

## Inhaltsverzeichnis

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| <b>MCE_P1P20F-032: Connessioni Elettriche</b>     | 3  |
| <b>1. Descrizione</b>                             | 3  |
| <b>2. Release</b>                                 | 3  |
| Specificazioni                                    | 3  |
| <b>3. J1-P20 PLC Integrato</b>                    | 4  |
| <b>3.1 Hardware</b>                               | 4  |
| <b>3.2 Alimentazione</b>                          | 5  |
| <b>3.3 Connettività</b>                           | 5  |
| 3.3.1 PROG PORT (USB mini-B)                      | 5  |
| 3.3.2 ETHERNET port                               | 5  |
| 3.3.3 Porta CanOpen                               | 6  |
| <b>3.4 Ingressi digitali</b>                      | 7  |
| 3.4.1 Ingressi digitali                           | 7  |
| <b>3.5 Uscite</b>                                 | 9  |
| 3.5.1 Uscite digitali                             | 9  |
| <b>4. 1° Modulo Remoto I/O (RMC-2DC01-E1/MG2)</b> | 10 |
| <b>4.1 Hardware (1°RMC)</b>                       | 10 |
| <b>4.2 Alimentazione (1°RMC)</b>                  | 11 |
| <b>4.3 Connettività (1°RMC)</b>                   | 11 |
| 4.3.1 Porta CanOpen (1°RMC)                       | 11 |
| <b>4.4 Ingressi (1°RMC)</b>                       | 13 |
| 4.4.1 Ingressi digitali (1°RMC)                   | 13 |
| 4.4.2 Ingressi Conteggi Bidirezionali             | 13 |
| <b>4.5 Uscite (1°RMC)</b>                         | 15 |
| 4.5.1 Uscite digitali (1°RMC)                     | 15 |
| 4.5.2 Uscite Analogiche                           | 15 |
| <b>4.6 Settaggio ingressi / uscite</b>            | 16 |
| <b>5. 2° Modulo Remoto I/O (RMC-2DC01-E1/MG2)</b> | 17 |
| <b>5.1 Hardware (2°RMC)</b>                       | 17 |
| <b>5.2 Alimentazione (2°RMC)</b>                  | 18 |
| <b>5.3 Connettività (2°RMC)</b>                   | 18 |
| 5.3.1 Porta CanOpen (2°RMC)                       | 18 |
| <b>5.4 Ingressi (2°RMC)</b>                       | 20 |
| 5.4.1 Ingressi digitali (1°RMC)                   | 20 |
| <b>5.5 Uscite (2°RMC)</b>                         | 20 |
| 5.5.1 Uscite digitali (2°RMC)                     | 20 |
| <b>5.6 Settaggio ingressi / uscite</b>            | 21 |
| <b>6. Assistenza</b>                              | 22 |
| <b>Riparazione</b>                                | 22 |
| <b>Spedizione</b>                                 | 22 |



# MCE\_P1P20F-032: Connessioni Elettriche

## 1. Descrizione

### Macchina LucidaCoste

Questo applicativo è utilizzato per le macchine Lucidacoste del marmo.

L'applicazione prevede l'utilizzo di:

- uno strumento **HMI-Qmove** della serie J1-P20F (J1-P20-FK20)
- due **Moduli I/O** Remoto (RMC-2D)



## 2. Release

|  |                                                                                                                                                                                 |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Documento:                                                                        | mce_p1p20f-032                                                                                                                                                                  |      |            |
| Descrizione:                                                                      | Manuale delle connessioni elettriche p1p20f-032                                                                                                                                 |      |            |
| Redattore:                                                                        | Andrea Zarantonello                                                                                                                                                             |      |            |
| Approvatore                                                                       | Giuliano Tognon                                                                                                                                                                 |      |            |
| Link:                                                                             | <a href="https://wiki.qem.it/doku.php/strumenti/qmoveplus/j1p20/p1p20f-032/mce_p1p20f-032">https://wiki.qem.it/doku.php/strumenti/qmoveplus/j1p20/p1p20f-032/mce_p1p20f-032</a> |      |            |
| Lingua:                                                                           | Italiano                                                                                                                                                                        |      |            |
| Release documento                                                                 | Descrizione                                                                                                                                                                     | Note | Data       |
| 02                                                                                | Nuovo manuale                                                                                                                                                                   | /    | 03/06/2024 |

## Specificazioni

I diritti d'autore di questo manuale sono riservati. Nessuna parte di questo documento, può essere copiata o riprodotta in qualsiasi forma senza la preventiva autorizzazione scritta della QEM.

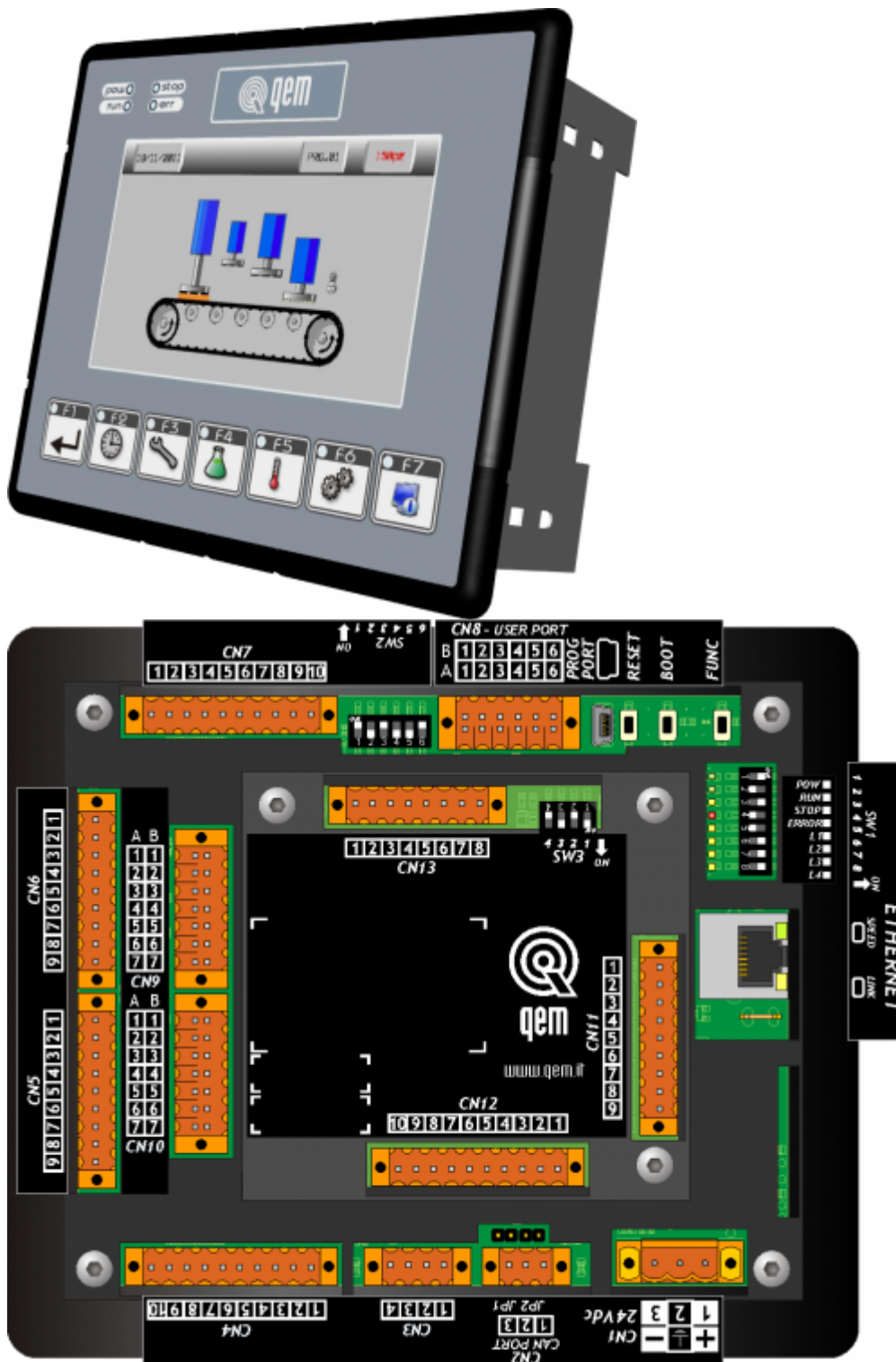
QEM non presenta assicurazioni o garanzie sui contenuti e specificatamente declina ogni responsabilità inerente alle garanzie di idoneità per qualsiasi scopo particolare. Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. QEM non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi errore che può apparire in questo documento.

Marchi registrati :

- QEM® è un marchio registrato.

### 3. J1-P20 PLC Integrato

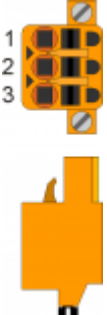
#### 3.1 Hardware



[MIMJ1P20Fx\\_BASE](#):Manuale di Installazione e Manutenzione|

## 3.2 Alimentazione

Lo strumento dovrà essere alimentato a 24Vdc. Prevedere un fusibile esterno in serie al conduttore positivo +24Vdc.

|                                                                                   | PIN | ID   | DESCRIZIONE                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------|
|  | 1   | +24V | Positivo Alimentazione <b>+24Vdc</b> |
|                                                                                   | 2   | PE   | Terra-PE                             |
|                                                                                   | 3   | 0V   | Comune Alimentazione <b>0Vdc</b>     |

## 3.3 Connettività

Nr. 1 PORTA PROG → Seriale con standard logico TTL per programmazione

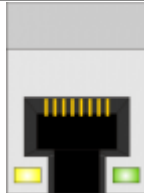
Nr. 1 PORTA ETHERNET

Nr. 1 Porta CAN per il collegamento a moduli I/O esterni

### 3.3.1 PROG PORT (USB mini-B)

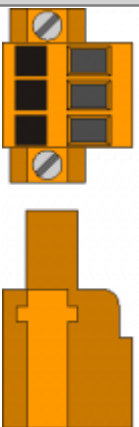
| PROG PORT                                                                          | Descrizione                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Seriale utilizzata per il trasferimento e l'aggiornamento del firmware<br/>Da utilizzare solamente con l'ausilio degli accessori <a href="#">IQ009</a> o <a href="#">IQ013</a>.</p> |

### 3.3.2 ETHERNET port

| ETHERNET PORT                                                                       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Connettore RJ45.</p> <p>LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* LINK: led verde = cavo collegato (il led acceso indica che il cavo è connesso ad entrambi i capi)</li> <li>* DATA: led giallo = scambio dati (il led lampeggiante indica lo scambio dati tra i dispositivi collegati)</li> </ul> |

### 3.3.3 Porta CanOpen

#### CN2

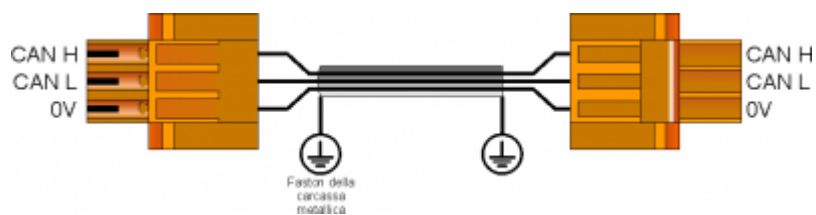
|                                                                                   | Morsetto | Simbolo | Descrizione     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------|
|  | 1        | CAN H   | Terminale CAN H |
|                                                                                   | 2        | CAN L   | Terminale CAN L |
|                                                                                   | 3        | 0V      | Comune CAN      |

#### 3.3.3.1 Settaggio resistenze di terminazione

| J1P20                                                                                                 |             |              |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
|                                                                                                       | Nome jumper | Impostazione | Funzione                  |
| <div>JP1 JP2</div>  | JP1         | INSERITO     | Terminazione CAN attivata |
|                                                                                                       | JP2         |              |                           |

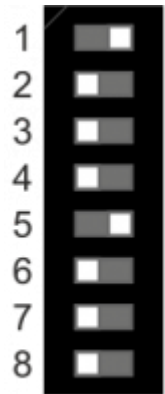
| RMC-2D                                                                                                                                                      |         |                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|---------------------|
| SW1                                                                                                                                                         | Nr. Dip | Impostazione dei DIP | Funzione            |
| <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div>  <div>OFF ↔ ON</div> | 1       | /                    | Nessuna             |
|                                                                                                                                                             | 2       | /                    |                     |
|                                                                                                                                                             | 3       | ON                   | Resistenze inserite |
|                                                                                                                                                             | 4       | ON                   |                     |

#### 3.3.3.2 Esempio di collegamento del cavo



### 3.3.3.3 Selettore baud-rate di PROG PORT e USER PORT

**J1P20:**

| SW 1                                                                              |   | Dip                                     | Impostazione dei DIP                          |                   |                 |  | Funzione                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------------|--|---------------------------------------------------------------|--|
|  | 1 | OFF                                     | Baud-rate 57600                               |                   |                 |  | Selezione velocità di trasmissione PROG PORT                  |  |
|                                                                                   |   | ON                                      | Baud-rate 115200                              |                   |                 |  |                                                               |  |
|                                                                                   | 2 | OFF                                     | Baud-rate 57600                               |                   |                 |  | Selezione velocità di trasmissione USER PORT                  |  |
|                                                                                   |   | ON                                      | Baud-rate 115200                              |                   |                 |  |                                                               |  |
|                                                                                   | 3 | OFF                                     | Utilizzabile anche dai device SERCOM e MODBUS |                   |                 |  | Selezione modo di funzionamento PROG PORT                     |  |
|                                                                                   |   | ON                                      | Non utilizzabile dai device SERCOM e MODBUS   |                   |                 |  |                                                               |  |
|                                                                                   | 4 | OFF                                     | ON                                            | OFF               | ON              |  | Velocità di trasmissione CANbus (CanOpen)                     |  |
|                                                                                   |   | ON                                      | OFF                                           | ON                | ON              |  |                                                               |  |
|                                                                                   | 5 | Baud-rate 125KB/S                       | Baud-rate 250KB/S                             | Baud-rate 500KB/S | Baud-rate 1MB/S |  |                                                               |  |
|                                                                                   |   |                                         |                                               |                   |                 |  |                                                               |  |
|                                                                                   | 6 | OFF                                     | MMC/SD                                        |                   |                 |  | Selezione dispositivo media esterno nelle funzioni di sistema |  |
|                                                                                   |   | ON                                      | USB                                           |                   |                 |  |                                                               |  |
|                                                                                   | 7 | Riservato per uso interno. Lasciare OFF |                                               |                   |                 |  |                                                               |  |
|                                                                                   | 8 | OFF                                     | PROG PORT normale                             |                   |                 |  | Seleziona la USER PORT come PROG PORT                         |  |
|                                                                                   |   | ON                                      | PROG PORT sul connettore della USER PORT      |                   |                 |  |                                                               |  |

**RMC2D:**

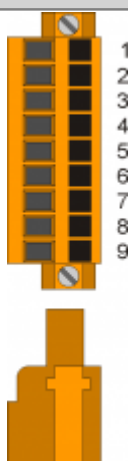
| Descrizione funzionalità                            | Nr. DIP   | Funzione |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |    |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Selezione della velocità di trasmissione del Canbus | 1         | OFF      |     |     |     | ON    |     |     |     | OFF   |     |     |     | ON  |     |     |    |
|                                                     | 2         | OFF      |     |     |     | OFF   |     |     |     | ON    |     |     |     | ON  |     |     |    |
|                                                     | Baud-Rate | 125Kb    |     |     |     | 250Kb |     |     |     | 500Kb |     |     |     | 1Mb |     |     |    |
| Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave    | 3         | OFF      | ON  | OFF | ON  | OFF   | ON  | OFF | ON  | OFF   | ON  | OFF | ON  | OFF | ON  | OFF | ON |
|                                                     | 4         | OFF      | OFF | ON  | ON  | OFF   | OFF | ON  | ON  | OFF   | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF | ON  | ON |
|                                                     | 5         | OFF      | OFF | OFF | OFF | ON    | ON  | ON  | ON  | OFF   | OFF | OFF | OFF | ON  | ON  | ON  | ON |
|                                                     | 6         | OFF      | OFF | OFF | OFF | OFF   | OFF | OFF | OFF | ON    | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | ON |
|                                                     | ID        | 0        | 1   | 2   | 3   | 4     | 5   | 6   | 7   | 8     | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15 |

## 3.4 Ingressi digitali

### 3.4.1 Ingressi digitali

- NO = Normalmente aperto
- NC = Normalmente chiuso
- I = Impulsivo
- C = Continuo

**CN6**

|                                                                                     | PIN | ID | DESCRIZIONE                                                                      | S  | A |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|  | 1   | 0V | Comune degli ingressi digitali - Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1) |    |   |
|                                                                                     | 2   | I1 | <b>Emergenza</b>                                                                 | NC | C |
|                                                                                     | 3   | I2 | <b>Stop nastro</b>                                                               | NO | I |
|                                                                                     | 4   | I3 | <b>Start motori teste</b>                                                        | NO | I |
|                                                                                     | 5   | I4 | n.u.                                                                             | -  | - |
|                                                                                     | 6   | I5 | n.u.                                                                             | -  | - |
|                                                                                     | 7   | I6 | n.u.                                                                             | -  | - |
|                                                                                     | 8   | I7 | n.u.                                                                             | -  | - |
|                                                                                     | 9   | I8 | n.u.                                                                             | -  | - |

**CN5**

Non utilizzato



## 3.5 Uscite

### 3.5.1 Uscite digitali

| S = Stato    | ID            |
|--------------|---------------|
| OFF = Spento | ID = Software |
| ON = Acceso  |               |

#### CN7

*Non utilizzato*

#### CN4

*Non utilizzato*



## 4.2 Alimentazione (1°RMC)

| NOME | DESCRIZIONE                        | CONNETTORE.MORSETTO                                                               |       | HARDWARE         |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| 0V   | Comune Alimentazione <b>0V</b>     |  | 1 (1) | RMC-2DC01-E1/MG2 |
| PE   | Terra-PE                           |                                                                                   | 2 (2) |                  |
| +24V | Positivo Alimentazione <b>+24V</b> |                                                                                   | 3 (3) |                  |

## 4.3 Connettività (1°RMC)

### 4.3.1 Porta CanOpen (1°RMC)

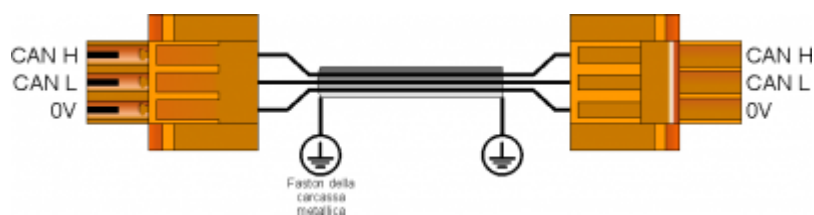
#### CN2

|                                                                                    | PIN (NUMERO) | ID    | DESCRIZIONE                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------|
|  | 1 (4)        | 0V    | Comune CAN                     |
|                                                                                    | 2 (5)        | CAN_L | Comunicazione CAN segnale low  |
|                                                                                    | 3 (6)        | CAN_H | Comunicazione CAN segnale high |

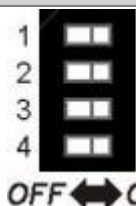
#### CN3

|                                                                                     | PIN (NUMERO) | ID    | DESCRIZIONE                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------|
|  | 1 (7)        | 0V    | Comune CAN                     |
|                                                                                     | 2 (8)        | CAN_L | Comunicazione CAN segnale low  |
|                                                                                     | 3 (9)        | CAN_H | Comunicazione CAN segnale high |

#### 4.3.1.1 Esempio di collegamento

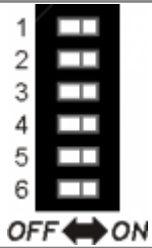


#### 4.3.1.2 Settaggio resistenze di terminazione

| SW1                                                                                 | Num. Dip | Impostazione dei DIP | Funzione                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|------------------------------------------------|
|  | 1        | -                    | Terminazione <a href="#">CAN PORT</a> inserita |
|                                                                                     | 2        | -                    |                                                |
|                                                                                     | 3        | OFF                  |                                                |
|                                                                                     | 4        | OFF                  |                                                |

### 4.3.1.3 DIP-SWITCH SW3

Descrizione funzionalità

| SW3                                                                               | Nr. DIP | Impostazione dei DIP |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 1       | OFF                  | Selezione della velocità di trasmissione del Canbus - Baud-Rate 500kb |
|                                                                                   | 2       | <b>ON</b>            |                                                                       |
|                                                                                   | 3       | <b>ON</b>            | Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave                      |
|                                                                                   | 4       | OFF                  |                                                                       |
|                                                                                   | 5       | OFF                  |                                                                       |
|                                                                                   | 6       | OFF                  |                                                                       |

## 4.4 Ingressi (1°RMC)

### 4.4.1 Ingressi digitali (1°RMC)

- NO = Normalmente aperto
- NC = Normalmente chiuso
- I = Impulsivo
- C = Continuo

#### CN8

|                                                                                   | PIN | ID | DESCRIZIONE                                        | S  | C |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------|----|---|
|  | 1   | V+ |                                                    |    |   |
|                                                                                   | 2   | I1 | <b>Emergenza</b>                                   | NC | C |
|                                                                                   | 3   | I2 | <b>Termico motori</b>                              | NC | C |
|                                                                                   | 4   | I3 | <b>Termico ausiliari</b>                           | NC | C |
|                                                                                   | 5   | I4 | <b>Porte e carter aperti</b>                       | NC | C |
|                                                                                   | 6   | V+ |                                                    |    | I |
|                                                                                   | 7   | I5 | <b>Proximity acquisizione pezzo (per mandrini)</b> | NO | C |
|                                                                                   | 8   | I6 | <b>Proximity acquisizione pezzo (per pressori)</b> | NO | C |
|                                                                                   | 9   | I7 | <b>Proximity flottante (90°)</b>                   |    |   |
|                                                                                   | 10  | I8 | <b>Abilitazione ausiliari</b>                      | NO | C |
|                                                                                   | 11  | V- | Comune degli ingressi digitali                     |    |   |

#### CN9

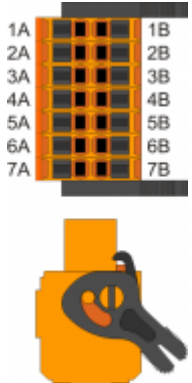
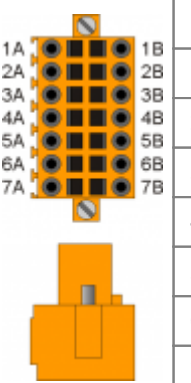
|                                                                                     | PIN | ID   | DESCRIZIONE                    | S  | C |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------|----|---|
|  | 1   | V+   |                                |    |   |
|                                                                                     | 2   | I9   | <b>Pressostato aria</b>        | NO | C |
|                                                                                     | 3   | I210 | <b>Flussostato acqua</b>       | NO | C |
|                                                                                     | 4   | I11  | <b>Fault inverter</b>          | NO | C |
|                                                                                     | 5   | I12  | <i>n.u.</i>                    | -  | - |
|                                                                                     | 6   | V+   |                                |    |   |
|                                                                                     | 7   | I13  | <i>n.u.</i>                    | -  | - |
|                                                                                     | 8   | I14  | <i>n.u.</i>                    | -  | - |
|                                                                                     | 9   | I15  | <i>n.u.</i>                    | -  | - |
|                                                                                     | 10  | I16  | <i>n.u.</i>                    | -  | - |
|                                                                                     | 11  | V-   | Comune degli ingressi digitali |    |   |

### 4.4.2 Ingressi Conteggi Bidirezionali

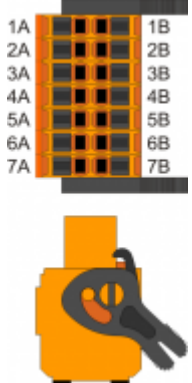
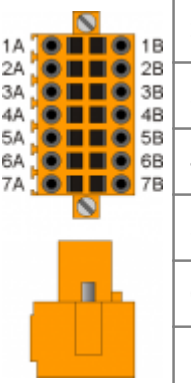
#### CN5

Per encoder tipo "Push Pull" alimentato a 12-24V

| CN 5 (Push Pull) | PIN | ID | DESCRIZIONE | COMMENTI |
|------------------|-----|----|-------------|----------|
|------------------|-----|----|-------------|----------|

|                                                                                   |                                                                                   |    |      |                      |               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 1B | +24V | +24 Volt             | <b>Nastro</b> |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   | 1A | +24V | +24 Volt             |               |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   | 2A | PHA1 | <b>Fase A</b>        |               |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   | 3A | PHB1 | <b>Fase B</b>        |               |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   | 4A | Z1   | <b>Fase Z</b>        |               |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   | 5A | 0V n | Connettere al PIN 5B |               | Comune degli ingressi di conteggio. Collegato internamente allo 0Volt (PIN 3 - CN1) |
|                                                                                   |                                                                                   | 6A | 0V n | Connettere al PIN 6B |               |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   | 7A | 0V n | Connettere al PIN 7B |               |                                                                                     |

#### Per Encoder tipo "Line Driver simulato 5 Volt"

| CN 5 (Line Driver 24 Volt)                                                         |                                                                                    | PIN | ID    | DESCRIZIONE    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------------|---------------|
|  |  | 2B  | PHA1+ | <b>Fase A+</b> | <b>Nastro</b> |
|                                                                                    |                                                                                    | 3B  | PHB1+ | <b>Fase B+</b> |               |
|                                                                                    |                                                                                    | 4B  | Z+    | <b>Fase Z+</b> |               |
|                                                                                    |                                                                                    | 5B  | PHA1- | <b>Fase A-</b> |               |
|                                                                                    |                                                                                    | 6B  | PHB1- | <b>Fase B-</b> |               |
|                                                                                    |                                                                                    | 7B  | Z-    | <b>Fase Z-</b> |               |

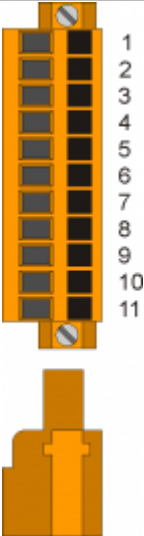
#### CN4

Non utilizzato

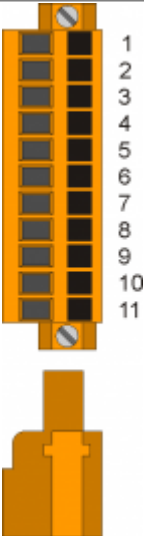
## 4.5 Uscite (1°RMC)

### 4.5.1 Uscite digitali (1°RMC)

#### CN10

|                                                                                   | PIN | ID  | DESCRIZIONE                                       | S | C |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|---|---|
|  | 1   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O17-O24 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                   | 2   | O17 | <b>Motore mandrino 1</b>                          | - | - |
|                                                                                   | 3   | O18 | <b>Motore mandrino 2</b>                          | - | - |
|                                                                                   | 4   | O19 | <b>Motore mandrino 3</b>                          | - | - |
|                                                                                   | 5   | O20 | <b>Motore mandrino 4</b>                          | - | - |
|                                                                                   | 6   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O17-O24 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                   | 7   | O21 | <b>Motore mandrino 5</b>                          | - | - |
|                                                                                   | 8   | O22 | <b>Motore mandrino 6</b>                          | - | - |
|                                                                                   | 9   | O23 | <b>Motore mandrino 7</b>                          | - | - |
|                                                                                   | 10  | O24 | <b>Motore mandrino 8</b>                          | - | - |
|                                                                                   | 11  | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |   |   |

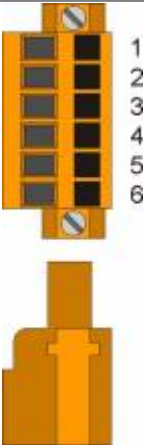
#### CN11

|                                                                                    | PIN | ID  | DESCRIZIONE                                       | S | C |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|---|---|
|  | 1   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                    | 2   | O25 | <b>Motore mandrino MS1</b>                        | - | - |
|                                                                                    | 3   | O26 | <b>Motore mandrino MS2</b>                        | - | - |
|                                                                                    | 4   | O27 | <b>Motore mandrino MS3</b>                        | - | - |
|                                                                                    | 5   | O28 | <b>Motore mandrino MS4</b>                        | - | - |
|                                                                                    | 6   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                    | 7   | O29 | <b>Motore Gocciolatoio</b>                        | - | - |
|                                                                                    | 8   | O30 | <b>Motore Taglialama</b>                          | - | - |
|                                                                                    | 9   | O31 | <b>Motore QM</b>                                  | - | - |
|                                                                                    | 10  | O32 | <b>Abilitazione Inverter/Motore Nastro</b>        | - | - |
|                                                                                    | 11  | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |   |   |

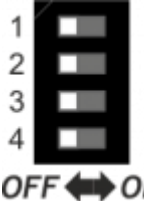
### 4.5.2 Uscite Analogiche

#### CN6

Uscite analogiche +/-10V, 16bit

|                                                                                   | PIN | ID  | DESCRIZIONE              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------|
|  | 1   | GAO | Comune uscite analogiche |
|                                                                                   | 2   | AO1 | <b>Comando nastro</b>    |
|                                                                                   | 3   | AO2 | <i>n.u.</i>              |
|                                                                                   | 4   | GAO | Comune uscite analogiche |
|                                                                                   | 5   | AO3 | <i>n.u.</i>              |
|                                                                                   | 6   | AO4 | <i>n.u.</i>              |

#### 4.6 Settaggio ingressi / uscite

| SW4                                                                               | Nr. DIP | Impostazione dei DIP | Funzione         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------|
|  | 1       | OFF                  | CN8 come INPUT   |
|                                                                                   | 2       | OFF                  | CN9 come INPUT   |
|                                                                                   | 3       | ON                   | CN10 come OUTPUT |
|                                                                                   | 4       | ON                   | CN11 come OUTPUT |



## 5.2 Alimentazione (2°RMC)

| NOME | DESCRIZIONE                        | CONNETTORE.MORSETTO                                                               |       | HARDWARE         |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| 0V   | Comune Alimentazione <b>0V</b>     |  | 1 (1) | RMC-2DC01-E1/MG2 |
| PE   | Terra-PE                           |                                                                                   | 2 (2) |                  |
| +24V | Positivo Alimentazione <b>+24V</b> |                                                                                   | 3 (3) |                  |

## 5.3 Connettività (2°RMC)

### 5.3.1 Porta CanOpen (2°RMC)

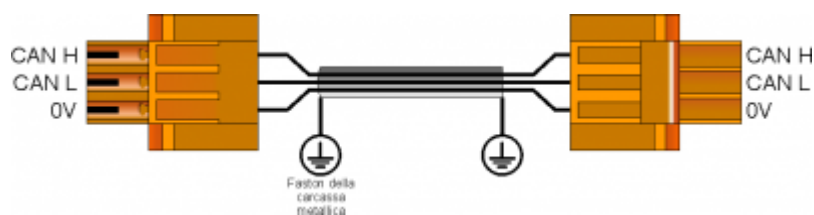
#### CN2

|                                                                                    | PIN (NUMERO) | ID    | DESCRIZIONE                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------|
|  | 1 (4)        | 0V    | Comune CAN                     |
|                                                                                    | 2 (5)        | CAN_L | Comunicazione CAN segnale low  |
|                                                                                    | 3 (6)        | CAN_H | Comunicazione CAN segnale high |

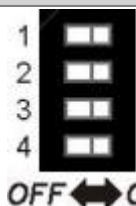
#### CN3

|                                                                                     | PIN (NUMERO) | ID    | DESCRIZIONE                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------|
|  | 1 (7)        | 0V    | Comune CAN                     |
|                                                                                     | 2 (8)        | CAN_L | Comunicazione CAN segnale low  |
|                                                                                     | 3 (9)        | CAN_H | Comunicazione CAN segnale high |

#### 5.3.1.1 Esempio di collegamento

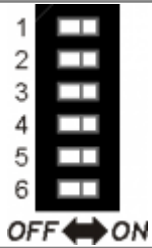


#### 5.3.1.2 Settaggio resistenze di terminazione

| SW1                                                                                 | Nr. Dip | Impostazione dei DIP | Funzione                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------------------|
|  | 1       | -                    | Terminazione <a href="#">CAN PORT</a> inserita |
|                                                                                     | 2       | -                    |                                                |
|                                                                                     | 3       | ON                   |                                                |
|                                                                                     | 4       | ON                   |                                                |

### 5.3.1.3 DIP-SWITCH SW3

Descrizione funzionalità

| SW3                                                                               | Nr. DIP | Impostazione dei DIP |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | 1       | OFF                  | Selezione della velocità di trasmissione del Canbus - Baud-Rate 500 kb |
|                                                                                   | 2       | ON                   |                                                                        |
|                                                                                   | 3       | OFF                  | Selezione dell'indirizzo del modulo Canbus slave                       |
|                                                                                   | 4       | ON                   |                                                                        |
|                                                                                   | 5       | OFF                  |                                                                        |
|                                                                                   | 6       | OFF                  |                                                                        |

## 5.4 Ingressi (2°RMC)

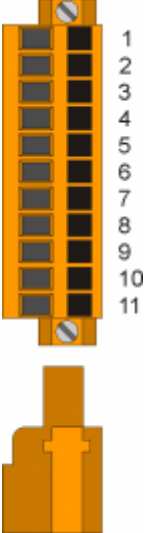
### 5.4.1 Ingressi digitali (1°RMC)

Non disponibili

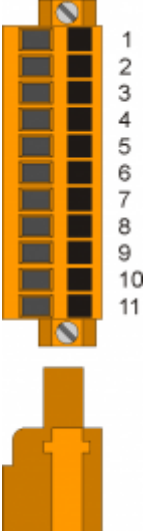
## 5.5 Uscite (2°RMC)

### 5.5.1 Uscite digitali (2°RMC)

#### CN8

|                                                                                    | PIN | ID | DESCRIZIONE                                            | S | C |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------------|---|---|
|  | 1   | V+ | Ingresso alimentazione uscite O1-O8 (12÷28V dc)        |   |   |
|                                                                                    | 2   | O1 | <b>Motore flottante (salita, discesa teste orizz.)</b> | - | - |
|                                                                                    | 3   | O2 | <b>EV Mandrino 1</b>                                   | - | - |
|                                                                                    | 4   | O3 | <b>EV Mandrino 2</b>                                   | - | - |
|                                                                                    | 5   | O4 | <b>EV Mandrino 3</b>                                   | - | - |
|                                                                                    | 6   | V+ | Ingresso alimentazione uscite O1-O8 (12÷28V dc)        |   |   |
|                                                                                    | 7   | O5 | <b>EV Mandrino 4</b>                                   | - | - |
|                                                                                    | 8   | O6 | <b>EV Mandrino 5</b>                                   | - | - |
|                                                                                    | 9   | O7 | <b>EV Mandrino 6</b>                                   | - | - |
|                                                                                    | 10  | O8 | <b>EV Mandrino 7</b>                                   | - | - |
|                                                                                    | 11  | V- | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)                  |   |   |

#### CN9

|                                                                                     | PIN | ID  | DESCRIZIONE                                      | S | C |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------|---|---|
|  | 1   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O9-O16 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                     | 2   | O9  | <b>EV Mandrino 8</b>                             | - | - |
|                                                                                     | 3   | O10 | <b>EV Mandrino MS1</b>                           | - | - |
|                                                                                     | 4   | O11 | <b>EV Mandrino MS2</b>                           | - | - |
|                                                                                     | 5   | O12 | <b>EV Mandrino MS3</b>                           | - | - |
|                                                                                     | 6   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O9-O16 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                     | 7   | O13 | <b>EV Mandrino MS4</b>                           | - | - |
|                                                                                     | 8   | O14 | <b>EV Pistone BP1</b>                            | - | - |
|                                                                                     | 9   | O15 | <b>EV Pistone BP2</b>                            | - | - |
|                                                                                     | 10  | O16 | <b>EV Pistone BP3</b>                            | - | - |
|                                                                                     | 11  | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)            |   |   |

#### CN10

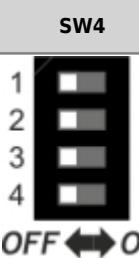
|  | PIN | ID | DESCRIZIONE | S | C |
|--|-----|----|-------------|---|---|
|--|-----|----|-------------|---|---|

|                                                                                   |    |     |                                                   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------|---|---|
|  | 1  | V+  | Ingresso alimentazione uscite O17-O24 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                   | 2  | O17 | <b>EV Pistone BP4</b>                             | - | - |
|                                                                                   | 3  | O18 | <b>EV Pistone BP5</b>                             | - | - |
|                                                                                   | 4  | O19 | <b>EV Pistone BP6</b>                             | - | - |
|                                                                                   | 5  | O20 | <b>EV Pistone BP7</b>                             | - | - |
|                                                                                   | 6  | V+  | Ingresso alimentazione uscite O17-O24 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                   | 7  | O21 | <b>EV Pistone BP8</b>                             | - | - |
|                                                                                   | 8  | O22 | <b>EV Pistone BP9</b>                             | - | - |
|                                                                                   | 9  | O23 | <b>EV Pistone BP10</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 10 | O24 | <b>EV Pistone BP11</b>                            | - | - |
|                                                                                   | 11 | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |   |   |

**CN11**

|                                                                                    | PIN | ID  | DESCRIZIONE                                       | S | C |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|---|---|
|  | 1   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                    | 2   | O25 | <b>EV Pistone BP12</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 3   | O26 | <b>EV Pistone BP13</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 4   | O27 | <b>EV Pistone BP14</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 5   | O28 | <b>EV Pistone BP15</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 6   | V+  | Ingresso alimentazione uscite O25-O32 (12÷28V dc) |   |   |
|                                                                                    | 7   | O29 | <b>EV Pistone BP16</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 8   | O30 | <b>EV Pistone BP17</b>                            | - | - |
|                                                                                    | 9   | O31 | <b>EV Acqua</b>                                   | - | - |
|                                                                                    | 10  | O32 | <i>n.u.</i>                                       | - | - |
|                                                                                    | 11  | V-  | Ingresso alimentazione uscite (0V dc)             |   |   |

**5.6 Settaggio ingressi / uscite**

| SW4                                                                                 | Nr. DIP | Impostazione dei DIP | DESCRIZIONE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------|
|  | 1       | ON                   | CN8 come OUTPUT  |
|                                                                                     | 2       | ON                   | CN9 come OUTPUT  |
|                                                                                     | 3       | ON                   | CN10 come OUTPUT |
|                                                                                     | 4       | ON                   | CN11 come OUTPUT |

## 6. Assistenza

Per poterti fornire un servizio rapido, al minimo costo, abbiamo bisogno del tuo aiuto.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                            |
| <p>Segui tutte le istruzioni fornite nel manuale <a href="#">MIMAT</a></p>        | <p>Se il problema persiste, compila il „Modulo richiesta assistenza“ nella pagina <a href="#">Contatti</a> del sito <a href="http://www.qem.it">www.qem.it</a>.<br/>I nostri tecnici otterranno gli elementi essenziali per comprendere il tuo problema.</p> |

## Riparazione

Per poterVi fornire un servizio efficiente, Vi preghiamo di leggere e attenerVi alle indicazioni qui [riportate](#)

## Spedizione

Si consiglia di imballare lo strumento con materiali in grado di assorbire eventuali cadute.

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |
| <p>Utilizzare l'imballo originale: deve proteggere lo strumento durante il trasporto.</p> | <p>Allega:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Una descrizione dell'anomalia;</li> <li>2. Parte dello schema elettrico in cui è inserito lo strumento</li> <li>3. Programmazione dello strumento (setup, quote di lavoro, parametri...).</li> </ol> | <p>Una descrizione approfondita del problema ci consentirà di identificare e risolvere rapidamente il tuo problema.<br/>Un accurato imballaggio eviterà ulteriori inconvenienti.</p> |

Documento generato automaticamente da **Qem Wiki** - <https://wiki.qem.it/>

Il contenuto wiki è costantemente aggiornato dal team di sviluppo, è quindi possibile che la versione online contenga informazioni più recenti di questo documento.