

ALLEGATO A2**DESCRIZIONE SOMMARIA DEL LABORATORIO DI PROVE MECCANICHE****Macchine MTS**

Si tratta di n° 3 macchine prove materiali elettroidrauliche con capacità massime di 250 e 100 KN di cui 2 corredate con generatori a radiofrequenza e 1 corredata con forno di 3 KVA 220 VAC, 50-60 Hz, per l'esecuzione di prove di fatica ad alta temperatura.

I generatori di radiofrequenza con potenza di uscita massima 8 e 10 kW, hanno bisogno di:

- 2 prese (1 per macchina) 380V 32A-6h 3P+terra 50Hz (per ogni presa si deve installare un interruttore magnetotermico differenziale con taratura magnetotermica adeguata e corrente di protezione differenziale di 300mA ad intervento istantaneo con caratteristica di classe "A" (norma CEI-EN 61009-1 App.G).
- Una ulteriore presa da 380V 32A è già presente, va solo adeguato l'interruttore differenziale.

Le elettroniche delle macchine eseguono controlli a circuito chiuso in tempo reale con condizionamento dei trasduttori e generazione di funzioni per l'azionamento degli attuatori, hanno bisogno di:

- 2 prese UPS 220V 16A-6h 2P+terra
- 3 prese 220V 16A-6h 2P+terra
- Le macchine inoltre hanno bisogno di:
- 3 discese (1 per macchina) per acqua di raffreddamento pressione 2-3 bar con 5 punti di utilizzo ciascuna.
- 3 discese (1 per macchina) aria compressa

Centralina idraulica:

- 1 presa 400V, Motore 18.5 kW, amperaggio totale dell'unità di carico 41A
- 1 discesa di acqua di raffreddamento

Macchine Instron

Si tratta di macchine prove materiali elettroidrauliche con capacità massima 100 KN per prove statiche e dinamiche

- 1 presa UPS 220V 16A-6h 2P+terra
- 1 presa 220V 16A-6h 2p+terra
- 1 discesa acqua di raffreddamento senza punti di utilizzo
- Al momento prive di elettronica

Macchina DTC

Si tratta di una macchina prove materiali di tipo elettromeccanico con capacità massima di 200 KN corredata da un forno di 3 KVA per prove ad alta temperatura fino a 1200 °C .

- 1 presa 380V 16A-6h 3p+N+terra, è presente una presa 380V 32A 3P+terra
- 1 presa 220V 16A-6h 2p+terra

Macchina Zwick

Macchina prove materiali di tipo elettromeccanico, capacità massima 20 KN corredata da una camera termostatica per prove in un range di temperatura da -80 °C a + 400°C

- 1 presa 380V 16A-6h 3P+N+terra
- 1 presa 220V 32A-6h

Inoltre è necessario lo spostamento di alcune prese a 220 V già presenti per il collegamento di 2 macchine a flessione rotante e due durometri.