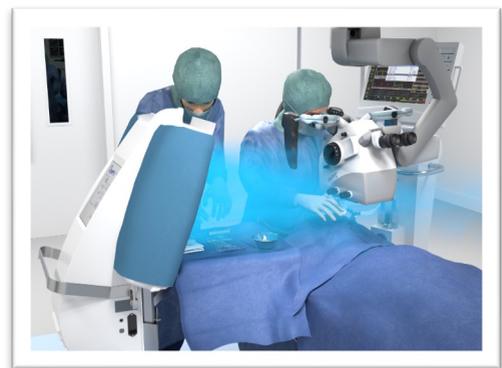


TOUL Operio

Flusso Laminare Focalizzato Orizzontale



- Con TOUL si eseguono le Iniezioni Intravitreali in un semplice ambulatorio.
- Oltre 70 Aziende Ospedaliere in Italia, pubbliche e private usano TOUL per IVT.
- Si abbattano le liste d'attesa di cataratta e IVT con maggiore produttività della sala.
- Risparmio di 121 Euro (26%) per ogni IVT in ambulatorio vs sala operatoria.



Normeditec

Limiti di una Sala Operatoria tradizionale.



Sala Operatoria tradizionale

Nei sistemi di aerazione tradizionali, l'aria filtrata viene immessa dalla griglia a soffitto e spinta verso il pavimento. Tuttavia, le aree critiche come **campo operatorio e strumenti chirurgici** non sono direttamente sotto il flusso d'aria, rimanendo esposte alla contaminazione batterica.



Interventi di Oftalmologia in Sala Operatoria

Endoftalmite postoperatoria: spesso causata da microrganismi introdotti durante l'intervento.

Necessità di massima asepsi nella chirurgia oculare per evitare complicazioni gravi e irreversibili. [Leggi lo studio clinico su TOUL.](#)



TOUL OPERIO IN SALA OPERATORIA: UN NUOVO STANDARD DI STERILITÀ.

- ◆ Flusso laminare focalizzato e diretto sulla zona chirurgica abbatte fortemente la carica batterica. [Leggi lo studio clinico](#)
- ◆ Protezione continua degli strumenti e del campo operatorio.
- ◆ Eliminazione del 99,995% di batteri e microrganismi grazie ai filtri HEPA 14.
- ◆ Miglioramento della sterilità generale della sala grazie a una portata d'aria di 400m³/h.
- ◆ Tracciabilità per la medicina difensiva sia cartacea che digitale.



Normeditec

TOUL Operio in sala operatoria.



TOUL – Flusso laminare focalizzato orizzontale aspira l'aria dall'ambiente dove è posizionato e la filtra tramite un sistema di filtri **Hepa14 eliminando il 99,995% dei batteri e microorganismi.**



TOUL OPERIO RISPETTA LA SEVERA NORMA ISO 5 in qualsiasi ambiente garantendo l'asetticità dei Flussi laminari per sale operatorie di Ortopedia, Cardiochirurgia, Neurochirurgia, Chirurgia Vascolare, Trapianti di organo, Chirurgia Oncologica, etc. [Leggi lo studio clinico.](#)

E le vecchie sale operatorie?



Possono essere trasformate in sale operatorie ultrasterili (**cleanroom**) per eseguire tutti gli interventi di oftalmologia in sicurezza e massima asepticità.



Tracciabilità del sistema per la medicina difensiva sia cartacea che digitale.



Nessun lavoro impiantistico e strutturale è necessario per l'installazione. Il sistema necessita solo di una comune presa di corrente.



Il flusso laminare ha una portata di 400m³/h: con il passare delle ore quindi, si aumenta anche sensibilmente il livello di asepticità di tutto il locale in cui è posizionato (sala operatoria o ambulatorio).

Normeditec

TOUL Operio in ambiente ambulatoriale: iniezioni intravitreali (IVT) e piccoli interventi.



Si abbattano le lunghe liste d'attesa di IVT e cataratta.



Risparmio del 26% su ogni procedura chirurgica: 121 Euro risparmiati per ogni IVT. [Leggi lo studio clinico.](#)



Maggiore produttività della sala operatoria.

TOUL permette di trasferire i piccoli interventi in semplici ambulatori equipaggiati con TOUL Operio. Il dispositivo consente di effettuare anche piccoli interventi (come calazio, punti di sutura, cross linking, etc) in condizioni di estrema sicurezza sia per il paziente che per il medico.

Questa soluzione è già stata adottata da oltre **70 Aziende Ospedaliere** in Italia, pubbliche e private. L'introduzione della tecnologia TOUL consente un notevole abbattimento delle liste d'attesa, con il vantaggio di poter essere introdotta in tempi rapidi e con costi molto contenuti.

TOUL consente anche di tornare ad utilizzare vecchie sale operatorie ormai in disuso, ottenendo una classe di asetticità ISO 5, 100 volte superiore alla normativa di riferimento di oculistica (classe ISO 7). [Leggi lo studio clinico.](#)



Normeditec

TOUL Operio in ambiente ambulatoriale: Aumento della produttività e risparmio economico.

Maggiore produttività. Lista d'attesa dimezzate. [Guarda il video.](#)

Un ospedale standard esegue IVT in sala operatoria per un totale di 5 ore a settimana. Spostando le IVT si ottiene la sala libera per poter effettuare interventi di cataratta. Sotto brevi considerazioni:

5 ore di IVT in sala operatoria a settimana.

5 ore a settimana = 15 cataratte in più a settimana.

15 cataratte in più a settimana = **780 cataratte in più all'anno.**

780 cataratte per 800 Euro di DRG =

624.000 euro all'anno circa
maggiore produttività della Sala Operatoria.

**Parallelamente abbiamo un risparmio economico
di 121 Euro per ogni IVT. [Leggi lo studio clinico.](#)**

Un recente studio su 3.800 IVT, dimostra che TOUL permette di **risparmiare il 26% dei costi** sulla procedura di IVT, spostandola da un ambiente di sala operatoria ad un semplice ambiente ambulatoriale.

121 Euro risparmiati per ogni singola procedura effettuata in ambiente ambulatoriale vs sala operatoria.



Toul è marcato CE in conformità con le disposizioni della direttiva sui Dispositivi Medici 93/42 EEC (Classe I B). Toul soddisfa inoltre lo standard EN 60601-1-1-2 sulla compatibilità elettromagnetica ed è conforme alle normative EN 60601-1:1998 allegati 1 e 2, ed EN 1441

CE

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

Normeditec