

Sommario

MDI_P1P20F - 022 : Manuale dell'installatore	3
1. Informazioni	3
1.1 Release	3
1.1.1 Specificazioni	3
2. Descrizione	4
3. Pagina Principale	5
4. Barre di comando e informazioni	5
4.1 Stati macchina	5
4.2 Tasti comuni	5
5. Menu principale	7
5.1 Password di accesso	8
6. Messa in servizio	8
6.1 Accesso al Setup	8
6.2 Impostazioni Preliminari del J1P20F	9
6.2.1 Taratura HMI	9
6.3 Impostazioni Macchina	10
6.3.1 Parametri generici	10
6.3.2 Parametri macchina	12
6.3.3 Parametri di default	14
6.4 Tarature	14
6.4.1 Taratura del nastro	15
6.4.2 Taratura del Ponte	16
6.4.3 Taratura offset del sensore presenza pezzi	17
6.4.4 Impostazione parametri Teste	18
6.4.5 Taratura delle correzioni dinamiche salita/discesa teste	19
7. Diagnostica	20
7.1 Ingressi digitali	22
7.2 Uscite digitali	22
7.3 Conteggi	22
7.4 Uscite analogiche	23
7.5 Informazioni connessione CAN	23
7.6 Informazioni di sistema	24
8. Messaggi di warning	25
9. Allarmi	26
9.1 Storico allarmi	26
10. Varie	27
10.1 Sequenza Avviamento Motori	27
10.1.1 Avviamento Motori su J1-P20F (MP-05=1)	27
10.1.2 Avviamento Motori su Modulo RMC (MP-05=2)	27
10.1.3 Avviamento Motori su Modulo RMC (MP-05=3)	27
11. Assistenza	28
Riparazione	28
Spedizione	28

MDI_P1P20F - 022 : Manuale dell'installatore

1. Informazioni

1.1 Release

Il presente documento è valido integralmente salvo errori od omissioni.

			
Documento:	mdi_p1p20f-022		
Descrizione:	Manuale operatore p1p20fh20-001		
Redattore:	Omar Sbalchiero		
Approvatore	Gabriele Bazzi		
Link:	https://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/qmoveplus/j1p20/p1p20f-022/mdi_p1p20f-022		
Lingua:	Italiano		
Release documento	Descrizione	Note	Data
01	Nuovo manuale		18/09/2020

1.1.1 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.

2. Descrizione

Il software **P1P20F - 022**, controlla l'automazione di macchine **levigatrici/levigabordi** .

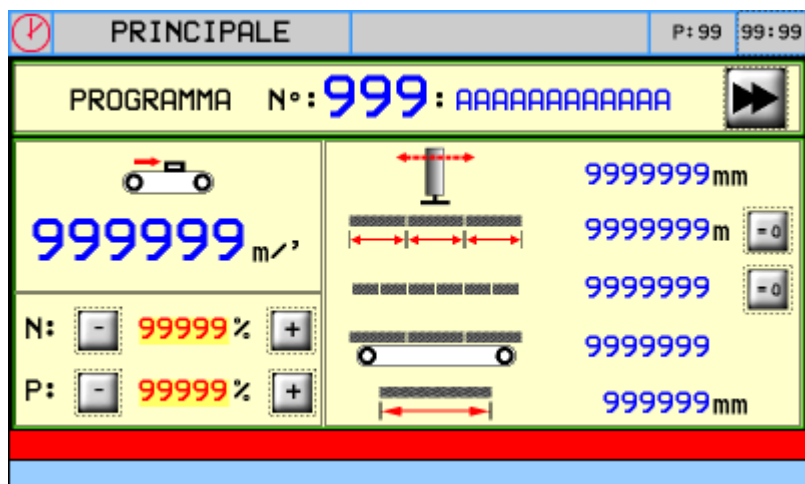
Caratteristiche principali

- comanda **20 teste** di lavoro
- controlla l'**avviamento sequenziale dei motori** (per limitare l'eccessiva richiesta di corrente)
- gestisce l'eventuale **spostamento del ponte**
- per ogni testa di lavorazione è possibile impostare **anticipi/ritardi di lavorazione** all'**inizio/fine** del pezzo
- i comandi di salita/discesa delle teste di levigatura, calcolati **automaticamente al variare della velocità** del nastro trasportatore.
- conta i **metri lavorati** ed è in grado di lavorare fino a **30 pezzi** contemporaneamente.

Altre Caratteristiche

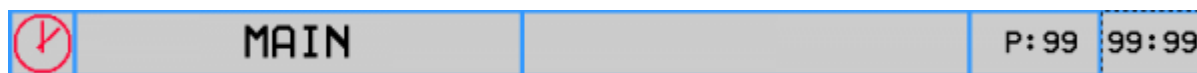
- HMI con touchscreen
- Tasti funzione
- Programmi di lavoro
- Messaggi di allarme
- Messaggi di warning
- Reset dei pezzi difettosi
- Reset di tutti i pezzi in lavorazione
- Compensazione dell'offset del finecorsa di presenza pezzo
- Modo di lavorazione delle teste
 1. Levigatura
 2. Fresatura
 3. Molatura
 4. Spazzolatura
 5. Getto d'acqua

3. Pagina Principale



4. Barre di comando e informazioni

La barra posta in alto su ogni pagina fornisce le seguenti informazioni:



Stato della macchina
Nome della pagina
Numero della pagina
Orologio

Nella barra posta in basso:

Allarme attivo (sfondo rosso)
Warning (sfondo azzurro)

4.1 Stati macchina

Simbolo	Descrizione
	Manuale
	Emergenza
	Automatico
	Modo di funzionamento
	Taratura
	Non inizializzato

4.2 Tasti comuni

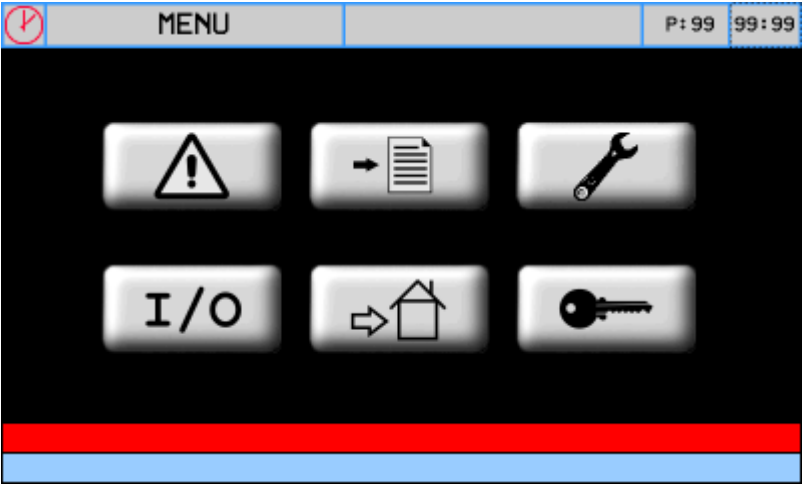
Simbolo	Descrizione
	Scorre i programmi

Simbolo	Descrizione
	Salva ed esci: i valori di setup impostati vengono salvati nella memoria interna e messi in esecuzione.
	Apri programma
	Avanti pagina
	Indietro pagina
	Esci senza salvare: i valori di setup inseriti non vengono salvati e sono ricaricati i valori presenti nella memoria interna.
	Accesso alla pagina MENU
	Accesso al SETUP (protetto da password)
	Accesso ai PROGRAMMI DI LAVORO
	Accesso al RESET PEZZI TOTALE
	Accesso al RESET PEZZI PARZIALE
	Accesso agli ALLARMI
	Uscita dalla pagina

• 5. Menu principale



Per accedere, dalla **PAGINA PRINCIPALE** premere il tasto



	Allarmi
	Accesso ai programmi
	Menù funzioni
	Diagnostica
	Homing ponte
	Accesso al setup

• 5.1 Password di accesso

Password installatore **462**

6. Messa in servizio



Per una corretta messa in funzione della macchina, si raccomanda di seguire l'ordine delle attività di seguito descritte e illustrate

```
//Impostazioni Preliminari del Controllore J1-P20F//
- Taratura dell'HMI (**Taratura del Touch** screen e impostazione della **lingua in uso**)

//Impostazioni Macchina//
- Verificare idoneità dei parametri **GP** e **MP** ( **Parametri generici** e **Parametri Macchina**)
- Controllare il **cablaggio macchina** con le pagine di **Diagnostica**
- Controllare la **direzione del Nastro e del Ponte basculante** con i comandi di avanti/indietro dalla pagina di manuale

//Tarature//
- Controllare la **Direzione del conteggio** e tarare la **Risoluzione del nastro trasportatore**
- Tarare la velocità massima del nastro trasportatore
- Eseguire la **Taratura dell'offset del finecorsa "presenza pezzo"**
- **Tarature teste**
  - Diametro utensile
  - Introdurre **distanza delle teste dal fine corsa di presenza pezzo**
- **Taratura delle correzioni dinamiche salita/discesa teste** in funzione della velocità del nastro trasportatore
```

6.1 Accesso al Setup

Si può accedere al setup in due modalità:

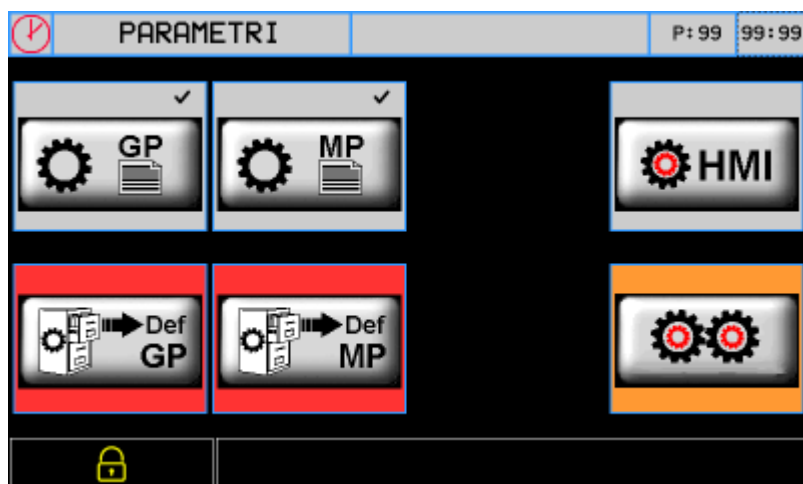
1. dalla pagina di **MENU** premere il tasto



2. dalla **PAGINA PRINCIPALE** premere il tasto funzione



Accesso consentito solo se non ci sono pezzi in macchina



	Parametri generici
	Parametri macchina
	Carica parametri generici di default
	Carica parametri macchina di default

	Taratura HMI
	Taratura nastro, ponte e teste

Per disattivare la password fino al prossimo riavvio premere



, l'icona deve diventare



Per tornare alla pagina di **MENU'** premere il tasto

6.2 Impostazioni Preliminari del J1P20F

6.2.1 Taratura HMI

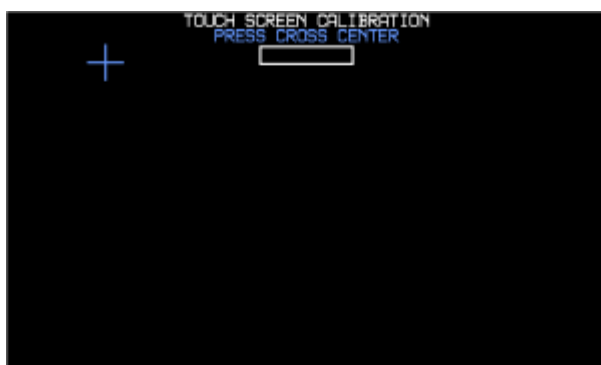
Per accedere, dalla pagina di **SETUP** premere il tasto



Nome parametro	Default	Range	Descrizione
LOGO	ON	OFF ÷ ON	OFF : logo non visualizzato. ON : logo visualizzato.
LINGUA	en_GB	-	en_GB : inglese it_IT : italiano
BUZZER	ON	OFF ÷ ON	OFF : disabilitato. ON : abilitato.
DATA	-	-	Inserire data
ORA	-	-	Inserire ora
ORA LEGALE	OFF	OFF ÷ ON	OFF : disabilitata. ON : abilitata.



Per calibrare il touch-screen premere



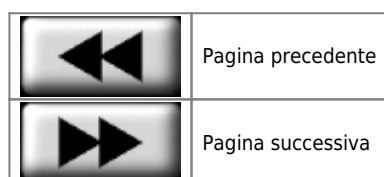
Seguire le istruzioni

• 6.3 Impostazioni Macchina

6.3.1 Parametri generici



Per accedere, dalla pagina dei **Parametri Generici** premere il tasto



- **GP-XX** = Generic Parameters, **XX** = number
- **P.ter** = Parameters
- **U.M.** = Unit Measure
- **Def.** = Default

P.ter	U.M.	Def.	Range	Descrizione
GP-01	-	4000	P (Pulse)	Impulsi encoder x 4 corrispondenti allo spazio impostato nel parametro Measure .
GP-02	-	400.0	M (Measure)	Spazio corrispondente agli impulsi encoder nel impostati nel parametro Pulse . Nota: - il rapporto P/M dovrà essere compreso tra 0.000935 e 4.000000.
GP-03	-	1	0 ÷ 3	Posizione del punto decimale nella visualizzazione della misura del nastro trasportatore. 0 =xxxx, 1 =xxx.x, 2 =xx.xx, 3 =x.xxx
GP-04	-	-	-	n.u.
GP-05	-	1	0 ÷ 1	Posizione delle teste con velocità del nastro inferiore alla minima (GP-06) 0 = rimangono in posizione bassa 1 = vengono fatte risalire
GP-06	-	0.1	0 ÷ 999999	Velocità minima del nastro.
GP-07	-	0.5	0 ÷ 999999	Delta velocità oltre il quale interviene il filtro (GP-08).
GP-08	msec	50	0 ÷ 9999	Valore filtro velocità nastro.
GP-09	-	0	0 ÷ 5	Tempo di campionamento del frequenzimetro (utilizzato per determinare la velocità del nastro trasportatore) 0 = 240 ms, 1 = 480 ms, 2 = 24 ms, 3 = 120 ms, 4 = 960 ms, 5 = 1920 ms
GP-10	-	0	0 ÷ 1	0 = Memorizza i pezzi allo spegnimento 1 = Non memorizza i pezzi allo spegnimento
GP-11	-	0	0 ÷ 1	Acquisizione pezzo (In9) sotto la velocità minima . 0 = Abilitato 1 = Disabilitato
GP-12	mm	10.0	0 ÷ 9999	Spazio sotto il quale due pezzi vicini vengono lavorati in modo continuo Nota: Il conteggio dei pezzi conta sempre 2 pezzi.
GP-13	-	-	-	n.u.
GP-14	msec	1000	0 ÷ 9999	Tempo T1 che intercorre tra l'avviamento di un motore e il successivo
GP-15	msec	1000	0 ÷ 9999	Tempo T2 che intercorre tra l'avviamento dell'ultimo motore e l'attivazione dell'uscita di fine avviamento motori O18
GP-16	-	0	0 ÷ 1	Posizione di cambio abrasivo. 0 = finecorsa indietro 1 = finecorsa avanti

P.ter	U.M.	Def.	Range	Descrizione
GP-17	-	0	0 ÷ 1	Stato di attivazione del contatto Carter . 0 = NC (Normally Closed) 1 = NO (Normally Open)
GP-18	-	4000	P (Pulse) Encoder Ponte	Impulsi encoder Ponte x 4 corrispondenti allo spazio impostato nel parametro Measure .
GP-19	-	400.0	M (Measure) Ponte	Spazio Ponte corrispondente agli impulsi encoder nel impostati nel parametro Pulse . Nota: - il rapporto P/M dovrà essere compreso tra 0.000935 e 4.000000.
GP-20	-	1	0 ÷ 3	Posizione del punto decimale nella visualizzazione della velocità del Ponte. 0 =xxxx, 1 =xxx.x, 2 =xx.xx, 3 =x.xxx
GP-21	-	1	0 ÷ 3	Posizione del punto decimale nella visualizzazione della misura del Ponte. 0 =xxxx, 1 =xxx.x, 2 =xx.xx, 3 =x.xxx
GP-22	-	2000	-99999 ÷ 999999	Quota massima del ponte.
GP-23	-	0	-99999 ÷ 999999	Quota minima del ponte.
GP-24	-	100	-99999 ÷ 999999	Quota di Rallentamento del ponte.
GP-25	-	0	-99999 ÷ 999999	Quota di Homing del ponte.
GP-26	-	1.0	-9999 ÷ 99999	Velocità Ricerca di Homing del ponte.
GP-27	-	0	0 ÷ 1	Direzione Ricerca di Homing del ponte. 0 = Avanti ; 1 = Indietro.
GP-28	sec	0.5	0 ÷ 60.0	T3. Tempo passaggio funzionamento discesa teste / avviamento motori. È il tempo di attesa al momento dell'attivazione dell'ingresso I2, per il cambio del modo di funzionamento dello strumento da "Attivazione teste" a "Avviamento motori".
GP-29	sec	0.5	0 ÷ 60.0	T4. Tempo passaggio funzionamento avviamento motori / discesa teste. È il tempo di attesa al momento della disattivazione dell'ingresso I2, per il cambio del modo di funzionamento dello strumento da "Avviamento motori" a "Attivazione teste".
GP-30	-	0	0 ÷ 3	Unità di misura "Tempo di attivazione/disattivazione Uscita mescole". 0 = Il tempo di attivazione "tA" e di disattivazione "td" sono espressi in secondi. 1 =Il tempo di attivazione "tA" è espresso in secondi, il tempo di disattivazione "td" è espresso in minuti. 2 =Il tempo di attivazione "tA" è espresso in minuti, il tempo di disattivazione "td" è espresso in secondi. 3 =Il tempo di attivazione "tA" e di disattivazione "td" sono espressi in minuti.
GP-31	-	0.5	0 ÷ 999.0	Ta. Tempo di attivazione Uscita mescole. È il tempo (espresso in minuti o secondi) di attivazione dell'uscita U19 (out mescole) per l'esecuzione del ciclo mescole.
GP-32	-	0.5	0 ÷ 999.0	Td. Tempo di disattivazione Uscita mescole. È il tempo (espresso in minuti o secondi) di disattivazione dell'uscita U19 (Out mescole) per l'esecuzione del ciclo mescole.
GP-33	-	0	-99999 ÷ 999999	Incremento/Decremento quota minima e quota massima del ponte. E' il valore che viene sommato o sottratto alla quota massima e/o minima del Ponte premendo i relativi tasti presenti nella pagina principale della visualizzazione del ponte.
GP-34	-	3	0 ÷ 99	Numero verifiche ingresso presenza pezzo. Lo strumento verifica lo stato dell'ingresso ogni 3 millisecondi. Questo parametro indica per quante verifiche, e quindi per quanti millisecondi, l'ingresso deve mantenere lo stato logico in modo che lo strumento acquisisca la variazione.



Per uscire dalla pagina dei **Parametri Generici** premere il tasto

Sul display viene visualizzato:



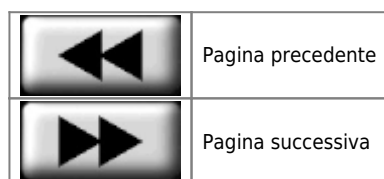
Premere **"SI"**, se si vogliono memorizzare i parametri introdotti.

Premere **"NO"**, se si vuole uscire, senza salvare i dati precedentemente introdotti.

• 6.3.2 Parametri macchina



Per accedere, dalla pagina dei **Parametri Macchina** premere il tasto



- **MP-XX** = Machine Parameters, **XX** = number
- **P.ter** = Parameters
- **U.M.** = Unit Measure
- **Def.** = Default

N.ter	U.M.	Def.	Range	Descrizione
MP-01	-	1	1 ÷ 19	Numero teste.
MP-02	mm	0	0 ÷ 999999	Lunghezza macchina. Nota: spazio tra il sensore di presenza pezzo e la fine della macchina.
MP-03	-	0	0 ÷ 2	Comando/Controllo del nastro trasportatore 0 - Comando/Controllo esterno - lettura della velocità. 1 - Comando - lettura della velocità - out analogica. 2: - Comando e Controllo con retroazione da encoder - lettura della velocità - out analogica - Start/Stop dallo strumento
MP-04	-	0	0 ÷ 1	Comando del ponte 0 = Controllo esterno. 1 = Controllo del ponte con finecorsa minimo, massimo e rallentamento.. 2 = Controllo del ponte con encoder e finecorsa minimo, massimo e rallentamento software.
MP-05	-	0	0 ÷ 1	Sequenza avvio motori 0 = non abilitata. 1 = abilitata su J1-P20. N.B. Le uscite di avviamento motori sono in comune con quelle di discesa testa. 2 = abilitata su modulo RMC. 3 = abilitata su modulo RMC. N.B. Si attiva in automatico all'ingresso del pezzo in macchina.
MP-06	-	-	-	-
MP-07	-	-	-	-
MP-08	m/'	5.0	0 ÷ 5.0	Massima velocità (AO1 = 10 Volt) del nastro trasportatore (MP-03 > 0) (vedi "Taratura velocità massima").
MP-09	m/'	3.0	0 ÷ 5.0	Velocità in automatico del nastro trasportatore (MP-03 > 0)
MP-10	m/'	1.0	0 ÷ 5.0	Velocità di jog del nastro trasportatore (MP-03 > 0).
MP-11	-	0	0 ÷ 1	Condizione di partenza del ponte in automatico (MP-04 = 1). 0 = Start assieme al nastro 1 = Start quando entra un pezzo
MP-12	s	1.000	0 ÷ 999.0	Tempo di ritardo tra la partenza del nastro e la partenza del ponte (MP-05 = 1).
MP-13	%	5.0	0 ÷ 100.0	% velocità massima del ponte in automatico.
MP-14	%	5.0	0 ÷ 100.0	Velocità lenta del ponte in automatico (MP-04 = 1)
MP-15	%	50.0	0 ÷ 100.0	Velocità in Jog del ponte (MP-04 = 1).

N.ter	U.M.	Def.	Range	Descrizione
MP-16	s	2.000	0 ÷ 999.0	Tempo di fermata del ponte sui finecorsa massimo e minimo (<i>MP-04</i> = 1).
MP-17	-	0	0 ÷ 1	Direzione d'ingresso dei pezzi. 0 = destra 1 = sinistra



Per uscire dalla pagina dei **Parametri Macchina** premere il tasto

Sul display viene visualizzato:



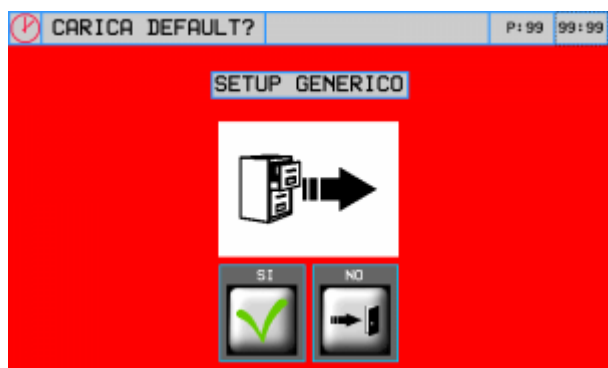
Premere **"SI"**, se si vogliono memorizzare i parametri introdotti.

Premere **"NO"**, se si vuole uscire, senza salvare i dati precedentemente introdotti.

• 6.3.3 Parametri di default

Per accedere alla pagina di “caricamento parametri di default”, dalla pagina di **SETUP**:

- premere il tasto  per caricare i **parametri generici di default**, oppure
- premere il tasto  per i **parametri macchina di default**.



Premere “**SI**”, se si vogliono “caricare” i parametri generici di default.

Premere “**NO**”, se si vuole uscire, senza salvare “caricare” i parametri generici di default.

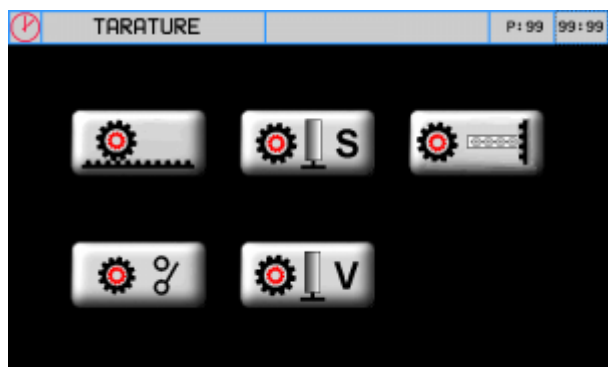
6.4 Tarature



Per accedere alla pagina di Tarature, dalla pagina di **SETUP** premere il tasto



Accesso consentito solo se ingresso I5 = OFF



	Taratura nastro
	Taratura offset del sensore presenza pezzi
	Impostazione parametri Teste
	Taratura delle correzioni dinamiche salita/discesa teste
	Taratura ponte



Per tornare alla pagina di **SETUP** premere il tasto

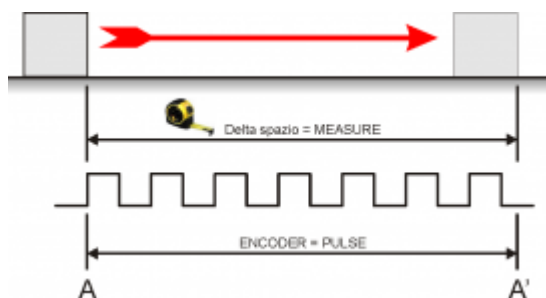
6.4.1 Taratura del nastro



Per accedere alla taratura del nastro, premere il tasto

Viene visualizzata la seguente pagina

Procedura



- Impostare **1 Volt**, nel campo **ANALOG OUTPUT**
- Premere il tasto (Out analogica +1 Volt), controllare che il valore del campo **ENCODER** aumenti (nel caso diminuisse, si devono invertire le due fasi dell'encoder nel connettore CN9).
- A - A' = Spazio più lungo possibile
- Segnare la posizione di partenza (A)
- Azzerare il valore **ENCODER**:
- Eseguire il movimento da A ad A'
- Trascrivere nel campo **PULSE**, il valore visualizzato nel campo **ENCODER**
- Misurare il **delta spazio** A - A'
- Scrivere il valore di **delta spazio** A - A' nel campo **MEASURE**
- Verificare il valore visualizzato nel campo **VEL**, quando si preme il tasto
- Il valore della **velocità massima** del nastro sarà **10 volte** quello visualizzato nel campo **VEL**. Questo valore si dovrà scrivere nel parametro **MP-08**

Importante:

- Il valore di **PULSE** dovrà sempre essere superiore al valore di **MEASURE** (il valore ottimale è "MEASURE x 10 = PULSE")
- Introdurre il valore **MEASURE** nell'**unità di misura** scelta. Esempio: se l'unità di misura scelta è 1/10mm e la misura di **delta spazio** è 133.5mm, introdurre il valore 1335 nel campo **MEASURE**
- I valori di **Pulse** e **Misure** qui inseriti, verranno trascritti automaticamente nei parametri **GP-01** e **GP-02**



Per uscire dalla pagina di **Taratura nastro** premere il tasto

• 6.4.2 Taratura del Ponte

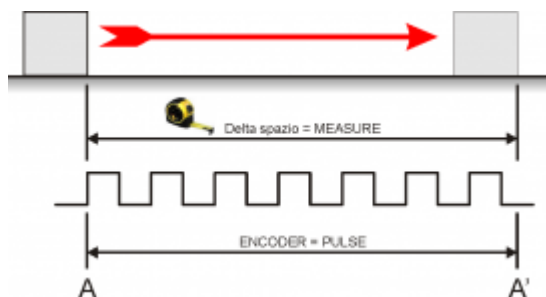
Per accedere alla taratura del Ponte, premere il tasto



Viene visualizzata la seguente pagina



Procedura



- Impostare **1 Volt**, nel campo **ANALOG OUTPUT**
- Premere il tasto (Out analogica +1 Volt), controllare che il valore del campo **ENCODER** aumenti (nel caso diminuisse, si devono invertire le due fasi dell'encoder nel connettore **CN10**).
- A - A' = Spazio più lungo possibile
- Segnare la posizione di partenza (A)
- Azzerare il valore **ENCODER**:
- Eseguire il movimento da A ad A'
- Trascrivere nel campo **PULSE**, il valore visualizzato nel campo **ENCODER**
- Misurare il **delta spazio** A - A'
- Scrivere il valore di **delta spazio** A - A' nel campo **MEASURE**
- Verificare il valore visualizzato nel campo **VEL**, quando si preme il tasto
- Il valore della **velocità massima** del ponte sarà **10 volte** quello visualizzato nel campo **VEL**.

Importante:

- Il valore di **PULSE** dovrà sempre essere superiore al valore di **MEASURE** (il valore ottimale è "MEASURE x 10 = PULSE")
- Introdurre il valore **MEASURE** nell'**unità di misura** scelta. Esempio: se l'unità di misura scelta è 1/10mm e la misura di **delta spazio** è 133.5mm, introdurre il valore 1335 nel campo **MEASURE**
- I valori di **Pulse** e **Misure** qui inseriti, verranno trascritti automaticamente nei parametri **GP-18** e **GP-19**



Per uscire dalla pagina di **Taratura del Ponte** premere il tasto

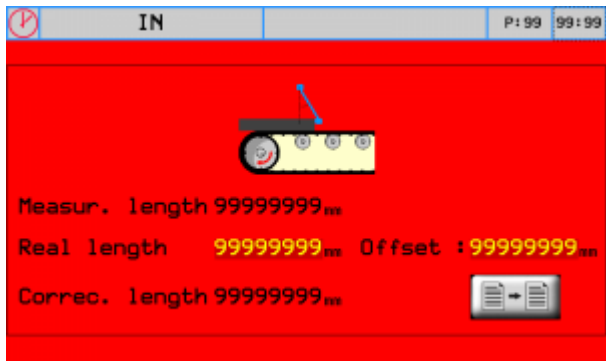
• 6.4.3 Taratura offset del sensore presenza pezzi

La taratura dell'offset serve per calcolare la differenza tra il **punto di attuazione** e il **punto di disattivazione** del finecorsa presenza pezzo .

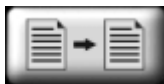


Per accedere alla pagina di **taratura dell'offset**, premere il tasto

Viene visualizzata la seguente Pagina:



1. Misurare la lunghezza di un pezzo;
2. Introdurre la lunghezza nel campo **Real length**;
3. Dare Start al nastro (lo strumento leggerà la lunghezza del pezzo, utilizzando il sensore);
4. Lo strumento visualizzerà il valore di lunghezza del pezzo nel campo **Measur. length**;



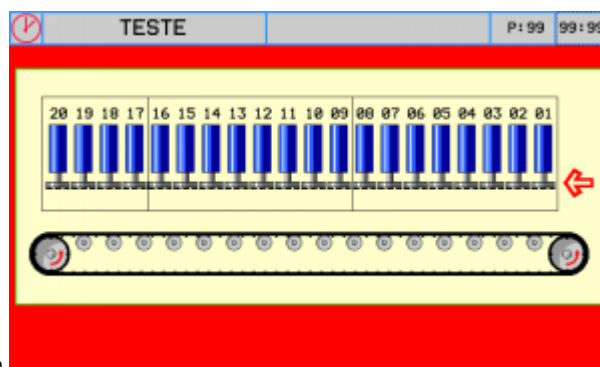
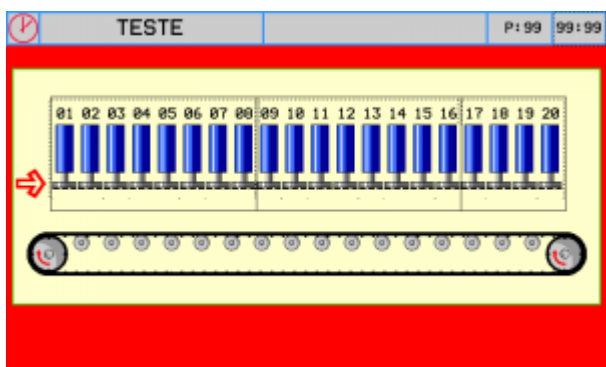
5. Premere il tasto e lo strumento calcolerà il valore di offset del fine corsa

• 6.4.4 Impostazione parametri Teste



Per accedere alla pagina di **Impostazioni Parametri Teste**, premere il tasto

Viene visualizzata la seguente pagina



oppure

Nota:

Con il parametro **MP-16 = direzione** d'ingresso dei pezzi, si sceglie (graficamente) la direzione di ingresso dei pezzi in lavorazione.

Testa	Tipo	Interasse	Diametro
1	9999	99999999 mm	99999999 mm
2	9999	99999999 mm	99999999 mm
3	9999	99999999 mm	99999999 mm
4	9999	99999999 mm	99999999 mm
5	9999	99999999 mm	99999999 mm
6	9999	99999999 mm	99999999 mm
7	9999	99999999 mm	99999999 mm
8	9999	99999999 mm	99999999 mm

Testa	Tipo	Interasse	Diametro
9	9999	99999999 mm	99999999 mm
10	9999	99999999 mm	99999999 mm
11	9999	99999999 mm	99999999 mm
12	9999	99999999 mm	99999999 mm
13	9999	99999999 mm	99999999 mm
14	9999	99999999 mm	99999999 mm
15	9999	99999999 mm	99999999 mm
16	9999	99999999 mm	99999999 mm

Testa	Tipo	Interasse	Diametro
17	9999	99999999 mm	99999999 mm
18	9999	99999999 mm	99999999 mm
19	9999	99999999 mm	99999999 mm
20	9999	99999999 mm	99999999 mm

Nota:

Toccare il touch per selezionare il gruppo di teste

Nome parametro	Unità di misura	Default	Range	Descrizione
Tipo	-	-	0 ÷ 5	Modi di funzionamento della testa. 0: disabilitata 1: levigatrice 2: fresatrice 3: molatrice 4: spazzolatrice 5: getto aria/acqua
Interasse	mm	-	0 ÷ 99999.0	Spazio tra il finecorsa presenza pezzo e il centro della testa .
Diametro	mm	-	0 ÷ 99999.0	Diametro utensile.



Per uscire dalla pagina di **Impostazione Parametri Teste** premere il tasto

• 6.4.5 Taratura delle correzioni dinamiche salita/discesa teste



Con questa taratura le teste verranno **attivate/disattivate** nel punto giusto, anche se viene **variata la velocità** del nastro trasportatore.
Nota: disattivare l'avviamento motori ponendo a OFF il pulsante di avvio rotazione motori.



Accedere dal **MENU' PRINCIPALE** premendo il tasto



Premere il tasto per fermare i motori



Per tornare al **MENU' PRINCIPALE** premere il tasto



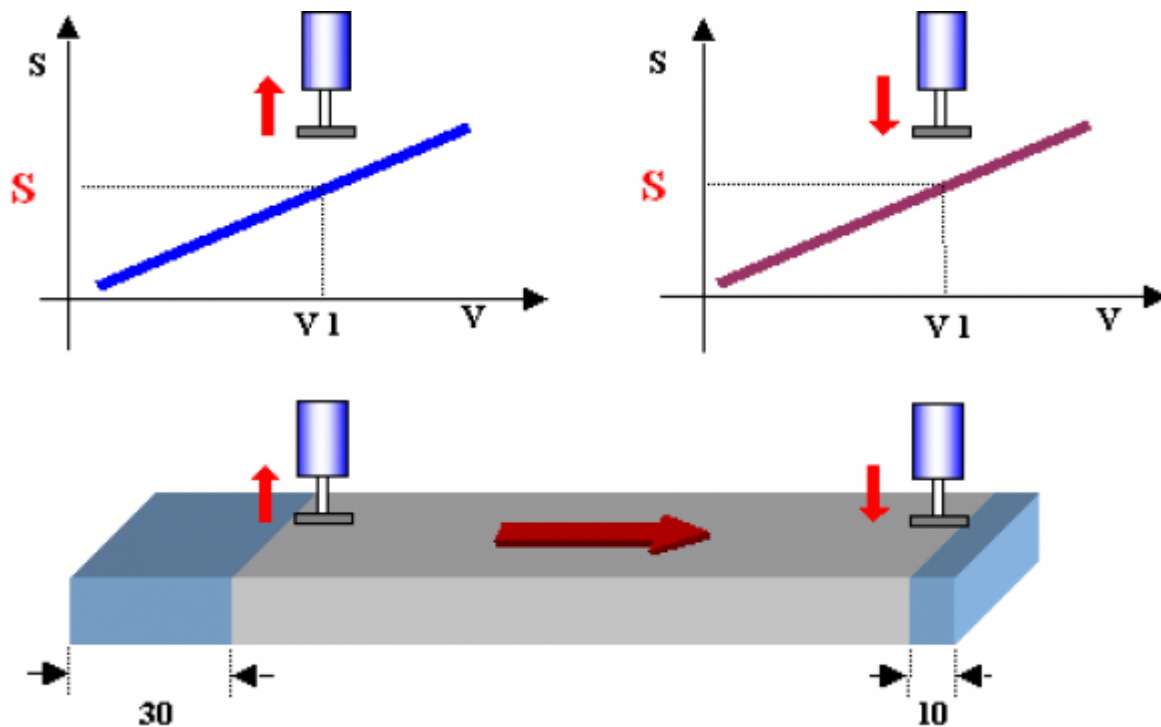
Per accedere, dalla pagina di **TARATURA** premere il tasto

Copia i valori su tutte le altre teste



Toccare il touch per selezionare il gruppo di teste

Parameter	U.M.	Def.	Range	Descrizione
CORR. VEL	m/''	3.0	0 ÷ 5.0	Velocità di riferimento della taratura dinamica
Downlag	mm	-	-999.0 ÷ 999.0	(+) Spazio di ritardo della discesa della testa dall' inizio del pezzo
Risesdv	mm	-	-999.0 ÷ 999.0	(+) Spazio di anticipo della salita della testa dalla fine del pezzo

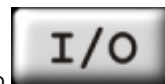


Per levigare tutto il pezzo: $Downlag = 10$, $Risesdv = -30$

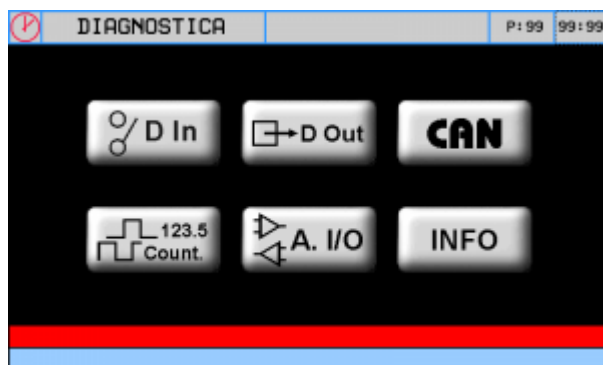


Per uscire dalla pagina di **Taratura delle Correzioni dinamiche delle Teste** premere il tasto

7. Diagnostica

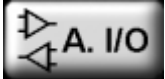


Per accedere alla diagnostica, dalla pagina di **MENU** premere il tasto



Da questa pagina è possibile accedere alle varie sezioni di diagnostica presenti:

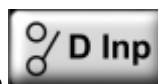
	Ingressi digitali
	Uscite digitali
	Conteggi

	Ingressi/uscite analogiche
	Informazioni connessione CAN
	Informazioni di sistema

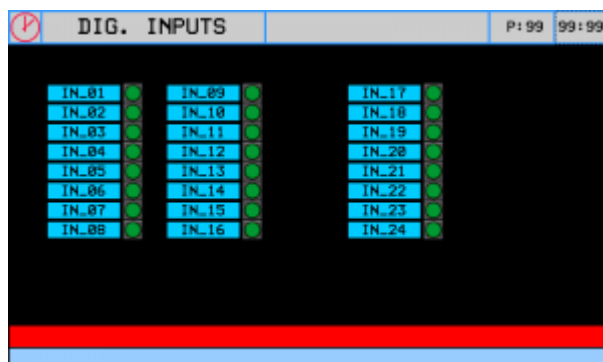


Per tornare al **MENU** premere il tasto

• 7.1 Ingressi digitali



Per accedere alla pagina di diagnostica degli **Ingressi Digitali**, premere il tasto

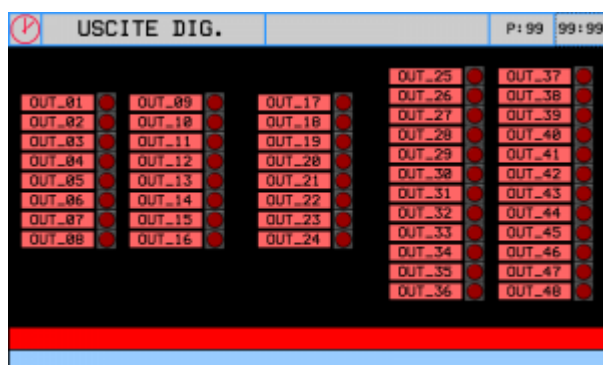


Per tornare al menù di **DIAGNOSTICA** premere il tasto

7.2 Uscite digitali

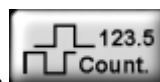


Per accedere alla pagina di diagnostica delle **Uscite Digitali** premere il tasto

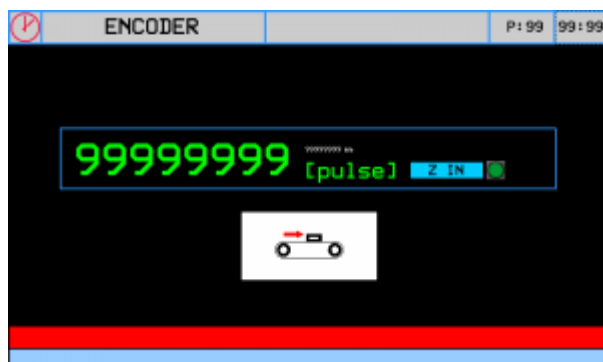


Per tornare al menù di **DIAGNOSTICA** premere il tasto

7.3 Conteggi



Per accedere alla pagina di diagnostica dei **Conteggi**, premere il tasto



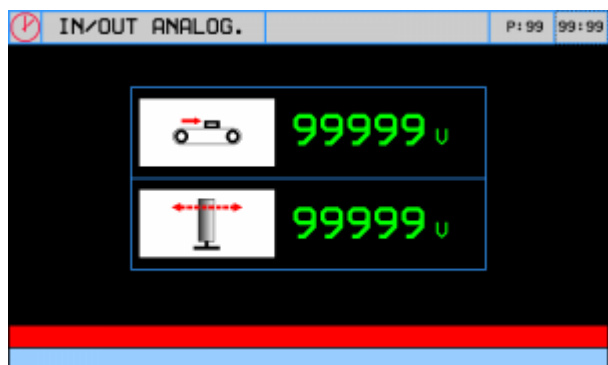


Per tornare al menù di **DIAGNOSTICA** premere il tasto

7.4 Uscite analogiche



Per accedere alla pagina di Diagnostica delle **Uscite analogiche**, premere il tasto



L'uscita analogica è espressa in Volt.

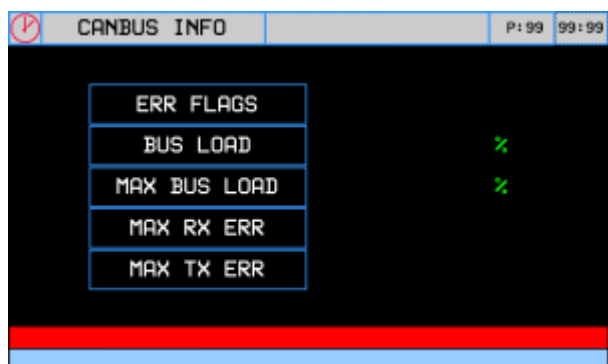


Per tornare al menù di **DIAGNOSTICA** premere il tasto

7.5 Informazioni connessione CAN



Per accedere alla pagina di diagnostica della **Connessione CanOpen**, premere il tasto

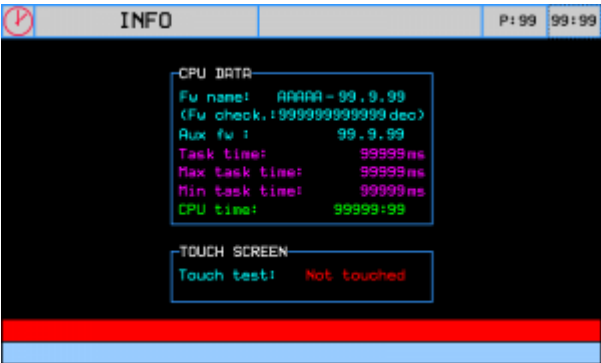


Per tornare al menù di **DIAGNOSTICA** premere il tasto

• 7.6 Informazioni di sistema



Per accedere alla pagina di diagnostica delle **“Informazioni del sistema”**, premere il tasto



Fw name	firmware e checksum
Aux fw	firmware del modulo I/O (non utilizzato in questa applicazione)
Task time	tempo ciclo CPU : Minimo, Medio, Massimo
CPU time	tempo CPU nello stato di Run (hh:mm)
Touch screen	Test touch



Per tornare al menù di **DIAGNOSTICA** premere il tasto

• 8. Messaggi di warning

Messaggio	Descrizione
Troppi pezzi in macchina	In macchina ci sono più di 30 pezzi
Attesa attivazione ausiliari...	Attesa abilitazione ausiliari (con <i>MP-08</i> abilitato)(I4 = ON)
Posizionamento quota cambio abrasivo...	Il ponte viene comandato nella posizione di cambio abrasivo
Ausiliari disabilitati	Ausiliari disabilitati (I4 = OFF)
Attenzione!!! Motori spenti.	Tentativo di Start nastro con motori spenti

• 9. Allarmi



Per accedere, dalla pagina di **MENU PRINCIPALE** premere il tasto



Premere il pulsante per cancellare l'allarme

Messaggio	Causa	Ingresso
Emergenza premuta	Controllare la linea dell'emergenza	I01
Fault Inverter	Controllare inverter	I12
Fault encoder belt	Controllare encoder nastro trasportatore (Attivo solo con <i>MP-03</i> > 2).	
Protezioni termiche	Controllare le protezioni termiche	I06
Carter	Controllare le protezioni perimetrali	I07
Mancanza aria	Controllare il pressostato	I08



Il messaggio "**Fault encoder belt**" viene generato automaticamente, se entro 5 secondi non è stato compiuto uno spazio superiore a 2 unità di misura in altre parole, il messaggio viene generato se lo strumento rileva una velocità inferiore a 60mm al minuto

9.1 Storico allarmi



Per accedere, dalla pagina di **ALLARMI** premere il tasto



Dopo aver **rimosso le cause** che provocano l'allarme, premere (x 3 sec.) il tasto per cancellare



Massimo 60 allarmi.

• 10. Varie

10.1 Sequenza Avviamento Motori

La sequenza avviamento motori può avvenire in 3 modalità (parametro **MP-05**)

1 = abilitata su J1-P20. **N.B.** Le uscite di avviamento motori sono in comune con quelle di discesa testa.

2 = abilitata su modulo RMC.

3 = abilitata su modulo RMC. **N.B.** Si attiva in automatico all'ingresso del pezzo in macchina.

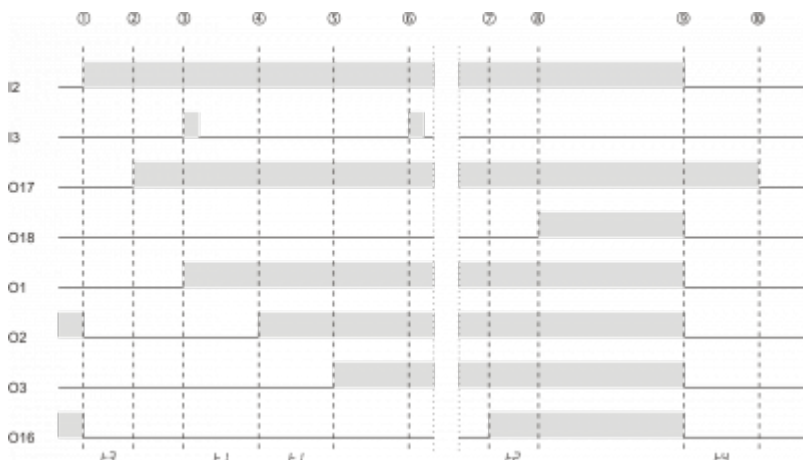
10.1.1 Avviamento Motori su J1-P20F (MP-05=1)

La sequenza di avviamento motori utilizza le stesse uscite utilizzate per la discesa teste.

L'Ingresso I2 stabilisce se le uscite vengono utilizzate per il comando discesa delle Teste oppure se vengono utilizzate per l'avviamento dei motori.

L'ingresso I3 fa partire la sequenza di avviamento motori.

Qui di seguito il diagramma di funzionamento della sequenza avvio motori con il parametro **MP-05=1**.



Legenda

- **t1** tempo avviamento di un motore.
- **t2** tempo tra l'avviamento di un motore e il successivo
- **t3** alla fine dell'avviamento motori (Q19=OFF), dopo il tempo **t3**, Q23 = ON
- **Q23 = ON** fine avviamento motori e consenso avviamento caricamento pezzi a monte
- **A - B** tempo avviamento dei motori teste
- **C** dopo questo istante la macchina è considerata in lavoro

10.1.2 Avviamento Motori su Modulo RMC (MP-05=2)

La sequenza di avviamento motori utilizza le uscite utilizzate nel modulo RMC.

L'Ingresso I2 non ha nessun funzionamento.

L'ingresso I3 fa partire la sequenza di avviamento motori.

Qui di seguito il diagramma di funzionamento della sequenza avvio motori con il parametro **MP-05=2**.

10.1.3 Avviamento Motori su Modulo RMC (MP-05=3)

La sequenza di avviamento motori utilizza le uscite utilizzate nel modulo RMC.

L'Ingresso I2 non ha nessun funzionamento.

L'ingresso I3 non ha nessun funzionamento.

La sequenza di "avviamento motori" viene avviata automaticamente non appena "entra" il primo pezzo in macchina. N.B. Quando l'ultimo pezzo lavorato "esce" dalla macchina, le uscite avviamento motori si disattivano.

Qui di seguito il diagramma di funzionamento della sequenza avvio motori con il parametro **MP-05=3**.

• 11. Assistenza

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

	
Segui tutte le istruzioni fornite nel manuale MIMAT	Se il problema persiste, compila il “Modulo richiesta assistenza” nella pagina Contatti del sito www.qem.it. I nostri tecnici otterranno gli elementi essenziali per comprendere il tuo problema.

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.

		
Utilizzare l'imballo originale: deve proteggere lo strumento durante il trasporto.	Allega: 1. Una descrizione dell'anomalia; 2. Parte dello schema elettrico in cui è inserito lo strumento 3. Programmazione dello strumento (setup, quote di lavoro, parametri...).	Una descrizione approfondita del problema ci consentirà di identificare e risolvere rapidamente il tuo problema. Un accurato imballaggio eviterà ulteriori inconvenienti.

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.