



# SCHEDA MACCHINA

<b>Ditta:</b>		<b>Data:</b>
<b>Linea di produzione:</b>	<b>Numero macchina:</b>	<b>Tipologia della macchina:</b>
<b>Anno di fabbricazione:</b>	<b>Marca:</b>	
<b>Anno messa in servizio:</b>	<b>Modello:</b>	
<b>Marchio CE:</b>	<b>Matricola:</b>	
<b>Libretto d'uso:</b>	<b>Alimentazione:</b>	
<b>Libretto manutenzione:</b>	<b>Potenza:</b>	

## Riferimenti normativi

## Descrizione ed utilizzo

### Grado di affidabilità

- alta (meno di 1 intervento di riparazione/anno)
- medio alta (da 1 a 3 interventi di riparazione/anno)
- media (da 4 a 6 interventi di riparazione/anno)
- medio bassa (7 a 12 interventi di riparazione/anno)
- bassa (oltre 12 interventi di riparazione/anno)

### Grado di manutenibilità della macchina

[A x B]

- alta (da 21 a 25)
- medio alta (da 16 a 20)
- media (da 11 a 15)
- medio bassa (da 6 a 10)
- bassa (da 1 a 5)

### Frequenza Interventi/giorno

[A]

- 5 alta (oltre i 150)
- 4 medio alta (da 101 a 150)
- 3 media (da 51 a 100)
- 2 medio bassa (da 1 a 50)
- 1 bassa (meno di 1)

### Facilità d'intervento

[B]

- 5 facile
- 4 medio facile
- 3 media
- 2 medio difficile
- 1 difficile

### Descrizione dei pericoli generati dalla macchina

#### Pericoli di natura meccanica:

- pericolo di schiacciamento,
- pericolo di cesoiamento,
- pericolo di taglio o di sezionamento,
- pericolo di impigliamento,
- pericolo di trascinarsi o d'intrappolamento,
- pericolo di urto,
- pericolo di perforazione o puntura,
- pericolo di attrito o di abrasione,
- pericolo di eiezione di un fluido ad alta pressione.

#### Pericoli correlati:

- scivolamento,
- inciampo,
- caduta.

#### Pericoli di natura elettrica:

- dal contatto di persone con elementi in tensione, per esempio parti normalmente in tensione (contatto diretto),
- dal contatto di persone con elementi che si trovano in tensione in caso di guasto, in particolare a causa di un guasto d'isolamento,
- dall'avvicinamento di persone ad elementi in tensione, in particolare nel campo dell'alta tensione,
- dall'isolamento inadatto alle condizioni d'uso previste,
- da fenomeni elettrostatici, come il contatto di persone con parti cariche,
- da radiazioni termiche o altri fenomeni, come la proiezione di particelle fuse, e gli effetti chimici derivanti da corti circuiti, sovraccarichi, ecc.,
- può anche causare cadute di persone (o di oggetti lasciati cadere dalle persone) come risultato della sorpresa provocata da elettrocuzione.

**Pericoli di natura termica:**

- bruciature e scottature provocate dal contatto con la macchina o parti di essa,
- danni alla salute provocati da un ambiente di lavoro caldo o freddo.

**Pericoli generati da rumore:**

- perdita permanente dell'acutezza uditiva,
- ronzio auricolare,
- stanchezza, tensione, ecc.,
- altri effetti, quali perdita dell'equilibrio, della conoscenza, ecc.,
- interferenze con la comunicazione verbale, con i segnali acustici, ecc.

**Pericoli generati da vibrazioni:**

- le vibrazioni possono essere trasmesse a tutto il corpo,
- le vibrazioni possono essere trasmesse alle mani e alle braccia (uso di macchine portatili).

**Pericoli generati da materiali e sostanze:**

- pericoli che derivano dal contatto o dall'inalazione di fluidi, gas, nebbie, fumi e polveri che hanno un effetto dannoso: tossico, corrosivo e/o irritante,
- pericoli d'incendio o d'esplosione,
- pericoli biologici (per esempio, muffe) e microbiologici (virus o batteri).

**Pericoli provocati dall'inosservanza dei principi ergonomici nella fase di progettazione della macchina:**

- effetti psico-fisiologici causati da eccessivo o scarso impegno mentale, tensione, ecc., derivanti dalla conduzione, sorveglianza o manutenzione di una macchina entro i limiti del suo uso previsto,
- errori umani.

**Combinazioni di pericoli / altri pericoli (specificare):**

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....











**Dispositivi di protezione posseduti**











Area reserved for listing existing safety devices.

**Modifiche apportate**

Area reserved for listing modifications made.










**Segnaletica di sicurezza presente sulla macchina**










Segnale	Posizione	Significato
	In prossimità di un pericolo generico non diversamente segnalato.	PERICOLO .....
	Sulla porta e/o nell'ambiente e/o sugli armadi o simili contenitori, dove vengono detenute e/o utilizzate sostanze infiammabili.	ATTENZIONE MATERIALE INFIAMMABILE
	Sulla porta e/o nell'ambiente e/o sugli armadi o simili contenitori, dove vengono detenute e/o utilizzate sostanze comburenti.	ATTENZIONE MATERIALE COMBURENTE
	Sulla porta e/o nell'ambiente e/o sugli armadi o simili contenitori, dove vengono detenute e/o utilizzate sostanze esplosive.	ATTENZIONE MATERIALE ESPLOSIVO
	Sulla porta e/o nell'ambiente e/o sugli armadi o simili contenitori, dove vengono detenute e/o utilizzate sostanze velenose.	ATTENZIONE SOSTANZE VELENOSE
	Sulla porta e/o nell'ambiente e/o sugli armadi o simili contenitori, dove vengono detenute e/o utilizzate sostanze irritanti e nocive	ATTENZIONE MATERIALE IRRITANTE E NOCIVO
	Sulla porta e/o nell'ambiente e/o sugli armadi o simili contenitori, dove vengono detenute e/o utilizzate sostanze corrosive.	ATTENZIONE SOSTANZE CORROSIVE
	Sulla porta e/o nell'ambiente e/o sugli armadi o simili contenitori, dove vengono detenute e/o utilizzate sostanze radioattive.	ATTENZIONE SOSTANZE RADIOATTIVE
	Sulla porta e/o nell'ambiente e/o sugli armadi o simili contenitori, dove vengono detenute e/o utilizzate sostanze che presentano un rischio biologico.	ATTENZIONE RISCHIO BIOLOGICO
	Sulle apparecchiature che emettono raggi laser e/o negli ambienti ove sono utilizzate e/o sulla porta di ingresso.	ATTENZIONE RAGGI LASER

Segnaletica di sicurezza presente sulla macchina		
Segnale	Posizione	Significato
	In presenza di radiazioni ionizzanti	ATTENZIONE RADIAZIONI NON IONIZZANTI
	Sulle apparecchiature che presentano campi magnetici intensi e/o in loro prossimità e/o sulla porta di ingresso.	ATTENZIONE CAMPI MAGNETICI INTENSI
	Sulle macchine e sulle apparecchiature e similari che presentano livelli sonori superiori a 90 dB (A).	ATTENZIONE IL LIVELLO SONORO PUÒ SUPERARE I 90 dB(A)
	Sulle apparecchiature e/o impianti che presentano temperature basse e/o pericolose.	ATTENZIONE BASSA TEMPERATURA
	Sulle apparecchiature che presentano superfici calde pericolose (rischio di scottatura e/o ustioni) e/o in loro prossimità.	ATTENZIONE TEMPERATURE PERICOLOSE
	Negli ambienti che presentano alte temperature e/o sulle porte di accesso a tali ambienti.	ATTENZIONE ALTA TEMPERATURA
	Nelle zone che presentano rischi di caduta per le persone.	ATTENZIONE PERICOLO DI CADUTA
	Nelle zone e/o in loro prossimità dove è presente un rischio di caduta per le persone.	PERICOLO DI CADUTA
	Nelle zone e/o in loro prossimità dove è presente un rischio di scivolamento per le persone.	PERICOLO DI SCIVOLAMENTO
	Nella zona che presenta rischio di caduta per le persone dovute all'assenza di protezioni (ringhiere, parapetti ecc.) ed in sua prossimità	ATTENZIONE PERICOLO DI CADUTA CON DISLIVELLO





**Segnaletica di sicurezza presente sulla macchina**

Segnale	Posizione	Significato
	Nella zona che presenta un rischio di inciampo e/o in sua prossimità.	ATTENZIONE PERICOLO DI INCIAMPO
	In prossimità dei servoscala.	ATTENZIONE SERVOSCALA IN MOVIMENTO
	In presenza di carichi sospesi.	ATTENZIONE CARICHI SOSPESI
	Nelle zone che presentano rischi per caduta di materiali.	ATTENZIONE CADUTA MATERIALI
	Sul macchinario con organi in movimento e/o in sua prossimità.	ATTENZIONE ORGANI IN MOTO
	Sull'apparecchiatura che presenta rischio di schiacciamento per le mani e/o in sua prossimità.	ATTENZIONE ALLE MANI
	Sull'apparecchiatura che presenta rischio di schiacciamento per le mani e/o piedi e/o in sua prossimità	ATTENZIONE ALLE MANI E AI PIEDI
	Sulle macchine fresatrici e/o in loro prossimità.	ATTENZIONE ALBERO FRESATORE
	Sulle macchine con avviamento automatico o in loro prossimità.	ATTENZIONE AVVIAMENTO AUTOMATICO
	Sulla macchina comandata a distanza e/o in sua prossimità.	ATTENZIONE MACCHINA COMANDATA A DISTANZA

Segnaletica di sicurezza presente sulla macchina		
Segnale	Posizione	Significato
	Sulla macchina che proietta scaglie incandescenti e/o in sua prossimità	ATTENZIONE PROIEZIONE DI SCAGLIE INCANDESCENTI
	Sulle apparecchiature che emettono radiazioni ultraviolette da saldatura e/o in loro prossimità.	ATTENZIONE RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE DA SALDATURA
	Sugli accumulatori e/o negli ambienti dove vengono depositati e/o utilizzati.	ATTENZIONE ACCUMULATORI
	Laddove la presenza elettrica è fonte di pericolo diretto.	ATTENZIONE TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA
	Ove necessario per evidenziare un obbligo	OBBLIGO DI .....
	In prossimità della zona di deposito dove devono essere agganciate le bombole con gli appositi fermi	OBBLIGO DI AGGANCIARE LE BOMBOLE CON GLI APPOSITI FERMI
	Sulla porta e/o nell'ambiente in cui è obbligatorio spegnere le sigarette	OBBLIGO DI SPEGNERE LE SIGARETTE
	Sulle apparecchiature e/o sugli impianti e/o in loro prossimità per la cui manutenzione sussiste l'obbligo di togliere tensione prima di iniziare i lavori	OBBLIGO DI TOGLIERE TENSIONE PRIMA DI INIZIARE I LAVORI
	Sulle mole e/o sulla porta e/o nell'ambiente in cui sono utilizzate	OBBLIGO DI REGOLARE IL PEZZO SECONDO L'USURA DELLA MOLA

Segnaletica di sicurezza presente sulla macchina		
Segnale	Posizione	Significato
	In prossimità e/o sulle attrezzature per le quali esiste l'obbligo di controllare che le protezioni siano efficienti e/o sulla porta e/o nell'ambiente in cui tali attrezzature vengono utilizzate	OBBLIGO DI CONTROLLARE CHE LE PROTEZIONI SIANO EFFICIENTI
	Sugli strumenti da lavoro per il cui uso è obbligatorio la protezione della testa e/o negli armadi o simili contenitori in cui vengono riposti e/o sulla porta e/o nell'ambiente in cui si svolgono attività di lavoro che prevedono tale obbligo	OBBLIGO DI PROTEGGERE LA TESTA
	Sugli strumenti da lavoro per il cui uso è obbligatorio la protezione del viso e/o negli armadi o simili contenitori in cui vengono riposti e/o sulla porta e/o nell'ambiente in cui si svolgono attività di lavoro che prevedono tale obbligo	OBBLIGO DI PROTEGGERE IL VISO
	Sugli strumenti da lavoro per il cui uso è obbligatorio la protezione degli occhi e/o negli armadi o simili contenitori in cui vengono riposti e/o sulla porta e/o nell'ambiente in cui si svolgono attività di lavoro che prevedono tale obbligo	OBBLIGO DI PROTEGGERE GLI OCCHI
	Sugli strumenti da lavoro per il cui uso è obbligatorio la protezione delle vie respiratorie e/o negli armadi o simili contenitori in cui vengono riposti e/o sulla porta e/o nell'ambiente in cui si svolgono attività di lavoro che prevedono tale obbligo	OBBLIGO DI PROTEGGERE LE VIE RESPIRATORIE
	Sugli strumenti da lavoro per il cui uso è obbligatorio la protezione dell'udito e/o negli armadi o simili contenitori in cui vengono riposti e/o sulla porta e/o nell'ambiente in cui si svolgono attività di lavoro che prevedono tale obbligo	OBBLIGO DI PROTEGGERE L'UDITO
	Sugli strumenti da lavoro per il cui uso è obbligatorio la protezione delle mani e/o negli armadi o simili contenitori in cui vengono riposti e/o sulla porta e/o nell'ambiente in cui si svolgono attività di lavoro che prevedono tale obbligo	OBBLIGO DI PROTEGGERE LE MANI
	Sugli strumenti da lavoro per il cui uso è obbligatorio la protezione dei piedi e/o negli armadi o simili contenitori in cui vengono riposti e/o sulla porta e/o nell'ambiente in cui si svolgono attività di lavoro che prevedono tale obbligo	OBBLIGO DI PROTEGGERE I PIEDI
	Sugli strumenti da lavoro per il cui uso è obbligatorio indossare indumenti protettivi e/o negli armadi o simili contenitori in cui vengono riposti e/o sulla porta e/o nell'ambiente in cui si svolgono attività di lavoro che prevedono tale obbligo	OBBLIGO DI INDOSSARE INDUMENTI PROTETTIVI



Segnaletica di sicurezza presente sulla macchina		
Segnale	Posizione	Significato
	Per evidenziare la presenza del comando di emergenza	STOP DI EMERGENZA
	Per evidenziare la presenza dell'estintore	ESTINTORE
	Per evidenziare, associato ad altri pittogrammi, l'ubicazione dei mezzi antincendio a disposizione	
	Per evidenziare, associato ad altri pittogrammi, l'ubicazione dei mezzi antincendio a disposizione	
	Per evidenziare, associato ad altri pittogrammi, l'ubicazione dei mezzi antincendio a disposizione	
	Per evidenziare, associato ad altri pittogrammi, l'ubicazione dei mezzi antincendio a disposizione	
	Sulle porte di accesso alle zone riservate al personale autorizzato.	VIETATO L'ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE
	Sulla porta e/o nell'ambiente in cui è vietato fumare.	VIETATO FUMARE
	Sulla porta e/o nell'ambiente e/o sugli armadi o simili in prossimità di cui è vietato fumare e/o usare fiamme libere.	VIETATO FUMARE E/O USARE FIAMME LIBERE

**Segnaletica di sicurezza presente sulla macchina**

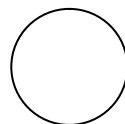
Segnale	Posizione	Significato
	In prossimità di vaschette, lavandini e altri scarichi, nei laboratori ed in altri ambienti di lavoro in cui si utilizzano e/o producono rifiuti e/o sostanze pericolose.	VIETATO VERSARE RIFIUTI NEGLI SCARICHI FOGNARI
	Laddove è vietato usare acqua per spegnere incendi.	QUI NON USARE ACQUA PER SPEGNERE INCENDI
	In prossimità della fonte di pericolo.	NON TOCCARE
	In prossimità e/o sulle macchine per le quali sono vietate le operazioni di manutenzione con organi in moto.	VIETATO OPERARE SU ORGANI IN MOTO
	In prossimità e/o sulla macchina o sulle attrezzature.	VIETATO RIMUOVERE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA

**Ulteriore segnaletica di sicurezza da adottare**

Segnale	Posizione	Significato

## Prescrizioni

## PARERE DI CONFORMITÀ



**Laboratorio di Ergonomia  
e Sicurezza del Lavoro**

---

**Manutenzione**

**Periodicità:** .....

Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____
Data _____	Addetto/Ditta _____	Firma _____	Allegato tecnico n. _____

**Lavoratori addetti all'uso della macchina**

N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____
N. ____	Cognome _____	Nome _____	dal _____	al _____