

Protocollo di Utilizzo e Manutenzione per Bilancia di Precisione

La bilancia di precisione è uno strumento cruciale nei laboratori scientifici per la misurazione accurata delle masse di reagenti da utilizzare. Un corretto utilizzo e una manutenzione regolare sono essenziali per garantire risultati affidabili e durata nel tempo.

1. Utilizzo della Bilancia

- Assicurarsi che la bilancia sia posizionata su una superficie stabile e livellata, lontano da fonti di vibrazione e correnti d'aria che potrebbero compromettere la misurazione
- Qualora visibile assicurarsi che la bolla di equilibratura sia centrata prima di procedere alla pesata.
- Accendere la bilancia e attendere che si stabilizzi la lettura.
- Pulire la piattaforma di pesatura con un panno pulito e asciutto prima di ogni utilizzo.
- Posizionare l'oggetto da pesare con cura al centro della piattaforma, evitando di toccare la bilancia o la piattaforma durante il processo di pesatura. In caso di reagenti in polvere, procedere preventivamente alla tara del recipiente.
- Richiudere accuratamente e con delicatezza i vari pannelli prima di registrare il valore.
- Registrare il valore visualizzato con precisione, evitando errori di lettura.
- Evitare sovraccarichi: utilizzare sempre la bilancia con una capacità di pesatura adeguata all'oggetto da misurare.

2. Manutenzione Preventiva

- Effettuare una pulizia regolare della bilancia utilizzando un panno morbido e asciutto per rimuovere polvere e residui.
- Effettuare una calibrazione periodica della bilancia utilizzando masse campione di riferimento e seguendo le istruzioni del produttore.

3. Risoluzione dei Problemi Comuni

- Se la bilancia non si accende o mostra valori instabili, controllare la connessione elettrica e la batteria/alimentazione.
- Se la bilancia visualizza valori inconsistenti, verificare che la piattaforma sia pulita e che l'oggetto sia posizionato correttamente e accertarsi che la bolla di equilibratura sia centrata.
- Se la bilancia sembra essere fuori calibrazione, eseguire una calibrazione secondo le istruzioni del produttore.

4. Sicurezza

- Utilizzare sempre la bilancia in conformità con le normative di sicurezza e con le raccomandazioni del produttore.
- Evitare di urtare la bilancia in modo da comprometterne la calibrazione e il corretto funzionamento.
- Prestare attenzione durante la manipolazione di oggetti pesanti per evitare danni alla bilancia o lesioni personali.
- Conservare il manuale d'uso e manutenzione della bilancia in un luogo sicuro e accessibile per riferimenti futuri insieme ai pesi standard di calibrazione
- Assicurarsi che il personale che utilizza la bilancia sia adeguatamente formato sul suo corretto utilizzo, manutenzione e sicurezza.

