mariani
INNOVATIVE PACKAGING AND PALLETISING SYSTEMS

MARIANI TRAINING BOOK

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com



Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com



TRAINING BOOK

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

TRAINING GENERALE MARIANI

Benvenuti nel catalogo training di Mariani S.r.l. ai quali è possibile prendere parte per l'anno 2020.

Siamo lieti di aver riscosso il vostro interesse a riguardo e confidiamo che la qualità degli stessi possa soddisfare appieno le vostre necessità in modo da fornire la preparazione adeguata ai vostri operatori.

Questi corsi forniranno tutte le competenze necessarie relative alle macchine Mariani, permettendo di familiarizzare con i nostri sistemi di imballaggio, ovvero le inscatolatrici, baulettatrici, termoretraibili, pallettizzatori, riempitrici cestelli e vassoi.

I training sono tenuti da tecnici autorizzati e certificati Mariani, con svariati anni di esperienza sul campo.

Offriamo la disponibilità di svolgere i corsi presso la nostra sede di Carré (VI), oppure direttamente nel vostro stabilimento produttivo.

Tutti i percorsi formativi illustrati in questo documento prevedono una valutazione di corretto apprendimento, tramite una combinazione di domande teoriche e test pratici sugli impianti.

A tutti i partecipanti una volta superato positivamente il test finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza del corso, che li qualificherà ad operare consapevolmente sulle macchine Mariani.

Nella struttura di ogni corso é indicata la preparazione ed il materiale necessari per accedervi con successo. Per assolvere a questi requisiti di base l'azienda dovrà selezionare attentamente il personale che vi prenderà parte.

Il nostro intento è quello di migliorarci continuamente, per poter fornire giorno dopo giorno un servizio sempre più all'altezza delle vostre aspettative. Per questo diamo sempre ascolto alle vostre segnalazioni in modo da rendere l'utilizzo dei nostri impianti sempre più semplice ed efficiente.

Il responsabile Service Mariani

Ugo Dalla Riva

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

TRAINING DISPONIBILI

1. **OT** (training operatore)



2. **TT** (training tecnico)
   - Base
   - Avanzato



3. **AT** (training automazione - esperti)



4. **CT** (training personalizzato)



FAMIGLIE DI MACCHINE MARIANI

IMW = inscatolatrice
BM = baulettatrice
TRM = termoretraibile
PMT = pallettizzatore dall'alto
NPM = pallettizzatore dal basso
MRC = riempitrice cestelli
MRV = riempitrice vassoi

Macchine	OT	TTb	TTa	AT	CT
IMW	☑	☑	☑	☑	☑
BM	☑	☑	☑	☑	☑
TRM	☑	☑	☒	☑	☑
PMT	☑	☑	☒	☑	☑
NPM	☑	☑	☒	☑	☑
MRC	☑	☑	☒	☑	☑
MRV	☑	☑	☒	☑	☑

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

TRAINING OPERATORE

(IMW-BM-TRM-MRC-MRV)



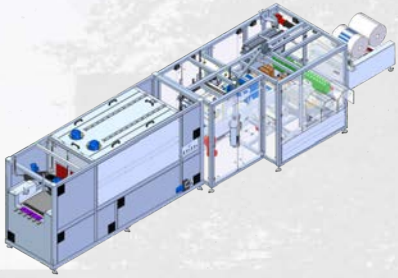
IMW-335



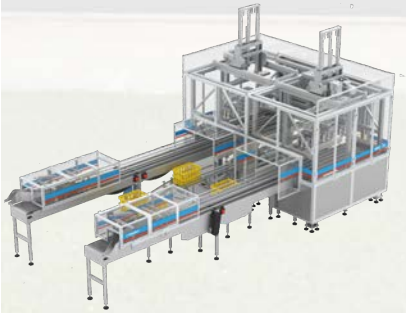
IMW-332



BM-363



TRM-700 LF



MRC



MRV

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

STRUTTURA CORSO

N. Partecipanti: max 6

Target group (preparazione partecipanti): non necessaria preparazione specifica

Obiettivi/competenze acquisite al termine del corso:

- Accensione e preparazione della macchina per la produzione
- Conduzione della macchina e corretto caricamento dei consumabili
- Settaggio macchina per differenti formati
- Risoluzione problemi legati a scatole o pacchetti (basilari)
- Svuotamento macchina a fine produzione
- Pulizia

Argomenti trattati:

- Istruzioni di sicurezza per uso corretto della macchina
- Descrizione ciclo macchina
- Procedure di accensione e messa in produzione
- HMI
- Procedura di riempimento (se prevista)
- Procedura di svuotamento
- Cambio formato
- Accensione e settaggio incollatore
- Risoluzione problemi
- Pulizia

Metodo d'insegnamento (pratico/teorico): 20% teorico 80% pratico

Materiale didattico: Manuale operatore/tecnico/parti ricambio vedi pag. 18

Durata: 3 giorni

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

TRAINING OPERATORE

(PMT-NPM)



PMT



NPM

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

STRUTTURA CORSO

N. Partecipanti: max 6

Target group (preparazione partecipanti): non necessaria preparazione specifica

Obiettivi/competenze acquisite al termine del corso:

- Accensione e preparazione della macchina per la produzione
- Conduzione della macchina e corretto caricamento dei consumabili e pallet
- Risoluzione problemi legati a scatole o pallet(basilari)
- Svuotamento macchina a fine produzione
- Pulizia

Argomenti trattati:

- Istruzioni di sicurezza per uso corretto della macchina
- Descrizione ciclo macchina
- Procedure di accensione e messa in produzione
- HMI
- Procedura di svuotamento
- Cambio formato
- Risoluzione problemi
- Pulizia

Metodo d'insegnamento (pratico/teorico): 20% teorico 80% pratico

Materiale didattico: Manuale operatore/tecnico/parti ricambio vedi pag. 18

Durata: 1 giorno

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

TRAINING TECNICO BASE

(IMW-BM-TRM-MRC-MRV)



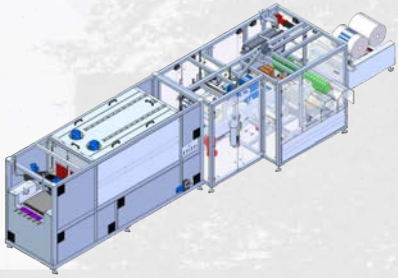
IMW-335



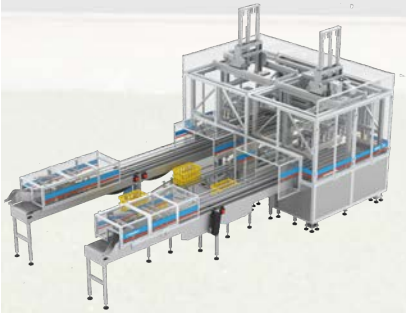
IMW-332



BM-363



TRM-700 LF



MRC



MRV

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

STRUTTURA CORSO

N. Partecipanti: max 6

Target group (preparazione partecipanti): attestato di frequenza del corso OT e conoscenze di base dei principi di meccanica e di elettrotecnica

Obiettivi/competenze acquisite al termine del corso:

- Corretta consultazione della documentazione data a corredo della macchina
- Procedura ordinazione ricambi
- Conoscenza approfondita ciclo macchina
- Allineamento e settaggio componenti meccanici
- Cambio formato
- Setup della macchina
- Identificazione e risoluzione preblemi
- Pulizia

Argomenti trattati:

- Istruzioni di sicurezza per uso corretto della macchina
- Descrizione ciclo macchina
- Procedure di accensione e messa in produzione
- Rifasamento/Homing
- HMI
- Procedura di riempimento e di svuotamento
- Cambio formato
- Risoluzione problemi
- Manutenzione
- Pulizia

Metodo d'insegnamento (pratico/teorico): 20% teorico 80% pratico

Materiale didattico: Manuale operatore/tecnico/parti ricambio vedi pag. 18

Durata: 3 giorni

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

TECHNICAL TRAINING BASE

(PMT-NPM)



PMT



NPM

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

STRUTTURA CORSO

N. Partecipanti: max 6

Target group (preparazione partecipanti): attestato di frequenza del corso OT e conoscenze di base dei principi di meccanica e di elettrotecnica

Obiettivi/competenze acquisite al termine del corso:

- Corretta consultazione della documentazione data a corredo della macchina
- Procedura ordinazione ricambi
- Conoscenza approfondita ciclo macchina
- Allineamento e settaggio componenti
- Cambio formato
- Setup della macchina
- Identificare e risolvere problemi
- Pulizia

Argomenti trattati:

- Istruzioni di sicurezza per uso corretto della macchina
- Descrizione ciclo macchina
- Procedure di accensione e messa in produzione
- Fasatura/Set encoder
- HMI
- Procedura di svuotamento e reset
- Cambio formato
- Risoluzione problemi
- Manutenzione
- Pulizia

Metodo d'insegnamento (pratico/teorico): 20% teorico 80% pratico

Materiale didattico: Manuale operatore/tecnico/parti ricambio vedi pag. 18

Durata: 3 giorni

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

TRAINING TECNICO AVANZATO

(IMW-BM-TRM-MRC-MRV)



IMW-335



IMW-332



BM-363

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

STRUTTURA CORSO

N. Partecipanti: max 6

Target group (preparazione partecipanti): attestato di partecipazione al corso TTb conoscenze approfondite dei principi di meccanica e di elettrotecnica

Obiettivi/competenze acquisite al termine del corso:

- Smontaggio e rimontaggio parti complesse
- Setup della macchina

Argomenti trattati:

- Istruzioni di sicurezza per uso corretto della macchina
- Attività pratica di smontaggio e rimontaggio

Metodo d'insegnamento (pratico/teorico): 100% pratico

Materiale didattico: Manuale operatore/tecnico/parti ricambio vedi pag. 18

Durata: 4 giorni

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

TRAINING AUTOMAZIONE

(IMW-BM-TRM-MRC-MRV-PMT-NPM)



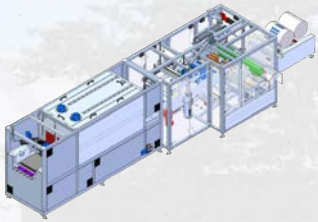
IMW-335



IMW-332



BM-363



TRM-700 LF



MRC



MRV



PMT



NPM

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

STRUTTURA CORSO

N. Partecipanti: max 6

Target group (preparazione partecipanti): preparazione di base per programmazione

Strumenti informatici: Lap Top

Obiettivi/competenze acquisite al termine del corso:

- Sostituire e programmare inverters
- Sostituire e programmare encoders
- Sostituire e programmare schede assi per motori Brushless
- Sostituire e programmare dispositivi di sicurezza
- Sostituire e programmare motori cambio formato automatico

Argomenti trattati:

- Panoramica sull'uso dei programmi da utilizzare
- Descrizione dei dispositivi di programmazione
- Archivio parametri dei dispositivi
- Utilizzo dati di back up

Metodo d'insegnamento (pratico/teorico): 50% teorico 50% pratico

Materiale didattico: Manuale operatore/tecnico/parti ricambio vedi pag. 18

Durata: 4 ore

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com



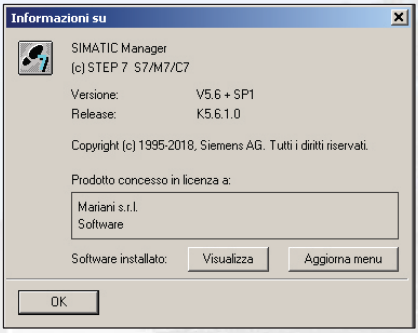
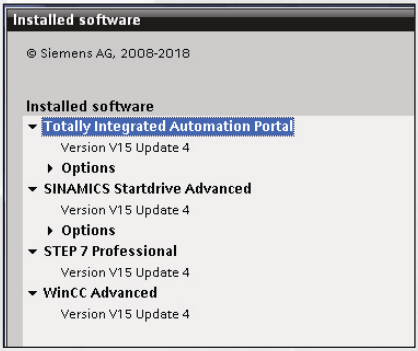
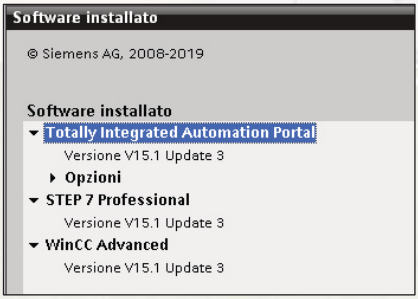
Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO



Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(TRAINING AUTOMAZIONE)

FORNITORE DISPOSITIVO	VERSIONE SOFTWARE
Siemens PLC	
Siemens HMI Macchina con S7	
Siemens PLC + HMI TiaPortalV15.1: HMI + PLC 1.500	

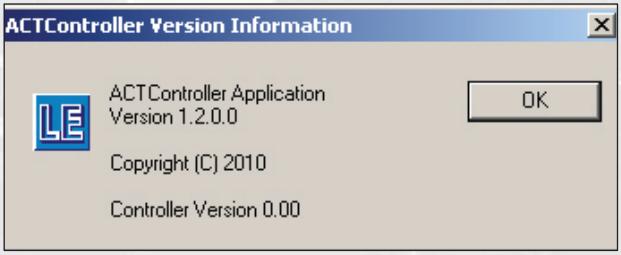
Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(TRAINING AUTOMAZIONE)

CONTENUTI	LICENZA	DISPOSITIVO PROGRAMMAZIONE
VMSiemens	A pagamento	Cavo ethernet 
VMSiemens	A pagamento	Cavo ethernet 
VMSiemens	A pagamento	Cavo ethernet 

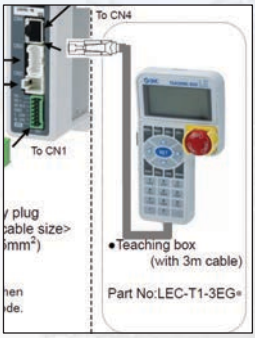
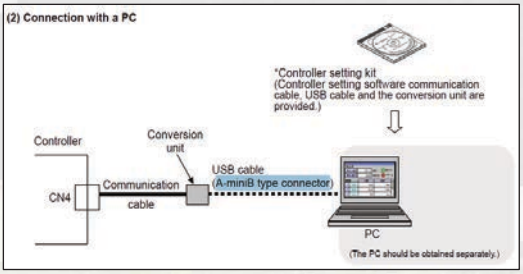
Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(AUTOMATION TRAINING)

FORNITORE DISPOSITIVO	VERSIONE SOFTWARE
SMC Dispositivo gira pacchetti	

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(AUTOMATION TRAINING)

CONTENUTI	LICENZA	DISPOSITIVO PROGRAMMAZIONE
VMVario	A pagamento	1. Fornito da Mariani Nel quadro elettrico principale della macchina  - Programmazione tramite PC (Non fornito da Mariani)  - Interfaccia di programmazione 1. Codice Mariani: 0332105100 2. Codice fornitore: LEC-W2 - Cavo di connessione: 1. Codice Mariani: 0322102021 2. Codice fornitore: LEC-W2 RJ45-M12 P5062

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(AUTOMATION TRAINING)

FORNITORE DISPOSITIVO	VERSIONE SOFTWARE
Lenze 1. Inverter 8.400 2. Servo motore 9.400	
Lenze 1. Inverter 1.500	Disponibile a breve

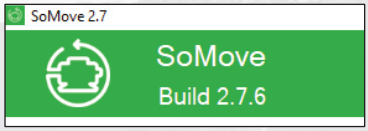
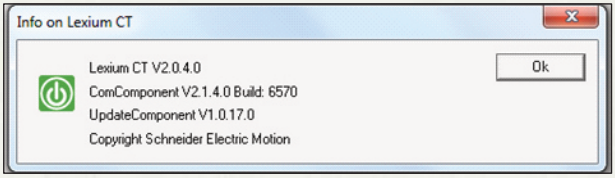
Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(AUTOMATION TRAINING)

CONTENUTI	LICENZA	DISPOSITIVO PROGRAMMAZIONE
VMVario	A pagamento	1. Fornito da Mariani Nel quadro elettrico principale della macchina  2. Programmazione tramite PC (Non fornito da Mariani)  Kit di connessione USB DIAGNOSTIC ADAPTER Codice Mariani: 0360502015 Codice fornitore: E94AZCUS
VMVario	A pagamento	

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(AUTOMATION TRAINING)

FORNITORE DISPOSITIVO	VERSIONE SOFTWARE
Schneider Electric V4.31 PLC	
Schneider Electric INVERTER	 DTM Library V1.3.2
Schneider Electric Change Format Motor ILE2	

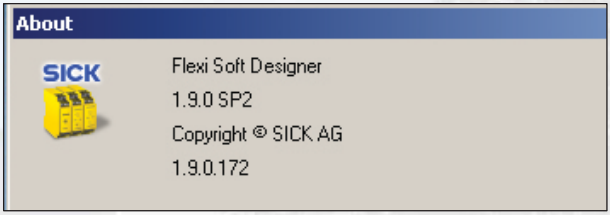
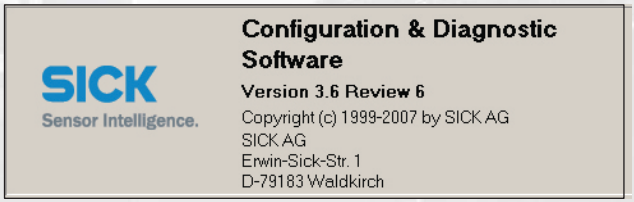
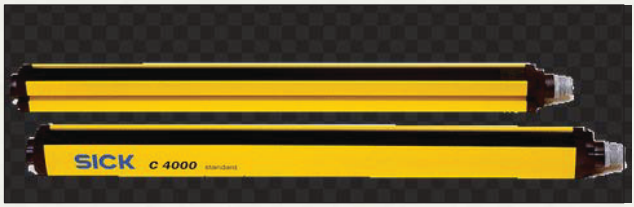
Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(AUTOMATION TRAINING)

CONTENUTI	LICENZA	DISPOSITIVO PROGRAMMAZIONE
VMSchneider	A pagamento	Programmazione tramite PC e cavo ethernet (Non fornito da Mariani) 
Host	Libera	Programmazione tramite PC (Non fornito da Mariani)  Cavo di connessione via USB/RJ45 Codice Mariani: 0510200325 Codice fornitore: TCSMCNAM3M002P
VMSchneider	Libera	Cavo ethernet connesso ad uno specifico switch nel quadro elettrico della macchina 

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(AUTOMATION TRAINING)

FORNITORE DISPOSITIVO	VERSIONE SOFTWARE
Sick PLC di sicurezza !!!ATTENZIONE!!! Mariani non fornirà nessun codice senza assunzione di responsabilità da parte del cliente	
Barriere di sicurezza !!!ATTENZIONE!!! Mariani non fornirà nessun codice senza assunzione di responsabilità da parte del cliente	 

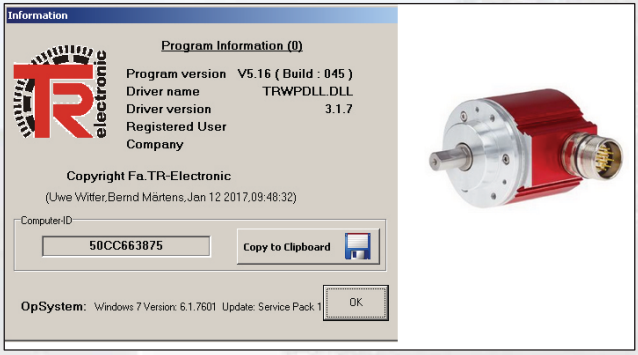
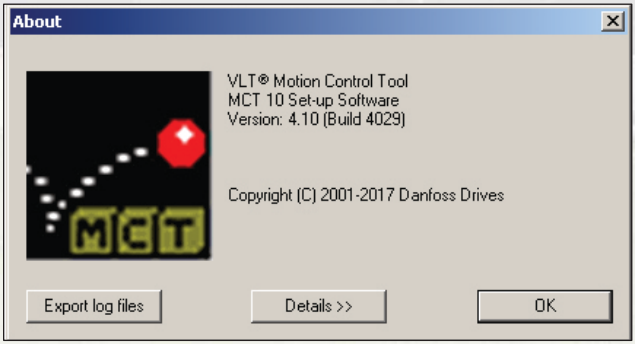
Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(AUTOMATION TRAINING)

CONTENUTI	LICENZA	DISPOSITIVO PROGRAMMAZIONE
VMVario	A pagamento	Programmazione tramite PC (Non fornito da Mariani)  Mariani solitamente programma il dispositivo prima di spedire i ricambi
VMVario	A pagamento	Programmazione tramite PC (Non fornito da Mariani)  Mariani solitamente programma il dispositivo prima di spedire i ricambi

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(AUTOMATION TRAINING)

FORNITORE DISPOSITIVO	VERSIONE SOFTWARE
Encoder Telestar Dispositivo encoder	
Inverter Danfoss	

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MATERIALE DIDATTICO
(AUTOMATION TRAINING)

CONTENUTI	LICENZA	DISPOSITIVO PROGRAMMAZIONE
Host	Libera	Programmazione tramite PC (Non fornito da Mariani) Strumento speciale necessario (Serial <---> USB) Mariani solitamente programma il dispositivo prima di spedire i ricambi  ADATTATORE TELESTAR USB/RS485 Codice Mariani: 0343800081 Codice fornitore: 40418120
VM	Libera	Programmazione tramite PC (Non fornito da Mariani) Cavo di connessione via USB/USB tipo B2.0

Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

SALA TRAINING MARIANI



Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

REPARTO PRODUTTIVO



Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MAGAZZINO AUTOMATICO



Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com

MAGAZZINO MODULARE VERTICALE



Mariani Srl - 36010 Carré (Vicenza) - Via Fondovilla, 80 - Italy
T +39 0445 808222 - F +39 0445 808232
info@mariani-it.com - www.mariani-it.com



MARIANI S.r.l. • Via fondovilla n°80 • 36010 Carré • VI • Italy • Tel. +39 0445 808222 • Fax +39 0445 808232 • CAP. SOC. €750.000,00 IV
e-mail: info@mariani-it.com • web: www.mariani-it.com • Reg. Impr. VI n°115413 • C.F. e P.I. 00287900245 • VAT IT 00287900245