



MACCHINE ENOLOGICHE

PIGIATRICE A MOTORE

Art. PM/PMI/PIGMO



MANUALE

DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE



Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver scelto un prodotto GRIFO, il cui marchio è da sempre sinonimo di funzionalità, robustezza e affidabilità.

Siamo lieti di mettere a Sua disposizione il presente manuale che ha lo scopo di consentire di operare con la macchina, nella massima sicurezza e produttività.

La invitiamo a leggere con molta attenzione questa pubblicazione tecnica ed a metterla a disposizione del personale che dovrà utilizzare la macchina, nonché di quello che sarà preposto alla sua installazione e manutenzione.

Siamo a Sua disposizione per fornirLe ulteriori eventuali informazioni che dovesse richiedere nonché per considerare proposte di miglioramento al fine di rendere questo manuale sempre più rispondente alle esigenze di sicurezza per le quali è stato predisposto

Con i migliori auguri di buon lavoro.

GRIFO Macchine enologiche S.n.c.

GRIFO
MACCHINE ENOLOGICHE S.n.c.
di Marchetti Giordano & C.

Via Mantova, 1
26034 Piadena (CR), Italia
Tel. +39 0375/98601
Fax +39 0375/980879
e-mail: info@grifomarchetti.com
www. grifomarchetti.com

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2002	Pagina 2 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

Sommario

Dichiarazione “CE” di Conformità	4
1. INTRODUZIONE	5
1.1 Contenuto del manuale	5
1.2 Destinatari e conservazione del manuale.....	5
1.3 Responsabilità.....	6
1.4 Aggiornamento del manuale.....	7
1.5 Note	7
1.6 Garanzia.....	7
2. GENERALITÀ SULLA MACCHINA	8
2.1 Descrizione della macchina e funzionamento	8
2.2 Destinazione d’uso	10
2.3 Informazioni tecniche e identificazione della macchina.....	10
2.4 Normativa di riferimento	11
3. SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA	12
3.1 Informazioni generali	12
3.2 Rischi presenti e misure di prevenzione	12
4. INSTALLAZIONE	15
4.1 Preparazione per l’installazione.....	15
4.2 Trasporto, scarico e installazione	15
4.3 Posizionamento.....	16
4.4 Collegamenti elettrici	17
4.5 Lubrificazione.....	18
5. USO.....	19
5.1 Operazioni preliminari.....	19
5.2 Messa in funzione e ciclo di lavoro	19
5.4 Messa fuori servizio.....	20
6. MANUTENZIONE E DISMISSIONE	21
6.1 Manutenzione, ispezioni, controlli	21
6.1.1 Lubrificazione e controlli	21
6.1.2 Parti di ricambio	22
6.2 Demolizione e suddivisione materiali	22
6.3 Registro delle manutenzioni	23
7. ALLEGATI (schemi e componenti)	

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 3 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

Dichiarazione "CE" di Conformità

(Direttiva 98/37 CE, Allegato II, lettera A)

In qualità di fabbricante, la ditta

GRIFO MACCHINE ENOLOGICHE S.n.c.
di Marchetti Giordano & C.
Via Mantova, 1
26034 Piadena (CR)
Italia

DICHIARA CHE

la macchina : **PIGIATRICE A MOTORE**
modello : **PM, PMI, PIGMO**
anno di costruzione : **2007**

è **conforme** alle Direttive 98/37/CE (Macchine), 2006/95/CE (Bassa Tensione) e 89/336/CEE (Compatibilità Elettromagnetica);

è **conforme** alle seguenti norme armonizzate:

UNI EN 12100/1/2	Sicurezza del macchinario. Concetti fondamentali, principi generali di progettazione.
UNI EN 294	Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori.
UNI EN 418	Sicurezza del macchinario. Dispositivi di arresto di emergenza, aspetti funzionali. Principi di progettazione.
UNI EN 954-1	Sicurezza del macchinario. Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza. Principi generali di progettazione.
UNI EN 1037	Sicurezza del macchinario. Prevenzione dell'avviamento inatteso.
UNI EN 1050	Sicurezza del macchinario. Principi per la valutazione del rischio.
CEI EN 60204-1	Sicurezza del macchinario. Equipaggiamento elettrico delle macchine. Parte 1: regole generali.

La presente Dichiarazione "CE" di conformità è stata redatta secondo quanto indicato nell'Allegato II della Direttiva 98/37 CE. Ogni modifica alla macchina eseguita senza l'autorizzazione del Fabbricante sopra indicato annulla la presente Dichiarazione.

Piadena (CR), Italia 20 maggio 2007

Il Legale Rappresentante:

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 4 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

1. INTRODUZIONE

1.1 Contenuto del manuale

Il presente manuale contiene la descrizione delle caratteristiche tecniche e funzionali della PIGIATRICE A MOTORE, Mod. PM, PMI, PIGMO, nonché le istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione.

Le istruzioni del manuale sono corredate dai seguenti simboli.

	Prestare la massima attenzione alle istruzioni accompagnate da questo simbolo attenendosi scrupolosamente a quanto indicato.
	Indicazioni e consigli utili per le operazioni di manipolazione, montaggio e installazione, uso e manutenzione.
	Operazione o comportamento espressamente vietato.
	Procedere nella sequenza operativa indicata.

1.2 Destinatari e conservazione del manuale

Questa pubblicazione si rivolge:

- ai responsabili dello stabilimento e del reparto
- al personale addetto alle installazioni
- all'operatore di macchina
- al personale incaricato della manutenzione

Il manuale deve essere custodito da persona responsabile, in un luogo idoneo, affinché esso risulti sempre **disponibile per la consultazione** nel miglior stato di conservazione.

In caso di smarrimento o deterioramento, la documentazione sostitutiva dovrà essere richiesta direttamente alla ditta GRIFO Macchine Enologiche S.n.c.

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 5 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	



Il manuale costituisce parte integrante della macchina e come tale va conservato per tutta la vita della stessa e trasmesso ad eventuale altro utente o successivo proprietario.



L'ubicazione e lo stato di conservazione del manuale devono essere tali da garantire in ogni momento la possibilità di una facile consultazione.

In particolare:

- non asportare, strappare o riscrivere per alcun motivo parti del manuale;
- conservarlo integro ed in luogo sicuro protetto da umidità e calore;
- conservarlo in luogo apposito, ben individuabile e noto a tutti gli operatori e manutentori abilitati a condurre la macchina;

1.3 Responsabilità

La garanzia di buon funzionamento e di piena rispondenza prestazionale della macchina al servizio previsto, e' strettamente dipendente dalla corretta applicazione di tutte le istruzioni che sono contenute nel manuale.



Prima di iniziare qualsiasi azione operativa e' obbligatorio leggere quanto indicato nel manuale.

Le istruzioni riportate non sostituiscono, ma compendiano gli obblighi per il rispetto della legislazione vigente sulle norme di sicurezza e antinfortunistica.



Le uniche configurazioni e destinazione d'uso ammesse dal costruttore sono quelle espressamente indicate nel manuale.

Con riferimento a quanto riportato nel presente manuale d'istruzioni la ditta GRIFO Macchine Enologiche S.n.c. **declina ogni responsabilità** in caso di:

- inosservanza delle istruzioni relative all'installazione, all'uso e alla manutenzione presenti nel manuale;
- inadeguatezza delle condizioni impiantistiche ed ambientali in cui la macchina si trova ad operare;

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 6 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

- modifiche alla macchina non autorizzate;
- uso da parte di personale non informato e addestrato.

1.4 Aggiornamento del manuale

Il presente manuale è parte integrante della macchina PIGIATRICE A MOTORE, Mod. PM, PMI, PIGMO immessa sul mercato nel marzo 2002.

Eventuali modifiche, che venissero apportate alle macchine commercializzate successivamente, **non obbligano** il costruttore ad eseguire alcun intervento di adeguamento sulle macchine già immesse sul mercato.

Eventuali integrazioni al manuale che il costruttore riterrà opportuno inviare agli utenti dovranno essere conservati insieme al manuale di cui saranno parte integrante.

1.5 Note

La ditta GRIFO Macchine Enologiche S.n.c. si riserva tutti i **diritti intellettuali ed editoriali** relativi alla presente pubblicazione tecnica della quale rivendica tutte le proprietà vietandone la duplicazione e la cessione a terzi senza il preventivo consenso scritto.

1.6 Garanzia



La garanzia della macchina copre i primi dodici mesi dalla messa in funzione. In caso di utilizzo non immediato la garanzia decade al diciottesimo mese dalla consegna.



La garanzia non riguarda il trasporto della macchina, che è a cura dell'acquirente, e decade in caso di utilizzo non conforme a quanto indicato nel presente manuale.

Condizioni diverse da quelle specificate potranno essere definite in fase contrattuale.

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 7 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

2. GENERALITÀ SULLA MACCHINA

2.1 Descrizione della macchina e funzionamento

La PIGIATRICE A MOTORE, Mod. PM, PMI, PIGMO è una macchina per la lavorazione dell'uva, progettata e costruita per l'utilizzo nella piccola e media cantina. I modelli cui fa riferimento il presente manuale differiscono unicamente per il materiale utilizzato, acciaio verniciato o inox; le denominazioni a catalogo dei modelli sono le seguenti:

- PIGIATRICE A MOTORE (PM)
- PIGIATRICE A MOTORE INOX (PMI)
- PIGIAFRUTTA A MOTORE INOX (PIGMO)

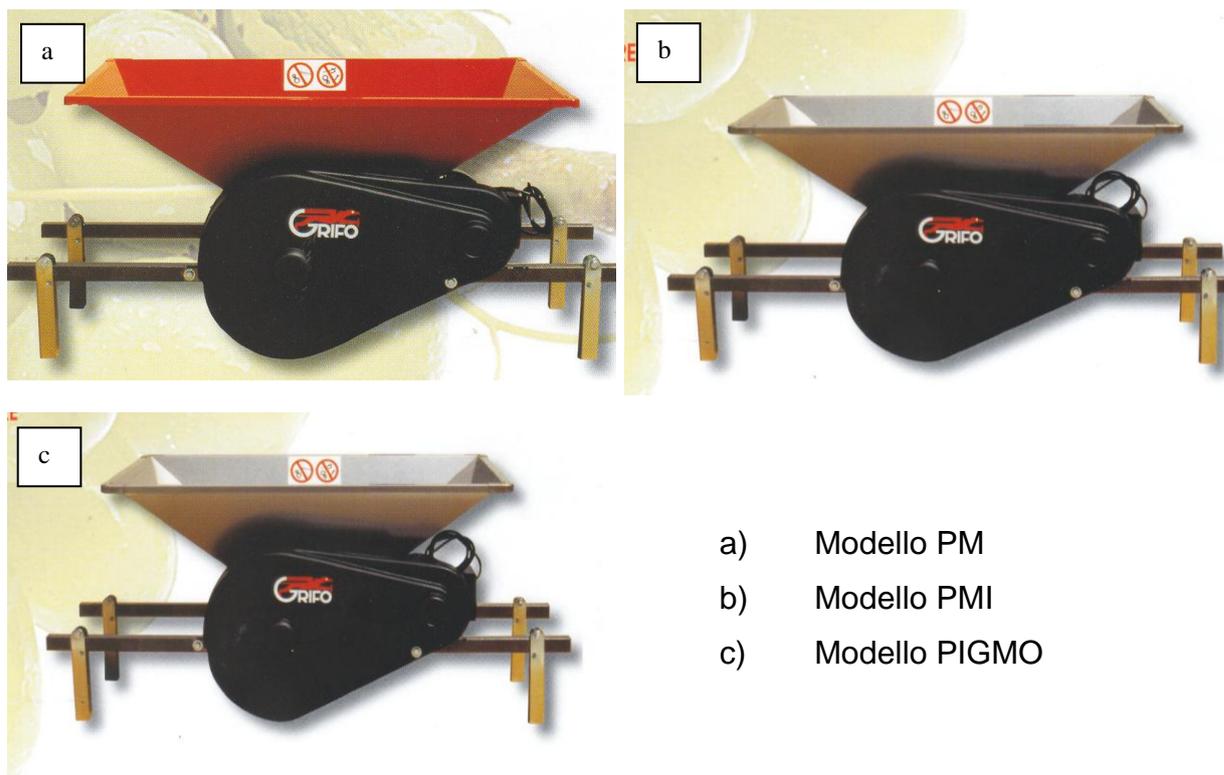


Fig. 1 I diversi modelli della PIGIATRICE A MOTORE

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 8 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

La macchina è costituita da una **tramoggia** di carico che accoglie l'uva da sottoporre alla pigiatura. Al centro della tramoggia è posto un **aggitatore** che spinge l'uva verso i due **rulli** che la schiacciano. Il prodotto pigiato cade nel recipiente sottostante.

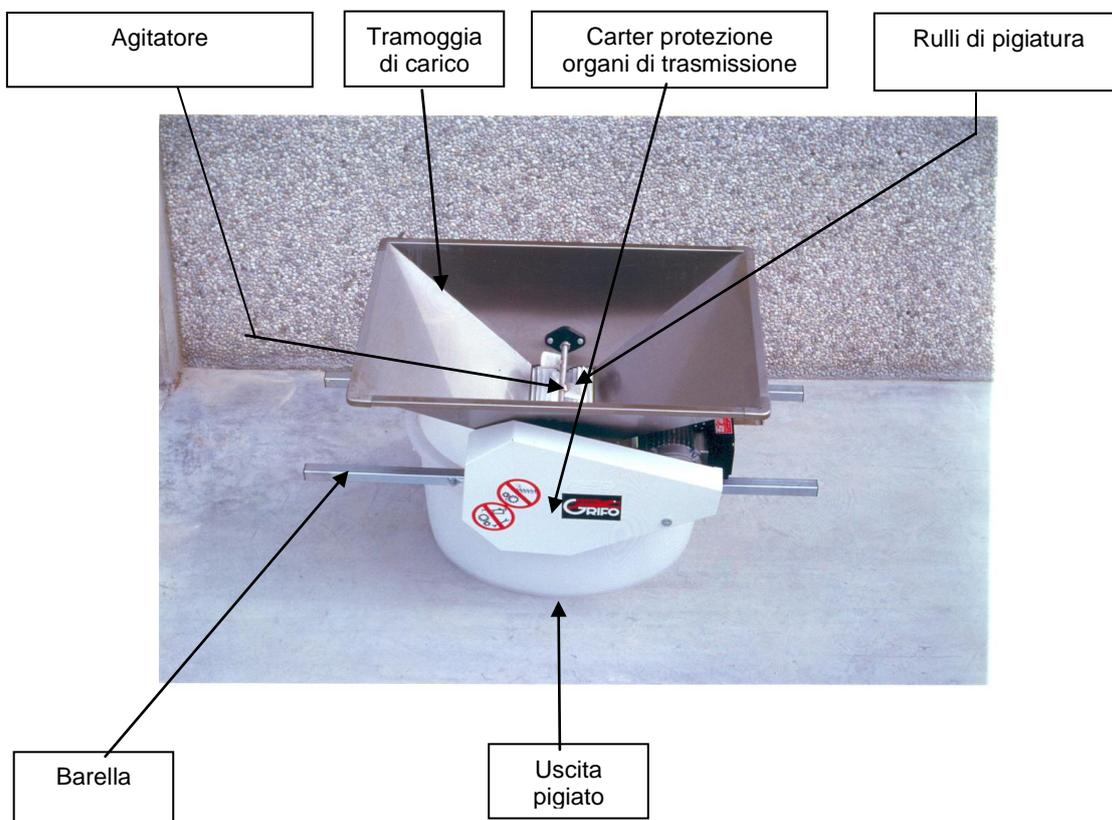


Fig. 2 Elementi fondamentali della PIGIATRICE A MOTORE

Sulla sommità della tramoggia deve essere posto il **caissonetto di protezione** fornito in dotazione, atto a impedire l'accesso degli arti superiori alla zona di azione dell'aggitatore e dei rulli.

La macchina deve essere posta sopra un recipiente per la raccolta della pigiatura, secondo le modalità descritte nel capitolo 5.

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 9 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

2.2 Destinazione d'uso

La PIGIATRICE A MOTORE, Mod. PM, PMI, PIGMO è una macchina pigiatrice destinata alla lavorazione dell'uva. Le operazioni compiute dalla macchina sono:

- **pigiatura** mediante i due rulli posti all'interno della tramoggia.



Eventuali variazioni delle condizioni di impiego della macchina, sia in termini di operazioni eseguite che di materiali lavorati, devono essere considerate come una nuova messa in servizio ai sensi della Direttiva 98/37/CE e pertanto sollevano il costruttore da qualunque responsabilità.

2.3 Informazioni tecniche e identificazione della macchina

Le caratteristiche di base della macchina e quelle richieste all'ambiente per un corretto funzionamento sono riportate in Tab. 1.

Dimensioni max d'ingombro	Alt. 550 mm	Larg. 600 mm	Lung. 1200 mm
Peso	37 kg		
Potenza motore	0.75 kW		
Dimensioni tramoggia	950x600 mm		
Lunghezza rulli	280 mm		
Velocità motore	1400 giri/min		
Produzione oraria	1500 kg		
Tensione e frequenza elettrica	230 V - 50 Hz		
Temperatura di funzionamento	5°C ÷ 45°C		
Livello di rumorosità	Inferiore a 70 dBA		

Tab. 1 Dati tecnici della PIGIATRICE A MOTORE

La targhetta apposta sulla macchina riporta i dati identificativi del costruttore e della macchina stessa.

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 10 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

2.4 Normativa di riferimento

La PIGIATRICE A MOTORE, Mod. PM, PMI, PIGMO è stata progettata e costruita in conformità con quanto previsto dalle **Direttive Europee** 98/37 CE (Macchine), 73/23/CEE (Bassa Tensione), 89/336 (Compatibilità elettromagnetica) e in conformità alle **norme**

UNI EN 292/1/2/3	Sicurezza del macchinario. Concetti fondamentali, principi generali di progettazione.
UNI EN 294	Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori.
UNI EN 418	Sicurezza del macchinario. Dispositivi di arresto di emergenza, aspetti funzionali. Principi di progettazione.
UNI EN 954-1	Sicurezza del macchinario. Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza. Principi generali di progettazione.
UNI EN 1037	Sicurezza del macchinario. Prevenzione dell'avviamento inatteso.
UNI EN 1050	Sicurezza del macchinario. Principi per la valutazione del rischio.
CEI EN 60204-1	Sicurezza del macchinario. Equipaggiamento elettrico delle macchine. Parte 1: regole generali.

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 11 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

3. SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA

3.1 Informazioni generali

Nell'ambito degli obblighi di informazione e formazione dei lavoratori previsti dalla legislazione vigente, il datore di lavoro, i dirigenti e i preposti della ditta utilizzatrice della PIGIATRICE A MOTORE, Mod. PM, PMI, PIGMO dovranno fornire al personale che effettuerà le operazioni di installazione, uso e manutenzione tutte le **informazioni** necessarie per garantirne lo svolgimento in sicurezza.

In particolare, dovranno richiedere e verificare che:

- tutti i lavoratori incaricati delle suddette operazioni rispettino scrupolosamente le **procedure** contenute nel presente manuale e le misure antinfortunistiche generali previste dalle **normative** vigenti;
- non vengano eseguite **operazioni diverse** da quelle previste dalla destinazione d'uso definita dal costruttore;
- non vengano eseguite **manomissioni o modifiche** alla macchina e che questa venga utilizzata esclusivamente nella configurazione originaria.

3.2 Rischi presenti e misure di prevenzione

Ai sensi della Direttiva Macchine 98/37/CE sono state analizzate tutte le zone caratterizzate da un pericolo intrinseco nella natura del processo o nella struttura costitutiva della macchina.

In questa sede ci si limita a sottolineare i **principali rischi**, nelle fasi di messa in servizio, uso e manutenzione, e messa fuori servizio. Per le misure preventive previste si rimanda ai paragrafi ad esse dedicati.

In riferimento all'appendice A della norma UNI EN 1050, i rischi direttamente connessi all'uso della macchina, sono quelli riportati in Tab. 2. Per ciò che riguarda i rischi connessi all'interazione tra la macchina e l'ambiente in cui viene inserita, è

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 12 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

necessario provvedere ad una **valutazione dei rischi complessiva** da parte dell'utilizzatore.

RISCHI PRESENTI	ZONA PERICOLOSA	MISURE DI PREVENZIONE
Schiacciamento degli arti inferiori	- Caduta della macchina o di parti di essa	- Assicurarsi della stabilità della macchina, in particolare in riferimento alla compatibilità tra le dimensioni dei tubi di sostegno e quelle del recipiente sopra il quale è posta la macchina (par. 4.3). - Utilizzare scarpe antinfortunistiche con puntale rinforzato.
Schiacciamento/ cesoiamento degli arti superiori	- Agitatore e rulli di pigiatura - Organi di trasmissione del moto - Bocca di uscita del pigiato	- Arrestare la macchina in caso di intervento sugli organi mobili. - Non rimuovere i carter di protezione.
Lesioni muscolo-scheletriche	- Operazioni di movimentazione manuale.	- Movimentare la macchina almeno in due persone.
Folgorazione per contatto diretto o indiretto con parti in tensione. Incendio	- Equipaggiamento elettrico	- Controllare periodicamente l'integrità dei cavi ed eventualmente sostituirli. - Proteggere cavi e motore dall'umidità. - Eseguire le operazioni di manutenzione a macchina scollegata. - Autorizzare solo personale abilitato agli interventi sui componenti elettrici. - Controllare che la tensione di rete sia la stessa di quella indicata sulla targhetta della macchina.



E' VIETATO OPERARE SU ORGANI IN MOTO



NON RIMUOVERE I DISPOSITIVI E LE PROTEZIONI DI SICUREZZA



E' OBBLIGATORIO L'USO DELLE SCARPE PROTETTIVE



E' OBBLIGATORIO L'USO DEI GUANTI

Tab. 2 Principali rischi connessi all'uso della PIGIATRICE A MOTORE

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 13 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	



Le operazioni di manutenzione dovranno essere compiute a macchina scollegata dalla rete elettrica apponendo un cartello apposito.

La verifica dell'adeguatezza del luogo di impiego della macchina è a cura dell'utilizzatore. Alcune utili indicazioni al riguardo sono le seguenti.

Posizionamento	La macchina deve essere posizionata in modo da non costituire ostacolo al movimento di uomini e attrezzature, e in modo da garantire che tutti i punti che possano richiedere la presenza di un operatore siano facilmente accessibili.
Ambiente	Le condizioni ambientali (temperatura, umidità, campi magnetici, ecc.) devono essere tali da garantire il corretto funzionamento dei componenti elettrici
Rumore	Il livello di rumorosità della macchina è inferiore a 70 dBA. La distribuzione delle mansioni agli operatori deve essere tale che l'esposizione al rumore rientri nei limiti consentiti dalla legislazione vigente.



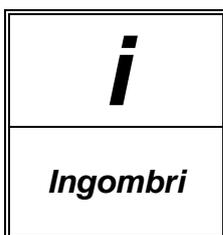
Qualsiasi manomissione di parti della macchina, e in particolare di parti connesse con la sicurezza della stessa, solleva la ditta costruttrice da ogni responsabilità civile e penale nel caso di incidenti.

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 14 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

4. INSTALLAZIONE

4.1 Preparazione per l'installazione

Prima dell'installazione della macchina è necessario valutare l'adeguatezza del luogo in cui deve essere posizionata. Fermo restando che tale valutazione deve considerare le condizioni specifiche del luogo considerato, alcuni importanti accorgimenti di carattere generale sono i seguenti.



Verificare l'ingombro della macchina, lasciando una distanza di almeno **un metro** da qualsiasi tipo di ostacolo fisso (muri, colonne, passaggi pedonali) per consentire all'operatore di muoversi senza impedimenti.

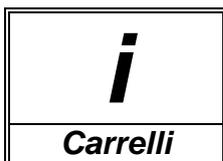
Verificare che il previsto posizionamento della macchina non comporti interferenze con altre macchine.



Verificare l'adeguatezza della pavimentazione in termini di stabilità, pulizia e pendenza.



Assicurare un'illuminazione costante ed omogenea per evitare rischi dovuti a zone d'ombra.



Nel caso di posizionamento della macchina nelle vicinanze di zone di transito, predisporre attorno ad essa idonee barriere per proteggerla da urti accidentali con carrelli o altri mezzi.



Se il posizionamento deve essere eseguito su soppalchi, piani superiori o zone sopraelevate, verificare che la portata massima sia superiore al peso complessivo della macchina e degli eventuali pesi accessori quali mezzi di sollevamento, ecc., considerando sempre un adeguato coefficiente di sicurezza.

4.2 Trasporto, scarico e installazione

La macchina viene fornita già assemblata nella configurazione operativa cosicché i rischi dovuti alla movimentazione riguardano l'intero assieme.

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 15 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

Il trasporto dovrà essere effettuato da trasportatori qualificati in grado di garantire la corretta movimentazione del materiale trasportato.



La ditta GRIFO Macchine Enologiche S.n.c. non assume responsabilità per i danni derivanti dal trasporto. Le merci si intendono fornite franco stabilimento.

Al ricevimento, controllare l'integrità delle diverse parti della macchina e che non vi siano mancanze di accessori indispensabili per l'installazione.



Verificare che la fornitura corrisponda alle specifiche dell'ordine.

Reclami relativi alla merce fornita debbono pervenire, per iscritto, alla ditta GRIFO Macchine Enologiche S.n.c. **entro 15 giorni** dal ricevimento della partita.



Prestare la massima attenzione nella fase di movimentazione della macchina, rispettando quanto prescritto dalle normative vigenti e dalle eventuali procedure di sicurezza.

La movimentazione della macchina deve essere eseguito da due persone adulte, impugnando i quattro tubi di sostegno all'estremità.

4.3 Posizionamento

Nel posizionamento della PIGIATRICE A MOTORE, Mod. PM, PMI, PIGMO, oltre a rispettare le indicazioni generali dei paragrafi 3.2 e 4.1, si dovrà porre particolare attenzione alla compatibilità dimensionale tra i tubi di sostegno e il recipiente sopra il quale viene posta la macchina.

Il recipiente deve essere posto in modo che il raspo, uscendo dalla macchina, cadano al di fuori di esse.

I recipienti utilizzati devono avere forma e dimensioni tali da garantire la stabilità della macchina. La distanza tra i punti di appoggio deve essere non superiore a **850 mm** (Fig. 3).

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 16 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

Nel posizionamento della macchina si deve scegliere l'altezza in modo da garantire l'inaccessibilità dell'agitatore e dei rulli posti sul fondo della tramoggia. A tale riguardo è previsto l'impiego di un cassonetto di protezione da fissare mediante viti alla tramoggia stessa.

Tenuto conto che il cassonetto previsto ha un'altezza di 450 mm, l'estremità superiore dello stesso deve essere ad una altezza non inferiore a **1600 mm**.

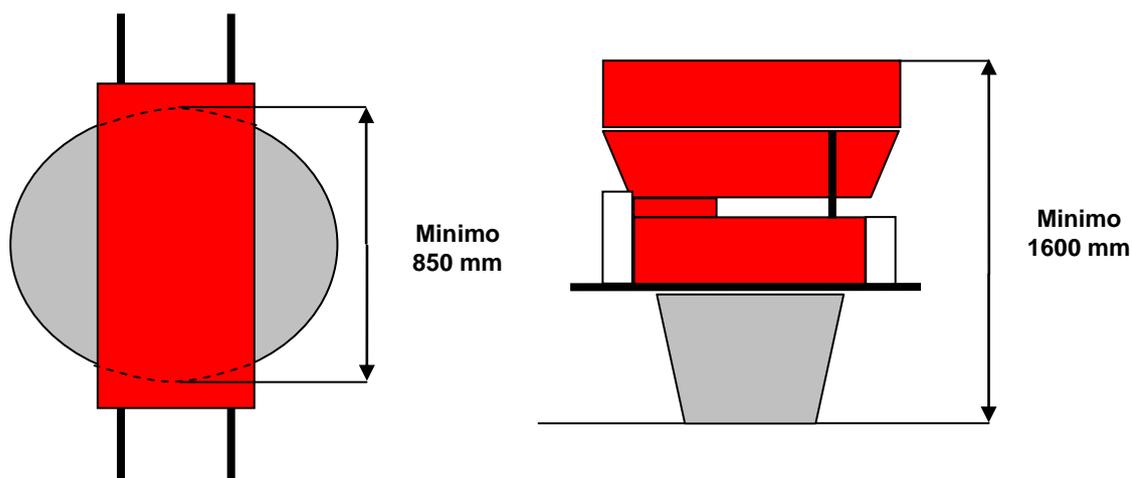


Fig. 3 Limiti dimensionali nel posizionamento

L'utilizzatore dovrà aver cura anche di garantire la stabilità del posizionamento in modo che la macchina rimanga ancorata al contenitore su cui è appoggiata.

4.4 Collegamenti elettrici

L'allacciamento alla rete elettrica prevede la semplice inserzione della spina. La presa corrispondente deve rispondere a quanto previsto dalle norme di sicurezza.



E' obbligatorio collegare la macchina ad una presa collegata a terra. L'impianto deve essere munito di interruttore differenziale salvavita.

La semplicità del collegamento non deve far sottovalutare l'importanza del rispetto delle **misure generali di sicurezza** elettrica. A tal fine è importante:

- controllare che la tensione di rete sia la stessa indicata sulla targhetta del motore;

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 17 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

- controllare prima dell'uso l'integrità del cavo elettrico e in caso di lesione dello stesso provvedere a sostituirlo;
- evitare di lasciare il cavo esposto a urti, passaggi di mezzi o persone e ad ogni altra situazione che ne può minacciare l'integrità;
- proteggere il cavo, il punto di collegamento presa-spina, il motore e ogni altra parte in tensione dall'umidità;



Nel caso sia necessario l'uso di una prolunga, è consigliabile usare un cavo elettrico di 1.5 mm per prolunghe fino a 20 m e di 2.5 mm oltre i 20 m.

4.5 Lubrificazione

La macchina non richiede particolare assistenza. Prima della messa in funzione andrà controllato lo stato della lubrificazione, secondo quanto indicato al capitolo 6.



La ditta **GRIFO Macchine Enologiche S.n.c.** declina ogni responsabilità per danni a cose o persone causati dalla mancata applicazione delle indicazioni per l'installazione riportate in questa sezione.

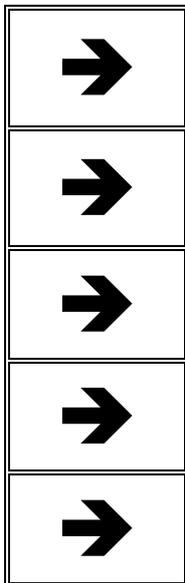
	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 18 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

5. USO

5.1 Operazioni preliminari

Prima della messa in funzione si deve controllare che tutte le parti in movimento siano state **lubrificate**, poi periodicamente si dovrà controllare lo stato della lubrificazione ed eventualmente intervenire laddove necessario. Per le modalità di esecuzione si veda il paragrafo 6.1.1.

Prima dell'inizio di ogni sessione di lavoro devono essere eseguiti i seguenti **controlli**.



Provvedere alla pulizia della macchina, facendo attenzione a non bagnare il motore.

Controllare lo stato delle connessioni alle reti elettrica.

Controllare che all'interno della macchina non ci siano corpi estranei che ne impediscono il corretto funzionamento.

Verificare la presenza e lo stato di tutti i dispositivi di protezione.

Verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di comando, in particolare dell'arresto di emergenza.



Nel caso in cui le verifiche preliminari non abbiano esito positivo, si deve azionare l'arresto di emergenza, scollegare la macchina dalla alimentazione e avvertire il responsabile di reparto.

5.2 Messa in funzione e ciclo di lavoro

Eseguiti i controlli preliminari, si può procedere all'avviamento della macchina, azionando il pulsante di avvio posto sul quadro di comando.

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 19 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

Dopo aver avviato il motore, inserire nella tramoggia i grappoli d'uva che, tramite l'agitatore, vengono portati nei rulli dove avviene la pigiatura. Una volta pigiato il prodotto e' pronto per la fermentazione.



E' vietato avvicinare le mani agli organi in movimento, in particolare alla bocca di uscita dei raspi del pigiato.

5.4 Messa fuori servizio

Per lo spegnimento della macchina è sufficiente azionare il comando di arresto. In caso di accantonamento o di messa fuori servizio per un lungo periodo è necessario:

1. Scollegare la macchina dall'alimentazione elettrica e pneumatica.
2. Coprirla e possibilmente posizionarla in luogo adibito a deposito.



In occasione della messa in funzione dopo un periodo di immagazzinamento attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni dei capitoli 3, 4 e 5.

Per la rimessa in funzione della macchina si dovrà procedere come indicato ai paragrafi 5.1 e 5.2.

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 20 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

6. MANUTENZIONE E DISMISSIONE

6.1 Manutenzione, ispezioni, controlli

Con un'accurata manutenzione si prolunga la durata delle parti soggette ad usura. Onde garantire il funzionamento sicuro ed efficiente della macchina, gli interventi di manutenzione devono essere adeguatamente programmati e puntualmente eseguiti.



Qualsiasi intervento di manutenzione deve essere eseguito da personale autorizzato a macchina scollegata dalla rete elettrica.



Ai fini di una corretta e precisa gestione della macchina, è opportuno registrare ogni intervento manutentivo avendo cura di indicare la data e il tipo di intervento.



Per le operazioni di pulizia si devono usare sostanze detergenti non nocive e non inquinanti.

Le principali operazioni di manutenzione ordinaria previste sono descritte nel seguito. La periodicità degli interventi dipende dalle condizioni di impiego della macchina.

6.1.1 Lubrificazione e controlli

Prima della messa in funzione e in seguito periodicamente si deve provvedere a controllare lo stato di lubrificazione delle parti mobili della macchina (vedi par. 5.1).

OPERAZIONE	PERIODICITÀ
Pulizia accurata della tramoggia e dei rulli, facendo attenzione a non bagnare il motore.	Dopo ogni pigiatura
Oliatura degli elementi di trasmissione del moto	Mensile
Oliatura degli alberi dei rulli tramite i fori situati su ogni supporto	Mensile
Oliatura dei supporti dell'agitatore	Mensile

**Tipo Documento**

Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO

Nome File

PM-PMI-PIGMO Italiano

Data Attivazione

15/03/2007

Revisione

0

Pagina
21 di 27

Lo smaltimento dell'olio deve avvenire secondo le leggi vigenti nel luogo in cui la macchina è impiegata.

Nelle operazioni di lubrificazione si deve aver cura che il lubrificante non vada a sporcare gli elementi destinati a venire a contatto con l'uva e il pigiato. La posizione dei punti di lubrificazione è stata studiata per facilitare tali operazioni.



E' in ogni caso vietato smontare il motore. In caso di necessità, rivolgersi alla GRIFO Macchine Enologiche S.n.c. o al rivenditore autorizzato.

6.1.2 Parti di ricambio

Tutti i ricambi sono reperibili presso la GRIFO Macchine Enologiche S.n.c. o presso il rivenditore autorizzato.



L'impiego non autorizzato di parti di ricambio diverse da quelle fornite dalla Grifo Macchine Enologiche o dal rivenditore autorizzato può comportare il decadimento della garanzia, nonché della Dichiarazione di Conformità della macchina. Pertanto, se ne sconsiglia vivamente l'uso.

6.2 Demolizione e suddivisione materiali

Nel caso la macchina venga sottoposta a demolizione, deve essere scomposta nelle sue parti omogenee, tali parti devono essere separatamente smaltite secondo le leggi vigenti.

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 22 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

6.3 Registro delle manutenzioni

DATA	OPERAZIONE	ESITO	FIRMA	NOTE

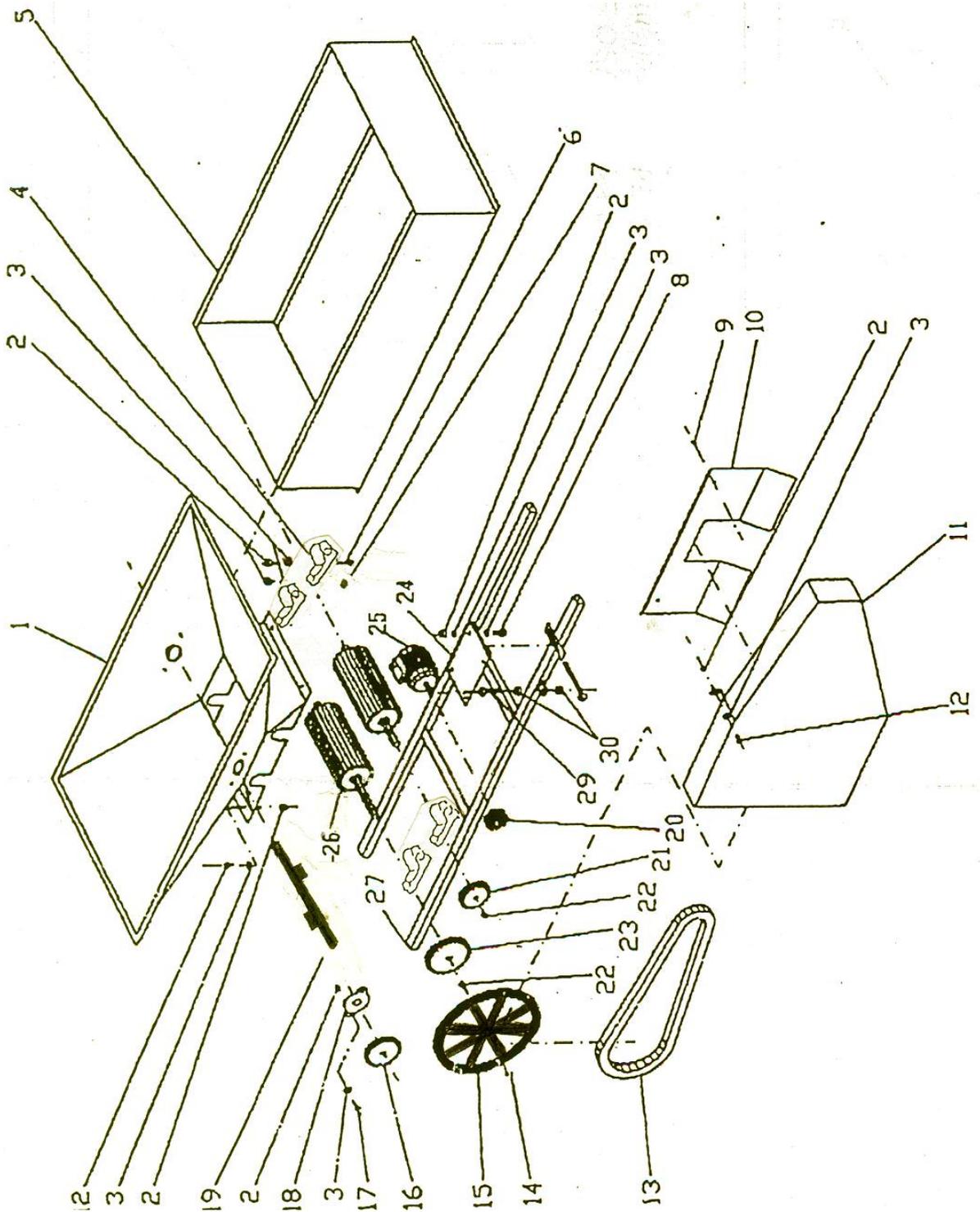
	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2002	Pagina 23 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

DATA	OPERAZIONE	ESITO	FIRMA	NOTE

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 24 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	

7. ALLEGATI (schemi e componenti)

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2002	Pagina 25 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	



Tipo Documento

Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO

Nome File

PM-PMI-PIGMO Italiano

Data Attivazione

15/03/2007

Revisione

0

Pagina
26 di 27

7) RICAMBI

- 1) Tramoggia
- 2) Dado 6 MA
- 3) Rondella Ø 6 x 24 zincata
- 4) Supporti rulli
- 5) Cassonetto di protezione
- 6) Vite 8 x 45 MA
- 7) Dado 8 MA
- 8) Vite 6 x 20 MA
- 9) Vite TE TEKS Ø 4,2 x 12
- 10) Protezione parte rulli
- 11) Carter di protezione
- 12) Vite 6 x 20 MA
- 13) Cinghia trapezoidale A49
- 14) Grano 8 x 16 MA
- 15) Puleggia lamiera
- 16) Ingranaggio grande agitatore
- 17) Vite 6 x 20 MA
- 18) Supporto agitatore
- 19) Agitatore
- 20) Puleggia motore
- 21) Ingranaggio piccolo rulli
- 22) Grano 8 x 16 MA
- 23) Ingranaggio grande rulli
- 24) Piastra motore
- 25) Motore elettrico
- 26) Coppia rulli
- 27) Barella
- 29) Barretta 8x100 MA
- 30) Dado 8 MA

	Tipo Documento Manuale uso e manutenzione PM / PMI / PIGMO	Data Attivazione 15/03/2007	Pagina 27 di 27
	Nome File PM-PMI-PIGMO Italiano	Revisione 0	