

Steristay – Il Primo Tavolo Madre al Mondo con Filtrazione HEPA Integrata per Massima Sterilità

Steristay è il primo tavolo strumenti con sistema di filtrazione HEPA integrato, che garantisce la sterilità continua degli strumenti chirurgici e dei materiali impiantabili per tutta la durata dell'intervento.

- ✓ Flusso d'aria sterile ISO 5, che protegge strumenti e impianti dalla contaminazione batterica.
- ✓ Filtrazione HEPA H14, in grado di eliminare 99,995% di batteri, virus e particelle aerotrasportate.
- ✓ Riduzione del rischio di infezioni del sito chirurgico (SSI), migliorando gli esiti operatori.
- ✓ Tracciabilità avanzata per la medicina difensiva, con etichetta sterile, codice a barre e sistema Black Box per documentare l'uso in sala operatoria.
- ✓ Design compatto e mobile, perfetto per ogni sala operatoria e chirurgia ad alto rischio.

Con Steristay, gli ospedali possono migliorare la sterilità chirurgica, ottimizzare il controllo delle infezioni e garantire procedure più sicure, stabilendo un nuovo standard di igiene in sala operatoria.

Limitazioni dei Soffitti a Flusso Laminare (LAF) e il Rischio di Contaminazione in Sala Operatoria.

Molte sale operatorie sono dotate di soffitti a flusso laminare (LAF) sottodimensionati o con bocchette d'aria che non coprono in modo ottimale l'intero campo chirurgico e l'area di preparazione degli strumenti. Questo problema è particolarmente critico in chirurgia cardiaca e nei trapianti, dove gli interventi sono lunghi, coinvolgono team chirurgici numerosi e sono eseguiti su pazienti immunocompromessi, aumentando il rischio di contaminazione aerotrasportata e infezioni post-operatorie. [Leggi di più](#)

In procedure complesse come traumatologia, chirurgia cardiaca, neurochirurgia, chirurgia toracica, oncologica, ortopedica e trapianti, le operazioni possono durare diverse ore. Durante questo tempo, strumenti chirurgici, viti e impianti rimangono esposti sul tavolo strumenti, incrementando significativamente il rischio di contaminazione batterica e infezioni del sito chirurgico (SSI).

◆ **Soluzione:** Per proteggere il campo operatorio e gli strumenti, l'uso di sistemi avanzati di flusso laminare come Steristay e Operio è essenziale per garantire un ambiente chirurgico ISO 5 ultra-clean air, ridurre il rischio di infezioni e migliorare gli esiti operatori. [Leggi di più](#)



Il tavolo madre Steristay non solo garantisce la massima sterilità degli strumenti chirurgici e dei materiali impiantabili, ma è anche dotato di un avanzato sistema di tracciabilità per la medicina difensiva.

Steristay: Il Primo Tavolo Madre con Filtrazione HEPA Integrata



Il tavolo strumenti sterile Steristay purifica l'aria circostante grazie a un filtro HEPA H14 ad altissima efficienza, con una capacità di filtrazione superiore al 99,995%, eliminando batteri, microrganismi e anche il Coronavirus (Covid-19) con oltre il 99,9% di efficacia.

Massima Sterilità per Strumenti e Impianti

- ✓ Mantiene sterili strumenti e impianti durante la preparazione e per tutta la durata dell'intervento chirurgico.
- ✓ Sistema di filtrazione a 3 stadi (F7, filtro LAF e filtro HEPA H14) per un'aria ultra-pulita.
- ✓ Flusso laminare con bassa turbolenza riduce la carica microbica fino al 90%, migliorando significativamente la sterilità degli strumenti chirurgici.

Caratteristiche Tecniche

- ✓ Dimensioni: 133 cm di lunghezza x 60 cm di larghezza con regolazione elettrica dell'altezza.
- ✓ Espandibile: Possibilità di estensione fino a 40 cm con tavolo aggiuntivo removibile (accessorio).
- ◆ Scopri di più sugli studi e i vantaggi di Steristay

Steristay: Massima Sterilità nella Preparazione degli Strumenti Chirurgici



La preparazione degli strumenti chirurgici è una fase cruciale per garantire la sicurezza del paziente e la prevenzione delle infezioni. Steristay, grazie alla sua filtrazione HEPA H14 integrata, assicura che gli strumenti e i materiali impiantabili rimangano sterili per tutta la durata della procedura.

Steristay: Massima Sterilità in Traumatologia

Sfida: Alta Carica Batterica nelle Lunghe Operazioni di Traumatologia

Nella chirurgia traumatologica, l'uso di **numerosi strumenti, viti e impianti** comporta una **prolungata esposizione all'aria**, aumentando il rischio di **contaminazione**. Questo problema è particolarmente critico nelle **osteosintesi complesse e negli interventi di revisione**, dove gli strumenti possono rimanere esposti per ore. Studi dimostrano che **gli strumenti posizionati al di fuori dell'area di flusso laminare** si caricano rapidamente di **batteri**, aumentando significativamente il rischio di **infezioni per gli impianti**.

● Problema:

- ⚠ **Interventi lunghi** → Aumento esponenziale della contaminazione batterica sugli strumenti esposti.
- ⚠ **Impianti aperti per ore prima dell'utilizzo**, con elevato rischio di infezione.
- ⚠ **I tavoli strumenti convenzionali non offrono protezione**, lasciando strumenti e impianti vulnerabili.
- ⚠ **Infezioni nelle osteosintesi e nelle endoprotesi** possono avere conseguenze gravi per il paziente.

Vantaggi di Steristay in Traumatologia

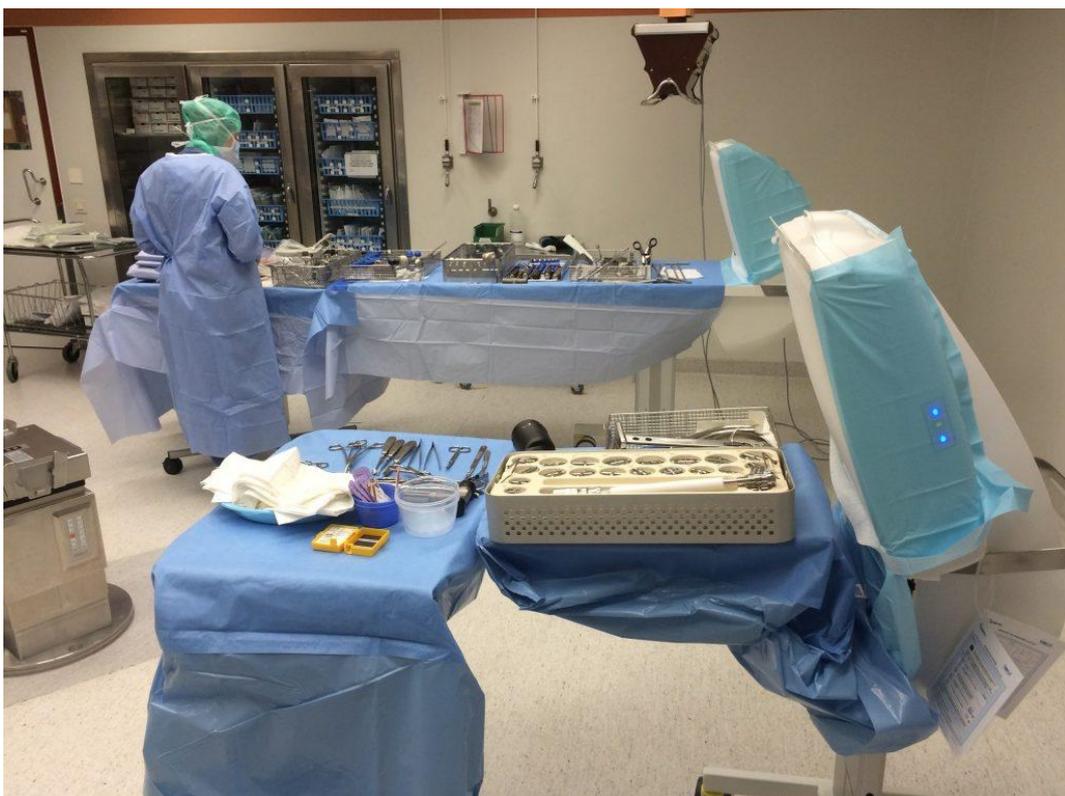
- ✓ **Protezione avanzata per strumenti e impianti ortopedici**, riducendo il rischio di **contaminazione batterica**.
- ✓ **Flusso laminare con bassa turbolenza**, che crea una **barriera sterile** per tutta la durata dell'intervento.
- ✓ **Filtrazione a 3 stadi (F7, LAF, HEPA H14)**, eliminando **99,995% di batteri e microrganismi aerotrasportati**.
- ✓ **Riduzione delle infezioni del sito chirurgico (SSI)**, particolarmente critico in **interventi su fratture esposte o impianti protesici**.
- ✓ **Struttura regolabile ed espandibile**, adattabile alle esigenze delle **procedure traumatologiche**.
- ✓ **Sistema di tracciabilità per la medicina difensiva**

✦ Studio Scientifico: Steristay Riduce Drasticamente la Contaminazione degli Strumenti

📄 Uno studio ha rilevato che sugli strumenti posizionati su tavoli convenzionali, l'88% risultava contaminato. [Leggi di più](#)

✅ **Con Steristay, solo il 16% degli strumenti presentava carica batterica**, dimostrando un'efficace protezione contro la contaminazione intraoperatoria.

👉 **Soluzione:** L'uso di **Steristay**, il primo tavolo madre con **filtrazione HEPA H14 integrata**, assicura **massima sterilità per strumenti e impianti** per tutta la durata dell'intervento, riducendo drasticamente il rischio di infezioni. [Leggi di più](#)



Steristay: Massima Sterilità per Protesi di Ginocchio e Anca

Sfida: Rischio di Infezione nelle Protesi Articolari

Negli interventi ortopedici, come l'impianto di protesi di ginocchio e anca, mantenere la sterilità è fondamentale. Le infezioni periprotetische possono causare gravi complicazioni, tra cui mobilizzazione dell'impianto, revisioni chirurgiche complesse e un aumento della morbilità nei pazienti.

•La maggior parte delle sale operatorie utilizza bocchette d'aria che proteggono solo una minima parte degli strumenti, mentre il resto rimane esposto e si contamina.

•Anche nelle sale operatorie con flussi laminari, l'area sterile è troppo ridotta per coprire tutti gli strumenti e gli impianti chirurgici.

•La preparazione degli strumenti viene sempre effettuata al di fuori del flusso laminare, causando contaminazione ancora prima dell'inizio dell'intervento.

I batteri aerotrasportati possono contaminare la ferita direttamente o attraverso strumenti chirurgici infetti, aumentando il rischio di infezioni post-operatorie.

👉 **Soluzione: Steristay con filtrazione HEPA H14 e flusso laminare controllato** riduce drasticamente la contaminazione batterica, garantendo massima sterilità per strumenti e impianti durante tutta la procedura.

[Leggi di più](#)

Vantaggi di Steristay per la Chirurgia Protetica

- ✓ Riduce drasticamente il rischio di infezioni periprotetische, evitando revisioni chirurgiche complesse.
- ✓ Filtrazione HEPA H14 elimina il 99,995% di batteri e microrganismi, garantendo un ambiente sterile per strumenti e impianti.
- ✓ Tavolo madre con filtrazione HEPA integrata, che protegge gli strumenti per tutta la durata dell'intervento.
- ✓ Ideale per protesi d'anca, ginocchio e interventi di revisione ortopedica, dove il rischio di infezione è elevato.
- ✓ Evidenza scientifica: studi dimostrano che i tavoli strumenti tradizionali hanno un tasso di contaminazione dell'88%, mentre con Steristay si riduce al 16%.
- ✓ Sistema di tracciabilità avanzato, che documenta l'uso di Steristay in sala operatoria, supportando la medicina difensiva.



La contaminazione degli strumenti chirurgici è una delle principali cause di infezioni post-operatorie, con conseguenze gravi sia per i pazienti che per il sistema sanitario. Il problema è aggravato dalla crescente resistenza agli antibiotici e dai costi elevati delle infezioni, che possono richiedere interventi di revisione e terapie prolungate.

Oggi, i chirurghi hanno a disposizione sempre meno antibiotici efficaci per trattare le infezioni, rendendo la prevenzione il fattore chiave per garantire la sicurezza del paziente e il successo dell'intervento chirurgico.

👉 **Soluzione: Steristay**, con la sua filtrazione HEPA H14 integrata, protegge strumenti e impianti dalla contaminazione, riducendo il rischio di infezioni e supportando i chirurghi nella lotta contro la resistenza agli antibiotici.

Steristay per la Cardiochirurgia: Massima Sterilità per Interventi Salvavita

◆ Sfida: Lunghi Tempi di Intervento, Pazienti Critici e Alto Rischio di Infezioni

La **cardiochirurgia** comprende interventi altamente complessi, come **bypass coronarici**, **sostituzioni valvolari** e **ricostruzioni aortiche**, che possono durare **molte ore**. Durante questi interventi, i **pazienti si trovano in condizioni critiche**, spesso immunocompromessi, aumentando la loro vulnerabilità alle **infezioni post-operatorie**.

Inoltre, la cardiochirurgia richiede un **ampio team medico in sala operatoria** (chirurghi, anestesisti, perfusionisti, infermieri), il che **aumenta la dispersione di particelle e batteri nell'aria**, incrementando ulteriormente il rischio di **contaminazione degli strumenti e degli impianti**.

Molte **sale operatorie dispongono di bocchette d'aria troppo piccole**, che proteggono solo l'area del campo operatorio, **ma non la preparazione e la conservazione degli strumenti**, portando a:

- ✦ **Strumenti contaminati prima ancora dell'uso**, poiché preparati al di fuori dell'area sterile.
- ✦ **Esposizione prolungata agli agenti patogeni**, aumentando il rischio di infezioni post-operatorie.
- ✦ **Alto rischio per pazienti fragili**, per cui un'infezione può compromettere l'esito dell'intervento.

◆ Il Problema delle Infezioni Post-Operatorie in Cardiochirurgia

💰 **Alti costi per il sistema sanitario**: Una **mediastinite dopo un bypass aortocoronarico** può costare fino a **60.000€ per paziente**, includendo cure intensive, interventi aggiuntivi e terapie antibiotiche.

⚠️ **Aumento dei batteri multiresistenti (MRE)**: Riducendo l'efficacia degli antibiotici standard, è necessario ricorrere a costosi antibiotici di ultima generazione.



Il **tavolo strumenti Steristay con filtrazione HEPA H14** crea una **barriera sterile costante**, proteggendo strumenti e impianti dalla contaminazione **prima e durante l'intervento**.

Per garantire la **massima sterilità** durante gli interventi cardiochirurgici, è possibile integrare **Steristay** con **Operio**, creando una **protezione completa** sia per gli strumenti che per il **campo operatorio e il sito chirurgico**. Operio protegge direttamente il campo operatorio e il sito chirurgico, creando un flusso laminare focalizzato di aria sterile. **Eliminazione delle zone d'ombra**: A differenza delle tradizionali bocchette di ventilazione, Operio supera gli ostacoli delle lampade scialitiche, garantendo una copertura sterile continua.

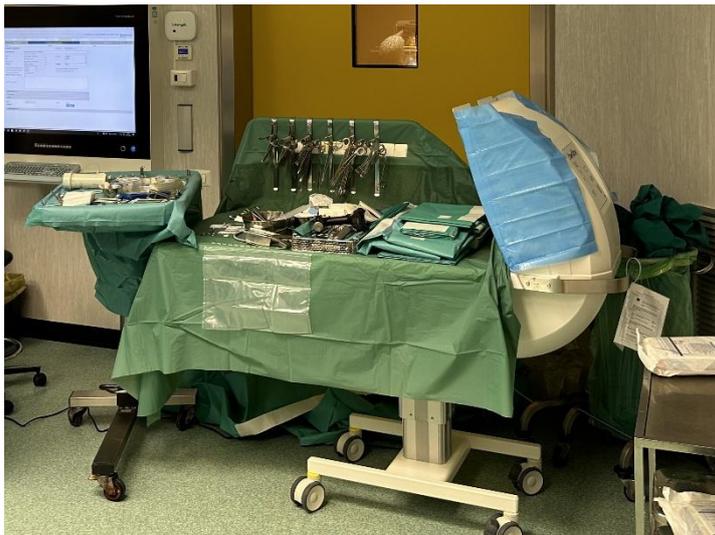
Steristay tavolo madre sterile : La Soluzione per la Cardiochirurgia

Il tavolo strumenti Steristay con filtrazione HEPA H14 crea una **barriera sterile costante**, proteggendo strumenti e impianti dalla contaminazione **prima e durante l'intervento**.

- ✓ **Filtrazione HEPA H14 a 3 stadi (F7, LAF, HEPA H14)**, che elimina il **99,995% di batteri e microrganismi**.
- ✓ **Flusso laminare controllato (TAV)**, che mantiene **sterili strumenti e impianti per tutta la durata dell'intervento**.
- ✓ **Riduzione del rischio di infezioni del sito chirurgico (SSI)**, particolarmente critico in pazienti immunodepressi o anziani.
- ✓ **Maggiore sicurezza per interventi complessi e di lunga durata**, senza dipendere dalla copertura della ventilazione della sala operatoria.
- ✓ **Sistema di tracciabilità per la medicina difensiva**, che registra l'utilizzo di Steristay in sala operatoria per garantire **massima sicurezza legale**.

Steristay: Il Tavolo Madre con Filtri HEPA, Barra Laterale e Prolunga per la Cardiochirurgia

Il tavolo madre Steristay con filtrazione HEPA H14 **integrata** è disponibile con una **barra laterale** e una **prolunga di 40 cm**, ideali per la **cardiochirurgia** e altri interventi complessi che richiedono un'ampia disposizione di strumenti.



- ✓ **Spazio extra per strumenti cardiochirurgici essenziali**, come bisturi elettrici, divaricatori sternali, tubi per bypass, cannule e strumenti di sutura.
- ✓ **Prolunga di 40 cm** per un'area di lavoro più ampia, permettendo di **disporre numerosi strumenti in modo organizzato e sterile**.
- ✓ **Flusso laminare con bassa turbolenza (TAV)** che protegge **tutti gli strumenti** per l'intera durata dell'intervento.
- ✓ **Massima sterilità certificata**, riducendo il rischio di **contaminazione e infezioni post-operatorie**.
- ✓ **Soluzione perfetta per interventi cardiochirurgici lunghi e complessi**, dove la **disponibilità immediata degli strumenti è essenziale**.

👉 **Conclusione:** La versione di **Steristay con barra laterale e prolunga di 40 cm** offre una soluzione ottimale per la **chirurgia cardiaca**, migliorando l'**organizzazione degli strumenti**, la **sterilità** e l'**efficienza operatoria**.

Steristay: Il Tavolo Madre con Filtri HEPA per la Neurochirurgia

Sfida: Tempi Operatorii Lunghi e Requisiti Elevati di Sterilità in Neurochirurgia

Gli interventi neurochirurgici, come la rimozione di tumori cerebrali, il clipping di aneurismi e le operazioni alla colonna vertebrale, richiedono massima precisione e possono durare diverse ore. Durante questo tempo, strumenti altamente sensibili, impianti e materiali di sutura rimangono esposti, aumentando il rischio di contaminazione e infezioni post-operatorie.

✦ **Problemi nella Neurochirurgia:**

✗ **Le bocchette d'aria delle sale operatorie sono spesso troppo piccole**, coprendo solo il campo chirurgico e non l'area di preparazione e conservazione degli strumenti.

✗ **Gli strumenti vengono preparati fuori dalla zona sterile** prima dell'intervento, risultando già contaminati all'inizio della procedura.

✗ **Le lampade scialitiche e i microscopi chirurgici ostacolano il flusso d'aria sterile**, lasciando il sito chirurgico vulnerabile alla contaminazione.

✗ **Gli impianti neurochirurgici, come placche in titanio e viti spinali, devono rimanere assolutamente sterili**, poiché un'infezione può portare a gravi complicanze neurologiche e revisioni chirurgiche.

La Soluzione: Steristay – Tavolo Strumenti con Flusso Laminare

Steristay crea una barriera sterile continua per gli strumenti, indipendentemente dalla ventilazione della sala operatoria. Il flusso laminare HEPA filtrato con bassa turbolenza impedisce in modo affidabile la contaminazione batterica di strumenti e impianti sensibili.

Vantaggi di Steristay nella Neurochirurgia:

- ✓ **Protegge strumenti e impianti dalla contaminazione per tutta la durata dell'intervento.**
- ✓ **Riduce la carica batterica fino a 39 volte rispetto ai tavoli tradizionali**, abbassando il rischio di infezioni post-operatorie.
- ✓ **Espande l'area sterile della sala operatoria senza interventi strutturali.**
- ✓ **Previene infezioni che potrebbero causare danni neurologici o richiedere revisioni chirurgiche complesse.**
- ✓ **Ideale per interventi lunghi e complessi**, con un utilizzo intensivo di strumenti e impianti delicati.



Nella neurochirurgia, è spesso consigliata l'integrazione tra il tavolo strumenti Steristay con filtrazione HEPA e Operio per la protezione del campo operatorio. Questo perché l'uso di microscopi chirurgici blocca quasi completamente il flusso d'aria sterile proveniente dalle bocchette della sala operatoria, lasciando il sito chirurgico vulnerabile alla contaminazione.

Steristay e Operio possono essere utilizzati insieme ai tradizionali sistemi di ventilazione, in quanto non generano turbolenze, garantendo un ambiente sterile stabile. Questo aspetto è stato confermato da numerosi studi scientifici, che dimostrano l'efficacia della loro combinazione nella riduzione delle infezioni post-operatorie.

Dati Tecnici – Tavolo Madre Steristay

Data	Valore
Peso	57 kg
Dimensioni	Dimensioni standard: 133 cm (lunghezza) x 60 cm (larghezza) Prolunga opzionale: +40 cm , per una superficie di lavoro ampliata
Altezza	80 – 120 cm
Filtrazione a 3 stadi	✓ Prefiltro F7 per la rimozione delle particelle grossolane ✓ La copertura sterile LAF 02 è dotata di sistema di tracciabilità per garantire massima sterilità e sicurezza , assicurando la protezione ottimale degli strumenti e del campo operatorio ✓ HEPA H14 con efficienza del 99,995% , che elimina batteri, virus e microrganismi aerotrasportati
Alimentazione elettrica	230 V 50 Hz, 290 W
Filtrazione dell'aria all'ora	400 - 600 m ³ /h
Velocità dell'aria	0,5 m/s
Dimensioni Totali di Steristay	177 cm x 60 cm
Unità mobile	Su ruote e regolabile in altezza elettricamente



Sicurezza e Standard Certificati

I dispositivi **Operio** sono **marchiati CE** e conformi ai più alti standard per dispositivi medici:

✓ **Regolamento UE 2017/745**

✓ **Direttiva 2007/47/CEE** e altre normative come **EN 60601-1-2:2014** e **EN ISO 13485:2012**

✓ **DIN 1946-4** per garantire **massima protezione e condizioni sterili**

Il prodotto è **unico, esclusivo e brevettato**, caratteristiche che ne facilitano il **processo di acquisizione negli ospedali**, garantendo un vantaggio competitivo in termini di **innovazione, sicurezza e conformità normativa**.

Informazioni di Contatto – Normeditec Parma

✉ Email: info@normeditec.com

☎ Telefono : 0521 87 89 49/
+39 348 730 24 45 /

🌐 Sito Web: www.normeditec.com