

## Utilizzo Muffola Stufe

### Descrizione

Normalmente nei laboratori sono presenti diversi tipi di dispositivi per il riscaldamento come stufe e muffole

### **Prima dell'utilizzo**

1. Tutte le apparecchiature per il riscaldamento devono essere opportunamente isolate e collocate in modo tale da prevenire contatti accidentali con parti calde o elettriche esposte.
2. Le superfici calde devono essere indicate mediante la segnaletica opportuna.
3. Controllare periodicamente l'integrità della parte elettrica.
4. Non possono mai essere usate per la cottura di cibi.
5. Le stufe o muffole di laboratorio dovrebbero essere costruite in modo tale da avere l'apparato riscaldante e il controllo della temperatura separati dalla atmosfera interna.
6. Le stufe/muffole non possono essere utilizzate per allontanare sostanze tossiche da campioni di laboratorio a meno che non sia previsto un sistema di ventilazione forzata e di allontanamento degli esausti.
7. Il controllo della temperatura non dovrebbe avvenire mediante termometro a mercurio che rompendosi nella stufa potrebbe dare origine ad una grave contaminazione.

### **Per l'utilizzo**

1. al primo utilizzo leggere attentamente le istruzioni d'utilizzo fornite dal costruttore;
2. Assicurarsi di aver verificato la disponibilità della centrifuga da utilizzare e di prenotarsi per il tempo necessario (sito: <https://aularioce.unicampania.it/index.php/attrezzature-comuni/muffole>).
3. accertarsi che non siano presenti depositi di materiale estraneo nella camera;
4. verificare lo stato di integrità delle chiusure di sicurezza e assicurarsi che lo sportello di accesso sia perfettamente chiuso;
5. indossare i DPI necessari (guanti adatti per la temperatura di esercizio)
6. posizionare il materiale da portare a temperature in appositi contenitori e in posizione stabile;
7. settare i parametri desiderati chiudere lo sportello e attendere che la camera della stufa/muffola raggiunga la temperatura desiderata.

### **Durante l'utilizzo**

1. assicurarsi che la stufa/muffola raggiunga la temperatura desiderata restando ad un'opportuna distanza di sicurezza;
2. segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o guasti: spegnere la strumentazione e avvisare immediatamente il proprio Responsabile del proprio Laboratorio
3. non manomettere di propria iniziativa nessun componente della strumentazione.

### **Dopo l'utilizzo**

1. attendere il periodo di tempo necessario alla completa dissipazione del calore prima di aprire lo sportello ed estrarre i campioni;
2. rimuovere il materiale delicatamente a fine ciclo;
3. spegnere e lasciare aperta la strumentazione;
4. procedere alla pulizia ed eventuale disinfezione della stufa/muffola a secondo del materiale.

### **Norme di sicurezza**

La centrifugazione è un'operazione complessa che va eseguita con estrema cautela e per questo è importante seguire alcuni accorgimenti. Per ulteriori informazioni si prega di accedere al seguente link <https://www.distabif.unicampania.it/ricerca/sicurezza-in-laboratorio>