

ALLEGATO 9

LISTA CONTROLLO INTERNA DISPOSITIVI DI SICUREZZA DI MACCHINE PIU' COMUNEMENTE UTILIZZATE NEL COMPARTO METALMECCANICO

1) PRESSE E TRANCE



Le presse meccaniche ad innesto meccanico (salterello) sono provviste sempre di uno dei seguenti apprestamenti antinfortunistici:

Stampi chiusi	SI	NO
Schermi fissi	SI	NO
Schermi mobili interbloccati con bloccaggio del riparo (il movimento del pressore è consentito solo a schermo chiuso e questo non si apre finché il pressore non ha raggiunto il punto morto superiore)	SI	NO

Altri tipi di presse (meccaniche con innesto a frizione o idrauliche) sono provviste di uno dei seguenti apprestamenti antinfortunistici:

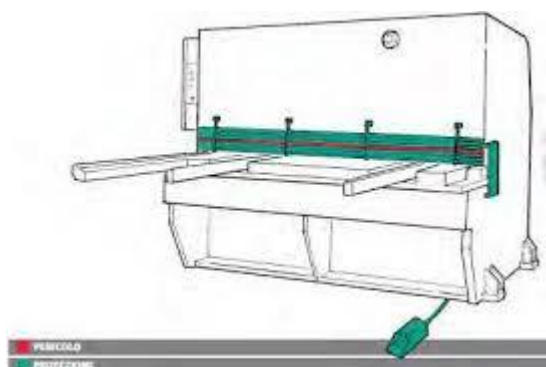
Stampi chiusi	SI	NO
Schermi fissi	SI	NO
Schermi mobili interbloccati con bloccaggio del riparo (il movimento del pressore è consentito solo a schermo chiuso e questo non si apre finché il pressore non ha raggiunto il punto morto superiore)	SI	NO
Barriere immateriali (fotocellule)	SI	NO
Doppi comandi contemporanei e a pressione continua	SI	NO

Quando viene usato il comando a pedale (in alternativa al doppio comando) viene adottato uno degli apprestamenti antinfortunistici sopracitati	SI	NO
--	----	----

La chiavetta del selettore modale è custodita da persona responsabile	SI	NO
---	----	----

N.B.: per le presse che lavorano in automatico si deve sempre garantire che non si possano realizzare contatti accidentali con il punzone o altri elementi mobili.

2) PRESSE PIEGATRICI



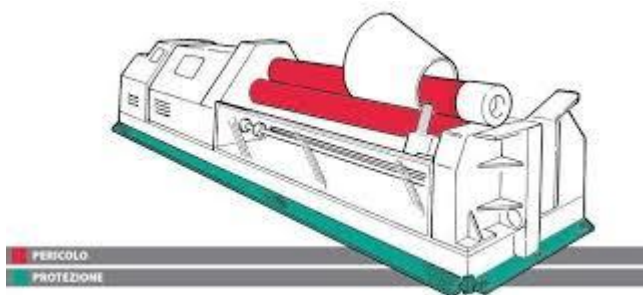
Sono dotate di:

barriere immateriali (fotocellule a più fasci) o, in alternativa, di dispositivo laser applicato alla traversa mobile oppure di un sistema di sicurezza multiraggio laser	SI	NO
un comando ad azione mantenuta associato ad una bassa velocità di chiusura (uguale o inferiore a 10 mm sec) per lavori particolari (es. piccoli pezzi da tenere con le mani)	SI	NO
ripari laterali mobili interbloccati	SI	NO

La parte posteriore delle macchine è munita di uno dei seguenti dispositivi:

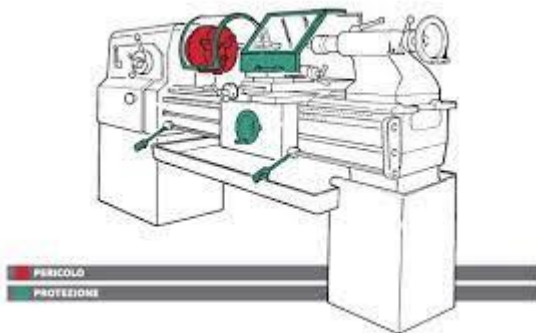
-ripari interbloccati o ripari interbloccati in abbinamento con ripari fissi o, in alternativa, - barriere immateriali (fotocellule a più fasci) integrate con pulsante di ripristino	SI	NO
--	----	----

3) CALANDRE



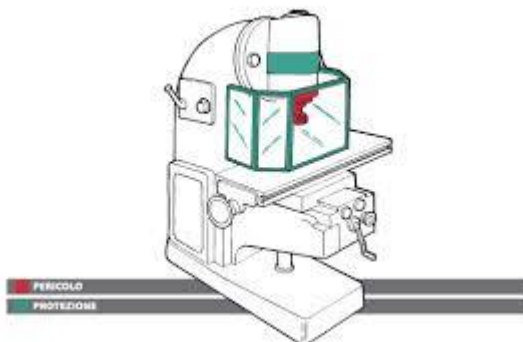
La zona di imbocco è protetta (es. dispositivi che consentano di introdurre il pezzo e non le mani o appoggi che consentono di avvicinare il pezzo e non le mani)	SI	NO
Quando questo non è tecnicamente possibile sono provviste di un dispositivo di sicurezza (funne di guardia o barra sensibile) inter bloccato e contornante la zona pericolosa	SI	NO

4) TORNI



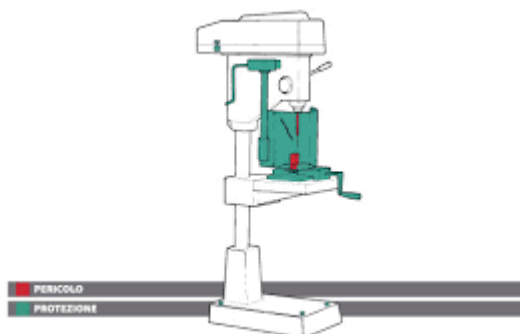
È presente un manicotto (cuffia) provvisto di microinterruttore, per proteggere i morsetti quando sporgono dal mandrino	SI	NO
Eventuali leve di comando sono conformate in modo da evitare azionamenti accidentali	SI	NO
Sono provvisti di schermi atti ad evitare la proiezione dei trucioli in lavorazione	SI	NO
Le barre di trasmissione sono protette con ripari retrattili o a soffietto per evitare impigliamenti e trascinalamenti durante la rotazione	SI	NO

5) FRESATRICI



Sono provviste di ripari (fissi o mobili interbloccati) contro la proiezione di materiali e contro i contatti accidentali con l'utensile	SI	NO
Se sono dotate di cambio automatico degli utensili, la zona di cambio è resa inaccessibile	SI	NO

6) TRAPANI



Sono dotati di un riparo che circoscrive tutta la zona pericolosa dell'utensile	SI	NO
Esistono sistemi di bloccaggio del pezzo differenziati in funzione delle forme e delle dimensioni del pezzo	SI	NO
Il coperchio del variatore dei giri è munito di microinterruttore	SI	NO

7) ALESATRICI

L'area pericolosa dell'utensile, gli elementi mobili pericolosi e la zona di comando sono segregate (es con barriere fisiche o <i>immateriali</i> cioè <i>fotocellule, tappeti sensibili ecc..</i>)	SI	NO
Esistono schermi atti ad intercettare la proiezione di materiali	SI	NO

8) STOZZATRICI



Sono dotate di un riparo con microinterruttore che copra anteriormente e lateralmente la zona di lavoro dell'utensile, della testa porta utensile nonché della slitta	SI	NO
---	----	----

9) CENTRI DI LAVORAZIONE



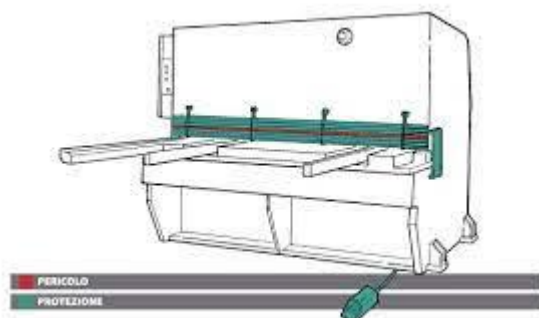
Semplice



Complesso (isola robotizzata)

Per evitare contatti accidentali con gli utensili e la proiezione di materiali in lavorazione, sono provvisti di schermi fissi o mobili interbloccati	SI	NO
---	----	----

10) CESCOIE A GHIGLIOTTINA



Per evitare i rischi connessi alla discesa dei premi lamiera o delle lame, sono dotate di schermi fissi o di barriere immateriali (fotocellule a più fasci)	SI	NO
---	----	----

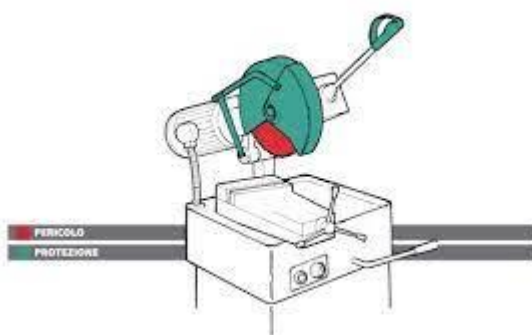
La parte posteriore delle macchine è munita di:

- ripari mobili interbloccati o ripari mobili interbloccati in abbinamento con ripari fissi o, in alternativa,	SI	NO
- barriere immateriali (fotocellule a più fasci) integrate con pulsanti di ripristino		
- pulsante di ripristino ubicato fuori dall'area protetta	SI	NO
- scivolo per contenere il rischio di lesioni dovuto alla caduta di pezzi tagliati	SI	NO

11) CESCOIE A COLTELLI CIRCOLARI

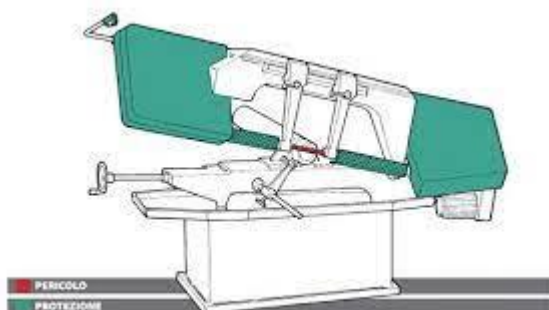
Sono installati cuffie o schermi conformati in modo da impedire il contatto accidentale delle mani con i coltelli?	SI	NO
--	----	----

12) TRONCATRICI



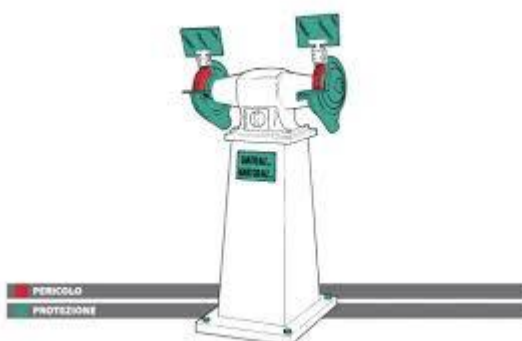
Sono provviste di un carter fisso che copra la metà superiore del disco e di un carter mobile che copra interamente entrambi i lati del disco nella metà inferiore	SI	NO
Sull'impugnatura esiste un interruttore a pressione continua protetto dai contatti accidentali	SI	NO
La macchina è dotata di un dispositivo che richiami la testa in posizione alta di riposo con i ripari che coprono completamente il disco	SI	NO

13) SEGHE A NASTRO



Sono munite di un carter che copra la parte non attiva del nastro	SI	NO
I volani di rinvio del nastro sono racchiusi in apposito carter	SI	NO
I carter apribili, a protezione del nastro sono dotati di dispositivo di protezione interbloccato	SI	NO

14) MOLATRICI



Sono munite di schermi paraschegge oppure i lavoratori hanno gli occhiali in dotazione personale	SI	NO
Sono provviste di una solida cuffia metallica che lascia scoperto solo il tratto strettamente necessario per la lavorazione	SI	NO
Sono dotate di poggia pezzi registrabili (da regolare a non più di 2 mm. di distanza dalla mola)	SI	NO

15) MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO

I mezzi e le attrezzature per il trasporto e sollevamento dei carichi sono conformi alle norme di sicurezza	SI	NO
Il personale è stato istruito sul loro corretto utilizzo	SI	NO