

- Indica una situazione di rischio imminente che, se non evitata, provoca, come conseguenza, lesioni gravi e/o la morte delle persone interessate.



- Indica una situazione di potenziale rischio per l'integrità della macchina stessa che, indirettamente, potrebbe provocare gravi lesioni e/o morte alle persone interessate.



IMPORTANTE Richiama l'attenzione su importanti informazioni che il personale addetto deve conoscere e ricordare per il corretto funzionamento della macchina.

Si deve intendere per:

ZONE PERICOLOSE: qualsiasi zona all'interno e/o in prossimità di una macchina in cui la presenza di una persona esposta costituisca un rischio per la sicurezza e la salute di detta persona.

PERSONA ESPOSTA: qualsiasi persona che si trovi internamente o in parte in una zona pericolosa.

OPERATORE: la o le persone incaricate di installare, di far funzionare, di regolare, di eseguire la manutenzione, di pulire, di riparare e di trasportare una macchina.

PERSONA COMPETENTE: Persona che ha la conoscenza pratica e teorica e l'esperienza su questo tipo di **macchina** necessaria per coprire la funzione in modo soddisfacente.

UTILIZZATORI: la o le persone incaricate ad utilizzare e controllare il corretto funzionamento della macchina.

Tutti gli operatori sono obbligati a rispettare le norme antinfortunistiche internazionali e nazionali del paese di destinazione della macchina al fine di evitare possibili incidenti. Prima di iniziare ad utilizzare il **VAGLIO DINAMICO A DISCHI**, ogni operatore ed utilizzatore deve conoscere perfettamente il funzionamento della macchina e/o dei suoi comandi ed aver letto e capito tutte le informazioni tecniche contenute nel presente manuale.



PERICOLO

- Si raccomanda l'uso a persone adulte ed istruite che abbiano presa attenta visione del presente manuale.
- Assicurarsi che tutte le operazioni di manutenzione siano state eseguite secondo gli intervalli prestabiliti dal costruttore.
- Le operazioni di manutenzione/riparazione e dis/installazione, di lavaggio e pulizia, di regolazione e lubrificazione nonché l'eliminazione di disfunzioni devono essere effettuate da persone specializzate e abilitate a macchina ferma ed a riposo con tutte le energie sezionate ed annullate. Oltre a ciò, si deve:
 - Bloccare e sezionare completamente l'impianto di macchine con un lucchetto personale;
 - Tenere la chiave generale in sicurezza al collo della persona che sta eseguendo la manutenzione
 - scaricare completamente la macchina (togliere qualsiasi oggetto sulla macchina);
 - sezionare la linea di alimentazione elettrica staccando il cavo di alimentazione elettrico staccando la spina e la chiave di abilitazione ed evitare riaccensioni accidentali (lucchettare l'interruttore generale e trattenere la chiave);
 - eseguire le operazioni in condizioni ambientali ottime.
- Non modificare per alcun motivo parti di macchina per adattarvi ulteriori dispositivi.
- È severamente vietato inibire le sicurezze poste sulla macchina.
- Le operazioni di regolazione devono essere effettuate da una sola persona e durante il loro svolgimento, è necessario vietare l'accesso alla macchina a persone non abilitate.
- Ogni intervento sulla macchina in particolare sull'impianto elettrico deve essere effettuato da personale qualificato.
- Durante i lavori sui componenti elettrici è necessario accertarsi sempre di avere disinserito l'energia elettrica (**STACCARE TUTTE LE SPINE SUL QUADRO COMANDI PRINCIPALE**).
- Non intervenire mai in nessun caso con macchina in funzione.
- Eseguire giornalmente almeno n.2 manutenzioni asportando materiali incastrati e togliendo polveri residue anche dentro i carter di protezione. Il numero di operazione giornaliere deve essere aumentato in caso necessità.
- L'operatore e l'utilizzatore deve essere fornito di indumenti adeguati nell'utilizzo della macchina.
- Indossare sempre i DPI (Dispositivi di Protezione Individuali) secondo quanto previsto dalle normative vigenti in materia di igiene e sicurezza del lavoro (in particolare si raccomanda l'impiego di elmetto, guanti, cuffie, scarpe di sicurezza, indumenti protettivi e maschere antipolvere e di cintura di sicurezza).

- Non indossare indumenti larghi, cravatte, catene, orologi, sciarpe e/o altro che possano impigliarsi nelle parti in movimento della macchina. Chiudere bene ai polsi le maniche dell'indumento di lavoro.
- Lo spazio circostante la macchina deve essere ben illuminato e sempre pulito. Per svolgere in sicurezza le fasi di lavorazione e manutenzione della macchina è necessario una buona illuminazione. Una corretta illuminazione dell'ambiente di lavoro, diminuisce i rischi per l'operatore e l'utilizzatore dovuti a zone d'ombra.
- Se la macchina si dovesse fermare per un qualsiasi motivo, agire sull'interruttore generale per spegnerla e rivolgersi al responsabile della manutenzione.
- Posizionare la macchina in terreni piani e solidi ed orizzontali per evitare possibili instabilità.
- Nessun elemento deve essere appoggiato o inserito tra gli organi di movimento della macchina.
- Nel primo impiego con materiale da setacciare, è necessario procedere con particolare cautela ed accuratezza.
- L'uso delle passerelle è consentito al solo personale abilitato.
- È severamente vietato il superamento del limite max di rotazione degli Alberi a dischi rotanti (Cap. 2.2).
- È severamente vietato in qualsiasi caso camminare sopra gli *alberi a dischi rotanti* – attenersi alle disposizioni presenti nei successivi inerenti alla manutenzione degli alberi stessi;
- Prima e dopo l'utilizzo eliminare accumuli di materiale sopra o sotto la macchina. Si ricorda in merito che alcuni tipi di materiali possono dare la formazione di gas infiammabili, o addirittura provocare l'autocombustione.

3.3 ZONE PERICOLOSE E RISCHI RESIDUI

La macchina presenta delle zone pericolose e rischi residui sotto elencate che successivamente verranno trattati nei vari capitoli:

- Zone pericolose e rischi residui durante l'installazione.
- Zone pericolose e rischi residui durante l'utilizzo.
- Zone pericolose e rischi residui durante l'ispezione e/o manutenzione.
- Zone pericolose e rischi residui durante la disinstallazione.

3.4 QUALIFICA DELL'OPERATORE

Le operazioni di installazione della macchina devono essere effettuate esclusivamente da personale addestrato, qualificato e abilitato, dopo aver studiato e acquisito le informazioni fornite da questo manuale ed aver richiesto eventuali ulteriori informazioni rilasciate dalla ECOSTAR s.r.l.

3.5 NORME DI USO E MANUTENZIONE

Si raccomanda di leggere per intero il presente capitolo prima di utilizzare la macchina.



PERICOLO

- Il VAGLIO DINAMICO A DISCHI è adibito al trattamento dei rifiuti urbani e industriali, legno ed inerti non polverosi, quindi si raccomanda di attenersi alle normative vigenti nel paese di utilizzo per questa categoria di macchine.
- Si raccomanda di impiegare il VAGLIO DINAMICO A DISCHI attenendosi ai valori di portata e dimensione indicati nel paragrafo relativo alle caratteristiche tecniche (Cap.2.2.2 Caratteristiche materiale da setacciare).
- La macchina deve essere fissata a terra mediante gli appositi supporti con fori di collegamento mediante bulloni.
- Prima di utilizzare il VAGLIO DINAMICO A DISCHI, al fine di evitare che personale non addetto all'uso della macchina si avvicini pericolosamente ai meccanismi della stessa, si raccomanda di limitare la zona di lavoro mediante transenne e/o altri adeguati mezzi di segnalazione.
- Si raccomanda di verificare sempre l'assenza di persone nel raggio d'azione della macchina.
- A fine lavoro per evitare che persone non autorizzate utilizzino la macchina occorre estrarre le chiavi dai quadri comando e riportarle in luogo sicuro.
- Prima dell'utilizzo verificare integrità e buono stato di conservazione della macchina.
- Durante le fasi di manutenzione non disperdere eventuali scarti nell'ambiente circostante, ma attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti.
- Non avvicinarsi ai componenti dell'impianto elettrico con fonti di calore e/o fiamme.
- Si sconsiglia l'uso della macchina con condizioni meteorologiche avverse (forti temporali, pioggia o neve).
- Non utilizzare la macchina in locali dove sussistono rischi di esplosione e/o incendio.
- E' vietato utilizzare getti d'acqua sotto pressione (idropultrici) per il lavaggio della macchina.

3.6 AVVERTENZE SULLE PROTEZIONI

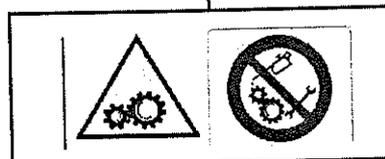
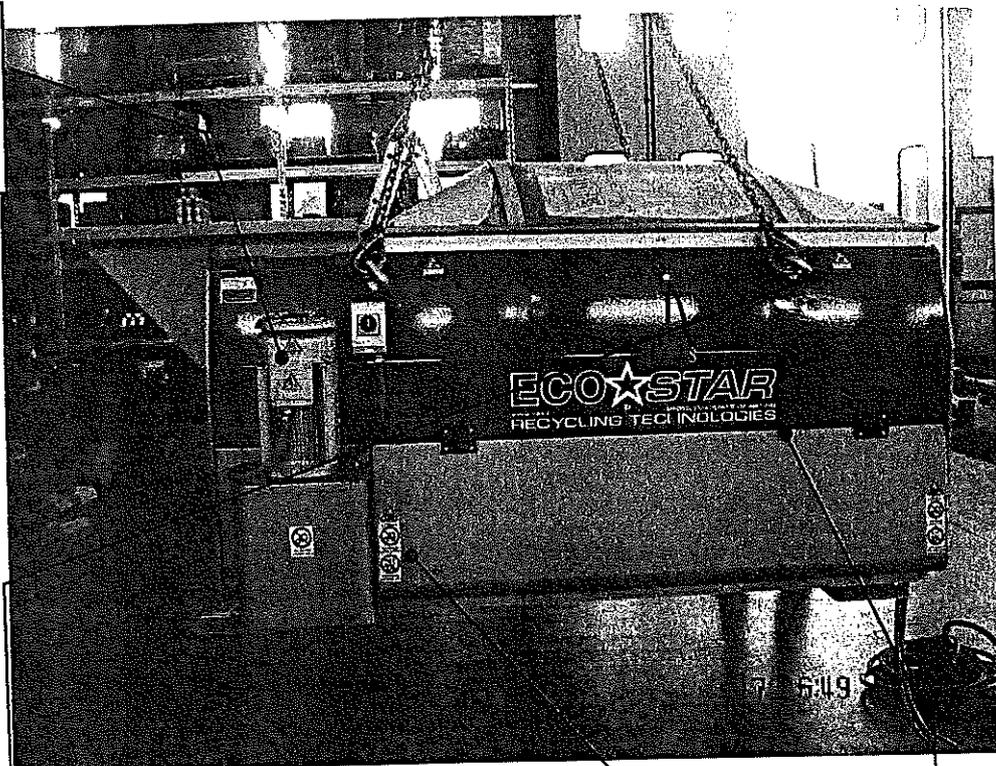


-
- Protezioni e dispositivi di sicurezza della macchina non devono essere rimossi e/o disinseriti se non per necessità di manutenzione e/o riparazione (vedi cap. successivi). In ogni caso queste sono operazioni da effettuare a macchina/impianto di macchine spenta/o, bloccata/o con tutte le energie sezionate ed annullate . Al termine prima di riaccendere la macchina, rimontare le protezioni e/o i dispositivi di sicurezza.
 - Tale operazione deve essere eseguita dal responsabile della manutenzione, il quale eseguirà i lavori rispettando le norme antinfortunistiche internazionali e nazionali.
 - Durante l'utilizzo della macchina le protezioni e i dispositivi di fissaggio (viti e bulloni), devono essere fissate correttamente alla macchina per garantire la completa efficacia delle protezioni (utilizzare tutti i componenti di fissaggio quali: viti; bulloni; chiavistelli, ecc.).
-

3.7 SEGNALETICA SULLA MACCHINA

SERIGRAFIE APPLICATE SU TUTTI E N.4 I LATI DEL VAGLIO DINAMICO A DISCHI

Nella figura sottostante sono visualizzati il lato anteriore e quello destro. Gli stessi simboli sono applicati simmetricamente sugli altri lati.



Leggere attentamente il manuale prima dell'uso.

AL TERMINE DEL LAVORO FERMARE COMPLETAMENTE GLI IMPIANTI.

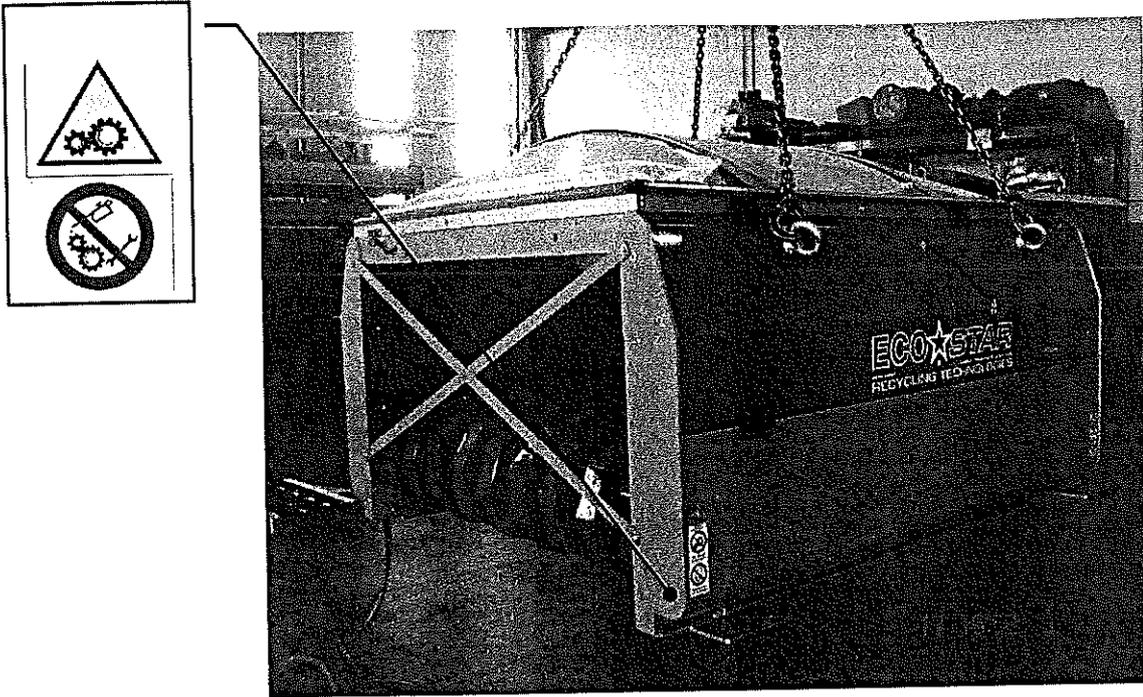


Fig. 10 Segnaletica sulla macchina

3.7.1 Elenco segnaletica sulla macchina

SEGNALI DI DIVIETO



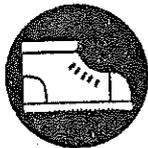
SEGNALI DI AVVERTIMENTO



SEGNALI DI PRESCRIZIONE



CONTROLLARE CHE
RIPARI E PROTEZIONI
SIANO EFFICIENTI



E' OBBLIGATORIO
L'USO DELLE SCARPE
PROTETTIVE



E' OBBLIGATORIO
L'USO DEI GUANTI



E' OBBLIGATORIO L'USO
DEGLI INDUMENTI
PROTETTIVI



E' OBBLIGATORIO
L'USO
DELL'ELMETTO



E' OBBLIGATORIO
L'USO
DELLA CUFFIA



E' OBBLIGATORIO
L'USO
DELLA MASCHERA

**AL TERMINE DEL
LAVORO FERMARE
COMPLETAMENTE
GLI IMPIANTI**

3.7.2 CARTELLO ATTENZIONE

ATTENZIONE!



- LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE.
- PRIMA E DURANTE L'UTILIZZO DELLA MACCHINA, ASSICURARSI CHE NESSUNA PERSONE, ANIMALE O COSA SOSTI NEL RAGGIO D'AZIONE DELLA MACCHINE E/O SI TROVI NELLE ZONE PERICOLOSE DELLA MACCHINA.
- PRIMA DELL'UTILIZZO VERIFICARE L'INTEGRITÀ E IL BUONO STATO DI CONSERVAZIONE DELLA MACCHINA ED ESEGUIRE I CONTROLLI DI PRE-UTILIZZO MACCHINA;
- INDOSSARE SEMPRE I DPI (DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI)
- NON INDOSSARE INDUMENTI LARGHI, CRAVATTE, CATENE, OROLOGI, SCARPE O ALTRO CHE POSSANO IMPIGLIARSI NELLE PARTI IN MOVIMENTO DELLA MACCHINA.
- EVITARE L'USO DELLA MACCHINA IN CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE (FORTI TEMPORALI, FORTI VENTI CON PIOGGIA O NEVE)
- È SEVERAMENTE VIETATO INIBIRE LE SICUREZZE POSTE SULLA MACCHINA.
- E' VIETATO EFFETTUARE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA, DI PULIZIA, DI OLIATURA, DI INGRASSAGGIO A MANO DEGLI ORGANI E DEGLI ELEMENTI IN MOVIMENTO DELLA MACCHINA.
- E' SEVERAMENTE VIETATO ESEGUIRE ISPEZIONI E/O MANUTENZIONI DELLA MACCHINA CON MATERIALE SOPRA GLI ALBERI A DISCHI ROTANTI.
- È SEVERAMENTE VIETATO IN QUALSIASI CASO CAMMINARE SOPRA GLI ALBERI A DISCHI ROTANTI.
- SI RACCOMANDA DI TOGLIERE LA CHIAVE DI ABILITAZIONE A FINE UTILIZZO ANCHE TEMPORANEO E POSIZIONARLA IN LUOGO SICURO.

3.8 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Per questa macchina è previsto l'utilizzo dei seguenti DPI (Dispositivi di Protezione Individuali) da indossare secondo quanto previsto dalle normative vigenti in materia di igiene e sicurezza del lavoro (in particolare si raccomanda l'impiego di elmetto, guanti, cuffie e scarpe di sicurezza, indumenti protettivi e maschere antipolvere e di cintura di sicurezza).

3.9 PREVENZIONE INCENDI

Come descritto nel capitolo 1.3 DESTINAZIONI D'USO il **VAGLIO DINAMICO A DISCHI** deve essere utilizzato in assenza di rischio di incendio e/o esplosione. A tal fine si rimanda all'utilizzatore una analisi antincendio accurata secondo leggi vigenti, in particolare che tenga conto: del tipo di materiale setacciato; dell'accumulo di materiale setacciano e di materiale polveroso nel luogo di lavoro. Si ricorda che la macchina presenta degli alberi rotanti mossi da motori elettrici che per sfregamento con il materiale incastrato può diventare sorgente di innesco. E' importante quindi: valutare idonei mezzi atti alla prevenzione e protezione in funzione dell'analisi dei rischi; informare e formare tutti i lavoratori.

4. INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA



PERICOLO

- Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso, in particolare il Cap. **NORME DI SICUREZZA**.
- Installare il **VAGLIO DINAMICO A DISCHI** avendo cura di osservare quanto riportato nel Cap. **MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO**.
- Installare la macchina adottando le dovute precauzioni ai sensi delle norme antinfortunistiche.
- Prima e durante l'installazione della macchina, assicurarsi che:
 - Il piano di appoggio della macchina sia piano, solido ed orizzontali per evitare possibili instabilità.
 - Installare la macchina posizionandosi nei posti di manovra consentiti.

4.1 ZONE PERICOLOSE E RISCHI RESIDUI DURANTE L'INSTALLAZIONE

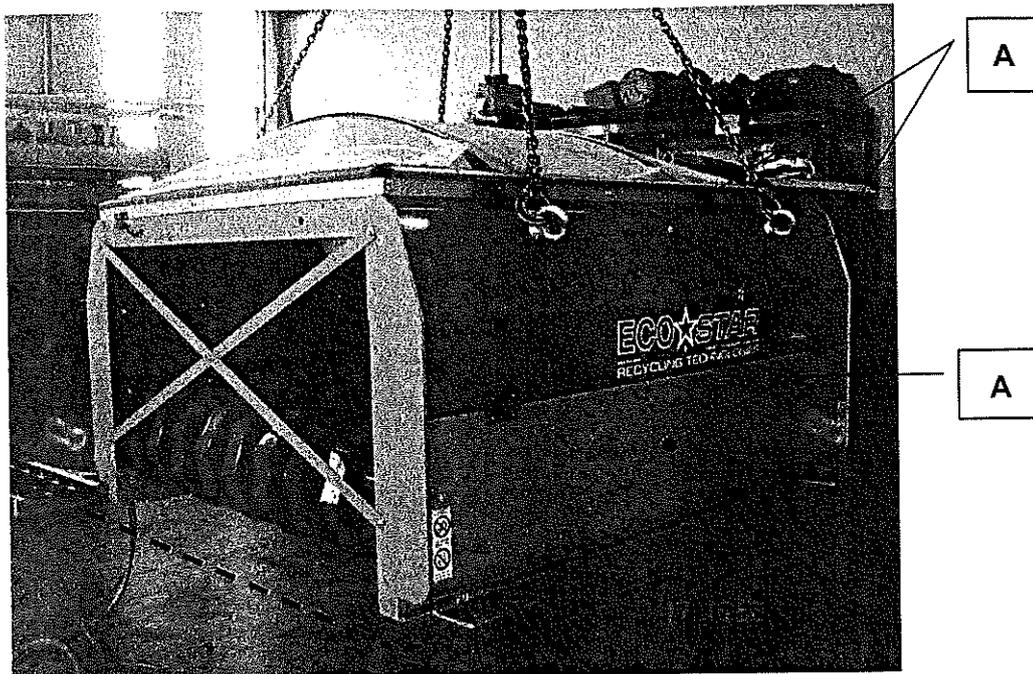


Fig. 11 Punti e aree di pericolo a rischi residuo – vista ant. dx.

- 4.1.1 Zone in cui sono presenti collegamenti e dispositivi elettrici (Zona A, motori elettrici, cavi elettrici, pulsantiera, spine elettriche, sensori, dispositivi di sicurezza, ecc.).



PERICOLO

- In queste zone esistono rischi di tipo elettrico.
- Prima di accedere a queste zone, assicurarsi che la macchina/impianto di macchine sia spenta/o, bloccata/o e sezionata/o dalla linea di alimentazione elettrica.
- Il manutentore deve essere qualificato (elettricista) ed autorizzato.

- 4.1.2 Zone in cui viene installata la macchina (Zona B).



CARICHI SOSPESI

- In queste zone esistono rischi di schiacciamento.
- Prendere tutte le precauzioni necessarie durante le operazioni di sollevamento della macchina (vedi Cap. MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO).

- Delimitare la zona di installazione per impedire l'accesso a persone non autorizzate.
- Utilizzare DPI (Dispositivi di Protezione Individuale), previsti.

4.2 COLLOCAZIONE

4.2.1 Caratteristiche della zona di collocazione

Collocare la macchina avendo cura di rispettare le seguenti condizioni:

- Rispettare le dimensioni di ingombro della macchina ed i relativi spazi di manovra, fornite dalla *Scheda Tecnica* allegata.
- In prossimità della zona di collocazione devono essere predisposte le fonti di alimentazione di energia, in conformità ai dati di alimentazione forniti nella *Scheda Tecnica*.
- Il piano di appoggio della macchina deve essere piano, solido ed orizzontali per evitare possibili instabilità.
- Prevedere uno spazio libero intorno alla macchina necessario per il normale utilizzo, per una facile manutenzione della macchina e per eventuali apparecchiature limitrofe (spazi minimi 1400 mm).
- ILLUMINAZIONE Lo spazio circostante la macchina deve essere ben illuminato e sempre pulito (vedi prescrizioni cap. ILLUMINAZIONE).

4.2.2 Fondazioni

Il costruttore non garantisce in merito all'idoneità tecnico legale del locale di installazione. Per quanto riguarda questo aspetto, si consiglia all'utilizzatore di ricorrere alla consulenza di un tecnico professionista esperto della materia per il rispetto anche di eventuali leggi e/o di regolamenti locali.

4.2.3 Struttura portante (pedistallo)

Il costruttore non garantisce in merito all'idoneità tecnico legale della Struttura portante (pedistallo) che deve anche tener conto di rinforzare la struttura del **VAGLIO DINAMICO A DISCHI** mediante apposito (controtelaio). Per quanto riguarda questo aspetto, si consiglia all'utilizzatore di ricorrere alla consulenza di un tecnico professionista esperto. Si veda il capitolo CARATTERISTICHE TECNICHE per la massa della macchina.

4.3 MODALITÀ PER L'INSTALLAZIONE DEL VAGLIO DINAMICO A DISCHI

L'installazione DEL VAGLIO DINAMICO A DISCHI avviene mediante:

- 1) il fissaggio a terra del pedistallo con relativo controtelaio;
- 2) il fissaggio del basamento sulla struttura portante (pedistallo) stabile e robusto ai sensi delle norme antinfortunistiche;
- 3) il collegamento dell'impianto elettrico.

4.3.1 Fissaggio del *basamento*



PERICOLO

- Per evitare pericolose instabilità fissare a terra in modo sicuro il piedistallo prima di fissare il basamento del VAGLIO DINAMICO A DISCHI.

Il *basamento* DEL VAGLIO DINAMICO A DISCHI presenta i seguenti punti di fissaggio:

- 1) n. 2 mensole posti sul lato Dx provviste ciascuna di n.1 bullone M14 per il fissaggio sul telaio del piedistallo.
- 2) n. 2 mensole posti sul lato Sx provviste ciascuna di n.1 bullone M14 per il fissaggio sul telaio del piedistallo.

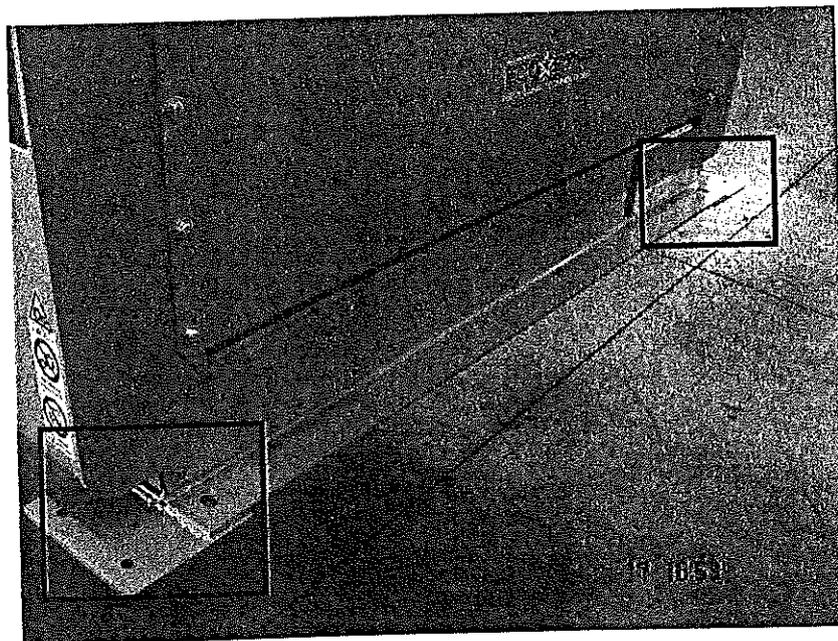


Fig. 12 basamento con punti di fissaggio

Il basamento del VAGLIO DINAMICO A DISCHI deve appoggiare su tutto il perimetro in modo continuo sul controtelaio del piedistallo.

4.3.2 Allacciamenti Elettrici

La macchina presenta un unico punto di alimentazione elettrica, costituito da un attacco rapido a più poli, situato esternamente nella parte posteriore destra o sinistra.

Si veda a tal proposito gli elementi a corredo descritti nel "Catalogo ricambi Ecostar specifico della macchina".



ALTA TENSIONE

- L'impianto elettrico deve essere eseguito da persona qualificata e addestrata.
- Verificare che la linea di alimentazione elettrica sia dimensionata in funzione della potenza della macchina.
- Rischio di natura elettrica. Effettuare il collegamento dell'impianto di messa a terra prima di ogni altro collegamento alla linea di distribuzione elettrica.
- Collegare e/o verificare la messa a terra della macchina.
- Installare i dispositivi di comando fuori dalle zone pericolose esterno alla macchina. Dal posto di comando principale, l'utilizzatore deve essere in grado di assicurarsi dell'assenza di persone esposte nelle zone pericolose.
- Il Circuito di potenza e le varie alimentazioni di potenza presenti sulla macchina vanno protette contro le sovracorrenti mediante un interruttore automatico magnetotermico e fusibili secondo quanto disposto dalle leggi vigenti.

Applicare obbligatoriamente:

- Un sezionatore a monte dell'unico cavo di alimentazione della macchina con la rete elettrica della fabbrica. Il sezionatore deve avere la maniglia ad una altezza dal pavimento compresa tra 0,6 – 1,6 m. E' preferita una altezza massima di 1,2 m. La maniglia deve essere rossa, su uno sfondo giallo.
- Sul quadro comandi principale:
 - Un interruttore generale onnipolare con foro per il bloccaggio tramite lucchetto.
 - Un interruttore con chiave di abilitazione.
 - Un pulsante di avviamento.
 - Un pulsante di arresto.
 - Un pulsante di emergenza.
 - Spie:
 - Alimentazione corrente (interruttore generale ON)
 - Macchina avviata.
 - Macchina ferma.
 - Segnalatori senso di rotazione.
 - Segnalatori arresti emergenza.
- Altri arresti di emergenza a fungo ove necessario.

4.4 COLLEGAMENTO NASTRO TRASPORTATORE DI CARICO

Il collegamento elettrico nastro trasportatore di carico deve essere effettuato da personale qualificato.

-
- Tale collegamento deve essere effettuato in modo che in ogni caso in cui avvenga l'arresto del vaglio dinamico a dischi, anche il nastro trasportatore di carico ed eventuali macchine a monte si fermi, per evitare l'accumulo di materiale.
 - E' vietato collegare il nastro trasportatore su qualsiasi parte della struttura del VAGLIO DINAMICO A DISCHI.
 - Mantenere una distanza minima tra il VAGLIO DINAMICO A DISCHI e il Nastro Trasportatore, in particolare:
 - Distanza tra le parti superiori dei dischi degli alberi rotanti e la parte inferiore del nastro trasportatore $H_{min} = 500$ mm
 - Segregare le parti pericolose mobili rimaste accessibili attraverso idonei ripari.
 - Attenersi a quanto impartito nel capitolo 5. COMANDI.

4.5 COLLAUDO DELLA MACCHINA

Dopo l'installazione è necessario eseguire il collaudo della macchina.



ATTENZIONE

-
- Assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione siano presenti e funzionanti.
 - Verificare che non ci siano persone all'interno della zona protetta dalle protezioni di sicurezza.
 - Eseguire il collaudo della macchina verificando quanto riportato nel capitolo "Controllo pre-utilizzo macchina"
-

5. COMANDI

5.1 PULSANTIERA COMANDI BORDO MACCHINA (se presente)

La *Pulsantiera Comandi Bordo Macchina* deve essere utilizzata per ottenere lo sblocco di materiale incastrato ed attivare il comando automatico.

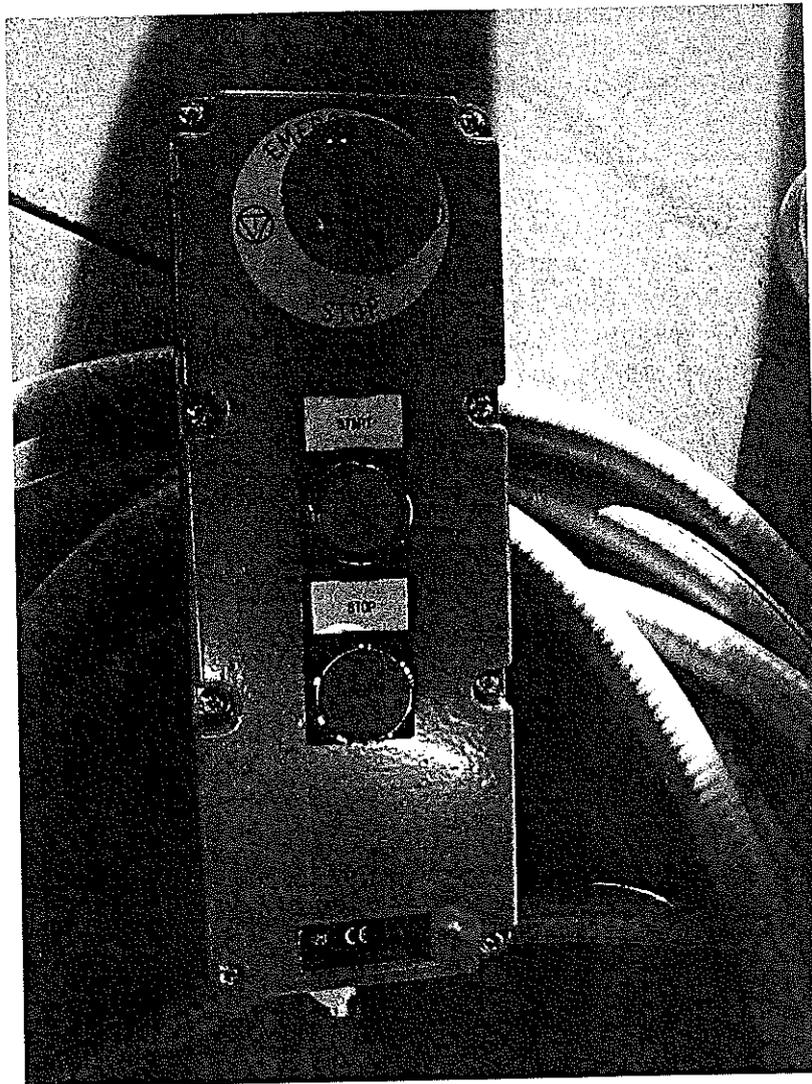


Fig. 13 *Pulsantiera Comandi Bordo Macchina* vaglio dinamico a dischi.

5.1.1 Descrizione comandi

FUNGO EMERGENZA

- Pulsante schiacciato emergenza attiva.
- Pulsante non schiacciato emergenza non attiva.

5.1.2 Pulsanti avanti/indietro a uomo presente

I presenti pulsanti vengono utilizzati alternativamente per ottenere lo sblocco di materiale incastrato.

PULSANTI AVANTI

Premere il pulsante per fare ruotare gli *alberi a dischi rotanti avanti* per smuovere eventuale materiale incastrato. Il pulsante deve essere mantenuto schiacciato per tutto il tempo utile allo scopo.

PULSANTI INDIETRO

Premere il pulsante per fare ruotare gli *alberi a dischi rotanti indietro* per smuovere eventuale materiale incastrato. Il pulsante deve essere mantenuto schiacciato per tutto il tempo utile allo scopo.



ATTENZIONE

- Per tempo utile allo scopo si intende:
 1. inizialmente un semplice impulso (max 1 secondo);
 2. se gli alberi ruotano allora il tempo può essere aumentato (intervallo max 1 secondo);
- Se gli alberi sono bloccati o si bloccano procedere come descritto nel Cap. 9.6 **RIMOZIONE MATERIALE SU DISCHI ROTANTI.**
- I pulsanti avanti e indietro comandano la macchina con logica a uomo presente. Ossia a pulsanti rilasciati, i comandi devono ritornare automaticamente alla posizione neutra e la macchina deve fermarsi.
- E' severamente **VIETATO** utilizzare tali pulsanti per avviare la macchina per il ciclo produttivo.

6. USO DELLA MACCHINA

Prima d'ogni avvio occorre controllare se all'interno della macchina si trovano dei corpi estranei. Nel caso in cui degli oggetti si dovessero incastrati nel vaglio dinamico a dischi, sarà necessario eliminarli immediatamente, prima di proseguire il servizio.



PERICOLO

- Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso, in particolare il Cap. **NORME DI SICUREZZA**.
- **Obbligo:** La macchina deve funzionare sempre sotto sorveglianza dell'operatore.
- Prima e durante l'utilizzo della macchina, assicurarsi che nessuna persona, animale o cosa soste nel raggio d'azione della macchine e/o si trovi nelle zone pericolose della macchina.
- Si raccomanda di impiegare il **VAGLIO DINAMICO A DISCHI** attenendosi ai valori di portata e dimensione indicati nel paragrafo relativo alle caratteristiche tecniche.
- Utilizzare il **VAGLIO DINAMICO A DISCHI** posizionandosi nei posti di manovra consentiti.
- Prima e dopo l'utilizzo eliminare accumuli di materiale sopra o sotto la macchina. Si ricorda in merito che alcuni tipi di materiali possono dare la formazione di gas infiammabili, o addirittura provocare l'autocombustione.



ATTENZIONE

- Prima di utilizzare la macchina, l'utilizzatore deve sempre:
 - eseguire i controlli di pre-utilizzo macchina (vedi Cap. **ISPEZIONE E MANUTENZIONE**).
 - assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione ed i ripari siano presenti e funzionanti.
- Utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuali previsti.