Sommario

MI	DO _ P1P20F - 005 : Manuale dell'operatore	3
1.	Informazioni	3
	1.1 Release	3
	1.1.1 Specificazioni	3
2.	Descrizione	
	Barra di comando	
	3.1 Stati macchina	
	3.2 Tasti utilizzati	
	Menu principale	
	4.1 Descrizione dei pulsanti	
	4.2 Livelli di accesso	
	4.2.1 LIVELLO OPERATORE	
	4.2.2 LIVELLO INSTALLATORE	
5.	Messa in servizio	
	5.1 Salvataggio ed uscita	
	5.2 Setup generico	
	5.3 Setup dell'asse	
	5.4 Calibrazione dell'asse	
	5.4.1 Verifica dei collegamenti	
	5.4.2 Taratura dell'offset	
	5.4.3 Calcolo della velocità massima	12
	5.4.4 Introduzione di un valore sul conteggio	13
	5.5 Taratura del PID	14
	5.6 Movimento di test	14
	5.7 Consigli sulla taratura	
	5.8 Setup dei termoregolatori	
	5.8.1 Autotuning	
	5.9 Impostazione data e ora	
	Utilizzo	
	6.1 Manuale	
	6.1.1 Movimenti manuali asse WEB	
	6.1.2 Movimenti manuali asse Camme	
	6.2 Interfaccia semplificata	
	6.2.1 Automatico	
	6.2.2 Parametri di lavoro	
	6.3 Interfaccia semplificata	
	6.3.1 Parametri di lavoro	
	6.3.2 Ricette	
	6.4 1 Automotica	
	6.4.1 Automatico	
	6.5 Accessori	
	6.7 Camme	
	Diagnostica	
/.	-	
	7.0.1 Diagnostica ingressi digitali	
	7.0.3 Diagnostica dei conteggi	
	7.0.4 Diagnostica del conteggi	
	Diagnostica ingressi digitali	
	Diagnostica ingressi aigitair	20

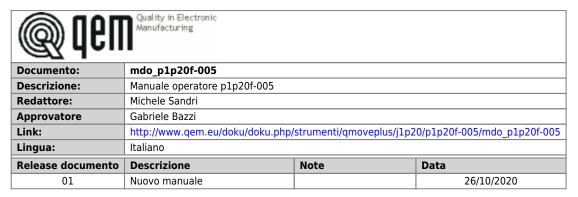
8. Allarmi	39
8.1 Storico allarmi	40
9. Reset di fabbrica	41
10. Info di sistema	42
11. Assistenza	43
Riparazione	43
Snedizione	Λ.Ξ

MDO P1P20F - 005 : Manuale dell'operatore

1. Informazioni

1.1 Release

Il presente documento è valido integralmente salvo errori od omissioni.



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.

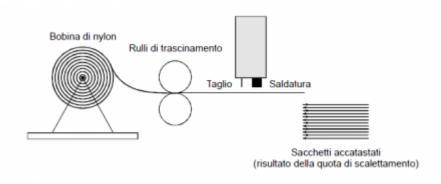
QEM non presenta assicurazioni o garanzie sui contenuti e specificatamente declina ogni responsabilità inerente alle garanzie di idoneità per qualsiasi scopo particolare. Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. QEM non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi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

Marchi registrati:

- QEM® è un marchio registrato.
- Microsoft® e MS-DOS® sono marchi registrati e Windows® è un marchio della Microsoft Corporation.

2. Descrizione

Il software **P1P20F - 005**, controlla l'automazione di una **taglierina automatica standard per film plastico** con 1 asse avanzatore e in opzione, 1 asse per la gestione delle camme.



3. Barra di comando

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



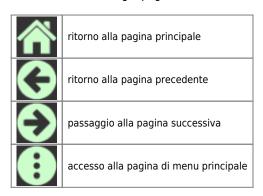


3.1 Stati macchina



3.2 Tasti utilizzati

I tasti utilizzabili su ogni pagina sono abilitati e illuminati in verde. i tasti in grigio sono disabilitati.



Premendo sulla bandiera si sceglie la lingua.



4. Menu principale

Premere il tasto per accedere al menu principale:



4.1 Descrizione dei pulsanti

ور المحالية	cambio livello di accesso	\leftrightarrow	creazione / scelta ricetta (visibile solo se è stata scelta l'interfaccia completa)
I O	diagnostica I/O		allarmi
	impostazione data e ora	6	info sistema
	impostazione parametri della lavorazione		attivazione degli accessori
<u> </u>	impostazione parametri della fotocellula		

4.2 Livelli di accesso

4.2.1 LIVELLO OPERATORE



- E' possibile accedere senza restrizioni alle sezioni di menu di programmazione ricette, diagnostica, allarmi, impostazione data e ora e info sistema
- E' possibile accedere alle sezioni di impostazione lavorazione, attivazione accessori e impostazione fotocellula

4.2.2 LIVELLO INSTALLATORE



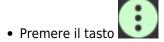
- E' possibile accedere senza restrizioni alle sezioni di menu di programmazione ricette, diagnostica, allarmi, impostazione data e ora e info sistema
- E' possibile accedere alle sezioni di impostazione lavorazione, attivazione accessori, impostazione fotocellula e impostazione camme
- E' possibile accedere senza restrizioni alle sezioni di setup
- E' visibile e permesso l'accesso al reset di fabbrica

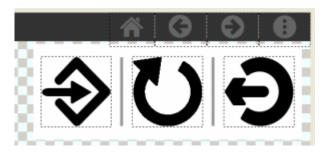
N.B.: Le password di accesso saranno fornite dalla **QEM srl** al costruttore della macchina, oppure a chi eseguirà l'intervento di messa in servizio o di manutenzione.

5. Messa in servizio

5.1 Salvataggio ed uscita

Le pagine di setup sono dotate di un proprio menu:





I comandi disponibili sono:

• **Salva ed esci** : i valori di setup impostati vengono salvati nella memoria interna e messi in esecuzione. Si ritorna alla pagina principale.

• **Ricarica i valori**: i valori di setup inseriti non vengono salvati e sono ricaricati i valori presenti nella memoria interna. Si rimane nella stessa pagina.

• **Esci senza salvare** : i valori di setup inseriti non vengono salvati e sono ricaricati i valori presenti nella memoria interna. Si ritorna alla pagina principale.

5.2 Setup generico



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

GENERICO	₩G) (9 6	(GENERICO	A G	
mpostazioni generiche	Valore	Tipo	Default	Impostazioni generiche	Valore	Tipo
Modo visualizzazione	9999999	0-2	1	Logica IN Start /Stop	Normale	
Cifre decimali	999999	0-3	0	Pz aggiorn. produttimetro	999999	-
Interfaccia operatore	Semplice		Semp.	Timeout produttimetro	999999	s
Abil, motore Camme	Disabilitato		Dis.	Max delta temp senza regol.	99999	
Abil, encoder Camme	Disabilitato		Dis.	Timeout regolazione temp.	9999	min
Misura encoder Camme	9999999	0	1000	Timer freno Camme	99999	s
Impulsi encoder Camme	999999	-	4000	Max RPM motore Camme	99999	rpm
Tipo di Start /Stop	Continuo		Contin.			
GENERICO	A G) (9			
mpostazioni generiche	Valore	Tipo	Default			
Min RPM motore Camme	99999	rpm	10			
Jog motore Camme	99999	rpm	60			
By-pass allarmi	Disabilitato		Dis.			

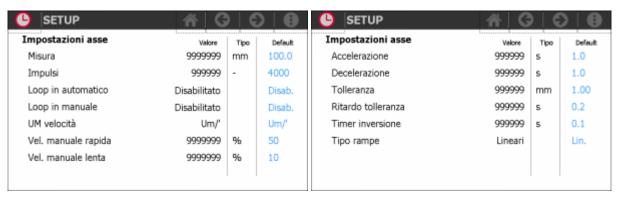
Nome parametro	Unità di misura	Default	Range	Descrizione
Modo visualizzazione	-	0	0 ÷ 2	0: Visualizzazione normale 1: L'HDR è attivo, nella fascia centrale fra due unità 2: L'HDR è attivo su tutto il range del conteggio
Cifre decimali	-	1	0 ÷ 3	E' la posizione del punto decimale nelle visualizzazioni delle quote.
Interfaccia operatore	-	0	Semplice ÷ Completa	Scelta dell'interfaccia operatore. L'interfaccia semplice permette una lavorazione di base con solo "tipo lavorazione", "lunghezza sacchetto" e "pezzi da fare".
Abilitazione motore Camme	-	0	Disabilitato ÷ Abilitato	Abilita il controllo del motore Camme, con la possibilità di regolare la velocità.
Abilitazione encoder Camme	-	0	Disabilitato ÷ Abilitato	Abilita la lettura dell'encoder dell'asse Camme. Con questo parametro si abilita la possibilità di usare gli accessori.
Misura encoder Camme	0	100.0	0 ÷ 999999	Indica lo spazio, in unità di misura, percorso dall'encoder Camme per ottenere gli impulsi encoder * 4 impostati nel parametro Impulsi encoder Camme .
Impulsi encoder Camme	-	4000	0 ÷ 999999	Indica gli impulsi moltiplicato * 4 forniti dall'encoder Camme per ottenere lo spazio impostato nel parametro Misura encoder Camme . Il rapporto tra Misura e Impulsi è la risoluzione dell'encoder e deve avere valori compresi tra 1 e 0.000935.
Tipo di Start/Stop	-	0	Continuo ÷ Impulsi	Imposta la modalità di funzionamento dello START/STOP: Continuo: solo ingresso I3 (START/STOP), deve rimanere attivo durante il ciclo automatico. Eventuali disattivazioni dell'ingresso I3, interrompono il posizionamento in corso. Impulsi: sono utilizzati 2 ingressi, ingresso I3 (START), ingresso I4 (STOP)
Logica IN Start/Stop	-	0	Normale ÷ Invertito	Normale = Attivazione sul fronte di salita. Invertito = Attivazione sul fronte di discesa.
Pezzi aggiornamento produttimetro	-	10	0 ÷ 9999	E' il numero di pezzi da eseguire per l'aggiornamento di un nuovo valore del produttimetro.
Timeout produttimetro	S	2.0	0 ÷ 9999	E' il tempo massimo per eseguire i pezzi necessari per l'aggiornamento produttimetro, oltre il quale il produttimetro viene ugualmente aggiornato.
Max delta temp. senza regolazione	0	20	0 ÷ 9999	E' il delta temperatura massimo che si può registrare senza che la termoregolazione sia attiva.

Nome parametro	Unità di misura	Default	Range	Descrizione
Timeout regolazione temperatura	min	1	0 ÷ 9999	E' il tempo massimo ammesso entro il quale la temperatura deve cominciare a crescere.
Timer freno Camme	S	0.5	0 ÷ 9999	E' tempo che passa tra lo sgancio del freno e l'abilitazione del motore delle Camme.
Max RPM motore Camme	rpm	180	0 ÷ 9999	E' il numero di pezzi al minuto alla massima velocità del motore Camme.
Min RPM motore Camme	rpm	10	0 ÷ 9999	E' il numero di pezzi al minuto alla minima velocità del motore Camme.
Jog motore Camme	rpm	60	0 ÷ 9999	E' il numero di pezzi al minuto per i movimenti in jog del motore Camme.
By-pass allarmi	-	0	Disabilitato ÷ Abilitato	Abilita/disabilita la monitorizzazione degli allarmi.

5.3 Setup dell'asse



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



Nome parametro	Unità di misura	Default	Range	Descrizione
Misura	mm	100.0	0 ÷ 999999	Indica lo spazio, in unità di misura, percorso dall'encoder dell'asse per ottenere gli impulsi encoder * 4 impostati sul parametro Impulsi .
Impulsi	-	4000	0 ÷ 999999	Indica gli impulsi moltiplicato * 4 forniti dall'encoder dell'asse per ottenere lo spazio impostato nel parametro Misura . <i>Il rapporto tra Misura e Impulsi è la risoluzione dell'encoder e deve avere valori compresi tra 1 e 0.000935.</i>
Loop in automatico	-	0	Disabilitato ÷ Abilitato	Abilita il controllo di spazio in continuo oppure solamente durante i posizionamenti.
Loop in manuale	-	0	Disabilitato ÷ Abilitato	Abilita il controllo di spazio nello stato di manuale (i movimenti in jog).
UM velocità	-	0	Um/' ÷ Um/s	Unità di misura della velocità: Um/': velocità in Um al minuto Um/s: velocità in Um al secondo
Vel. manuale rapida	UM	1000	0 ÷ 999999	Velocità dell'asse utilizzata durante i movimenti in jog manuale con il selettore su RAPIDO. Il valore è riferito all'unità di misura impostata.
Vel. manuale lenta	UM	500	0 ÷ 999999	Velocità dell'asse utilizzata durante i movimenti in jog manuale con il selettore su LENTO. Il valore è riferito all'unità di misura impostata.
Accelerazione	S	1.0	0 ÷ 999.0	Rampa di accelerazione dell'asse. E' il tempo impiegato dall'asse per accelerare da zero alla velocità massima.
Decelerazione	S	1.0	0 ÷ 999.0	Rampa di decelerazione dell'asse. E' il tempo impiegato dall'asse per decelerare dalla velocità massima a zero.
Tolleranza	mm	0	0 ÷ 9999	E' la fascia di conteggio attorno alla quota di posizionamento che identifica se il posizionamento è stato concluso correttamente.
Ritardo tolleranza	S	0.2	0 ÷ 999.0	E' il tempo di ritardo dell'inizio della procedura di attivazione delle teste quando l'asse è entrato nella fascia di tolleranza.
Timer inversione	S	0.1	0 ÷ 999.0	E' il minimo tempo che deve trascorrere tra due movimenti dell'asse in direzioni opposte.
Tipo rampe	-	0	Lineari ÷ Tipo S	E' il tipo di rampa che usa l'asse in accelerazione e decelerazione.

5.4 Calibrazione dell'asse



Per accedere, dalla pagina di MENU PRINCIPALE premere il tasto



In questa pagina è possibile:

- Trovare il valore di offset per compensare la deriva del drive
- Trovare la velocità massima corrispondente ai 10 Vdc

N.B.: il controllo deve essere nello stato di manuale (12 = OFF) e con il drive abilitato (18 = ON)

Nome parametro	Unità di misura	Default	Range	Descrizione
Offset	bit	0	-99999 ÷ 99999	Definisce il valore in bit della correzione relativa all'uscita analogica, in modo da compensare l'eventuale deriva del sistema.
Velocità massima	UM	2000	0 ÷ 999999	Definisce la massima velocità dell'asse relativa al riferimento analogico +/- 10Vdc.

5.4.1 Verifica dei collegamenti

- Verificare per prima cosa l'esatta connessione della dinamo tachimetrica del drive o delle fasi dell'encoder
- Abilitare la calibrazione toccando l'apposito selettore



- Inserire un valore basso (es. 0.5) su **Tensione uscita** e osservare se il motore gira circa ad 1/20 della sua velocità massima
- Fornendo una tensione positiva il motore dovrà girare verso "avanti" con una velocità proporzionale al valore introdotto e il conteggio visualizzato su **Posizione attuale** dovrà incrementarsi
- N.B.: Il valore introdotto su Tensione uscita viene fornito senza rampe di accelerazione o decelerazione.

5.4.2 Taratura dell'offset



- Abilitare la calibrazione toccando l'apposito selettore
- Inserire un valore su Offset in modo da compensare la deriva del motore quando non è abilitata la reazione di spazio

5.4.3 Calcolo della velocità massima

Lo strumento è ora in grado di calcolare e visualizzare il valore di velocità massima da introdurre nell'apposito parametro.



- Abilitare la calibrazione toccando l'apposito selettore
- Inserire un valore su **Tensione uscita** e leggere la velocità con la quale si muove il motore su **Velocità** attuale
- Calcolare la velocità che si ottiene, se si rapporta la velocità letta con i 10Vdc di fondo scala. Ad esempio se si inserisce 1 Vdc , la velocità massima sarà (Velocità attuale x 10)
- Inserire il risultato del calcolo in Velocità massima

N.B.: Il valore introdotto su Tensione uscita viene fornito senza rampe di accelerazione o decelerazione.

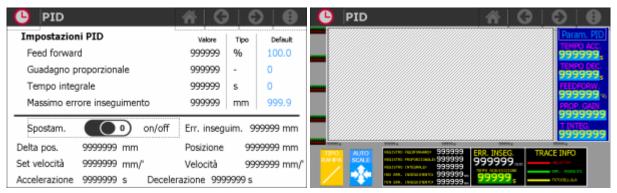
5.4.4 Introduzione di un valore sul conteggio

In questa pagina è possibile introdurre un valore nel campo **Posizione attuale**

5.5 Taratura del PID



Per accedere, dalla pagina di MENU PRINCIPALE premere il tasto



In questa pagina è possibile trovare i valori del P.I.D. dell'asse, tramite dei movimenti avanti / indietro su delle quote e con velocità di test.

N.B.: il controllo deve essere nello stato di manuale (I2 = OFF) e con il drive abilitato (I8 = ON)

Nome parametro	Unità di misura	Default	Range	Descrizione
Feed forward	%	100.0	0 ÷ 200.0	E' il coefficiente percentuale che, moltiplicato per la velocità, genera la parte FF dell'uscita di regolazione.
Guadagno proporzionale	-	0	0 ÷ 32767	E' il coefficiente che, moltiplicato per l'errore di inseguimento, genera la parte proporzionale P dell'uscita di regolazione.
Tempo integrale	-	0	0 ÷ 32767	E' il tempo, espresso in ms, che produce il coefficiente di integrazione dell'errore di inseguimento. Tale valore genera la parte integrale l dell'uscita di regolazione.
Massimo errore di inseguimento	mm	999.9	0 ÷ 999999	Definisce il massimo scostamento accettabile tra la posizione teorica e la posizione reale dell'asse.

5.6 Movimento di test

I movimenti avanti e indietro, che l'asse compie durante la procedura di taratura del PID, servono a poter variare al volo i vari coefficienti per trovare la taratura più adatta.

• Impostare i seguenti parametri:

Nome parametro	Unità di misura	Default	Range	Descrizione
Delta pos.	mm	0	0 ÷ 999999	E' il delta di posizione che l'asse compie durante i movimenti di test.
Set velocità	UM	0	0 ÷ 999999	E' la velocità di spostamento dell'asse durante i movimenti di test.
Accelerazione	S	0	0 ÷ 999	E' la rampa di accelerazione utilizzata dall'asse durante i movimenti di test.
Decelerazione	S	0	0 ÷ 999	E' la rampa di decelerazione utilizzata dall'asse durante i movimenti di test.

• Attivare i movimenti di test toccando l'apposito selettore



Durante i movimenti è possibile leggere in tempo reale:

- la posizione attuale
- la velocità attuale
- l'errore di inseguimento attuale
- Per disattivare i movimenti di test, toccare l'apposito selettore



I'uscita dalla pagina comporta la disattivazione automatica							

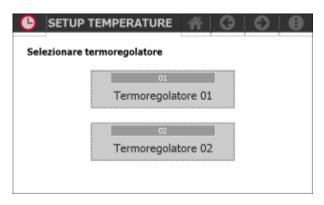
5.7 Consigli sulla taratura

- Partire con un valore di **Guadagno proporzionale** molto basso. Inizialmente l'asse è molto lento, non vengono rispettate le rampe di accelerazione e decelerazione, non viene raggiunta la velocità massima e la posizione; significa che il valore è troppo basso. Aumentare il valore finché il sistema è dinamicamente soddisfacente, senza però diventare instabile (pendolazioni con asse in movimento e vibrazioni ad asse fermo)
- Partire con un valore di **Feed forward** di 100.0 %. Il valore deve essere aumentato se l'errore di inseguimento è positivo quando l'asse va avanti; allo stesso modo va aumentato se l'errore è negativo quando l'asse va indietro. Al contrario, deve essere diminuito se l'errore è negativo quando l'asse va avanti; allo stesso modo va diminuito se l'errore è positivo quando l'asse va verso indietro.
- Se necessario, partire con valore di base di 0.5 s di **Tempo integrale**, calare gradualmente il tempo finché non si arriva ad un valore grazie al quale l'asse migliora le proprie prestazioni dinamiche rimanendo stabile. Valori troppi alti o troppo bassi possono causare delle pendolazioni. Impostando 0 la funzione è esclusa.

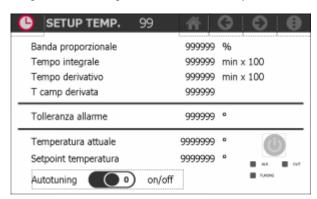
5.8 Setup dei termoregolatori



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



Scegliere il termoregolatore che si vuole impostare



At		. 14.5	- D.C		B
Nome parametro	Ur	nità di misur	a Default	Range	Descrizione
Banda proporzionale	%	ı	0	0 ÷ 1000	Banda proporzionale.
Tempo integrale	S		0	0 ÷ 9999	Tempo integrale.
Tempo derivativo	S		0	0 ÷ 9999	Tempo derivativo.
T camp derivata	-		0	0 ÷ 255	Tempo di campionamento della derivata 0 = tempo di campionamento regolatore PID 1 = 2 * tempo di campionamento regolatore PID . . n = (n+1) * tempo di campionamento regolatore PID
Tolleranza allarme	°C	0 0 ÷ 999	E' lo scostam regolazione.	ento massir	no accettabile tra la temperatura letta e quella di setpo

5.8.1 Autotuning

Il regolatore PID comprende anche la procedura di autotuning, che permette di calcolare in maniera automatica il valore ottimale dei parametri di regolazione PID in fase di avviamento del processo. E' perciò importante eseguire la procedura quando la temperatura misurata è prossima a quella dell'ambiente (temperatura di equilibrio in assenza di potenza). La funzione attiva il massimo di potenza impostata fino al raggiungimento del valore intermedio tra la temperatura iniziale ed il set-point, quindi azzera la potenza. La funzione valuta la risposta del sistema, quindi, dall'ampiezza della sovraelongazione e dal tempo che intercorre tra l'azzeramento della potenza ed il picco di temperatura, calcola i parametri PID. Al termine della valutazione della risposta, la funzione si autodisabilita ed il regolatore inizia la regolazione con i nuovi parametri per il raggiungimento del setpoint impostato.

5.8.1.1 Come attivare la funzione di autotuning:



- 1. Disabilitare la regolazione
- 2. Impostare il setpoint al valore desiderato
- 3. Assicurarsi che la temperatura sia prossima alla temperatura ambiente
- 4. Abilitare la funzione di autotuning toccando l'apposito selettore



- 5. Abilitare la regolazione
- 6. Fasi finali di calcolo

Durante la fase di autotuning possono presentarsi i seguenti errori:

- 1. Errore set della banda proporzionale
- 2. Errore set del tempo integrale
- 3. Errore set del tempo derivativo
- 4. Errore set del tempo campionamento della derivata

5.9 Impostazione data e ora



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



L'inserimento della data e dell'ora corrette permette una migliore gestione dello storico degli allarmi.

6. Utilizzo

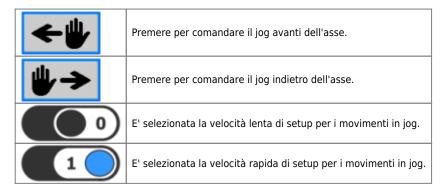
6.1 Manuale

Se lo strumento è nello stato di manuale (I2 = OFF), viene visualizzata la seguente pagina

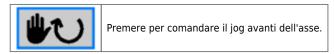


La parte superiore riporta la **Posizione** e la **Velocità** istantanee dell'asse WEB.

6.1.1 Movimenti manuali asse WEB



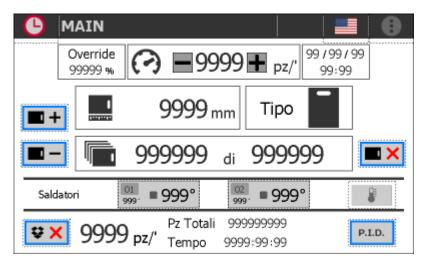
6.1.2 Movimenti manuali asse Camme



6.2 Interfaccia semplificata

6.2.1 Automatico

Se lo strumento è nello stato di automatico (I2 = ON) ed è selezionata la modalità di interfaccia semplificata, viene visualizzata la seguente pagina



6.2.1.1 Visualizzazioni

Override	Percentuale della velocità massima dell'asse WEB utilizzata per i posizionamenti durante il ciclo automatico.		
	Setpoint di velocità dell'asse Camme in pezzi al minuto. Utilizzato solo se in setup generico è stato abilitato il motore Camme.		
+ e	Aumenta o diminuisce la velocità dell'asse Camme. Utilizzato solo se in setup generico è stato abilitato il motore Camme.		
1	Lunghezza sacchetto in uso.		
	Numero sacchetti prodotti sul totale impostato.		
Tipo	Tipo di lavorazione impostata.		
-	Incremento del numero sacchetti prodotti.		
	Decremento del numero sacchetti prodotti.		
\blacksquare \times	Azzeramento del numero sacchetti prodotti.		
P.I.D.	Passaggio alla pagina del grafico di posizionamento.		

6.2.1.2 Produttimetro

Velocità	Velocità attuale dell'asse Camme in pezzi al minuto.		
Pz totali	Pezzi totali eseguiti dall'ultimo azzeramento.		
Tempo	Tempo totale di lavoro dall'ultimo azzeramento.		
₩X	Azzeramento del produttimetro.		

6.2.1.3 Saldatori

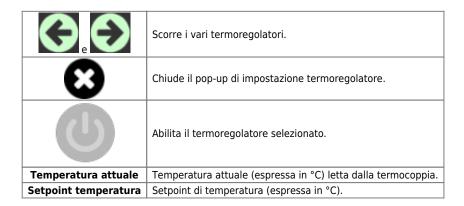


Accensione / spegnimento dei saldatori abilitati.

Per abilitare il singolo saldatore, toccare il riquadro grigio corrispondente:







6.2.2 Parametri di lavoro

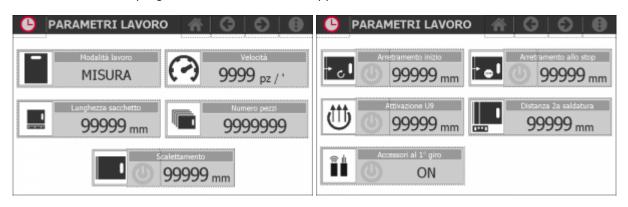
Per accedere alla sezione dei parametri di lavoro:

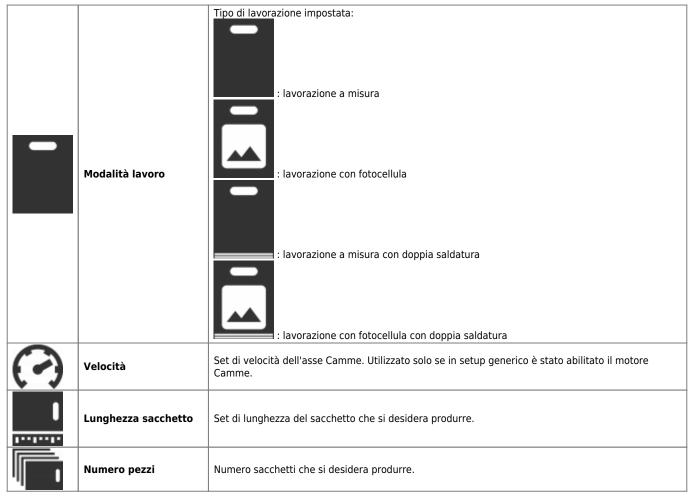


• premere il tasto **MENU** sulla barra in alto



• accedere alla programmazione con il tasto apposito





I	Scalettamento	Set della quota di scalettamento. : abilitazione della funzione
ا ن ا	Arretramento inizio	Set della quota di arretramento all'inizio del sacchetto. : abilitazione della funzione
- are	Arretramento allo stop	Set della quota di arretramento allo stop della lavorazione. : abilitazione della funzione
***************************************	Attivazione U9 Set della quota di attivazione dell'uscita veloce U9. : abilitazione della funzione	
1	Distanza 2a saldatura	Set della distanza tra la prima e la seconda saldatura.

6.3 Interfaccia semplificata

6.3.1 Parametri di lavoro

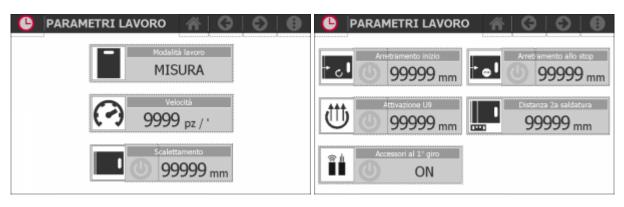
Per accedere alla sezione dei parametri di lavoro:

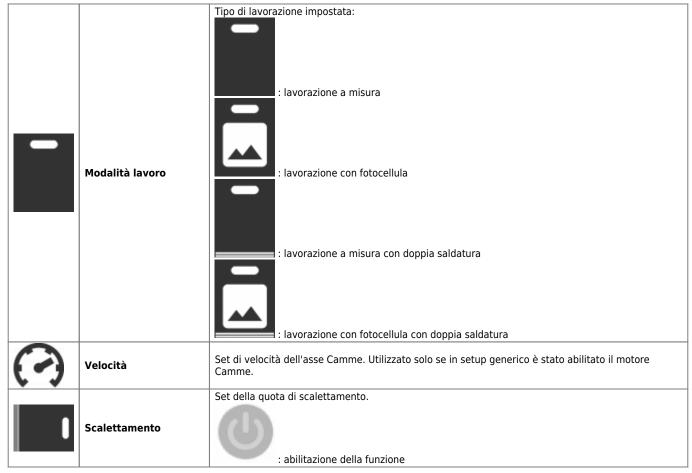


• premere il tasto MENU sulla barra in alto



• accedere alla programmazione con il tasto apposito





10+	Arretramento inizio	Set della quota di arretramento all'inizio del sacchetto. : abilitazione della funzione
- ₍₃₀₀	Arretramento allo stop	Set della quota di arretramento allo stop della lavorazione. : abilitazione della funzione
##	Attivazione U9	Set della quota di attivazione dell'uscita veloce U9. : abilitazione della funzione
1	Distanza 2a saldatura	Set della distanza tra la prima e la seconda saldatura.

6.3.2 Ricette

La sezione delle ricette è abilitata solo se è stata scelta l'interfaccia completa.

E' possibile accedere alle ricette di lavoro solo se <u>non è in esecuzione un programma</u>.

Per accedere alla sezione delle ricette:

• premere il tasto **MENU** sulla barra in alto

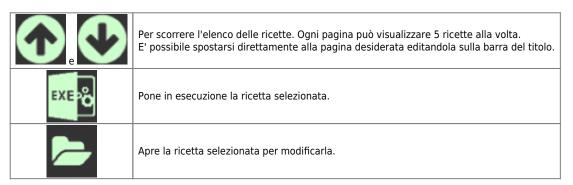




• accedere alla programmazione con il tasto apposito



Per selezionare una delle ricette elencate si deve toccare la riga corrispondente.



6.3.2.1 Modifica della ricetta

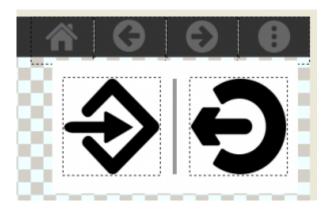


PROG	Numero della ricetta che si sta modificando		
NOME	E' possibile inserire un nome per la ricetta. Il nome deve essere al massimo di 12 caratteri.		
Passo	Passo in programmazione.		
Quota	Quota che si deve eseguire nel passo che si sta programmando.		
Numero pezzi	Numero pezzi Numero di ripetizioni della quota nel passo che si sta programmano		

6.3.2.2 Salvataggio della ricetta

La sezione delle ricette è dotata di un proprio menu:





I comandi disponibili sono:

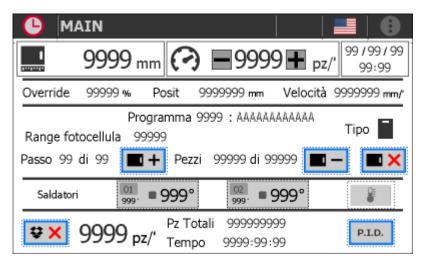
• **Salva ed esci** : i valori delle ricette impostati vengono salvati nella memoria interna e messi in esecuzione. Si ritorna alla pagina principale.

• **Esci senza salvare** : i valori delle ricette impostati non vengono salvati e sono ricaricati i valori presenti nella memoria interna. Si ritorna alla pagina principale.

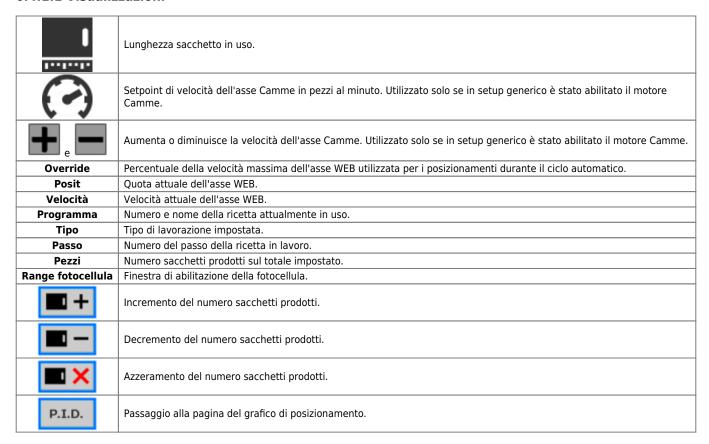
6.4 Interfaccia completa

6.4.1 Automatico

Se lo strumento è nello stato di automatico (I2 = ON) ed è selezionata la modalità di interfaccia completa, viene visualizzata la seguente pagina



6.4.1.1 Visualizzazioni



6.4.1.2 Produttimetro

Velocità	Velocità attuale dell'asse Camme in pezzi al minuto.		
Pz totali	Pezzi totali eseguiti dall'ultimo azzeramento.		
Tempo	Tempo totale di lavoro dall'ultimo azzeramento.		
₩X	Azzeramento del produttimetro.		

6.4.1.3 Saldatori

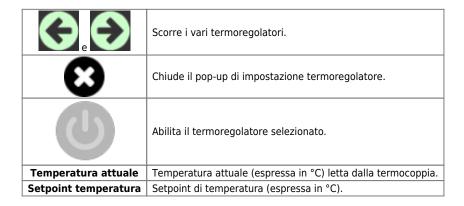


Accensione / spegnimento dei saldatori abilitati.

Per abilitare il singolo saldatore, toccare il riquadro grigio corrispondente:







6.5 Accessori

La sezione degli accessori è visibile solo se è abilitato l'encoder dell'asse Camme.

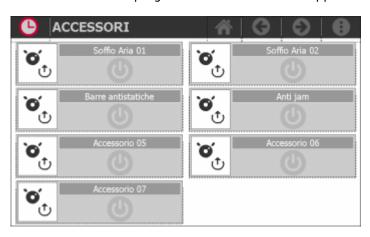
Per accedere alla sezione degli accessori:

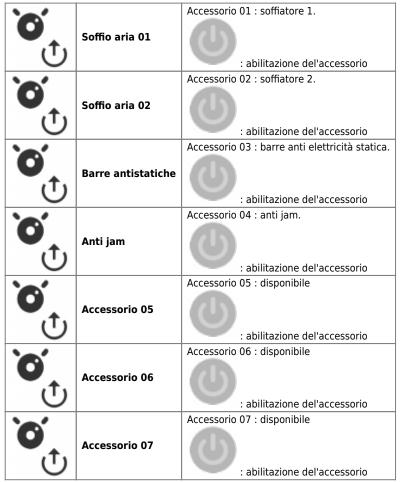






• accedere alla programmazione con il tasto apposito





6.6 Parametri fotocellula

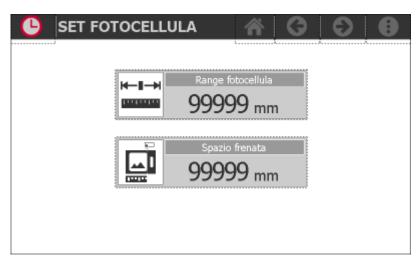
Per accedere alla sezione dei parametri della fotocellula:



• premere il tasto **MENU** sulla barra in alto



• accedere alla programmazione con il tasto apposito



←1→	Range fotocellula	Finestra di abilitazione, intorno alla tacca, dove la fotocellula è abilitata alla cattura.
	Spazio frenata	Spazio percorso dall'asse WEB una volta catturata la tacca.

6.7 Camme

La sezione delle camme è visibile solo se è abilitato l'encoder dell'asse Camme.

Per accedere alla sezione delle camme:







• accedere alla programmazione con il tasto apposito



Start WEB	Camma di abilitazione allo start del posizionamento del WEB durante il ciclo automatico.	
Stop Motore Camme	Attualmente non implementata.	
Soffio Aria 01	Camma di abilitazione accessorio 01 : soffiatore 1	
Soffio Aria 02	Camma di abilitazione accessorio 02 : soffiatore 2	
Barre Antistatiche	Camma di abilitazione accessorio 03 : barre anti elettricità statica	
Anti Jam	Camma di abilitazione accessorio 04 : anti jam	
Accessorio 05	Camma di abilitazione accessorio 05 : disponibile	
Accessorio 06	6 Camma di abilitazione accessorio 06 : disponibile	
Accessorio 07	07 Camma di abilitazione accessorio 07 : disponibile	
Abilitazione Jog WEB	Camma di abilitazione al movimento manuale dell'asse WEB.	



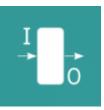
indica che la camma è attiva.

7. Diagnostica

Per accedere alla sezione della diagnostica:



• premere il tasto **MENU** sulla barra in alto



• accedere alla diagnostica con il tasto apposito



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

- 1. Diagnostica degli ingressi digitali
- 2. Diagnostica delle uscite digitali
- 3. Diagnostica dei conteggi
- 4. Diagnostica delle uscite analogiche
- 5. Diagnostica degli ingressi analogici

7.0.1 Diagnostica ingressi digitali

Premendo il tasto relativo agli ingressi digitali si accede alla seguente schermata, dov'è visualizzato lo stato di ciascun ingresso presente nell'hardware utilizzato.



Per scorrere la varie pagine, utilizzare i tasti



Per tornare al menu di diagnostica premere sul tasto



7.0.2 Diagnostica uscite digitali

Premendo il tasto relativo alle uscite digitali si accede alla seguente schermata, dov'è visualizzato lo stato di ciascuna uscita presente nell'hardware utilizzato.



Per scorrere la varie pagine, utilizzare i tasti



sulla barra in alto.

7.0.2.1 Forzatura delle uscite

Per accedere alla funzione di forzatura delle uscite:

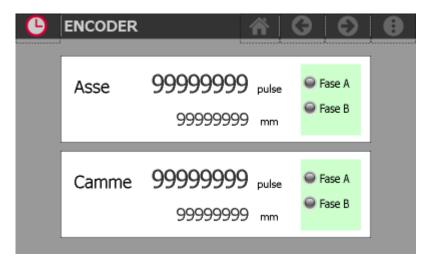
- Premere in alto dov'è visualizzato il titolo della pagina USCITE DIGITALI
- Il titolo cambia in FORZATURA ATTIVA e inizia a lampeggiare → Funzione attiva
- Premere sull'uscita per attivarla. Ripremere per disattivarla.
- Premere lo spazio del titolo per disattivare la funzione.
- All'uscita dalla pagina la funzione si disattiva automaticamente.



Per tornare al menu di diagnostica premere sul tasto

7.0.3 Diagnostica dei conteggi

Premendo il tasto relativo ai conteggi si accede alla seguente schermata.

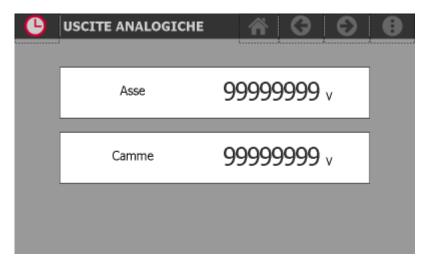




Per tornare al menu di diagnostica premere sul tasto

7.0.4 Diagnostica delle uscite analogiche

Premendo il tasto relativo alle uscite analogiche si accede alla seguente schermata.



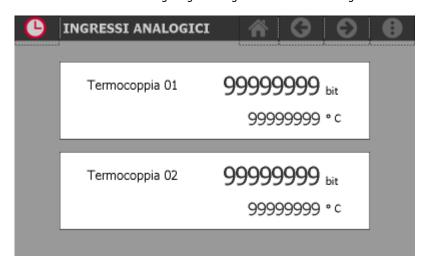
L'uscita analogica è espressa in Volt.



Per tornare al menu di diagnostica premere sul tasto

Diagnostica ingressi digitali

Premendo il tasto relativo agli ingressi digitali si accede alla seguente schermata.





Per tornare al menu di diagnostica premere sul tasto

8. Allarmi

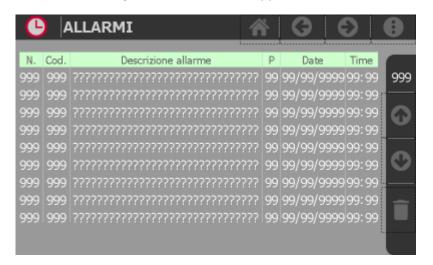
Per accedere alla sezione degli allarmi:

• premere il tasto MENU sulla barra in alto





• accedere agli allarmi con il tasto apposito



Messaggio	Causa	
EMRG - emergenza	E' stato premuto il fungo di emergenza oppure il circuito degli ausiliari è stato interrotto (I01 = OFF).	
FOLL - errore di inseguimento	L'asse ha rilevato un errore di inseguimento superiore alla soglia permessa.	
DATA - errore dati asse	Uno o più parametri dell'asse generano errore. Il numero del parametro è indicato nella colonna P Fare riferimento al manuale del device ANPOS2.	
TOLL - Asse fuori tolleranza	L'asse ha concluso un posizionamento fuori tolleranza.	
FLT1 - Fault drive WEB	Il drive dell'asse WEB è in errore (I08 = OFF). Controllare con il relativo manuale.	
FLT2 - Fault drive Camme	Il drive dell'asse Camme è in errore (I09 = OFF). Controllare con il relativo manuale.	
THR1 - Termico motore WEB	E' scattato il termico di protezione del motore WEB (I10 = OFF).	
THR2 - Termico motore Camme	E' scattato il termico di protezione del motore Camme (I11 = OFF).	
BRK - Allarme freno asse Camme	Problema al freno asse Camme (I12 = ON).	
STB - Allarme barre antistatiche	Problema alle barre antistatiche (I13 = ON).	
JAM - Allarme anti jam	Problema all'anti jam (I14 = ON).	
COIL - Sensore fine bobina	E' finita la bobina di materiale (I07 = OFF).	

Sulla barra laterale viene indicato il numero degli allarmi attivi.



8.1 Storico allarmi

In questa pagina è visualizzato lo storico degli ultimi 200 allarmi intervenuti. Per ogni allarme è indicata la data e l'ora di intervento.





9. Reset di fabbrica



Per poter eseguire questa funzione occorre avere i permessi di livello **INSTALLATORE** :

Per accedere alla funzione:

• premere il tasto **MENU** sulla barra in alto





• accedere alla funzione con il tasto apposito



Reset di fabbrica

Attiva la funzione di reset dei dati dello strumento ai valori di fabbrica (DEFAULT).

10. Info di sistema

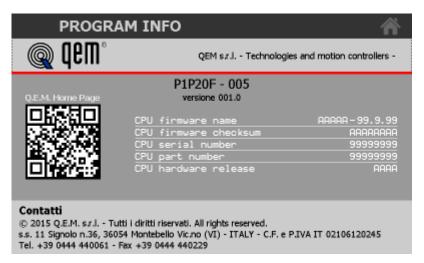
Per accedere alla sezione delle info di sistema:



• premere il tasto **MENU** sulla barra in alto



• accedere alla funzione con il tasto apposito

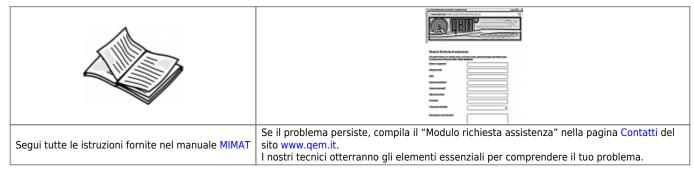


In questa pagina sono elencate le info di diagnostica delle CPU più altre informazioni utili ad identificare lo strumento, il software installato e come contattare la casa produttrice.

CPU firmware name	Versione del firmware
CPU firmware checksum	Checksum del firmware
CPU serial number	Serial number della CPU installata
CPU part number	Part number della CPU installata
CPU hardware release	Release hardware della CPU installata

11. Assistenza

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

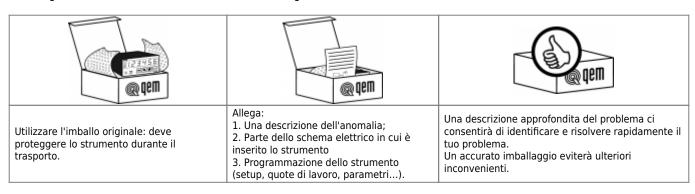


Riparazione

Per poterVi fornire un servizio efficente, 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.



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.