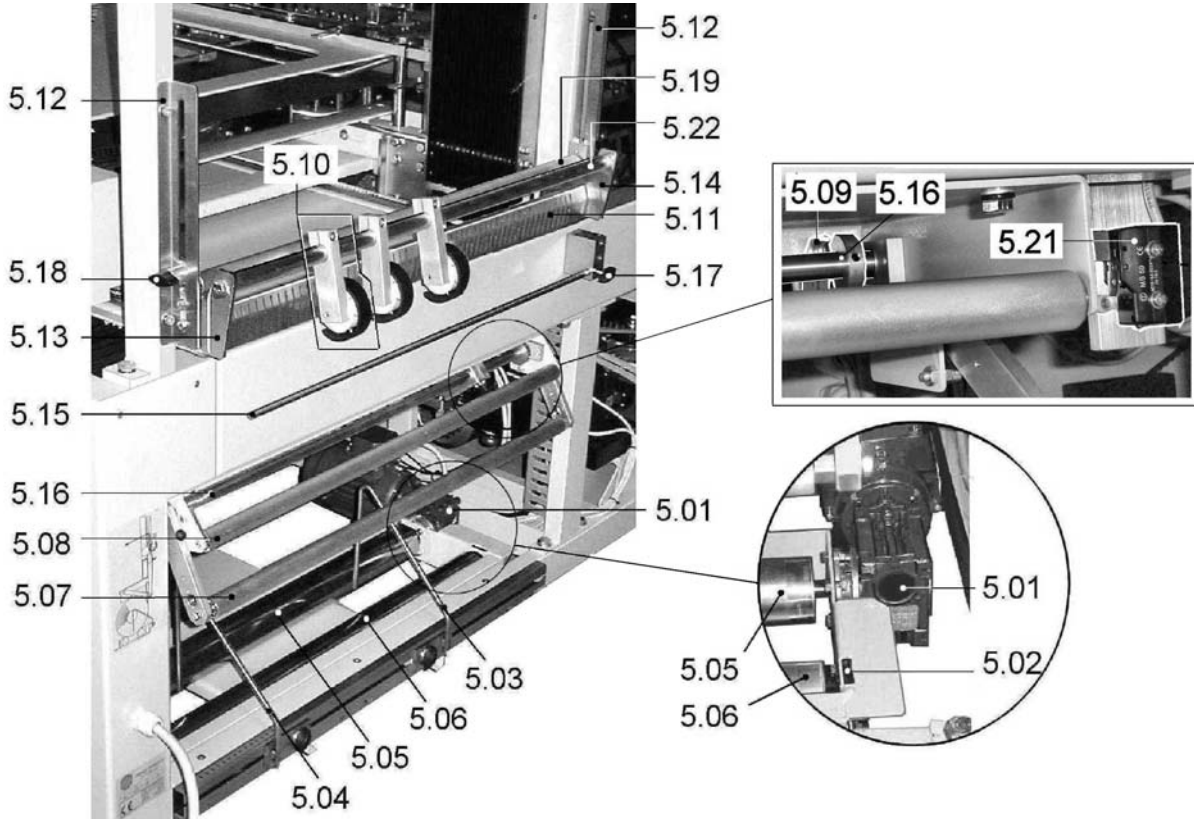
5.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
5.01	FE250055	Motoriduttore / Geared motor
5.02	FM610703	Supporto / Support
5.03	KR210010	Kit guida dx posizionamento bobina / Right slide kit for roll positioning
5.04	KR210011	Kit guida sx posizionamento bobina / Left slide kit for roll positioning
5.05	KR210012	Kit rullo motore / Motor roller kit
5.06	KR210013	Kit rullo condotto / Driven roller kit
5.07	KR210015	Kit rullo rinvio flottante / Floating transmission roller kit
5.08	KR210014	Kit rullo rinvio fisso / Fixed transmission roller kit
5.09	FE220107	Microinterruttore / Microswitch
5.10	KR210005	Kit rotellina con aghi + leva / Needles wheels + lever kit
5.11	KR210031	Kit contrasto per microforatori / Microperforator contrast kit
5.11.01	KR210032	Kit rotella x contrasto girevole / Microperforator contrast wheel kit
5.12	FM220537	Angolare / Corner
5.13	FM282132	Piastra sinistra microforatore / Microperforator lift plate
5.14	FM282131	Piastra destra microforatore / Microperforator right plate
5.15	FM030109	Asta guida film / Film slide rod
5.16	FM200175	Perno / Pin
	FM200195	Perno (versione inox) / Pin (inox version)
5.17	FM510075	Chiavetta di serraggio M6X16 / Wing knob M6X16
5.18	FM510020	Chiavetta di serraggio M6X30 / Wing knob M6X30
5.20	FM030159	Asta per rotella / Wheel rod
	FM030160	Asta per rotella (versione inox) / Wheel rod (inox version)
5.21	FE220105	Microinterruttore / Microswitch
5.22	FM030123	Asta per microforatore / Microperforator rod
	FM030124	Asta per microforatore (versione inox) / Microperforator rod (inox version)

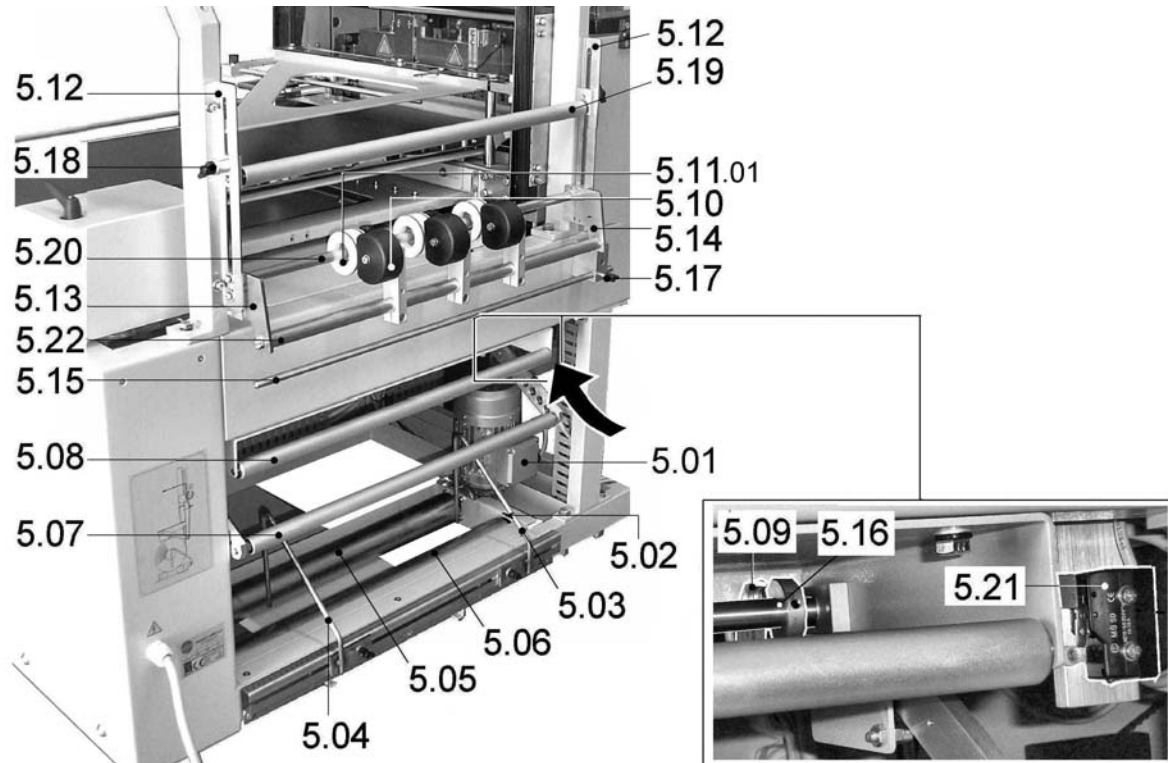
**GRUPPO SVOLGITORE FILM
UNWINDER FILM GROUP**

5.0

Valido dalla matricola nr. 779 del 09.2005 fino alla matricola nr. **XXX** del 11.2006.
Valid from serial number 779 dated 09.2005 up to serial number **XXX** dated 11.2006.



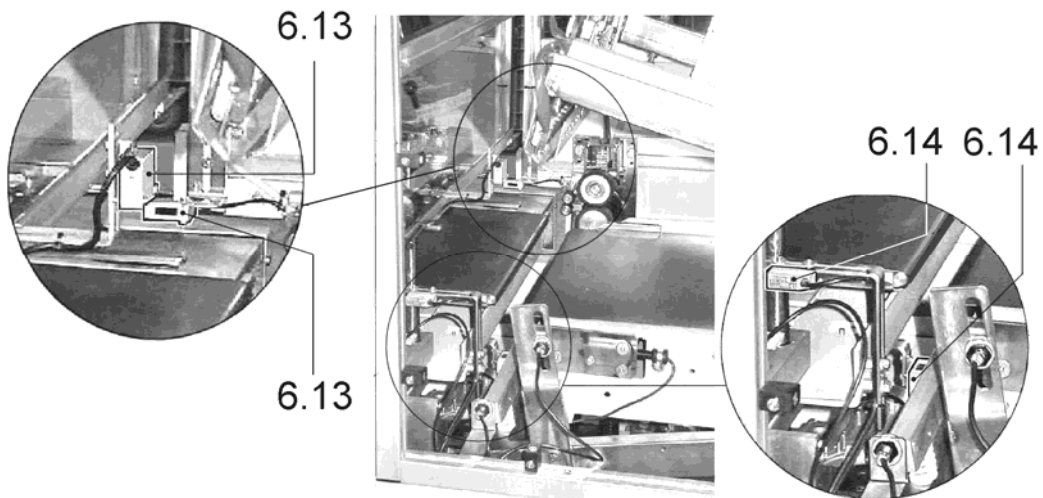
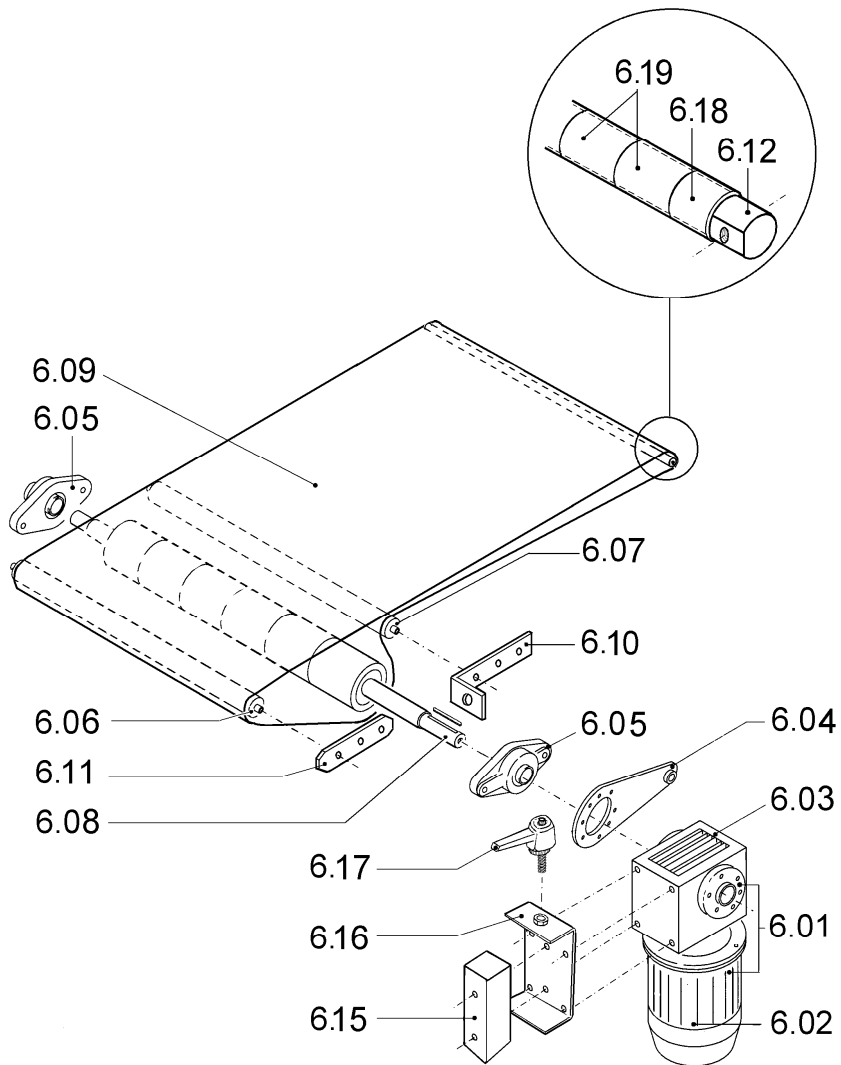
Valido dalla matricola nr. **XXX** del 11.2006.
Valid from serial number **XXX** dated 11.2006.



**GRUPPO NASTRO INGRESSO
INLET CONVEYOR GROUP**

6.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
6.01 6.02 6.03	FE250058	Motoriduttore completo / Geared motor Motore / Motor Riduttore / Reduction gear
6.04	FE250054	Braccio di reazione / Torque arm
6.05	FM610715	Supporto / Support
6.06	FM250251	Rullo rinvio / Transmission roller
6.07	FM250252	Rullo rinvio / Transmission roller
6.08	FM250250	Rullo gommato / Rubber-coated roller
6.09	FM710122	Nastro trasportatore / Transport belt
6.10	FM282056	Squadretta / Square
6.11	FM282058	Piatto supporto rullo / Roll support plate
6.12	FM010150	Albero rinvio (valido fino alla matr. nr.1038 del 05.2008) / Transmission shaft (valid up to serial number 1038 dated 05.2008)
	FM010107	Albero rinvio (valido dalla matricola nr. 1039 del 05.2008) / Transmission shaft (valid from serial number 1039 dated 05.2008)
6.13	FE220161	Fotocellula (ricevitore) / Photocell (receiver)
6.14	FE220162	Fotocellula (trasmettitore) / Photocell (transmitter)
6.15	FM040086	Blocchetto di freno / Brake block
6.16	FM290344	Supporto / Support
6.17	FM510050	Maniglia / Handle
6.18	FM540205	Bussola \varnothing i10 \varnothing e12 lg.17 (q.tà 2) (valido dalla matricola nr. 1039 del 05.2008) / Bush \varnothing i10 \varnothing e12 length 17 (q.ty 2) (valid from serial number 1039 dated 05.2008)
6.19	FM540206	Bussola \varnothing i10 \varnothing e12 lg.20 (q.tà 18) (valido dalla matricola nr. 1039 del 05.2008) / Bush \varnothing i10 \varnothing e12 length 20 (q.ty 18) (valid from serial number 1039 dated 05.2008)



VISTA DA DIETRO / REAR VIEW

GRUPPO NASTRO USCITA OUTLET CONVEYOR GROUP	7.0
---	------------

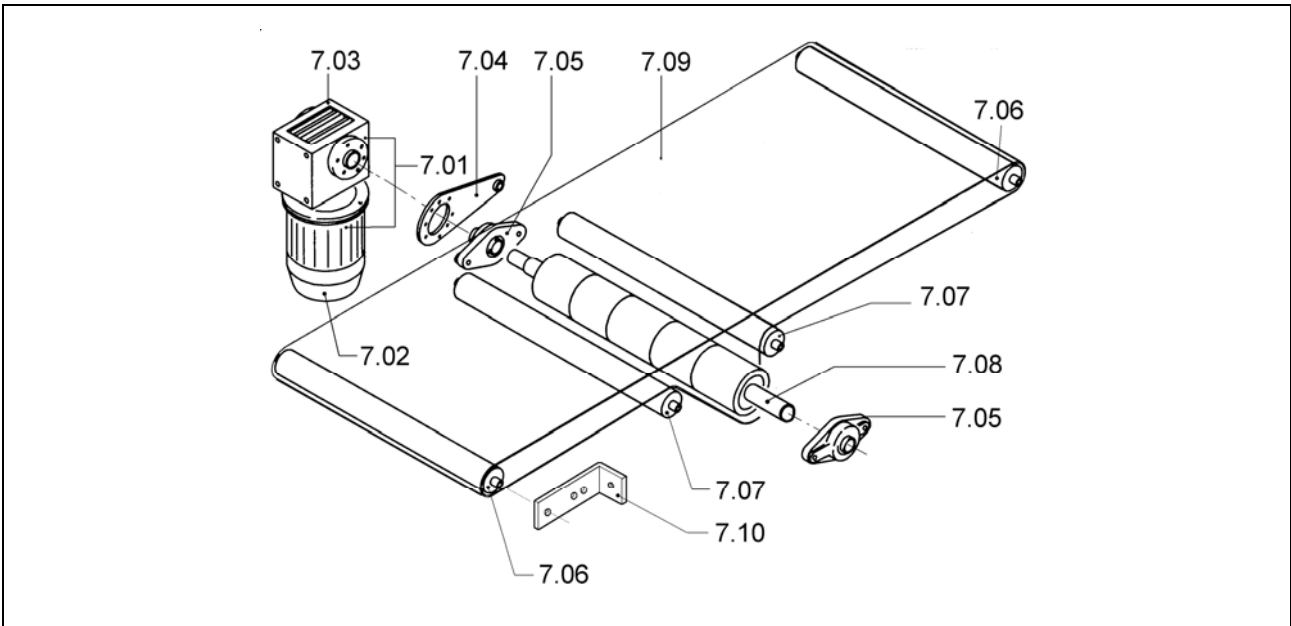
Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
7.01 7.02 7.03	FE250053	Motoriduttore completo / Geared motor Motore / Motor Riduttore / Reduction gear
7.04	FE250054	Braccio di reazione / Torque arm
7.05	FM610715	Supporto / Support
7.06	FM250251	Rullo rinvio / Transmission roller
7.07	FM250252	Rullo rinvio / Transmission roller
7.08	FM250250	Rullo gommato / Rubber-coated roller
7.09	KR210016	Nastro con giunzione / Junction conveyor
7.10	FM282059	Squadretta / Square

GRUPPO NASTRO USCITA (versione con kit avvicinamento nastri) OUTLET CONVEYOR GROUP (for style with kissing belt device)	7.1
--	------------

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
7.01 7.02 7.03	FE250053	Motoriduttore completo / Geared motor Motore / Motor Riduttore / Reduction gear
7.04	FE250054	Braccio di reazione / Torque arm
7.05	FM610715	Supporto / Support
7.06	FM250251	Rullo rinvio / Transmission roller
7.07	FM250252	Rullo rinvio / Transmission roller
7.08	FM250250	Rullo gommato / Rubber-coated roller
7.09	KR210028	Nastro con giunzione / Junction conveyor
7.10	FM282059	Squadretta / Square
7.11	FM580062	Cilindro / Cylinder
7.12	KR210027	Kit manicotto per asta spintore / Coupling sleeve for pusher rod
7.13	FM030100	Asta spintore / Pusher rod

**GRUPPO NASTRO USCITA
OUTLET CONVEYOR GROUP**

7.0



**GRUPPO NASTRO USCITA (versione con kit avvicinamento nastri)
OUTLET CONVEYOR GROUP (for style with kissing belt device)**

7.1

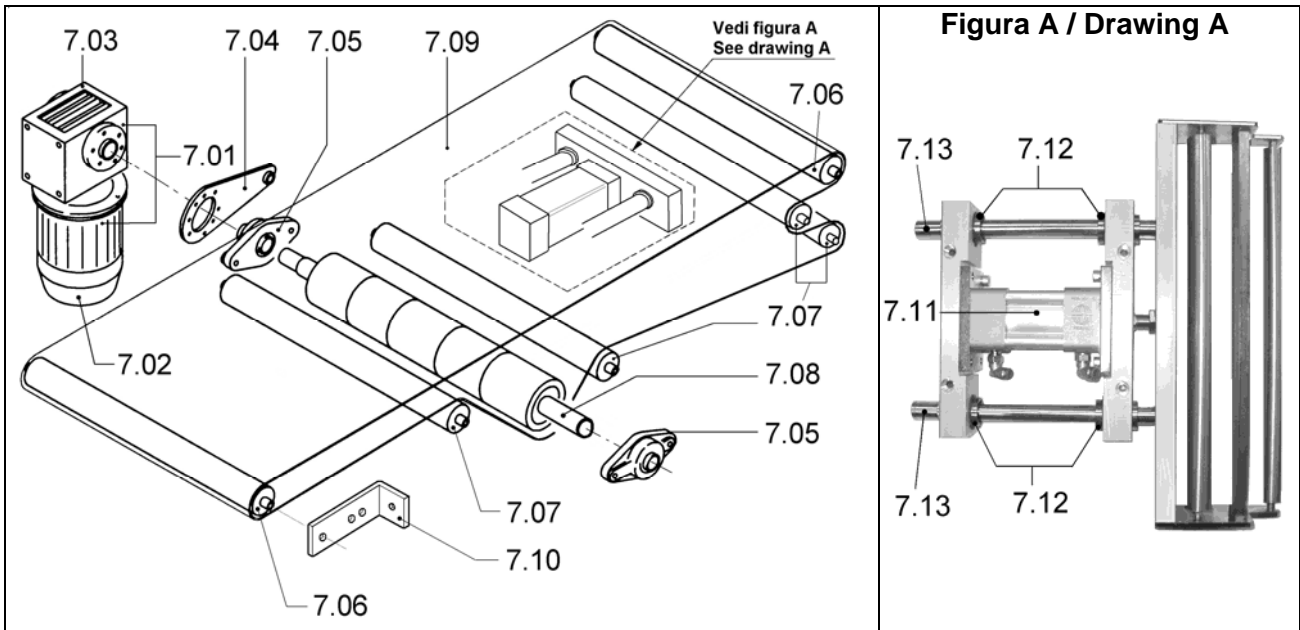
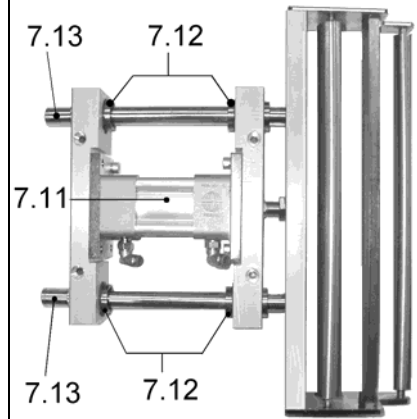


Figura A / Drawing A



**GRUPPO TRAINO FILM
ENTRAINMENT FILM GROUP**

8.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
8.01	FM530023	Cinghia 540 H075 / Belt 540 H075
8.02	FM530022	Cinghia 300 H075 / Belt 300 H075
8.03	FM260076	Puleggia PD19H075 / Pulley PD19H075
8.04	FM610717	Supporto / Support
8.05	FM260074	Puleggia PD19H075 / Pulley PD19H075
8.06	FM260073	Puleggia PD15H075 / Pulley PD15H075
8.07	KR210017	Kit rotelle tendifilm / Wheels tightener kit
8.08	KR210018	Kit rotella condotta trascinatore / Entrainer control wheel kit
8.09	KR210019	Kit rotella motrice trascinatore / Entrainer tractor wheel kit
8.10	FM170157	Molla / Spring
8.11	FM282087	Squadretta passa film / Fairlead square
8.12	FE220156	Sensore induttivo / Inductive sensor
8.13.1	KR210030	Kit rullo rinvio film mobile / Mobile film tension roller kit
8.14	FM030143	Astina guida film / Film guide rod
8.15	FM040131	Blocchetto astina / Rod block
8.16	FM250257	Rullino rinvio film / Film transmission roller
8.17	FM250277	Rullino rinvio film / Film transmission roller
8.18	FM250257	Rullino rinvio film / Film transmission roller
8.19	FM060042	Leva per rullino rinvio film / Film transmission roller lever
8.20	FM170172	Molla / Spring
8.21	FM510034	Manopola / Knob

Figura A / Drawing A

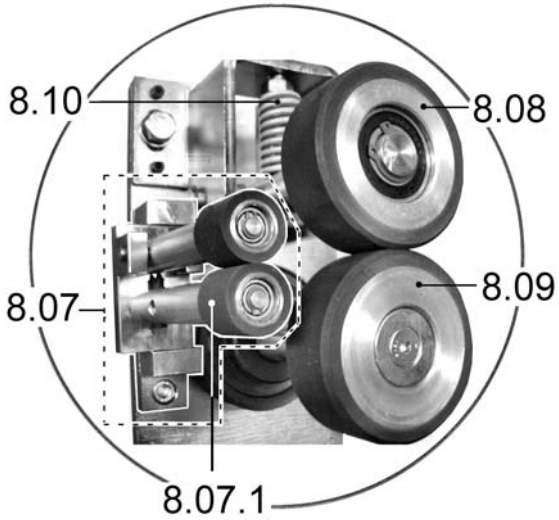
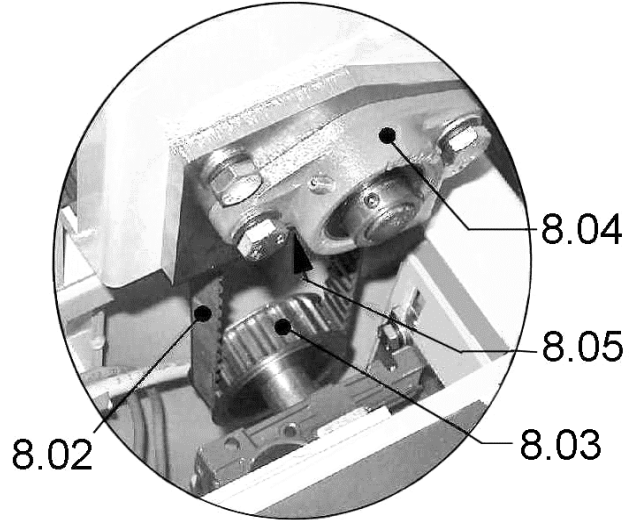
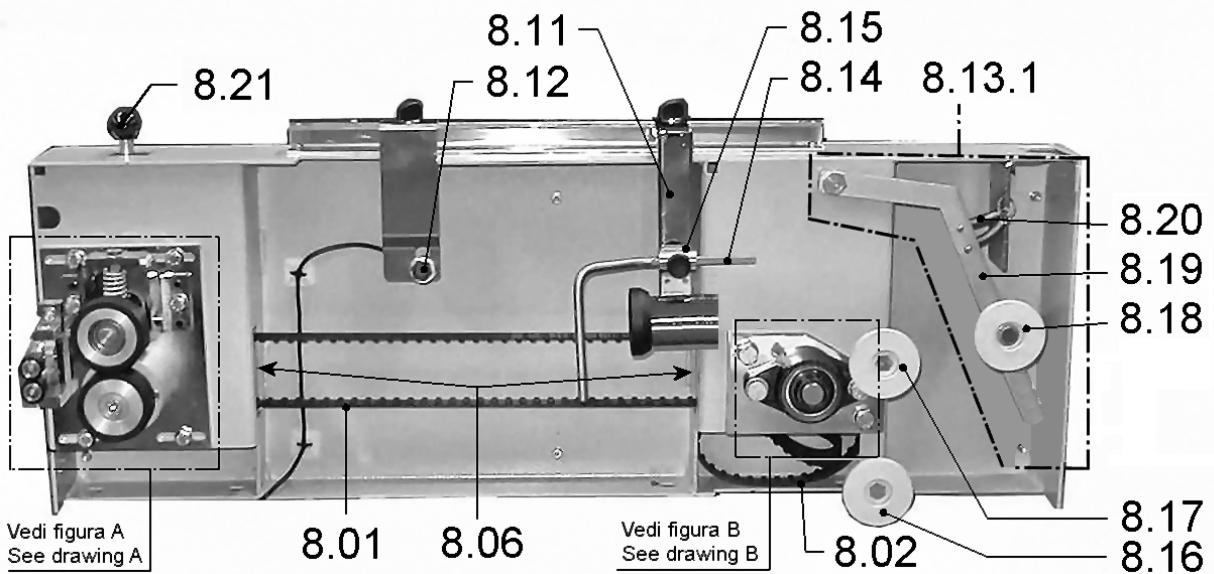


Figura B / Drawing B



**Valido dalla matricola nr. 586 del 05.2003
Valid from serial number 586 dated 05.2003**



**GRUPPO AVVOLGITORE FILM “MOTORIZZATO”
“MOTORIZED” FILM REWINDER GROUP**

9.0

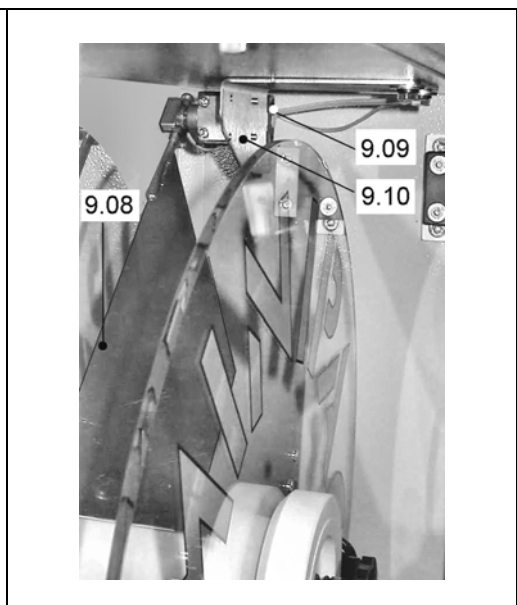
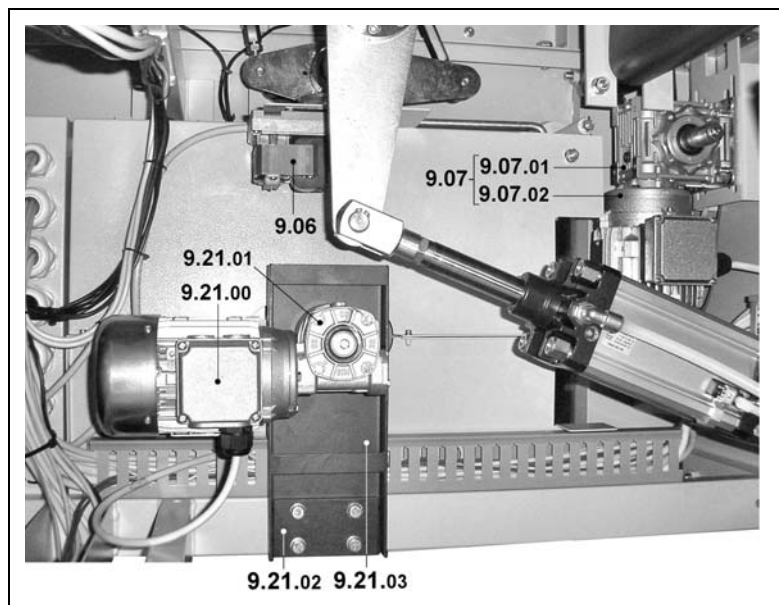
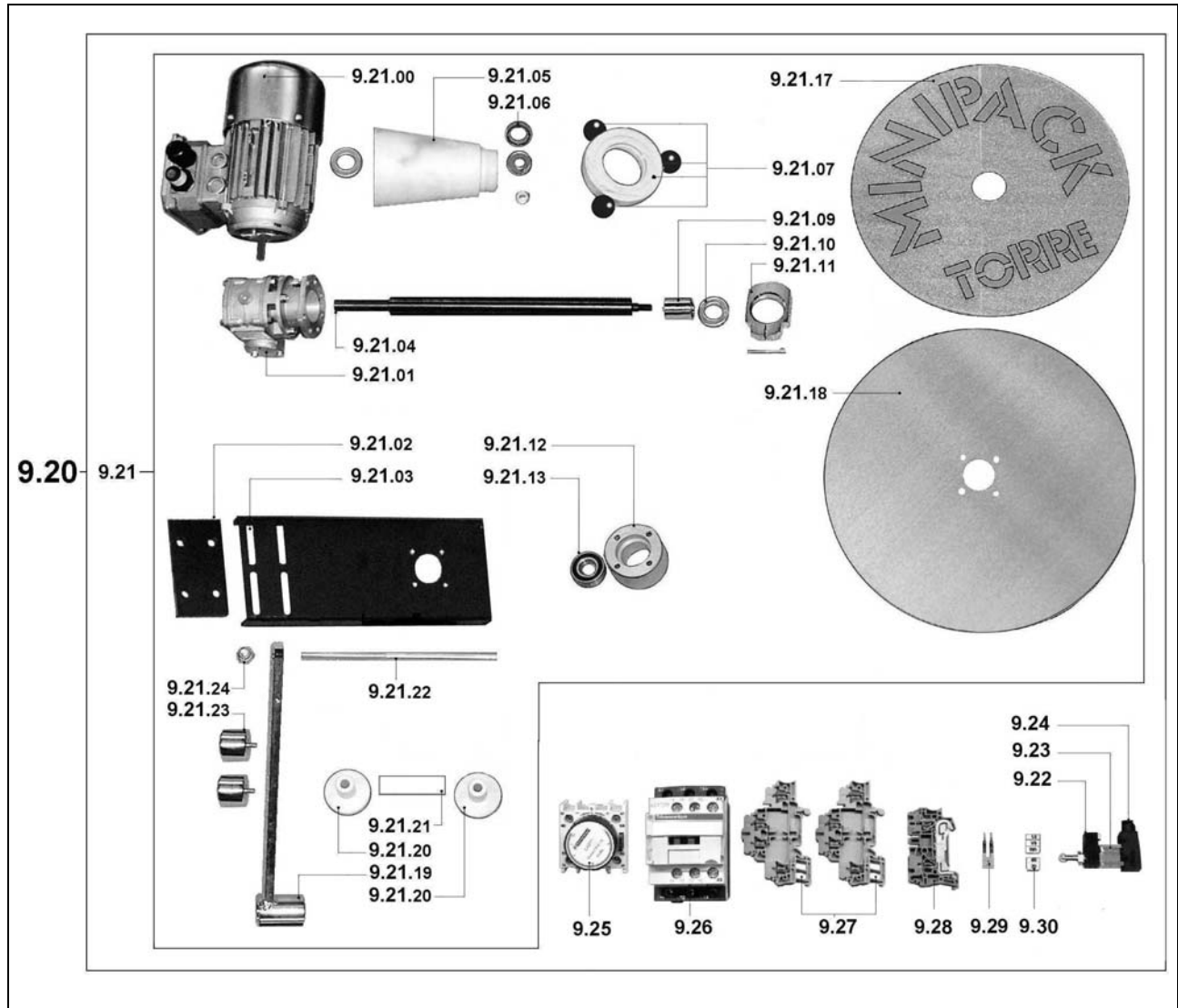
Valido dalla matricola nr. 996 del 02.2008: versione con “ avvolgitore del film motorizzato ”
Valid from serial number 996 dated 02.2008: version with “ motorized film rewinder ”

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
9.20	KR210060	Kit avvolgitore motorizzato / Motorized rewinder kit
9.21	POK00098	Gruppo avvolgitore motorizzato / Motorized rewinder group
9.21.00	FE240080	Motore / Motor
9.21.01	FM760019	Riduttore / Reduction gear
9.21.02	FM040407	Rinforzo per supporto / Reinforcement for support
9.21.03	FM290387	Supporto avvolgitore / Winder support
9.21.04	FM010184	Albero / Shaft
9.21.05	FM250279	Mozzo / Hub
9.21.06	FM160687	Distanziale / Spacer
9.21.07	KR210059	Kit ghiera + manopole / Ring nut + knobs kit
9.21.09	FM160686	Distanziale / Spacer
9.21.10	FM858509	Rondella ø 20 / Washer ø 20
9.21.11	FM040406	Morsetto / Clamp
9.21.12	FM040405	Blocchetto / Block
9.21.13	FM610070	Cuscinetto / Bearing
9.21.17	FM120032	Flangia anteriore / Front flange
9.21.18	FM120028	Flangia posteriore / Rear flange
9.21.19	FM060050	Leva / Lever
9.21.20	FM250276	Rullino rinvio film / Film transmission roller
9.21.21	FM250268	Rullo / Roller
9.21.22	FM160409	Perno / Pin
9.21.23	FM160360	Blocchetto / Block
9.21.24	FM855706	Dado M10 / M10 Nut
9.22	FE220107	Microinterruttore / Microswitch
9.23	FM282255	Squadretta / Square
9.24	FE220108	Protezione per microinterruttore / Microswitch guard
9.25	FE110640	Blocco contatto / Contact block
9.26	FE110602	Contattore LC1-D09B7 / Contactor LC1-D09B7
9.27	FE230124	Morsetto doppio ZDK 2.5-1.5 / Double clamp ZDK 2.5-1.5
9.28	FE230222	Morsetto di terra ZPE 2.5 / Earth clamp ZPE 2.5
9.29	FE230422	Ponticello ZQV 2.5-2 / Bridge ZQV 2.,5-2
9.30	FE230531	Cartellino numerico / Clamp numeration
9.06	KR210044	Kit distributore film / Film scrap stationary kit
9.07	FE250053	Motoriduttore completo / Geared motor
9.07.01		Riduttore / Reduction gear
9.07.02		Motore / Motor
9.08	FM283000	Piatto per microinterruttore / Microswitch plate
9.09	FE220109	Microinterruttore / Microswitch
9.10	FM282089	Squadretta per microinterruttore / Microswitch square

**GRUPPO AVVOLGITORE FILM “MOTORIZZATO”
“MOTORIZED” FILM REWINDER GROUP**

9.0

Valido dalla matricola nr. 996 del 02.2008: versione con “avvolgitore del film motorizzato”
Valid from serial number 996 dated 02.2008: version with “motorized film rewinder”



**GRUPPO DISTRIBUTORE FILM
FILM SCRAP STATIONARY GROUP**

10.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
10.01	KR210044	Kit x motorizzazione distributore film (valido fino alla matricola nr. 731 del 04.2005) / Motorised film scrap stationary kit (valid at to serial number 731 dated 04.2005)
	FE250024	Motoriduttore (Valido dalla matricola nr. 732 del 04.2005) / Geared motor (Valid from serial number 732 dated 04.2005)
10.02	FM120031	Disco per biella / Connecting rod plate
10.03	FM060031	Biella per distributore film / Film scrap stationary connecting rod
10.04	FM060030	Leva per distributore film / Film scrap stationary lever
10.05	FM040112	Blocchetto / Block

**GRUPPO COPERTURA E CARENATURA
COVERAGE AND BODYWORK GROUP**

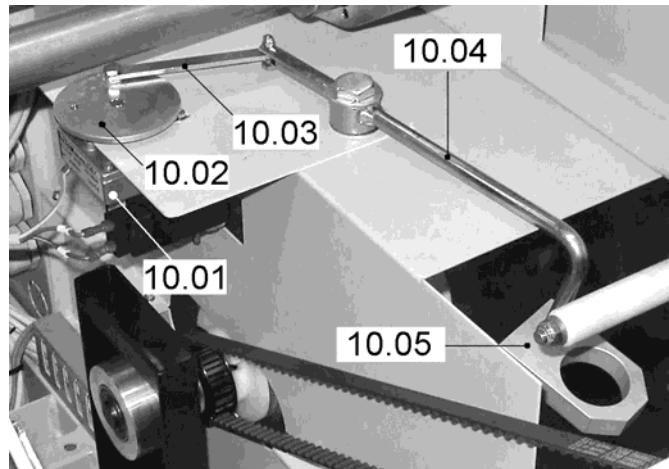
11.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
11.01	FM080040	Campana superiore / Upper hood
11.02	KR210024	Kit profilati fermavetro / Lock channels kit
11.03	KR210025	Kit maniglia campana superiore / Upper hood handle kit
11.04	KR210026	Kit cerniera campana superiore / Upper hood hinge kit
11.05	FM640021	Estensore / Shock absorber
11.06	KR210036	Kit microinterruttore / Microswitch kit
11.10	FM770500	Ruota / Wheel
11.11	FM770501	Ruota con freno / Wheel with brake

**GRUPPO DISTRIBUTORE FILM
FILM SCRAP STATIONARY GROUP**

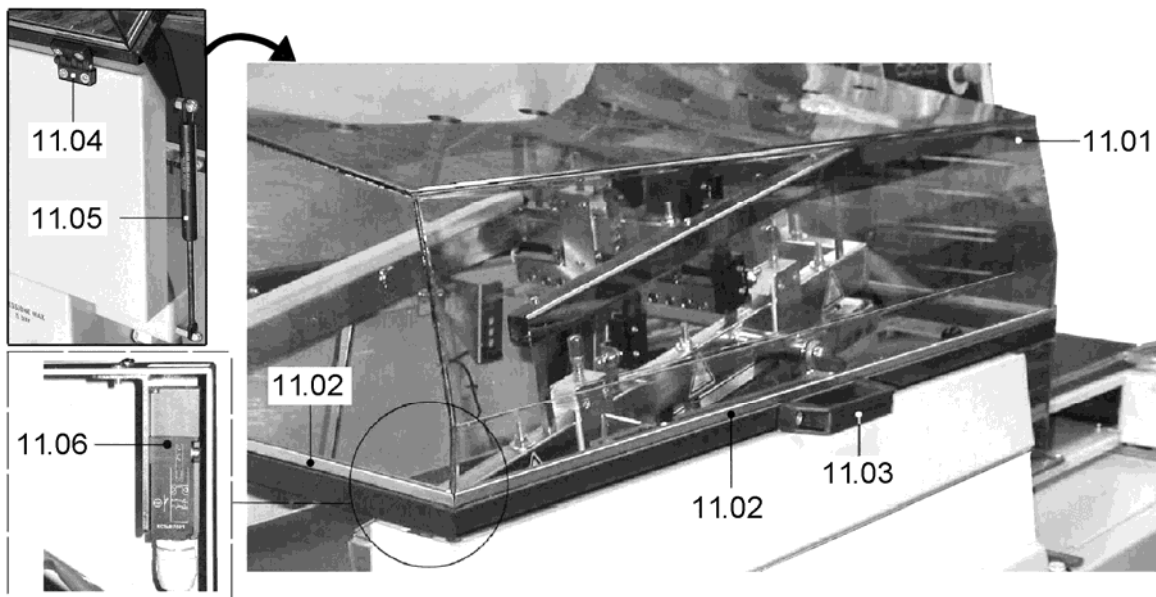
10.0

Valido dalla matricola nr. 732 del 04.2005
Valid from serial number 732 dated 04.2005



**GRUPPO COPERTURA E CARENATURA
COVERAGE AND BODYWORK GROUP**

11.0

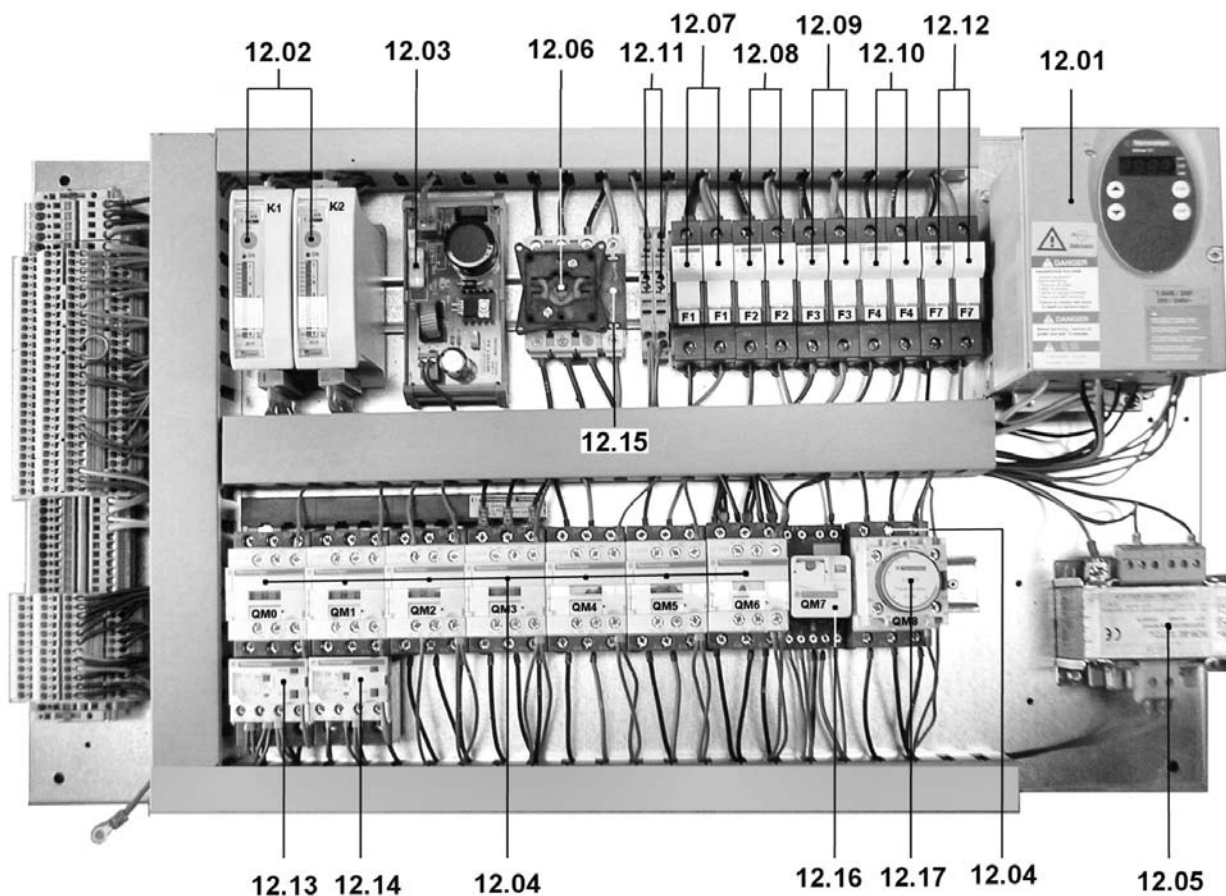


**GRUPPO IMPIANTO ELETTRICO
WIRING SYSTEM GROUP**

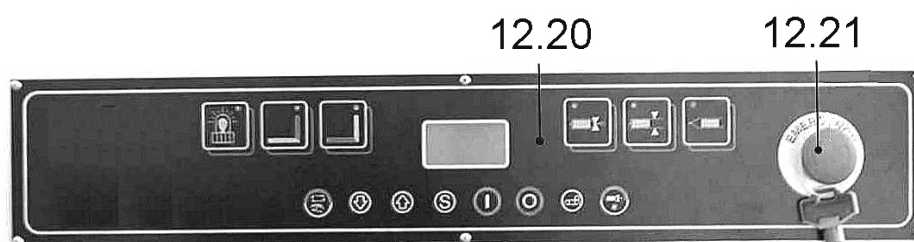
12.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
12.01	KR210037	Inverter / Inverter
12.02	FE120354	Modulo ingressi-uscite / Input-Output module
12.03	FE120100	Scheda alimentatore / Infeed card
12.04	FE110602	Contattore LC1-D09B7 / Contactor LC1-D09B7
12.05	FE440016 FE440015	Trasformatore 75VA (380-415V) / Transformer 75VA (380-415V) Trasformatore 75VA (200-208-220V) / Transformer 75VA (200-208-220V)
12.06	FE080030	Interruttore tripolare 20A / Three-pole switch 20A
12.07	FE290402	Fusibile barra saldante laterale 4A / Side sealing bar fuse 4A (F1)
12.08	FE290402	Fusibile barra saldante frontale 4A / Front sealing bar fuse 4A (F2)
12.09	FE290405	Fusibile inverter 10A / Inverter fuse 10A (F3)
12.10	FE290410	Fusibile trasformatore ausiliario 0,5A / Auxiliary transformer fuse 0,5A (F4)
12.11	FE290121	Fusibile protezione 24 VAC T2A / Fuse 24VAC T2A (F5/F6)
12.12	FE290410	Fusibile distributore film 0,5A / Film scrap stationary fuse 0,5A (F7)
12.13	FE190007	Relé termico 1,6-2,5A / Thermal relay 1,6-2,5A
12.14	FE190006	Relé termico 1-1,7A / Thermal relay 1-1,7A
12.15	FE080032	Contatto polo neutro (380-415V) / Neutral contact pol (380-415V)
12.16	FE370006	Relé / Relay
12.17	FE110640	Blocchi di contatti / Contact blocks

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
12.20	S0190068	Pannello + scheda elettronica / Panel + electronic board
12.20.1	FE120364	Scheda di comando / Control card
12.20.2	FM110171	Membrana adesiva / Panel adhesive label
12.20.3	SM190020	Pannello di comando / Control panel
12.21	FE340005	Pulsante d'emergenza / Emergency push-button



Valido dalla matricola nr. 996 del 02.2008: versione con “ avvolgitore del film motorizzato ”
 Valid from serial number 996 dated 02.2008: version with “ motorized film rewinder ”



**GRUPPO IMPIANTO PNEUMATICO
PNEUMATIC SYSTEM GROUP**

13.0

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
13.01	KR210042 FE140049	Kit Elettrovalvola (Valido fino alla matricola nr.707 del 10.2004. Escluso matricole nr. 702 e 703) / Valve Kit (Valid at to serial number 707 dated 10.2004. With the exclusion of serial number 702 and 703). Elettrovalvola (Valido dalla matricola nr. 708 del 10.2004 e per le matricole nr. 702 e 703) / Valve (Valid from serial number 708 dated 10.2004 and the same for 702 and 703).
13.03	FE140032 FE140031	Bobina (Valido fino alla matricola nr.707 del 10.2004. Escluso matricole nr. 702 e 703) / Coil (Valid at to serial number 707 dated 10.2004. With the exclusion of serial number 702 and 703). Bobina (Valido dalla matricola nr. 708 del 10.2004 e per le matricole nr. 702 e 703) / Coil (Valid from serial number 708 dated 10.2004 and the same for 702 and 703).
13.05	FE090001	Connettore / Connector
13.06	FM720103 FM720104	Regolatore di scarico 1/8" (Valido fino alla matricola nr.707 del 10.2004. Escluso matricole nr. 702 e 703) / Exhaust regulators 1/8" (Valid at to serial number 707 dated 10.2004. With the exclusion of serial number 702 and 703). Regolatore di scarico 1/4" (Valido dalla matricola nr. 708 del 10.2004 e per le matricole nr. 702 e 703) / Exhaust regulators 1/4" (Valid from serial number 708 dated 10.2004 and the same for 702 and 703).
13.10	FM720215	Gruppo FR+L / FR+L Unit
13.11	FM720203	Manometro / Manometer

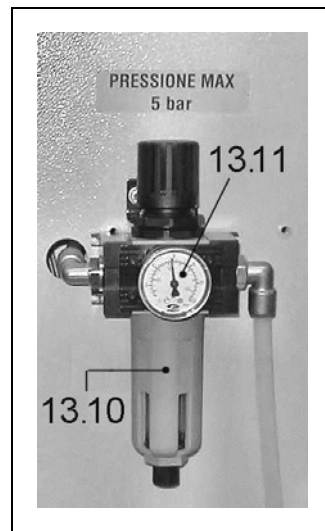
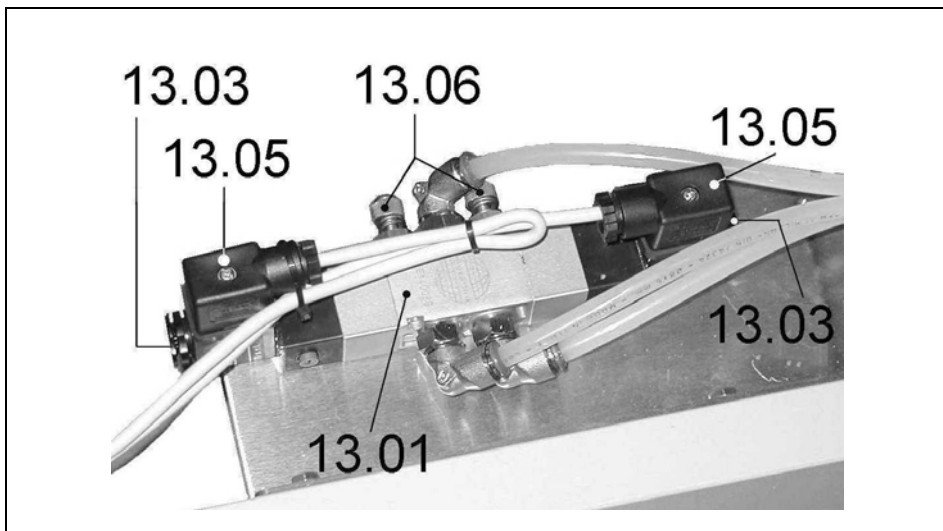
**GRUPPO IMPIANTO PNEUMATICO (versione con kit avvicinamento nastro)
PNEUMATIC SYSTEM GROUP (for style with kissing belt device).**

13.1

Pos. Pos.	Codice Code	Descrizione Description
13.01	KR210042 FE140049	Kit Elettrovalvola (Valido fino alla matricola nr.707 del 10.2004. Escluso matricole nr. 702 e 703) / Valve Kit (Valid at to serial number 707 dated 10.2004. With the exclusion of serial number 702 and 703) Elettrovalvola (Valido dalla matricola nr. 708 del 10.2004 e per le matricole nr. 702 e 703) / Valve (Valid from serial number 708 dated 10.2004 and the same for 702 and 703)
13.02	KR210046 FE140042	Kit elettrovalvola (Valido fino alla matricola nr. 750 del 04.2005) / Valve kit (Valid at to serial number 750 dated 04.2005) Elettrovalvola (Valido dalla matricola nr. 751 del 04.2005) / Valve (Valid from serial number 751 dated 04.2005)
13.03	FE140032 FE140031	Bobina (Valido fino alla matricola nr.707 del 10.2004. Escluso matricole nr. 702 e 703) / Coil (Valid at to serial number 707 dated 10.2004. With the exclusion of serial number 702 and 703) Bobina (Valido dalla matricola nr. 708 del 10.2004 e per le matricole nr. 702 e 703) / Coil (Valid from serial number 708 dated 10.2004 and the same for 702 and 703)
13.04	FE140032 FE140031	Bobina (Valido fino alla matricola nr.750 del 04.2005) / Coil (Valid at to serial number 750 dated 04.2005) Bobina (Valido dalla matricola nr. 751 del 04.2005) / Coil (Valid from serial number 751 dated 04.2005)
13.05	FE090001	Connettore / Connector
13.06	FM720103 FM720104	Regolatore di scarico 1/8" (Valido fino alla matricola nr.707 del 10.2004. Escluso matricole nr. 702 e 703) / Exhaust regulators 1/8" (Valid at to serial number 707 dated 10.2004. With the exclusion of serial number 702 and 703) Regolatore di scarico 1/4" (Valido dalla matricola nr. 708 del 10.2004 e per le matricole nr. 702 e 703) / Exhaust regulators 1/4" (Valid from serial number 708 dated 10.2004 and the same for 702 and 703)
13.07	FM720103	Regolatore di scarico 1/8" / Exhaust regulators 1/8"
13.10	FM720215	Gruppo FR+L / FR+L Unit
13.11	FM720203	Manometro / Manometer

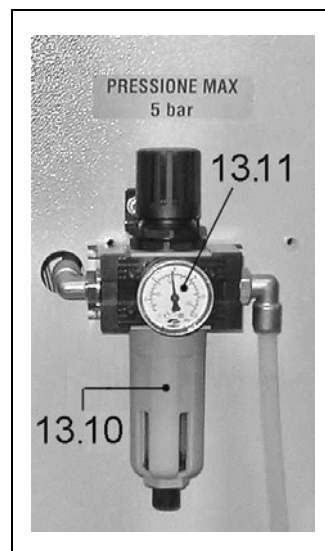
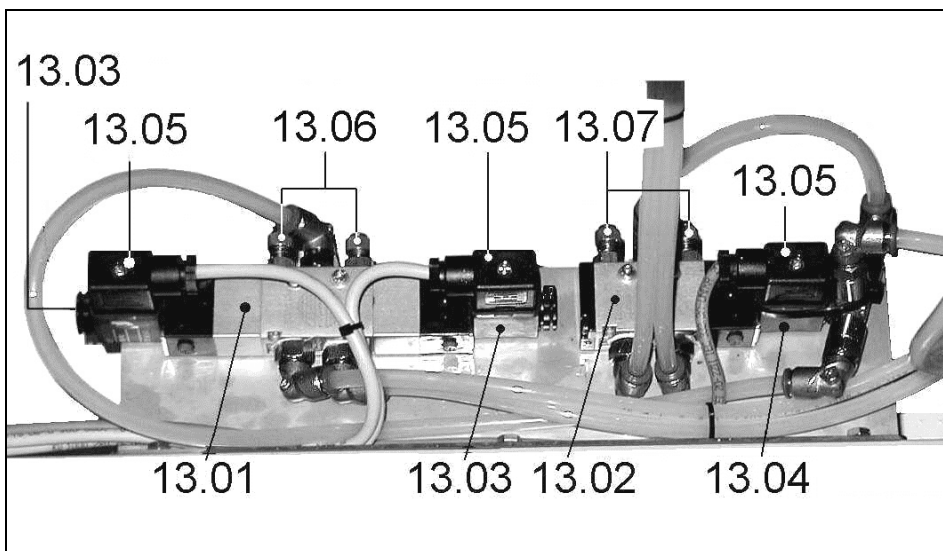
**GRUPPO IMPIANTO PNEUMATICO
PNEUMATIC SYSTEM GROUP**

13.0



**GRUPPO IMPIANTO PNEUMATICO (versione con kit avvicinamento nastro)
PNEUMATIC SYSTEM GROUP (for style with kissing belt device).**

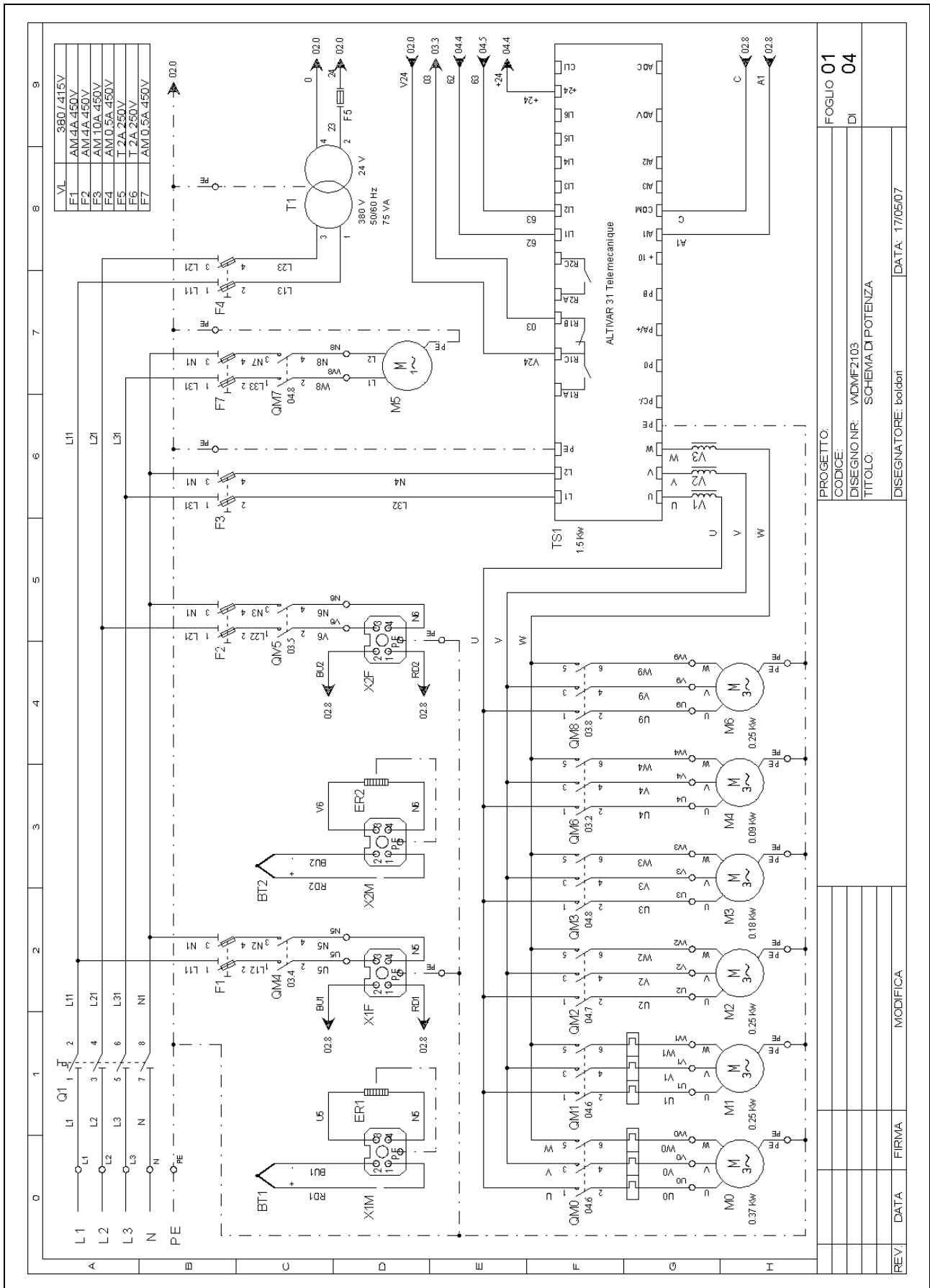
13.1



LEGENDA SCHEMA ELETTRICO WIRING DIAGRAM DESCRIPTION

B0	Sensore regolazione altezza triangolo	Triangle up/down adjustment sensor
B1	Interruttore sicurezza campana	Hood safety switch
B4	Finecorsa svolgitoro film	Unwinder limit switch
B5	Finecorsa avvolgitoro sfrido	Rewinder limit switch
B6	Finecorsa triangolo alto	Triangle higt limit switch
B7	Finecorsa triangolo basso	Triangle low limit switch
B10	Fotocellula orizzontale (ricevitore)	Horizontal photocell (receiver)
B10T	Fotocellula orizzontale (trasmettitore)	Horizontal photocell (transmitter)
B11	Fotocellula verticale (ricevitore)	Vertical photocell (receiver)
B11T	Fotocellula verticale (trasmettitore)	Vertical photocell (transmitter)
B12	Sensore barra alta	High sealing bar sensor
B13	Sensore barra bassa	Low sealing bar sensor
B14	Sensore barra intermedia	Middle sealing bar sensor
B15	Sensore avvicinamento nastro (optional)	Approaching conveyor belt (optional)
B16.1	Finecorsa sicurezza barra	Safety sensor on sealing bar
B16.2	Finecorsa sicurezza barra	Safety sensor on sealing bar
B16.3	Finecorsa sicurezza barra	Safety sensor on sealing bar
B16.4	Finecorsa sicurezza barra	Safety sensor on sealing bar
B17	Fotocellula lettura tacche (optional)	Reading notch photocell (optional)
BT1	Termocoppia barra saldante laterale	Thermocouple side sealing bar
BT2	Termocoppia barra saldante frontale	Thermocouple front sealing bar
ER1	Resistenza saldatura laterale	Side sealing resistance
ER2	Resistenza saldatura frontale	Front sealing resistance
F1	Fusibile barra saldante laterale	Side sealing bar fuse
F2	Fusibile barra saldante frontale	Front sealing bar fuse
F3	Fusibile inverter	Inverter fuse
F4	Fusibile trasformatore ausiliario	Auxiliary transformer fuse
F5	Fusibile protezione 24 VAC	Fuse 24VAC
F6	Fusibile protezione 24 VDC	Fuse 24VDC
F7	Fusibile distributore film	Film scrap stationary fuse
FQ0	Termico motore nastro di carico	Thermal overload infeed conveyor belt motor
FQ1	Termico motore nastro di scarico	Thermal overload outfeed conveyor belt motor
K1/2	Modulo ingressi/uscite	Input / Output module
M0	Motore nastro carico	Infeed conveyor belt motor
M1	Motore nastro scarico	Outfeed conveyor belt motor
M2	Motore avanzamento film	Film advancement motor
M3	Motore svolgitoro	Unwinder motor
M4	Motore regolazione triangolo	Triangle adjustment motor
M5	Motore distributore film	Film scrap stationary motor
M6	Motore avvolgitoro	Rewinder motor
P1	Lampeggiante verde	Flashing green light
P2	Lampeggiante rosso	Flashing red light
P3	Allarme acustico	Sound alarm
Q1	Interruttore generale	Main switch
QM0	Contattore nastro di carico	Infeed conveyor belt contactor
QM1	Contattore nastro di scarico	Outfeed conveyor belt contactor
QM2	Contattore avanzamento film	Film advancement contactor
QM3	Contattore svolgitoro	Unwinder contactor
QM4	Contattore resistenza laterale	Heater side contactor
QM5	Contattore resistenza frontale	Heater front contactor
QM6	Contattore regolazione triangolo	Triangle adjustment contactor
QM7	Relè distributore film	Film scrap stationary relay
QM8	Contattore avvolgitoro	Rewinder contactor
QV1	Elettrovalvola barra saldante alta	High sealing bar solenoid valve
QV2	Elettrovalvola barra saldante bassa	Low sealing bar solenoid valve
QV3	Elettrovalvola avvicinamento nastro (optional)	Conveyor belt approach solenoid valve (optional)
QV4	Elettrovalvola perforatore (optional)	Punch solenoid valve (optional)
S0	Pulsante emergenza	Emergency pushbutton
S1	Comando a pedale (optional)	Pedal start (optional)
SK1	Scheda di comando	Control panel keyboard
T1	Trasformatore	Transformer
TR1	Alimentatore	Power supply
TS1	Inverter	Inverter
V1/2/3	Nucleo ferrite soppressione disturbi	Interference suppression ferrite core
X1F	Connettore femmina barra saldante laterale	Female connector for side sealing bar
X1M	Connettore maschio barra saldante laterale	Male connector for for side sealing bar
X2F	Connettore femmina barra saldante frontale	Female connector for front sealing bar
X2M	Connettore maschio barra saldante frontale	Male connector for front sealing bar

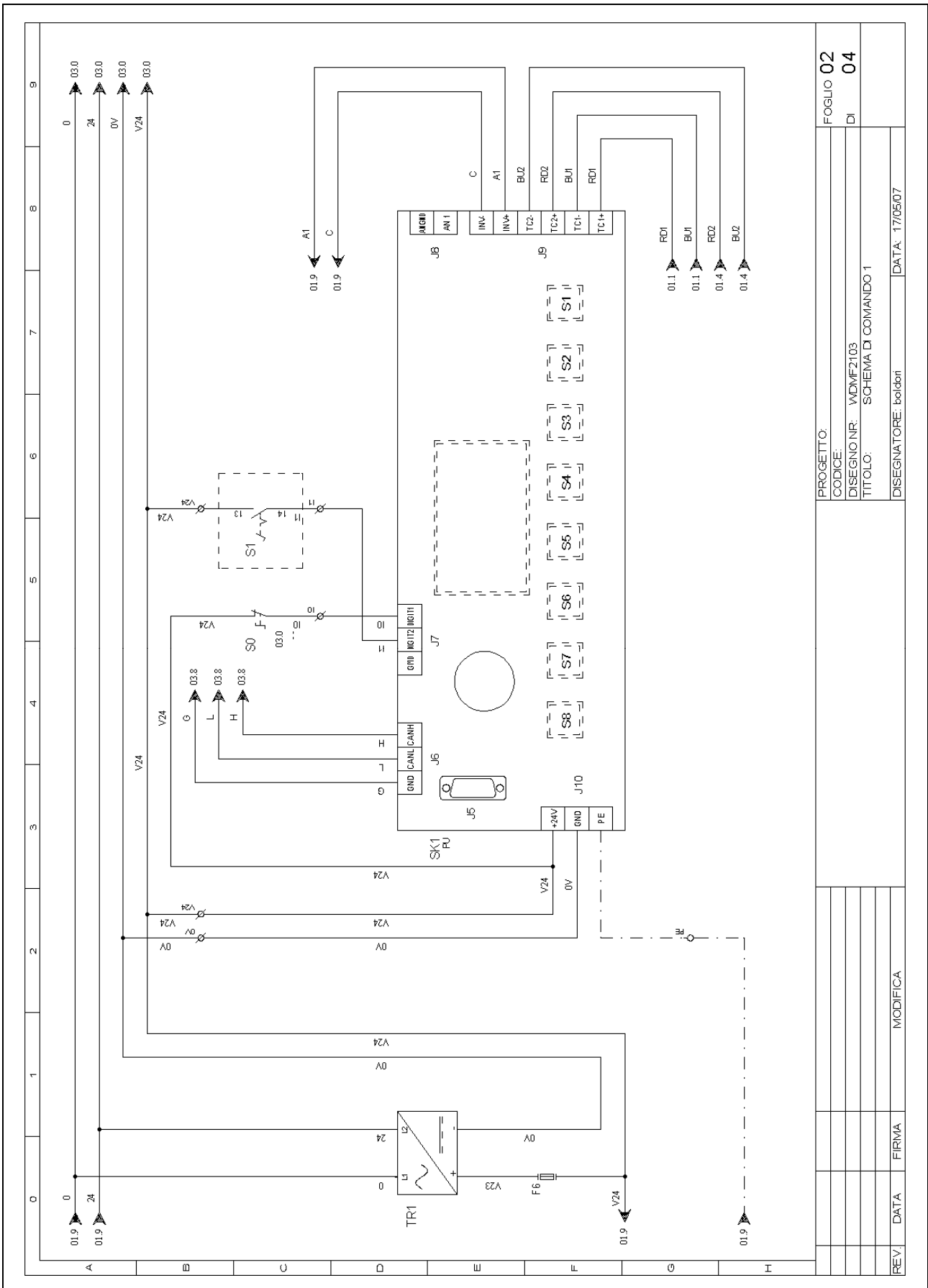
SCHEMA ELETTRICO 380/415V (pagina 1 di 4)
WIRING DIAGRAM 380/415V (page 1 of 4)



PROGETTO: **Foglio 01**
 CODICE: **DI 04**
 DISEGNO NR: **WDMF2103**
 TITOLO: **SCHEMA DI POTENZA**
 DISEGNATORE: **boldan** DATA: 17/05/07

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA

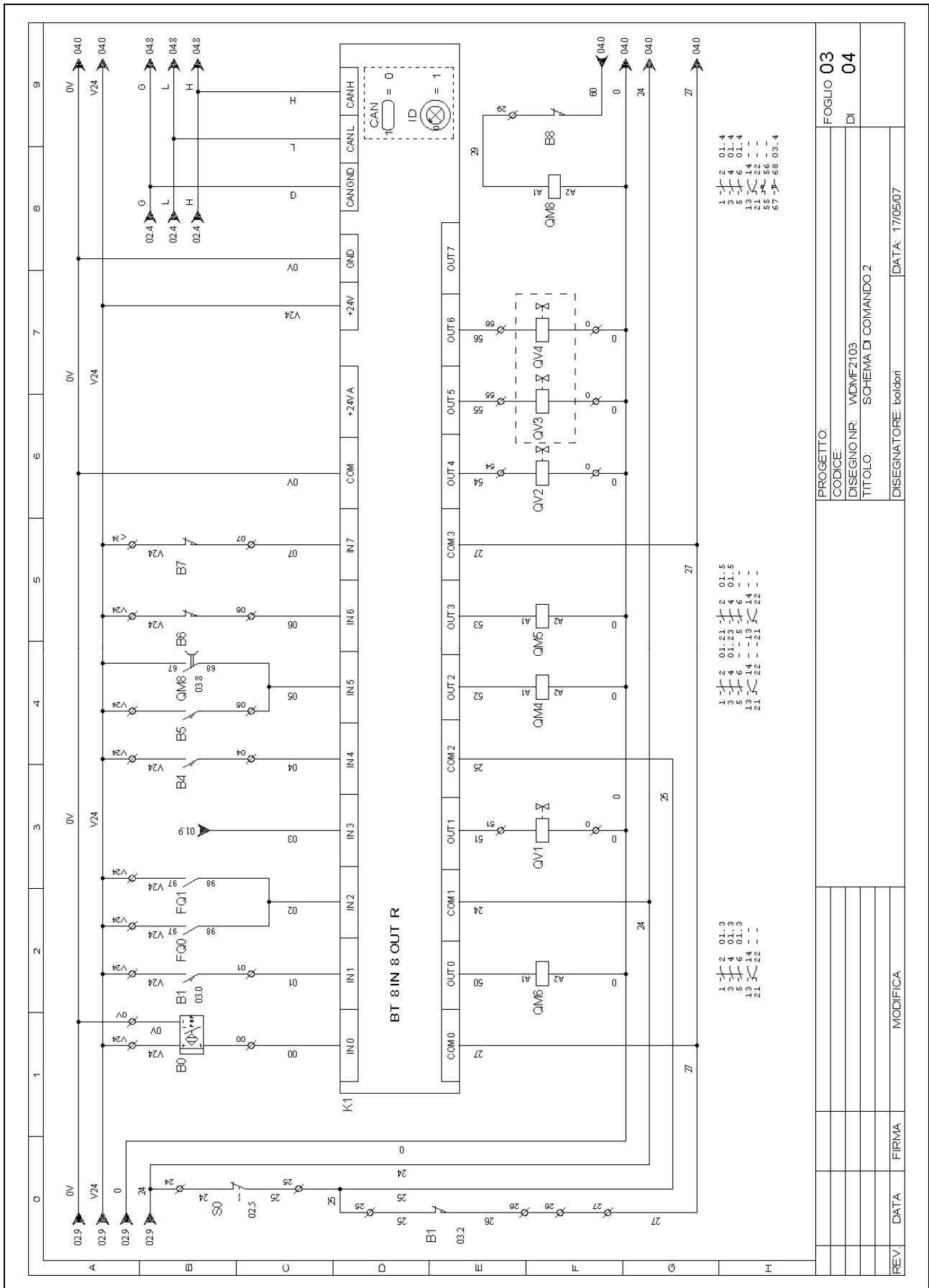
SCHEMA ELETTRICO 380/415V (pagina 2 di 4)
WIRING DIAGRAM 380/415V (page 2 of 4)



PROGETTO:	Foglio 02
CODICE:	DI 04
DISIGNO NR:	WDMF2103
TITOLO:	SCHEMA DI COMANDO 1
DISIGNATORE:	boldon
DATA:	17/05/07

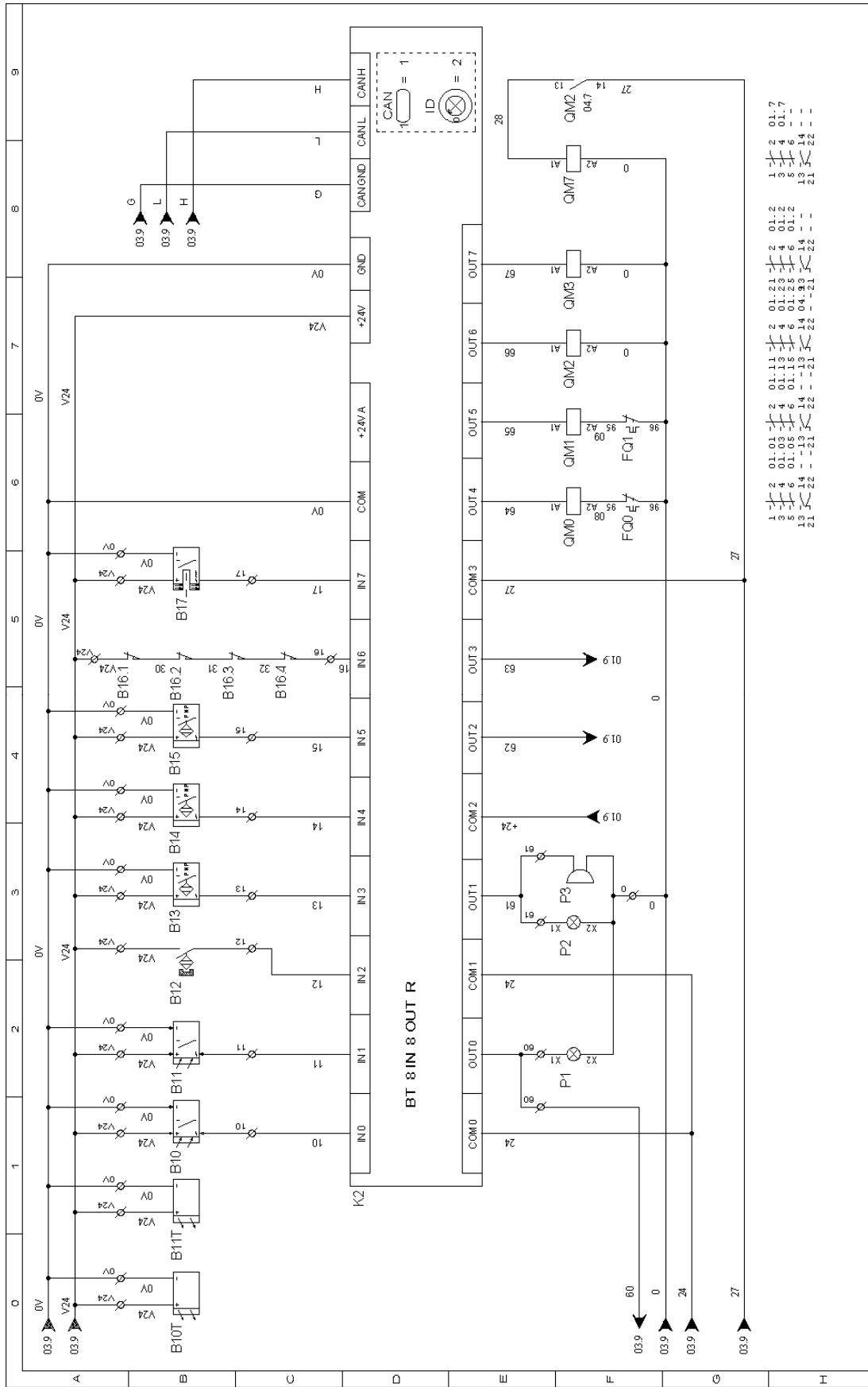
REV	DATA	FIRMA	MODIFICA

SCHEMA ELETTRICO 380/415V (pagina 3 di 4)
WIRING DIAGRAM 380/415V (page 3 of 4)



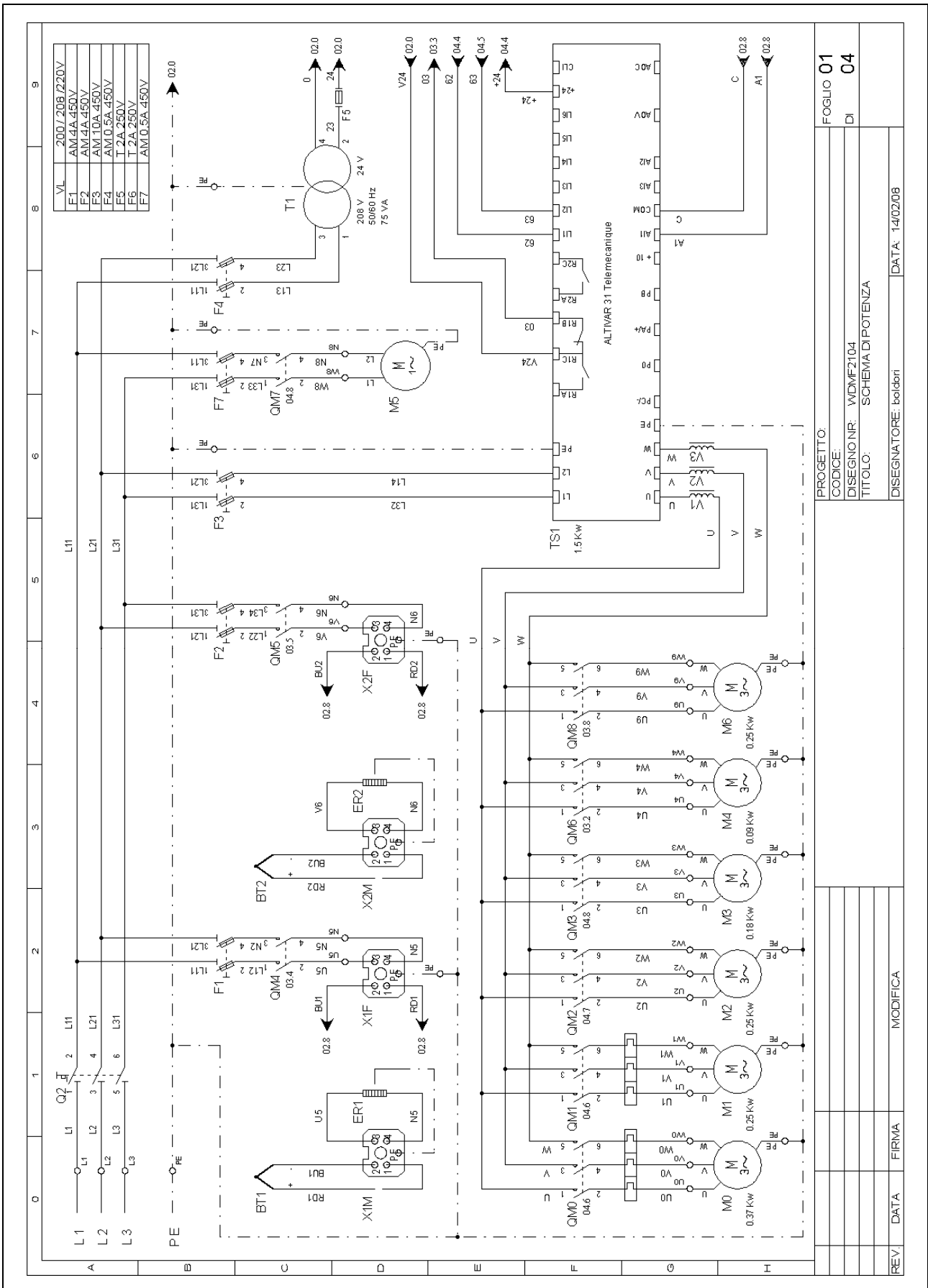
PROGETTO:	F03		
CODICE:	D1		
DESIGNO NR:	WDMF2103		
TITOLO:	SCHEMA DI COMANDO 2		
DESIGNATORE:	bol/dbn		
DATA:	17/05/07		
REV	DATA	FIRMA	MODIFICA

SCHEMA ELETTRICO 380/415V (pagina 4 di 4)
WIRING DIAGRAM 380/415V (page 4 of 4)



PROGETTO:	F001		
CODICE:	WDMF2103		
DISIGNO NR:	SCHEMA DI COMANDO 3		
TITOLO:			
DISIGNATORE:	bolibon		
DATA:	17/05/07		
REV	DATA	FIRMA	MODIFICA

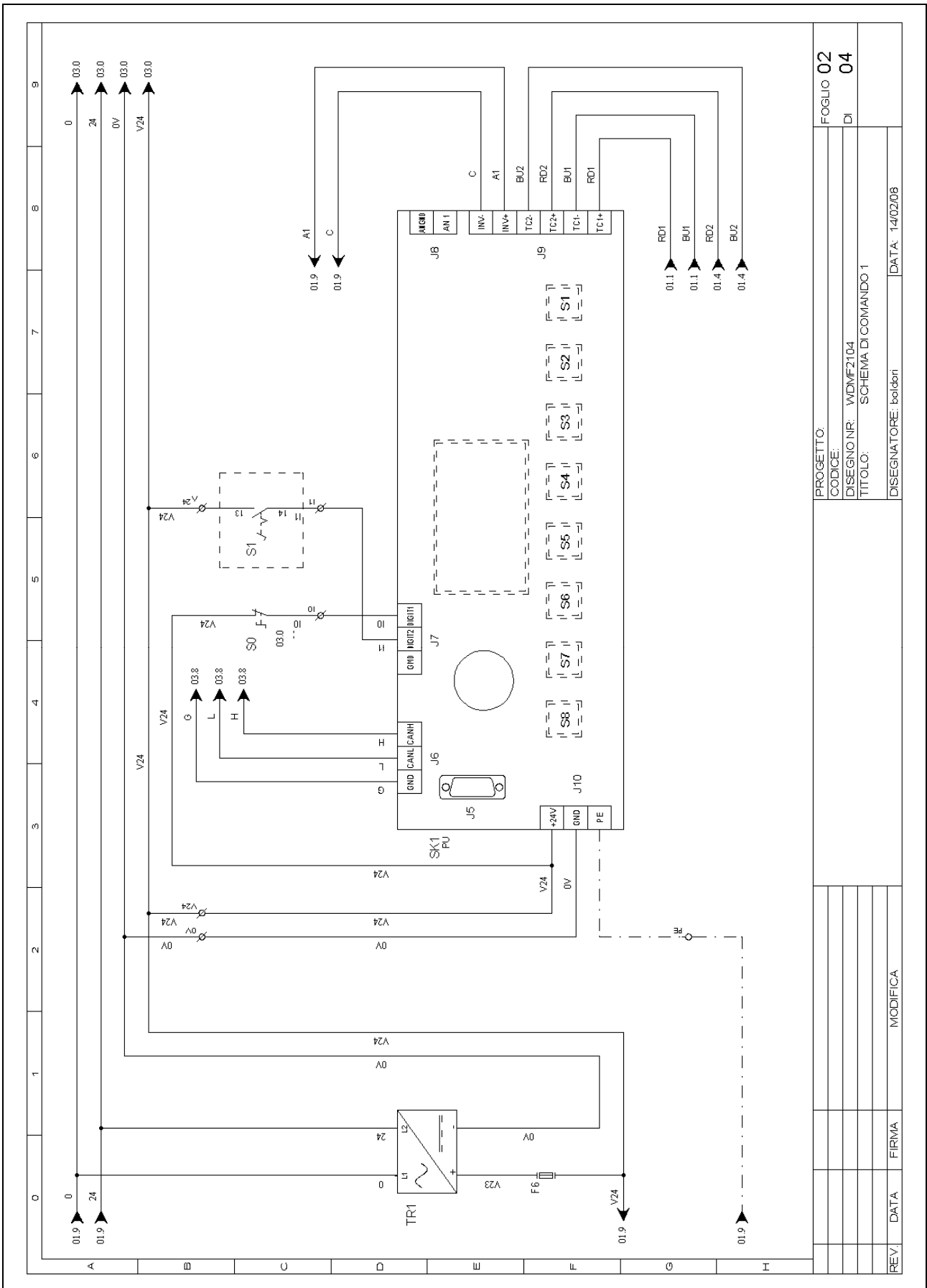
SCHEMA ELETTRICO 200/208/220V (pagina 1 di 4)
WIRING DIAGRAM 200/208/220V (page 1 of 4)



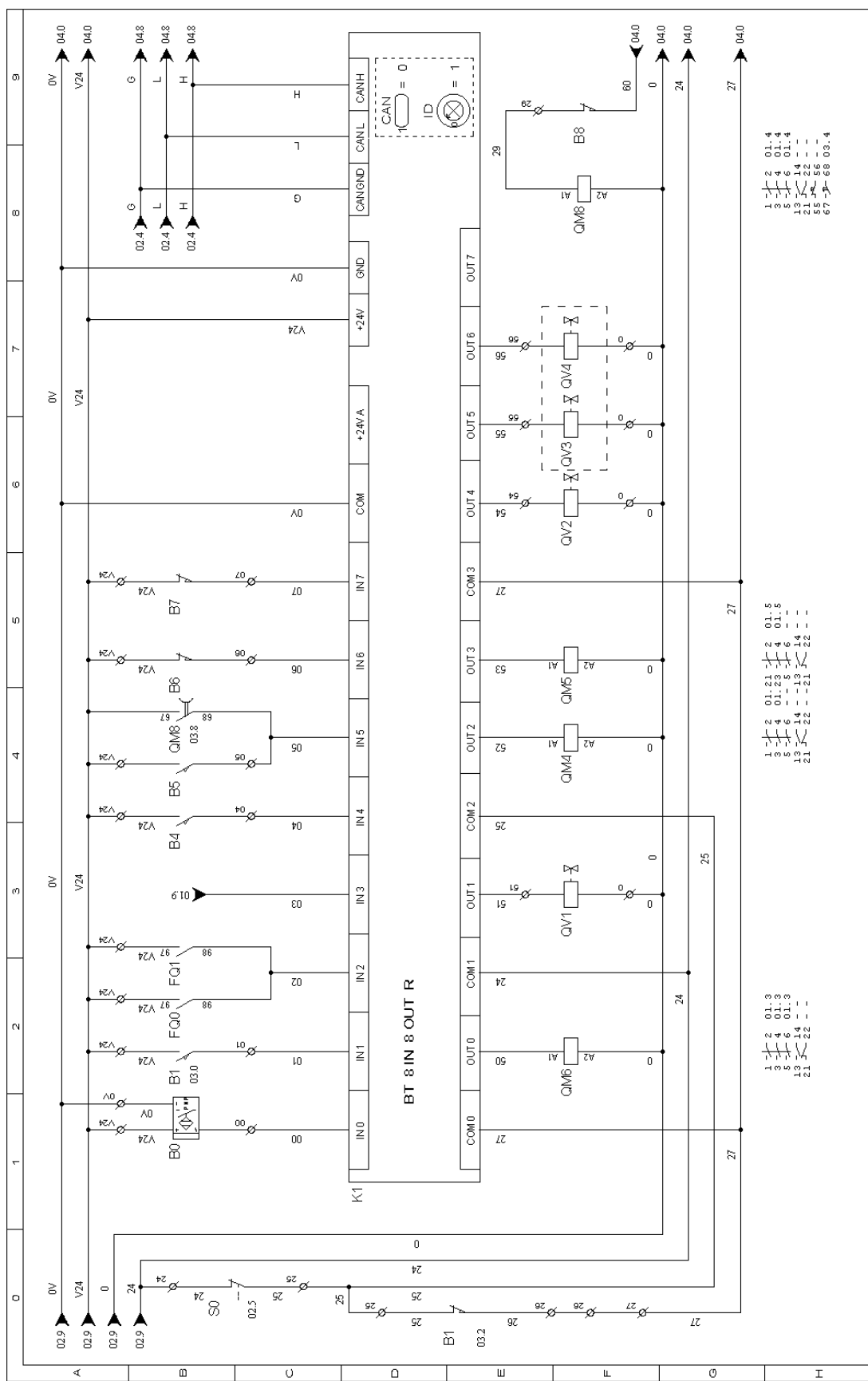
PROGETTO: **F01**
 CODICE: **D1**
 DISEGNO NR: **WDMF2104**
 TITOLO: **SCHEMA DI POTENZA**
 DATA: 14/02/08

REV	DATA	FIRMA	MODIFICA

SCHEMA ELETTRICO 200/208/220V (pagina 2 di 4)
WIRING DIAGRAM 200/208/220V (page 2 of 4)

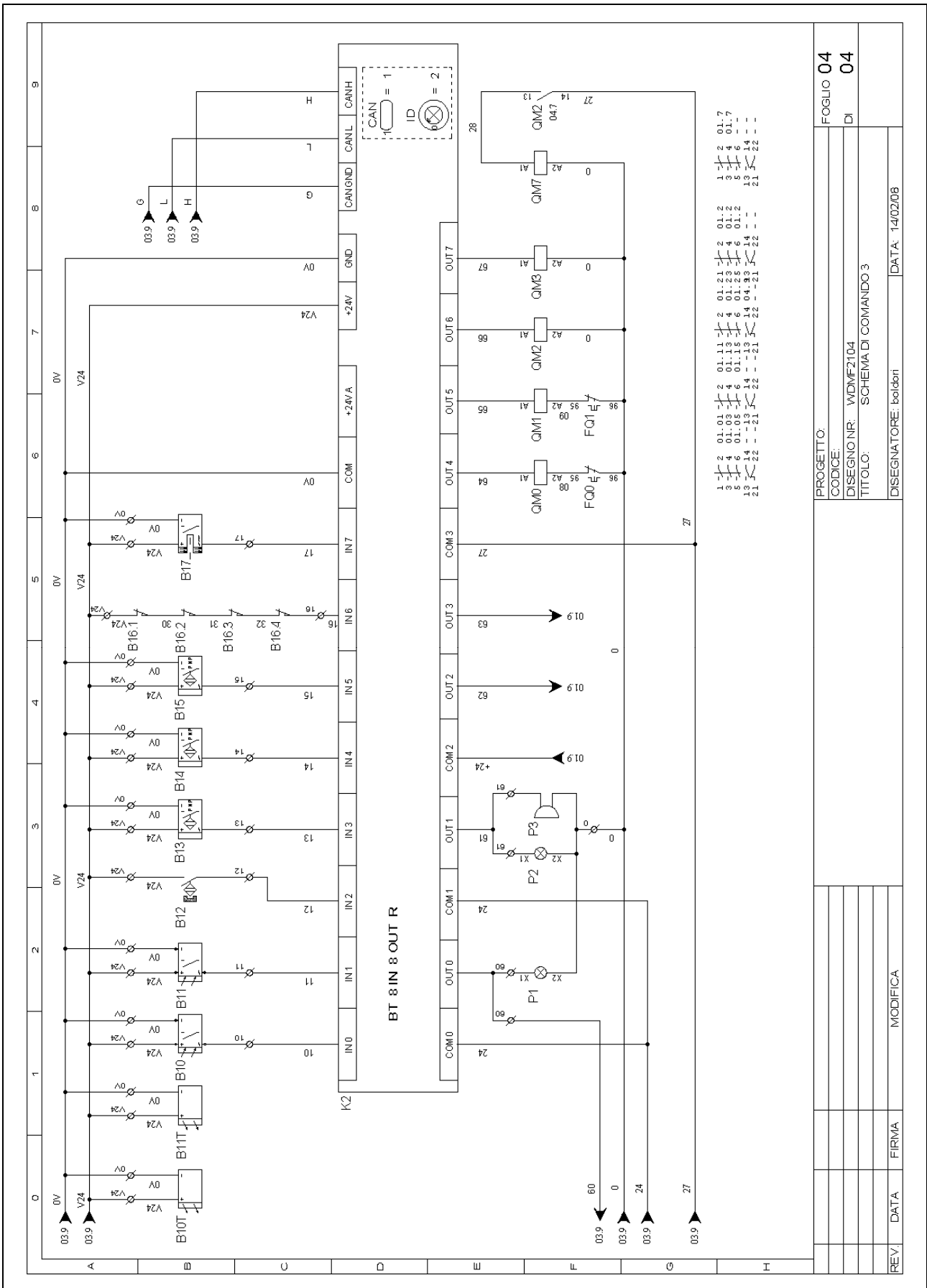


SCHEMA ELETTRICO 200/208/220V (pagina 3 di 4)
WIRING DIAGRAM 200/208/220V (page 3 of 4)



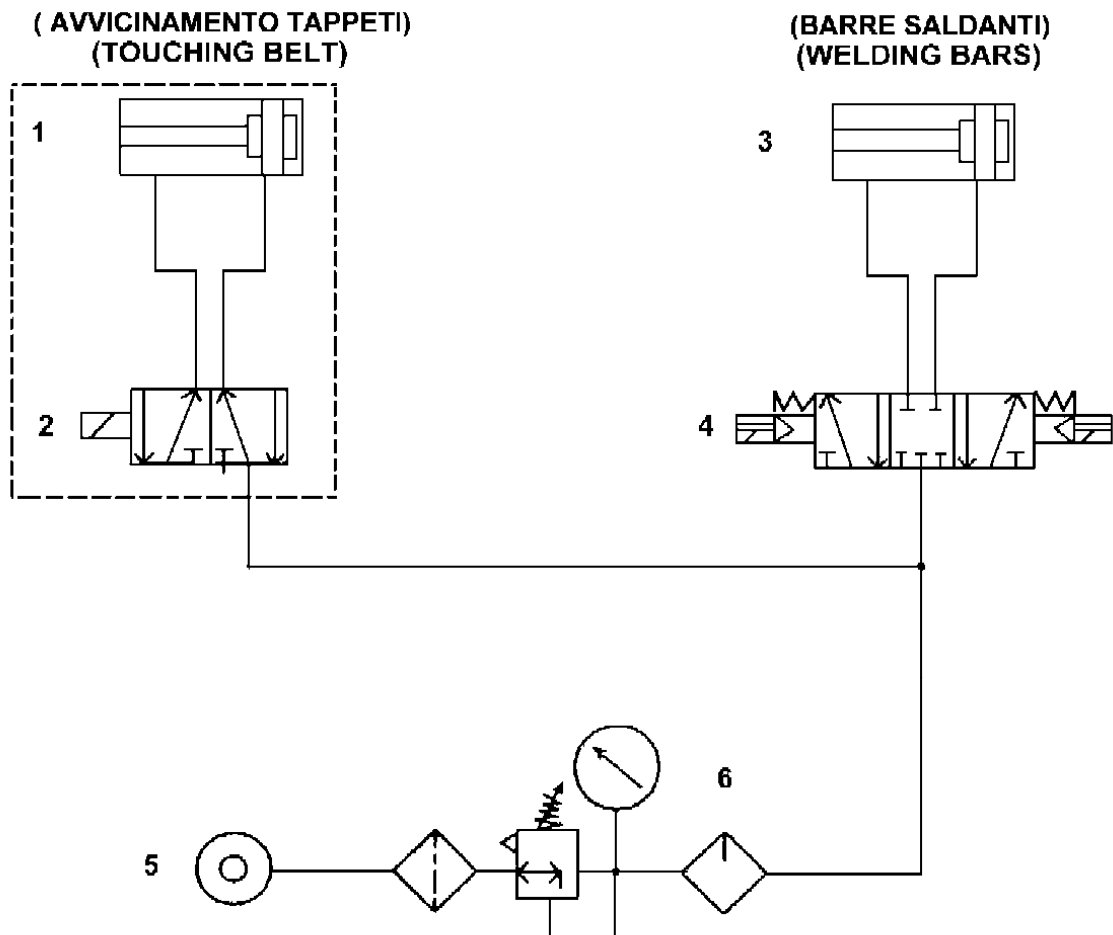
PROGETTO:	FOGLIO 03		
CODICE:	DI 04		
DISSEGNO NR:	WDMF2104		
TITOLO:	SCHEMA DI COMANDO 2		
DISEGNATORE: boldrri	DATA: 14/02/08		
REV	DATA	FIRMA	MODIFICA

SCHEMA ELETTRICO 200/208/220V (pagina 4 di 4)
WIRING DIAGRAM 200/208/220V (page 4 of 4)



**SCHEMA PNEUMATICO
PNEUMATIC DIAGRAM**

**CIRCUITO PNEUMATICO CON DISPOSITIVO AVVICINAMENTO TAPPETI
PNEUMATIC CIRCUIT WITH TOUCHING BELT DISPOSAL**



1. CILINDRO POSTO ALL'INTERNO DEL TAPPETO D'USCITA
2. ELETTROVALVOLA PER TAPPETO PNEUMATICO (MONOAV.)
3. CILINDRO BARRE SALDANTI
4. ELETTROVALVOLA BARRE SALDANTI
5. ENTRATA ARIA
6. REGOLATORE DI PRESSIONE CON FILTRO

1. CYLINDER SETTLED INSIDE OF THE UNLOADING BELT
2. SOLENOID VALVE AT SINGLE REEL FOR PNEUMATIC BELT
3. WELDING BARS CYLINDER
4. WELDING BARS SOLENOID
5. AIR ENTRANCE
6. PRESSURE ADJUSTER WITH FILTER



Minipack-torre S.p.A.

Via Provinciale, 54 - 24044 DALMINE (BG) - ITALY

Tel. (035) 563525 – Fax (035) 564945

E-mail: info@minipack-torre.it

Internet: www.minipack-torre.it