Sommario

MCE_P1P20FF20 - 001 : Connessioni 3
1. Descrizione 3
2. Release 3
Specificazioni 3
3. Indice 4
4. Strumento (J1-P20-FF20) 5
4.1 Hardware 5
5. Alimentazione 7
6. Ingressi 7
6.1 Ingressi digitali 7
6.2 Ingressi di conteggio 8
7. Uscite 9
7.1 Uscite digitali 9
7.2 Uscite analogiche 9
8. Diagnostica 10
8.1 Diagnostica ingressi digitali 11
8.2 Diagnostica uscite digitali 12
8.3 Diagnostica dei conteggi 13
8.4 Diagnostica degli ingressi e uscite analogiche 13
8.5 Informazioni di sistema 14
9. Assistenza 15
Riparazione 15
Spedizione 15

MCE_P1P20FF20 - 001 : Connessioni

1. Descrizione

La applicazione **P1P20FF20 - 001,** installata nell'hardware *Qmove J1-P20-FF20,* è un controllore per il posizionamento di due assi analogici. I parametri che determinano il modo di funzionamento sono accessibili solo all'installatore mediante l'introduzione di una password.

2. Release

Documento:	**mce_p1p20ff20-001**
Descrizione:	Manuale delle connessioni elettriche p1p20ff20-001
Redattore:	Gabriele Bazzi
Approvatore	Gabriele Bazzi
Link:	http://www.qem.eu/doku/doku.php/strumenti/qmoveplus/j1p20/mdu_p1p20ff20-001/connessioni
Lingua:	Italiano

Release documento	Descrizione	Note	Data
01	Nuovo manuale		13/12/2013
02	Aggiornamento impaginazione		24/01/2018
03	Aggiunte uscite U10-U11-U12		13/04/2018

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.

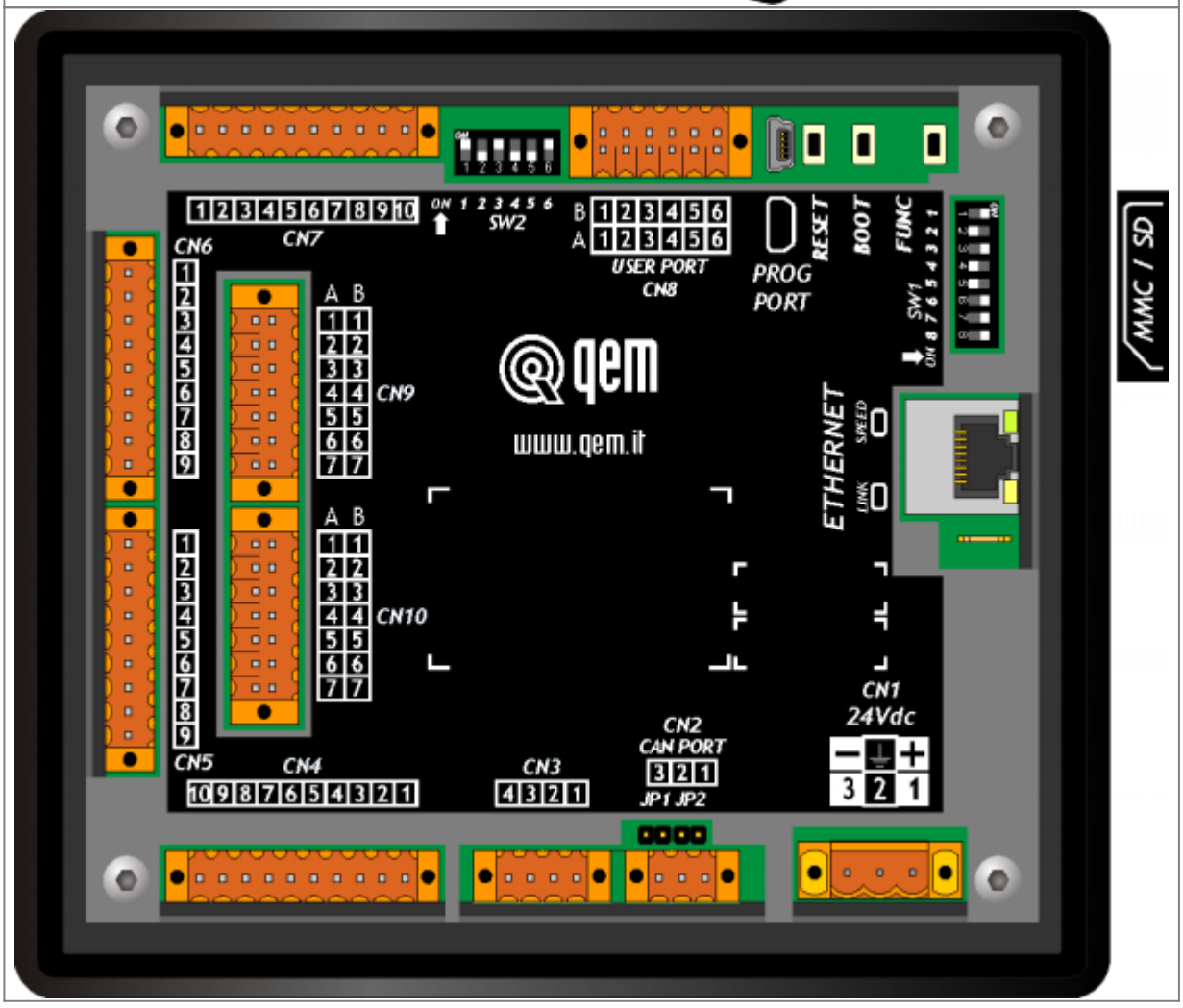
3. Indice

- **Strumento (J1-P20-FF20)**
- **Hardware**
- **Alimentazione**
- **Ingressi**
    - Ingressi digitali
    - Ingressi di conteggio
5. **Uscite**
    - Uscite digitali
    - Uscite analogiche
6. **Diagnostica**
    - Diagnostica ingressi digitali
    - Diagnostica uscite digitali
    - Diagnostica dei conteggi
    - Diagnostica degli ingressi e uscite analogiche
    - Informazioni di sistema
7. **Assistenza**

3. 4. Strumento (J1-P20-FF20)

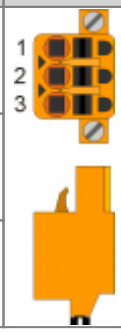
4.1 Hardware

J1-P20-FF20



J1-P20-FF20	
	J1-P20-Fx:Manuale di Installazione e Manutenzione

3. ## 5. Alimentazione

NOME	DESCRIZIONE	CONNETTORE.MORSETTO		HARDWARE
+24V	Positivo Alimentazione **+24V**		CN1.1	J1-P20-FF20
PE	Terra-PE		CN1.2	
0V	Comune Alimentazione **0V**		CN1.3	

6. Ingressi

6.1 Ingressi digitali

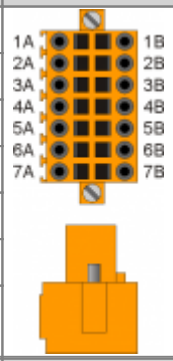
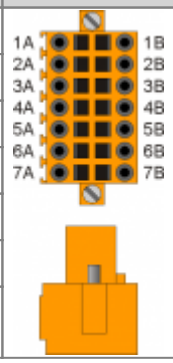
- NO = Normalmente aperto
- NC = Normalmente chiuso
- I = Impulsivo
- C = Continuo

NOME	DESCRIZIONE	FUNZIONAMENTO			CONNETTORE.MORSETTO	HARDWARE
0V	Comune (0V) degli ingressi digitali				CN6.1	J1-P20-FF20
I1	Driver asse X ok	NO	C		CN6.2	
I2	Driver asse Y ok	NO	C		CN6.3	
I3	EMERGENZA	NC	C		CN6.4	
I4	Start posizionamento asse X	NO	I		CN6.5	
I5	Start posizionamento asse Y	NO	I		CN6.6	
I6	Stop asse X	NO	I		CN6.7	
I7	Stop asse Y	NO	I		CN6.8	
I8	Posizionamento quota Home asse X	NO	I		CN6.9	

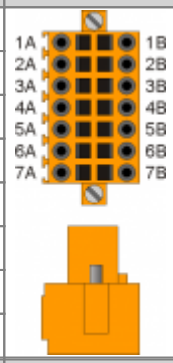
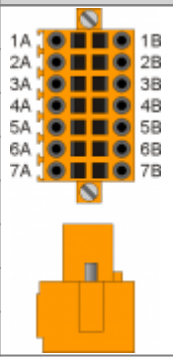
NOME	DESCRIZIONE	FUNZIONAMENTO			CONNETTORE.MORSETTO	HARDWARE
0V	Comune (0V) degli ingressi digitali				CN5.1	J1-P20-FF20
I9	Posizionamento quota Home asse Y	NO	I		CN5.2	
I10	Sensore azzeramento asse X	NO	I		CN5.3	
I11	Sensore azzeramento asse Y	NO	I		CN5.4	
I12	Finecorsa avanti asse X	NC	C		CN5.5	
I13	Finecorsa indietro asse X	NC	C		CN5.6	
I14	Finecorsa avanti asse X	NC	C		CN5.7	
I15	Finecorsa indietro asse X	NC	C		CN5.8	
I16	n.u.	-	-		CN5.9	

3. 6.2 Ingressi di conteggio

Per Encoder tipo “Push Pull-PNP”

NOME	DESCRIZIONE	CONNETTORE.MORSETTO		HARDWARE
+24V	Uscita +24Vdc		CN9.1A	J1-P20-FF20
PHA1	Asse X - Fase A		CN9.2A	
PHB1	Asse X - Fase B		CN9.3A	
Z1	Asse X - Z		CN9.4A	
∩	Connettere al pin 5B		CN9.5A	
∩	Connettere al pin 6B		CN9.6A	
0V ∩	Comune ingressi **0V** Connettere al pin 7B		CN9.7A	
NOME	**DESCRIZIONE**	**CONNETTORE.MORSETTO**		**HARDWARE**
+24V	Uscita +24Vdc		CN10.1A	J1-P20-FF20
PHA2	Asse Y - Fase A		CN10.2A	
PHB2	Asse Y - Fase B		CN10.3A	
Z2	Asse Y - Z		CN10.4A	
∩	Connettere al pin 5B		CN10.5A	
∩	Connettere al pin 6B		CN10.6A	
0V ∩	Comune ingressi **0V** Connettere al pin 7B		CN10.7A	

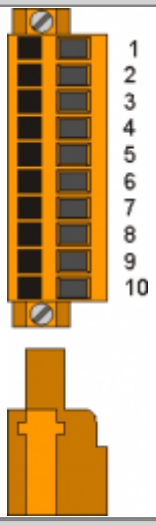
Per Encoder tipo “Line Driver”

NOME	DESCRIZIONE	CONNETTORE.MORSETTO		HARDWARE
+24V	Uscita +24Vdc		CN9.1B	J1-P20-FF20
PHA1+	Asse X - Fase A+		CN9.2B	
PHB1+	Asse X - Fase B+		CN9.3B	
Z1+	Asse X - Z+		CN9.4B	
PHA1-	Asse X - Fase A-		CN9.5B	
PHB1-	Asse X - Fase B-		CN9.6B	
Z1-	Asse X - Z-		CN9.7B	
0V	Comune ingressi **0V**		CN9.7A	
NOME	**DESCRIZIONE**	**CONNETTORE.MORSETTO**		**HARDWARE**
+24V	Uscita +24Vdc		CN10.1B	J1-P20-FF20
PHA2+	Asse Y - Fase A+		CN10.2B	
PHB2+	Asse Y - Fase B+.		CN10.3B	
Z2+	Asse Y - Z+		CN10.4B	
PHA2-	Asse Y - Fase A-		CN10.5B	
PHB2-	Asse Y - Fase B-		CN10.6B	
Z2-	Asse Y - Z-		CN10.7B	
0V	Comune ingressi **0V**		CN10.7A	

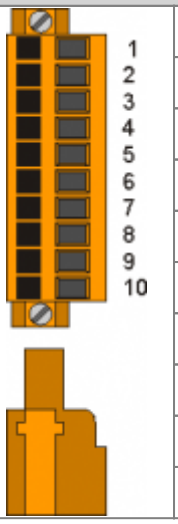
3. 7. Uscite

7.1 Uscite digitali

NOME	DESCRIZIONE	FUNZIONAMENTO		CONNETTORE.MORSETTO	HARDWARE
V+	Ingresso (+24V) alimentazione uscite O1-O8			CN7.1	J1-P20-FF20
O1	Asse X in tolleranza	X	-	CN7.2	
O2	Asse Y in tolleranza	X	-	CN7.3	
O3	Abilitazione driver asse X	C	-	CN7.4	
O4	Abilitazione driver asse Y	C	-	CN7.5	
O5	Macchina in allarme	C	-	CN7.6	
O6	Ciclo automatico asse X attivo	C	-	CN7.7	
O7	Ciclo automatico asse Y attivo	C	-	CN7.8	
O8	Asse X in posizione Home	X	-	CN7.9	
V-	Ingresso (0V) alimentazione uscite O1-O8			CN7.10	

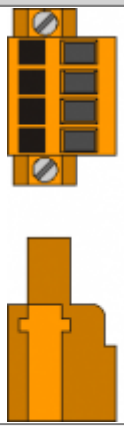


NOME	DESCRIZIONE	FUNZIONAMENTO		CONNETTORE.MORSETTO	HARDWARE
V+	Ingresso (+24V) alimentazione uscite O9-O16			CN4.1	J1-P20-FF20
O9	Asse Y in posizione Home	-	-	CN4.2	
O10	Fine posizionamento	-	-	CN4.3	
O11	Fine passo	-	-	CN4.4	
O12	Fine programma	-	-	CN4.5	
O13	n.u.	-	-	CN4.6	
O14	n.u.	-	-	CN4.7	
O15	n.u.	-	-	CN4.8	
O16	n.u.	-	-	CN4.9	
V-	Ingresso (0V) alimentazione uscite O9-O16			CN4.10	



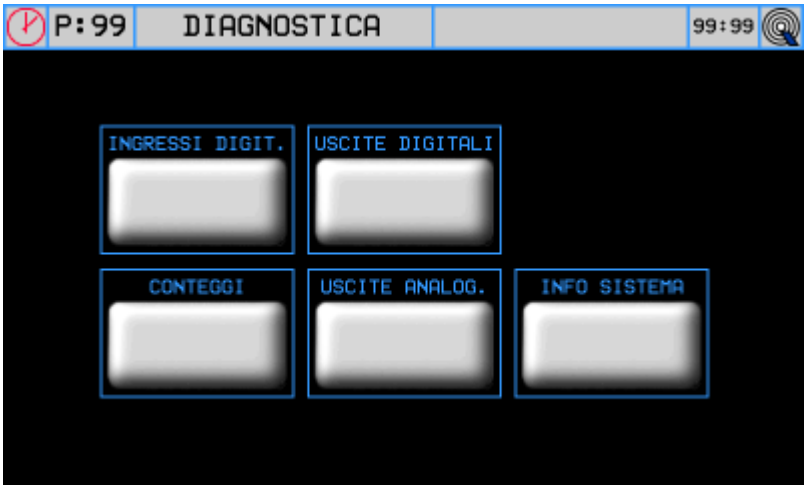
7.2 Uscite analogiche

NOME	DESCRIZIONE	CONNETTORE.MORSETTO	HARDWARE
GA0	Comune delle uscite analogiche “0 Volt”	CN3.1	J1-P20-FF20
AO1	Uscita analogica Asse X	CN3.2	
AO2	Uscita analogica Asse Y	CN3.3	
GA0	Comune delle uscite analogiche “0 Volt”	CN3.4	



3. 8. Diagnostica

Premendo il tasto a video di accesso alla sezione di diagnostica delle risorse hardware in ingresso e uscita al sistema viene visualizzato il seguente menù.



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

- Diagnostica degli ingressi digitali
- Diagnostica delle uscite digitali
- Diagnostica dei conteggi
- Diagnostica degli ingressi e uscite analogiche
- Informazioni di sistema

3. 8.1 Diagnostica ingressi digitali

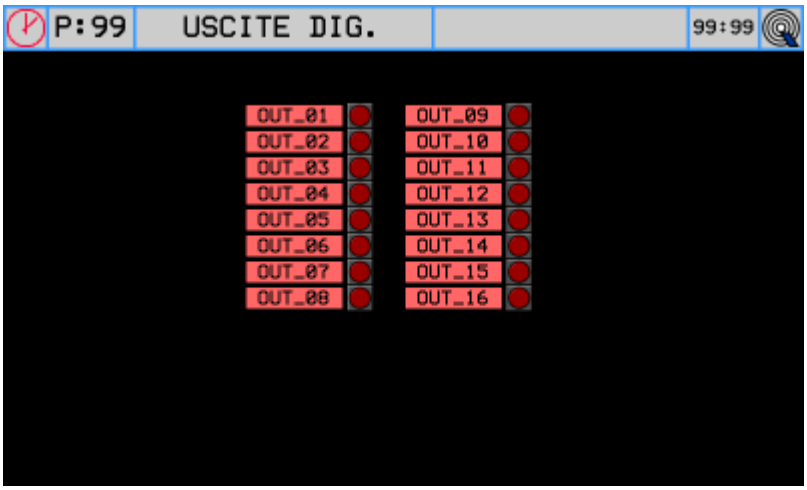
Premendo il tasto relativo agli ingressi digitali si accede alla seguente schermata, ove è visualizzato lo stato di ciascun ingresso presente nell'hardware utilizzato.

Con valori allineati al default avremo i seguenti significati:

ID	Descrizione
INP_01	Driver asse X ok
INP_02	Driver asse Y ok
INP_03	Emergenza
INP_04	Start posizionamento asse X
INP_05	Start posizionamento asse Y
INP_06	Stop asse X
INP_07	Stop asse Y
INP_08	Posizionamento quota Home asse X
INP_09	Posizionamento quota Home asse Y
INP_10	Sensore azzeramento asse X
INP_11	Sensore azzeramento asse Y
INP_12	Finecorsa avanti asse X
INP_13	Finecorsa indietro asse X
INP_14	Finecorsa avanti asse Y
INP_15	Finecorsa indietro asse Y
INP_16	*Riserva*

3. 8.2 Diagnostica uscite digitali

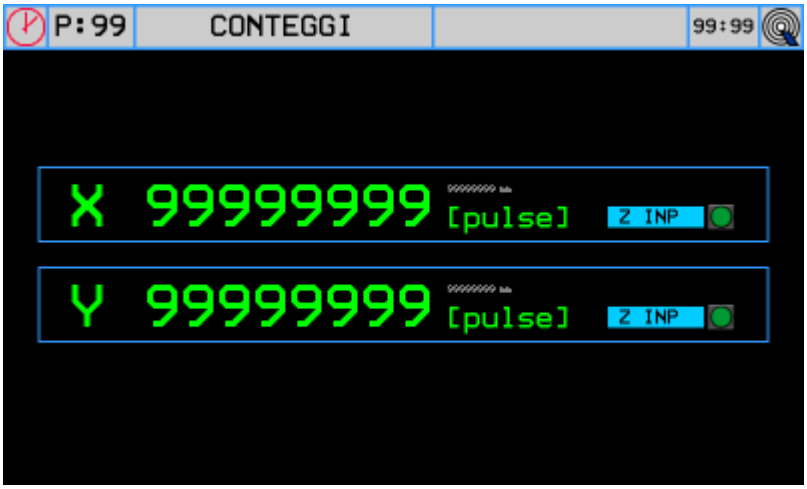
Premendo il tasto relativo alle uscite digitali si accede alla seguente schermata, ove è visualizzato lo stato di ciascuna uscita presente nell'hardware utilizzato.



ID	Descrizione
OUT_01	Asse X in tolleranza
OUT_02	Asse Y in tolleranza
OUT_03	Abilitazione driver asse X
OUT_04	Abilitazione driver asse Y
OUT_05	Macchina in allarme
OUT_06	Ciclo automatico asse X attivo
OUT_07	Ciclo automatico asse Y attivo
OUT_08	Asse X in posizione Home
OUT_09	Asse Y in posizione Home
OUT_10	Fine posizionamento
OUT_11	Fine passo
OUT_12	Fine programma
OUT_13	*Riserva*
OUT_14	*Riserva*
OUT_15	*Riserva*
OUT_16	*Riserva*

3. 8.3 Diagnostica dei conteggi

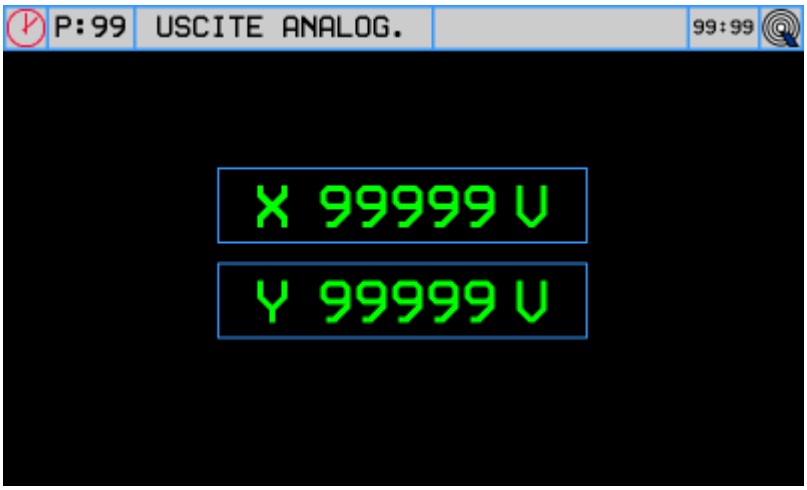
Premendo il tasto relativo ai conteggi si accede alla seguente schermata.



Il led Z_INP rappresenta lo stato dell'ingresso Z (impulso di zero).

8.4 Diagnostica degli ingressi e uscite analogiche

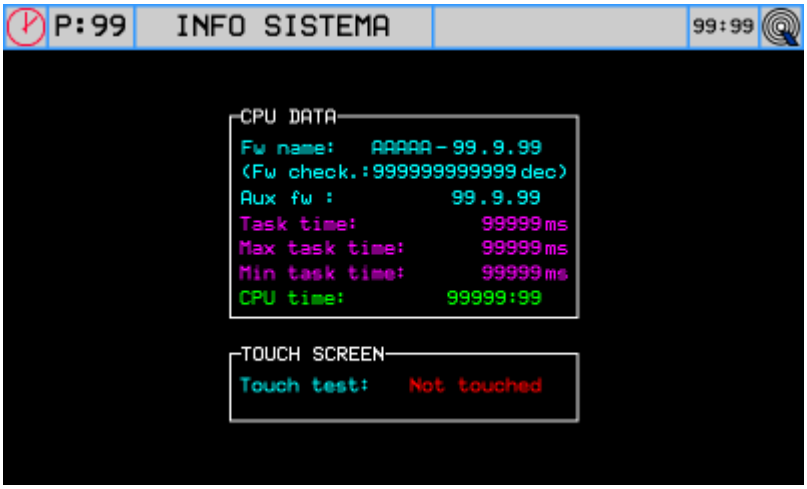
Premendo il tasto relativo agli ingressi e uscite digitali si accede alla seguente schermata.



Le uscite analogiche sono espresse in Volt.

3. 8.5 Informazioni di sistema

Premendo il tasto relativo alle informazioni di sistema si accede alla seguente schermata.



- **Fw name** : firmware presente nello strumento e checksum relativo;
- **Aux fw** : firmware del controllore esterno di supporto;
- **Task time** : tempo medio del ciclo della CPU con indicazioni sul **Tempo Massimo** e il **Tempo Minimo** di scansione;
- **CPU time** : tempo totale da quando la CPU è nello stato di RUN (hh:mm)
- **Touch screen** : rilevazione di tocco sullo schermo

3. 9. 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 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.

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.