

# Sterilizzazione Spore



Services suisses d'essais d'aptitude  
Schweizerische Eignungsprüfungsdienststellen  
Servizi svizzeri di prove valutative interlaboratorio  
Swiss proficiency testing services

SPTS 0004

## Caratteristiche

Nome del programma	ST
Frequenza delle inchieste	4 o 6 volte l'anno, a scelta
Identificazione del campione	SV
Numero di campioni per inchiesta	2
Tipo di campione	Strisce con spore
Tipo di valutazione	Qualitativa
1 <sup>a</sup> inchiesta organizzata nel	2001
Numero di partecipanti (2025)	110

## Descrizione

- La partecipazione a questo programma non dispensa dall'osservanza degli obblighi legali. Essa offre una possibilità supplementare di verificare che la sterilizzazione sia stata effettuata correttamente. **Attenzione: il programma non è adatto alla sterilizzazione di liquidi.**
- Spore: grazie alle strisce con spore di *Bacillus stearothermophilus*, questo programma permette di verificare, nel limite del test proposto, l'efficacia del suo apparecchio. Questo programma è realizzato in collaborazione con un laboratorio riconosciuto per le analisi microbiologiche.

## Parametri valutati

### Sterilizzazione – Spore

Codice CSCQ	Parametro	Abbreviazione	Conformità CSCQ
54001	Risultato ST finale	Ris ST FIN	Sterile

Esempio di risultato sul rapporto dell'inchiesta:

Campione	Data di sterilizzazione	Apparecchio	Il suo risultato
1	2023.02.01	Nome dell'autoclave utilizzata	Sterile

## Istruzioni per l'uso

### Sterilizzazione – Spore

- Nella busta-risposta si trovano due strisce rivestite di spore. Queste strisce agiscono come un bio-indicatore e sono rivestite di spore di *Bacillus stearothermophilus* ad una concentrazione di  $\sim 10^5$  spore/striscia.
- Una delle due strisce non va sterilizzata perché serve da controllo per verificare se le spore sono vive e l'integrità delle spore durante il trasporto. La seconda striscia viene posta nell'autoclave con il materiale da sterilizzare, di preferenza in un punto in cui la sterilizzazione potrebbe risultare meno efficace (in mezzo al materiale). Procedere in seguito con la sterilizzazione abituale.
- La striscia va imballata come il materiale da sterilizzare.
- Dopo la sterilizzazione, le due strisce sono spedite al CSCQ tramite la busta-risposta. Una volta pervenute, le due strisce vengono messe in coltura e dopo alcuni giorni il risultato ottenuto è trasmesso al partecipante sotto forma di rapporto:
  - se la sterilizzazione è stata efficace, il risultato è "sterile",
  - se la sterilizzazione non è stata efficace, il risultato è "non sterile". Il CSCQ informa immediatamente il partecipante per telefono e/o e-mail dell'esito negativo: un nuovo controllo è proposto al partecipante.

Il CSCQ trasmette ad ogni partecipante i risultati per iscritto, sotto forma di rapporto cartaceo o in EQAcom.

## Obblighi legali

---

- In Svizzera si raccomanda in generale l'utilizzo di materiale monouso. Un controllo speciale è richiesto per tutti i Dispositivi Medici sterilizzati (DM riutilizzabili).
- Le guide "Buone pratiche di ricondizionamento di dispositivi medici" e "Guida per la convalida e il controllo di routine dei processi di sterilizzazione a calore umido nelle strutture sanitarie" di Swissmedic descrivono come realizzare il ricondizionamento dei DM tenendo conto dello stato attuale della tecnologia, delle conoscenze scientifiche e degli aspetti legali. Non si tratta di una disposizione giuridica ma di raccomandazioni. Tutti gli sterilizzatori a vapore devono essere convalidati come minimo una volta l'anno, in caso di modifica del ciclo di sterilizzazione e dopo ogni revisione. La convalida dev'essere di tipo fisico (utilizzo di sonde calibrate interne) e batteriologico (test con strisce).
- Le esigenze per il ricondizionamento dei DM sterili sono definite nell'Ordinanza relativa ai dispositivi medici (ODmed). L'Ordinanza concernente la lotta contro le malattie trasmissibili dell'essere umano (Ordinanza sulle epidemie, OEep) precisa che "prima di ogni impiego, i dispositivi medici invasivi riutilizzabili, che devono essere utilizzati allo stato sterile, in particolare gli strumenti chirurgici, devono essere: a) decontaminati e disinfettati secondo lo stato della scienza e tenendo conto delle indicazioni fornite dal fabbricante; e b) sterilizzati a 134 °C con vapore acqueo saturo sotto pressione per 18 minuti. Non possono essere riutilizzati dispositivi medici che, secondo le indicazioni del fabbricante, possono essere danneggiati dalla procedura di sterilizzazione, se è possibile sostituirli con dispositivi medici analoghi resistenti a questa procedura."
- Swissmedic ha anche pubblicato una guida (in francese) "Guide pour l'achat d'un petit stérilisateur à la vapeur d'eau" nella quale è precisato che i dispositivi medici che penetrano attraverso la pelle o le mucose o che sono in contatto con delle lesioni o del sangue devono essere sterili al momento del loro impiego. Questo è possibile unicamente se i dispositivi sono stati trattati nel loro imballaggio definitivo. Solo gli imballaggi che sopportano il processo di sterilizzazione e fabbricati secondo la norma europea EN 868 possono essere utilizzati. Possono perciò essere adoperati unicamente i piccoli sterilizzatori a vapore che dispongono di cicli B o S per la sterilizzazione di prodotti imballati.
- I piccoli sterilizzatori a vapore acqueo devono rispondere alla norma tecnica SN EN 13060 e i grandi sterilizzatori a vapore acqueo alla norma europea EN 285: è inoltre indispensabile che l'utilizzatore verifichi la conformità dell'apparecchio alle esigenze, misurando e archiviando di volta in volta i valori delle pressioni e delle temperature relativi ad ogni ciclo di sterilizzazione.

## Riferimenti

---

Legge federale sui medicinali e sui dispositivi medici (Legge sugli agenti terapeutici, LATer) del 15 dicembre 2000 (Stato 1° gennaio 2025):

<https://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/20002716/index.html>

Ordinanza relativa ai dispositivi medici (ODmed) del 1° luglio 2020 (Stato 1° novembre 2023):

<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/552/it>

"Guide pour l'achat d'un petit stérilisateur à la vapeur d'eau" (settembre 2005), "Guida per la convalida e il controllo di routine dei processi di sterilizzazione a calore umido nelle strutture sanitarie" (Edizione 2023) e « Bonnes pratiques suisses de retraitement des dispositifs médicaux » (Stato 2022):

<https://www.swissmedic.ch/swissmedic/it/home/dispositivi-medici/ricondizionamento---manutenzione/ricondizionamento.html>

# A n n o t a z i o n i