



IOS.44

PRESSA MTS

La **Pressa MTS** effettua prove in diverse configurazioni di carico (flessione, trazione, compressione, ecc.) e regime statico o dinamico. È presente una cella climatica per il controllo della temperatura. Il controllo della macchina e l'acquisizione dei dati avvengono tramite software.

#### FATTORI DI RISCHIO

- Proiezione di schegge del campione (**lesioni al corpo**)
- Schiacciamento degli arti (**lesioni agli arti**)

### PROCEDURA DI SICUREZZA

#### PRIMA DELL'UTILIZZO

- Verificare che l'area di lavoro intorno alla macchina sia sufficientemente ampia, sgombra da materiale.
- Assicurarsi di essere in condizione di "arresto idraulica" prima di compiere qualsiasi manovra all'interno della camera di prova.
- Verificare il corretto montaggio del castello di prova (serraggio delle barre filettate e dei bulloni).
- In caso si utilizzino trasduttori di spostamento (es. estensometri) verificare il corretto montaggio degli stessi ed in particolare il collegamento delle molle di fissaggio.
- Assicurare che la camera di prova sia perfettamente chiusa in caso siano sottoposti a test campioni potenzialmente soggetti a rottura fragile con proiezione di schegge.
- Verificare l'adeguatezza dei limiti di carico e spostamento prefissati nel software di controllo.
- Mensilmente controllare il funzionamento dei dispositivi di comando, compreso l'arresto di emergenza.
- Mensilmente verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra, per la parte visibile.
- Indossare indumenti che non possono impigliarsi durante la lavorazione (esempio tute o camici con maniche chiuse ai polsi).
- Indossare i Dispositivi di Protezione Individuali di seguito indicati.

#### DURANTE L'UTILIZZO

- Nelle prime fasi verificare il corretto svolgimento tramite appositi strumenti di controllo interni al software.
- Non eseguire operazioni di registrazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi in movimento.
- Non compiere alcuna manovra all'interno della camera di prova (es. movimentazione campioni).
- Mantenere l'area di lavoro sgombra per evitare inciampi.
- Al fine di limitare l'esposizione al rumore non permanere all'interno del locale durante prove che non necessitano un costante controllo
- Utilizzare i DPI previsti.
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o guasti: spegnere la strumentazione e avvisare il Responsabile delle Attività in Laboratorio.

#### DOPO L'UTILIZZO

- Assicurarsi di essere in condizione di "arresto idraulica" prima di rimuovere il campione di prova.
- Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia necessarie al reimpiego con la macchina nelle condizioni suddette.
- Lasciare pulita e in ordine la zona circostante la macchina.



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
	
È obbligatorio indossare indumenti protettivi – M010	È obbligatorio indossare i guanti protettivi – M009
<b>UNI EN 13034: 2009</b>	<b>Guanti per rischi meccanici UNI EN 388: 2019</b>
	
È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito – M003	È obbligatorio indossare le calzature di sicurezza – M008
<b>Protettori dell'udito – Cuffie UNI EN 352-1:2004</b>	<b>Calzature di sicurezza UNI EN ISO 20345:2011</b>

CONTROLLI PERIODICI		
Riferimenti normativi	Tipo di controllo	Periodicità
Titolo III – D.lgs. 81/08	Controlli e manutenzione Art. 71 – D.lgs. 81/08 (Necessario <b>registro</b> dei controlli e della manutenzione)	Come da istruzioni d'uso e libretto di manutenzione.

NOTE	
<b>Formazione frontale integrativa e addestramento</b>	<p>Considerate le specifiche caratteristiche di rischio risulta necessario che il Responsabile delle Attività Didattiche o di Ricerca in Laboratorio (RADRL) effettui una formazione integrativa e specialistica in modalità frontale al momento dell'abilitazione di nuove persone all'utilizzo della strumentazione. La formazione deve comprendere il necessario addestramento, anche in relazione alle possibili situazioni di anomalia o emergenza.</p> <p>Necessario <b>registro</b> della formazione e addestramento.</p> <p>Riferimento normativo: art. 73 – D.lgs. 81/08</p>
<b>Misure specifiche di prevenzione dei rischi di incendio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La pressa deve essere pulita da eventuali residui di campione, ecc.</li> <li>- Nelle immediate adiacenze della zona di lavoro deve essere presente un estintore portatile. Verificare l'ubicazione degli estintori e l'identità degli Addetti alla Lotta Antincendio presenti nell'edificio prima di iniziare le attività.</li> <li>- Evitare l'accumulo in prossimità dell'attrezzatura di rifiuti, carta o altro materiale combustibile che potrebbe incendiarsi in modo accidentale.</li> <li>- Manipolazione e trasferimenti di sostanze infiammabili devono essere effettuati con cautela e lontano dallo strumento in funzione.</li> </ul>