

DECONTAMINAZIONE CON PEROSSIDO

La missione di Belsar è garantire la sicurezza e l'operatività all'interno dei laboratori ed in ambienti di lavoro correlati.

Azienda con sistema di gestione integrato per qualità-sicurezza ed ambiente (ISO 9001:2015), per noi la Sicurezza nei confronti dell'ambiente di lavoro, dell'operatore e del prodotto finale è un principio fondamentale.

In questo periodo di emergenza sanitaria da COVID-19, le nostre risorse sono state rivolte a proteggere i nostri dipendenti ed i nostri clienti operativi, mantenendo attivi i consueti servizi di assistenza tecnica

Abbiamo messo in atto con la massima attenzione tutte le precauzioni per operare in modo da proteggere la salute e la sicurezza umana minimizzando la diffusione virale e garantire l'operatività dei laboratori.

Ad integrazione di quanto effettuato fino ad oggi, siamo lieti di poterVi offrire un **SERVIZIO DI BIO-DECONTAMINAZIONE di locali a contaminazione controllata, laboratori e cabine di biosicurezza**. Il ciclo di decontaminazione viene effettuato con lo strumento **STERIS VPH 1000 ADR**.

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA USATA E FASI DI PROCESSO



- ❖ Steris VHP1000 ARD ® con ventilatore esterno e dryer
- ❖ Rilevamento temperatura e umidità ambientali e dimensioni del locale
- ❖ Programmazione in base ai parametri rilevati
- ❖ Avvio
- ❖ Fase di de umidificazione RH% <50%
- ❖ Fase di condizionamento raggiungimento del valore di concentrazione ottimale >100ppm
- ❖ Fase di Bio-Decontaminazione mantenimento delle condizioni di concentrazione efficace
- ❖ Fase di aereazione con abbattimento della concentrazione di VHP con eventuale espulsione verso l'esterno dei residui.
- ❖ Verifica degli indicatori chimici
- ❖ Raccolta di indicatori biologici per incubazione ed analisi risultati
- ❖ Rilascio del report di fine processo con i parametri selezionati in base alla dimensione del locale
- ❖ Durata attività: 8 ore per locale

Il ciclo di bio-decontaminazione viene determinato sulla base delle caratteristiche del locale da decontaminare (dimensioni, punti critici, ecc.)

Lo strumento viene posizionato in modo che il vapore di perossido possa raggiungere tutti i punti del locale ad una concentrazione idonea.

Al termine del ciclo di decontaminazione la concentrazione di perossido di idrogeno verrà abbattuta dal sistema Steris VHP 1000 ® ad una soglia accettabile, **tuttavia bisognerà provvedere all'espulsione verso l'esterno dei residui di VHP fino al valore minimo <1ppm.**

Il raggiungimento di tale soglia verrà riscontrata dal nostro personale con l'ausilio di strumentazione apposita.

A conferma dell'EFFICACIA DELLA BIO-DECONTAMINAZIONE vengono valutati:

- ❖ INDICATORI CHIMICI DELLA CONCENTRAZIONE DI PEROSSIDO (indicatori a sviluppo immediato, primo step per la valutazione dell'efficacia del processo): strisce colorimetriche la cui colorazione vira a conferma del raggiungimento della concentrazione di perossido di idrogeno attesa - STERIS Sterrafirm Vaporized VH2O2 process indicator ® che rimarranno a corredo di uno specifico report di fine processo
- ❖ INDICATORI BIOLOGICI – opzionale- indicatori biologici micro-organisms *Geo-bacillus Stearothermophilus* 10E6 bacterial spores con incubazione per 7gg a 57°C



VANTAGGI:

- Il vapore di perossido d'idrogeno è stato sempre ritenuto un potente agente bio-decontaminante indicato per la bio-inattivazione di un'ampia gamma di microrganismi, tra cui batteri, virus e funghi. La sua efficacia è stata ripetutamente dimostrata contro le endospore batteriche, che sono gli organismi normalmente più resistenti a qualsiasi tipo di bio-inattivazione
- Assenza di residui: a contatto con luce UV, materiali organici o semplici catalizzatori, il perossido d'idrogeno si scinde nei propri componenti costitutivi, ovvero acqua e ossigeno.
- Piena compatibilità con materiali e strumentazione elettronica, che consente Bio-decontaminazione in laboratori e reparti caratterizzati dalla presenza di strumentazione ad alto contenuto tecnologico.
- Rilascio report di avvenuta decontaminazione da parte di tecnici specializzati



Certification
of
Biodecontamination



Il presente documento è una pubblicazione di Belsar S.p.A. e non deve essere considerato un documento di Belsar S.p.A. per quanto riguarda la responsabilità della sua validità. Belsar S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per l'uso non autorizzato del presente documento. Belsar S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per l'uso non autorizzato del presente documento. Belsar S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per l'uso non autorizzato del presente documento.

<https://www.steris.com/healthcare/knowledge-center/sterile-processing/hydrogen-peroxide-sterilization>

<https://university.steris.com/resources/the-evolution-of-hydrogen-peroxide-gas-technologies-part2/>

Contattaci per avere informazioni, saremo lieti di poterti offrire un servizio di qualità per l'attività descritta: i nostri tecnici esperti ti supporteranno nell'attività di assistenza tecnica e saranno a tua disposizione per eventuali consulenze

Via Fratellanza, 6B
21049 - Tradate (VA) Italy
Tel.: +39 0331.841508
Numero verde:
800.204323
E-mail: info@belsar.it
www.belsar.com