

## CABINE A FLUSSO LAMINARE E DI SICUREZZA MICROBIOLOGICA

**Cabine a flusso laminare e di biosicurezza: Classe I, Classe II, Classe III, e relativi tipi, tutte le marche e modelli. Cabine di sicurezza per manipolazione di farmaci nocivi e citotossici.**  
IL NOSTRO OBIETTIVO E' MONITORARE LA QUALITA' DELL'ARIA, MANTENENDOLA A LIVELLI OTTIMALI PER GARANTIRE UN AMBIENTE DI LAVORO SICURO



L'INDIPENDENZA da case produttrici, l'ESPERIENZA maturata negli anni ed il continuo AGGIORNAMENTO ci permettono di essere sempre presenti ed attuali sul campo.

I nostri tecnici specializzati vengono formati su quanto indicato dagli aggiornamenti normativi e tecnologici; la nostra strumentazione, regolarmente sottoposta a taratura presso laboratori accreditati, viene periodicamente rivista aggiornata ed integrata. Uno dei più recenti acquisti nell'ambito delle risorse di monitoraggio e misurazione è il **KI- DISCUS**: dispositivo per la verifica della capacità di contenimento di cabine di biosicurezza.

**Installazione e collaudo** → Una corretta installazione garantisce un corretto funzionamento.

- Verifica idoneità ambiente di installazione
- Verifica integrità apparecchiatura da installare
- Collegamento ad utilities
- Collaudo e verifiche funzionali
- Rilascio documentazione e spiegazione d'uso

**Manutenzione ordinaria periodica** (Verifica periodica strutturale e funzionale; Sostituzione ricambi, fornitura e sostituzione filtri).

Controlli periodici ci permettono di monitorare il funzionamento della cabina, intervenire prevenendo guasti, allungare la vita media della cabina ed offrire un DPC in grado di proteggere l'operatore durante le attività lavorative. Effettuiamo interventi su chiamata o in contratto. Sarà possibile programmare interventi di manutenzione periodica su cabine ed altre tipologie di apparecchiature. Con la programmazione otterrai sconti sul materiale e sulle ore di lavoro, in caso di manutenzioni straordinarie. Lo storico della tua apparecchiatura rimarrà tracciata su un apposito registro di interventi ed avrai a disposizione tecnici aggiornati sia per consulenza normativa che tecnica.

**Manutenzione straordinaria** → RIPRISTINO DEL FUNZIONAMENTO DELLA CABINA NEL MINOR TEMPO POSSIBILE

(Verifica guasto e riparazione/sostituzione parti di ricambio).

## Validazione cabine secondo specifiche normative UNI EN ISO 14644 ed EN 12469; Eu GMP Annex 1.

Verifiche strutturali e funzionali della cabina:

- Ispezione visiva di tutte le componenti accessibili.
- Verifica utenze.
- Allarmi.
- Illuminazione piano e irraggiamento lampada UV.
- Verifica fonometrica.
- Stato dei filtri.
- Smoke pattern test.
- Verifica anemometrica.
- Verifica della classe di contaminazione particellare.
- Verifica capacità di contenimento con metodo KI-Discus)

### Verifica integrità filtri assoluti – Leak Test /DOP Test.

Verificare integrità ed efficienza dei sistemi filtranti ad alta ed altissima efficienza (filtri HEPA), rilevare eventuali perdite dovute a rotture o a difetti di costruzione e/o installazione responsabili dell'immissione in aria ambiente di aerosol potenzialmente pericolosi.

### Verifica capacità di contenimento con metodo KI- DISCUS.

(Rif. EN 12469) stabilire la reale capacità di una cabina di trattenere attraverso l'apertura frontale aerosol potenzialmente patogeni.



### Decontaminazione con perossido di idrogeno.

**Sostituzione filtri** → Il cambio periodico dei filtri permette di mantenere alto e sicuro il livello di qualità dell'aria ambiente.

Intervento di sostituzione periodica, sulla base dell'esito delle verifiche funzionali, oppure su richiesta del cliente anche nel caso non si siano evidenziate anomalie di funzionamento. Possibilità di servizio completo dalla fornitura allo smaltimento dei filtri sostituiti

### Ritiro e smaltimento filtri esausti proveniente da manutenzione e/o sostituzione filtri.

La nostra azienda è iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali ed è autorizzata a provvedere allo smaltimento di filtri provenienti da attività di manutenzione. Richiedi il servizio di smaltimento: non avrai il disagio della gestione di un rifiuto speciale pericoloso.

### Opere di canalizzazione.

Sopralluogo preliminare, valutazione della tipologia di intervento, progettazione e installazione sistemi di canalizzazione per cabine, armadi ed ambienti.

### Supporto tecnico per verifica idoneità locali, trasferimento cabine e ri-certificazione.

### Verifica sicurezza elettrica.

Per informazioni e preventivi contattaci