

TOUL – Flusso laminare d'aria sterile.

Spostare interventi da sala operatoria ad ambulatorio.
Trasformare una sala operatoria ISO 7 in classe ISO 5.

- **Sposta i piccoli interventi dalla sala operatoria ad un semplice ambiente ambulatoriale.**
- **Permette un risparmio dei costi del 26%.**
- **Elimina il 99,995% di virus e batteri nella zona operatoria e sugli strumenti chirurgici.**
- **Dotato di tracciabilità per la medicina difensiva.**
- **Permette di trasformare una sala operatoria da ISO 7 ad ISO 5.**
- **Installabile ovunque in pochi secondi.**



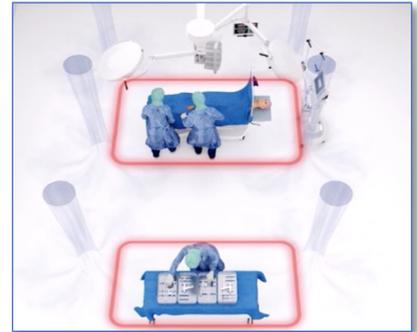
Normeditec

Cosa è TOUL ?

TOUL - Flusso laminare focalizzato è dotato di un filtro HEPA14 che elimina il 99,995% dei batteri e microorganismi aerodispersi (compreso il Coronavirus).

Le Sale operatorie convenzionali

L'aria filtrata tramite i sistemi di aerazione tradizionali viene spinta all'interno della sala operatoria dalle bocchette presenti nel soffitto verso il pavimento. I sistemi di ventilazione convenzionali (ISO 7) non possono assicurare un elevato livello di asepsi nelle aree critiche poiché il flusso di aria sterile è troppo piccolo per coprire tutta la superficie del campo operatorio e del tavolo strumenti.



**TOUL è focalizzato sulle aree critiche.
Il flusso d'aria è diretto e agisce senza interposizione di ostacoli.**

L'aria pulita immessa nella sala operatoria attraverso le bocchette al soffitto incontra inevitabilmente alcuni ostacoli che possono deviarla o contaminarla (lampade scialitiche, testa dei chirurghi, microscopio, arco a C, etc).

TOUL crea un flusso d'aria sterile orizzontale, che agisce diretto e senza interposizione di ostacoli sulle aree critiche (campo operatorio e strumenti chirurgici) evitandone la contaminazione e mantenendone l'assoluta asepticità.



TOUL permette di trasformare una sala operatoria da ISO 7 a ISO 5.

TOUL rispetta la severa norma UNI 11425 2011 (CLASSE ISO 5) ovunque, anche nei momenti di intensa attività e senza limiti di tempo.



ISO 7



ISO 5

Tracciabilità per la medicina difensiva

In presenza di una causa legale, spetta alla struttura sanitaria dimostrare di aver adottato tutte le procedure e normative necessarie ad impedire il verificarsi di un'infezione, altrimenti non le resterà che subire una condanna.

(Tribunale di Roma, sentenza del 27 settembre 2018)

TOUL - Flusso laminare, è dotato di tracciabilità per la medicina difensiva:

- **Codice a barre**, letto dalla macchina in fase di accensione memorizzato ed esportabile.
- **Etichetta adesiva sulla confezione sterile della copertura.**

Normeditec

Applicazione ambulatoriale

Con TOUL si possono **trasferire i piccoli interventi dalla sala operatoria ad un ambulatorio** standard equipaggiato con TOUL – Flusso laminare focalizzato.

La sala operatoria è libera per effettuare interventi maggiori con vantaggi economici molto significativi.

TOUL è stato adottato da oltre 50 Aziende Ospedaliere in Italia, pubbliche e private, solo ed esclusivamente per utilizzo ambulatoriale e piccoli interventi in ambulatorio.

Sono installati oltre 500 dispositivi TOUL in tutto il territorio nazionale: sale operatorie, ambulatori, studi clinici privati, salette operative, etc.

Uno studio clinico del 2022 ha confermato che effettuando i piccoli interventi in ambulatorio vs sala operatoria si ottiene **un risparmio oggettivo dei costi del 26%***.

A questo si deve aggiungere la maggiore produttività della sala operatoria che si libera per effettuare interventi più complessi.

TOUL Operio crea condizioni di elevata asetticità **in qualsiasi ambiente e senza limiti di tempo**. Uno studio del 2022 dimostra un risparmio dei costi del 26% su interventi trasferiti da ambiente di sala operatoria ad ambiente ambulatoriale*.

Nessun lavoro impiantistico e strutturale è necessario per l'installazione. Il dispositivo necessita solo di una comune presa di corrente ed è carrellato. Può essere spostato in pochi minuti da un ambiente all'altro.

La portata del dispositivo è **400 m³ ogni ora**. Questo significa che, per un ambulatorio standard di 25 m², **tutta l'aria del locale viene filtrata ogni 9 minuti e 6,4 volte ogni ora**. Con il passare delle ore TOUL aumenta sensibilmente l'asetticità di tutto l'ambulatorio.

OCULISTICA – INIEZIONI INTRAVITREALI e PICCOLI INTERVENTI



Procedure come IVT, punti di sutura, **RINOPLASTICA, OTOPLASTICA, BLEFAROPLASTICA SUPERIORE E INFERIORE, FILLERS, CHEILOPLASTICA** ma anche **RIMOZIONE TATUAGGI e CORREZIONE ESTETICA DI CICATRICI** possono essere effettuate in totale sicurezza e asetticità, in qualsiasi tipologia di setting ambulatoriale.

* **Intravitreal Injections during the COVID - 19 Outbreak in Northern Italy: An Innovative Approach for a High Quality and Safe Treatment.** Giuseppe Scarpa, Francesca Urban, Margherita Scarpa, Stefano Formentini and Andrea Beccastrini. Gennaio 2022.

Applicazioni ambulatoriali

ORTOPEDIA – CHIRURGIA DELLA MANO



CHIRURGIA della MANO: Tunnel carpale e piccoli interventi

CHIRURGIA VASCOLARE – TRATTAMENTO VARICI e VENE VARICOSE



ASPORTAZIONE e TRATTAMENTO delle vene varicose e varici che possono essere asportate in totale sicurezza e asetticità anche in ambiente ambulatoriale, lasciando libera la sala operatoria per effettuare interventi maggiori.

CHIRURGIA GENERALE



Onicectomia, asportazione di lesioni cutanee, exeresi di xantomi cutanei, rimozione di corpi estranei superficiali, incisione e drenaggio di ascessi, asportazione di cisti sebacee, piccoli lipomi sottocutanei, asportazioni di **PICCOLE CISTI TENDINEE, FRENULECTOMIA** per frenulo corto del pene.

ORTOPEDIA – CHIRURGIA DEL PIEDE



CHIRURGIA del PIEDE
Alluce valgo e piccoli interventi

NEUROMODULAZIONE SACRALE



NEUROMODULAZIONE e NEUROSTIMOLAZIONE SACRALE in ambiente ambulatoriale sono due importanti applicazioni di TOUL. Il dispositivo consente di creare un'area di asetticità assoluta che va a coprire il campo operatorio e il tavolo strumenti utilizzato durante l'intervento.

NORMEDITEC S.R.L.

Via De Gasperi 19 43018, Sissa Trecasali

Tel.0521 878 949 Tel.348 730 2445 – 331 185 9110 Fax.0521 363 731

www.normeditec.com info@normeditec.com

