

# TECNO-GAZ NEWS

Informazioni ed opportunità  
dal produttore al consumatore

## Speciale chirurgia

FOCUSON ▶

*I quattro step verso l'eccellenza  
con le soluzioni integrate  
Tecno-Gaz per la chirurgia:*

- ▶ **La Strumentazione**  
La disposizione degli strumenti  
ed i tempi degli operatori
- ▶ **La sala chirurgica**  
Le norme, l'igiene, l'aria,  
l'immagine trasmessa
- ▶ **L'Equipe Clinica**  
L'ergonomia operativa
- ▶ **Il Paziente**  
Lo stress, l'urgenza, il comfort

*Più valore all'implantologia  
La nostra mission nell'ambito  
della chirurgia odontoiatrica:*

Facilitare l'accesso a una sala professionale per il maggior numero di chirurghi implantologi. Migliorare l'ergonomia del lavoro e l'efficacia operativa. Rispettare le norme e le raccomandazioni dell'ambiente tecnico per la realizzazione di operazioni di chirurgia implantologica.

20 pagine di soluzioni innovative ▶

Lo stress  
L'emergenza  
il comfort

**IL PAZIENTE**

*Ricevere, tranquillizzare e preparare con cura il paziente*

# Lo Stress del Paziente

L'OMS stima che le cure odontoiatriche causino uno stress notevole nel 30% dei pazienti. Questa paura del dentista e del dolore è maggiore quando si tratta di un'operazione di implantologia.



01

**Clinico**

Mancanza di preparazione  
Non a proprio agio sulla seduta  
Posizione scomoda  
Non vede correttamente  
Non ha facile accesso agli strumenti  
Mancanza di ergonomia  
Paziente stressato

02

**Paziente**

Posizione scomoda  
Paura  
Dolore  
Vista degli strumenti  
Mancanza di informazioni  
Mancanza di comunicazione  
Assistente Stressata  
Clinico Stressato

03

**Equipe Clinica**

Mancanza di informazioni  
Non a proprio agio sulle sedute  
Posizione scomoda  
Non vede correttamente  
Non ha facile accesso agli strumenti  
Mancanza di ergonomia  
Paziente Stressato  
Dottore Stressato

- Tutti gli strumenti sono occultati alla vista e non generano stress al paziente
- Il paziente non si sente dominato ed è più tranquillo e collaborativo

La vista degli strumenti, il rumore degli strumenti rotanti e dell'aspirazione, i movimenti bruschi, la luce intensa sono le cause principali di stress. Poter **ricevere, tranquillizzare e preparare con cura il paziente** consentirà di metterlo a suo agio. Più il paziente sarà rilassato, più sarà facile curarlo.

**Prepararsi all'imprevedibile.  
È un dovere!**

L'implantologia è ormai una **cura consolidata**, la sua efficacia è dimostrata ed i costi sono sempre più accessibili.

I pazienti più anziani rappresentano la percentuale maggiore delle persone che si sottopongono a implantologia.

# Gestire l'Emergenza

## Posizioni anti-shock e d'emergenza



+ Odontoiatrica



+ Trendelemburg



+ Ortopnoica o semiseduta

■ Posizioni preconfigurate per gestire tempestivamente ogni evenienza e contrastare l'insorgere di situazioni potenzialmente critiche



Durante le operazioni chirurgiche si ha spesso a che fare con pazienti con ridotte capacità motorie, quindi l'accesso facile e la seduta comoda su una poltrona diventano una condizione fondamentale.

Un intervento chirurgico può provocare sul paziente difficoltà circolatorie e/o respiratorie che bisogna poter affrontare e risolvere. Quindi saper anticipare i problemi cardiocircolatori e cardiorespiratori permette di gestire al meglio l'urgenza.



Lo stress  
L'emergenza  
Il comfort

**IL PAZIENTE**

*Alla base della qualità del vostro lavoro*

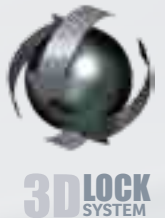
# Il Comfort del Paziente

Il comfort a lungo termine è fondamentale, poiché le pratiche chirurgiche possono durare a lungo. Il comfort del paziente diventa importante poiché ognuno dei suoi movimenti avrà una conseguenza sull'intervento, ne aumenterà la durata e ne influenzerà il corretto svolgimento, potendo causare errori.

*Il comfort proviene dalla giusta posizione.*

- Un paziente scomodo si muove.
- Un paziente che si muove è più difficile da curare.
- Un intervento più complicato aumenta il rischio di errori.
- Perché un paziente si muove?
  - Perché non è comodo sulla poltrona.
  - Perché percepisce un dolore che la posizione assunta non allevia.
  - Perché la durata dell'intervento è lunga e il peso del corpo si concentra su una sola parte del corpo.
  - Perché il trattamento obbliga ad assumere una posizione scomoda della testa.

**Poggiatesta orbitale**  
Grazie all'esclusivo giunto sferico



**4 articolazioni motorizzate**  
Permettono 5 movimenti diversi, per la garanzia di un comfort assoluto

## Tavolo chirurgico

Altezza variabile



Odontoiatrica



## Posizioni anti-shock e d'emergenza

Ortopnoica o semiseduta



Trendelenburg



Fowler



*Accessibilità: la chiave per l'efficienza di squadra*

# IL LAVORO A QUATTRO O A SEI MANI

In chirurgia e durante operazioni di implantologia, il medico non lavora mai da solo. A 4 mani con il suo assistente per un'operazione da protocollo e sotto controllo.

■ A 6 mani, se utilizza un microscopio ad esempio, un assistente aggiuntivo interverrà nella preparazione e messa a disposizione della strumentazione. O se intende filmare o fotografare l'intervento. Sono tanti i casi in cui uno o più intervenienti partecipano all'operazione chirurgica.



■ Una parola riassume da sola le aspettative: Accessibilità. Accesso facile alla poltrona, alla strumentazione, alla luce.



■ Una poltrona compatta facilita la circolazione intorno al paziente e la visione diretta della zona da operare.



■ Uno schienale ergonomico contribuirà alla comodità del paziente.



■ Elementi mobili permetteranno una disponibilità immediata della strumentazione.



■ Tutti questi elementi sono dettagli fondamentali che conterranno per migliorare l'ergonomia di lavoro e l'efficacia operativa.

# L'IGIENE



**! Evitare**

L'igiene è l'aspetto primario del quale bisogna tenere conto fin dalla fase di progettazione di una sala chirurgica. Tutti gli operatori sono coinvolti: preparazione strumentario, operatività clinica, pulizia e ripristino dopo l'intervento, sterilizzazione, smaltimento degli strumenti utilizzati.



## Smart Trolley post-operatorio

Smart Trolley post-operatorio ha una vasca di 9 litri in acciaio inox che consente di trattare le cassette chirurgiche e gli strumenti singoli.

I portarifiuti per raccolta differenziata permettono di smaltire il materiale monouso, evitando il rischio di contaminazione. Le superfici in metallo possono essere pulite direttamente nella sala di sterilizzazione.

## Kyri, le imbottiture

Le imbottiture di Kyri sono facilmente rimovibili per una pulizia veloce.



## Kyri Dss



Kyri DSS è un aspiratore chirurgico con sacche, tubi e cannule monouso, appositamente studiato per l'uso chirurgico. Il set mono uso, con tubo e cannula sterile, garantisce una perfetta igiene secondo le normative.

**I punti principali da evidenziare e che vi invitiamo a consultare e considerare sono:**

- 1 La classificazione di Spaulding sulla criticità della strumentazione e dei dispositivi utilizzati.
- 2 L'asepsi progressiva.
- 3 Il ciclo di sterilizzazione.
- 4 Le attrezzature specifiche e la sala dedicata.
- 5 Trattamento dell'acqua e dell'aria.
- 6 La gestione dei rifiuti e degli strumenti contaminati.
- 7 La preparazione del paziente e dei soggetti coinvolti.

**Il rispetto e l'applicazione di questi punti avranno un impatto significativo sul successo e sulla salute dei pazienti e del personale medico.**

**L'organizzazione della sala chirurgica è fondamentale, pertanto la pianificazione dei compiti è di primaria importanza.**

**È stato dimostrato che la nebulizzazione delle turbine è di circa 400.000 particelle al minuto, distribuite principalmente in uno spazio sferico con un diametro di 3 metri intorno alla fonte.**

Ciò influenza circa il 70% degli operatori in un'area che va dalla testa al torace. In una sala operatoria odontoiatrica, un'aria satura di batteri entrerà direttamente a contatto con la gengiva aperta del paziente e avrà un impatto significativo sui postumi operatori oltre che sul tasso di successo delle chirurgie eseguite.

# L'ARIA



## ■ L'aria interna è 10 volte più inquinata di quella esterna.

- Batteri, virus, fumi, polveri, odori, allergeni, pollini, acari, composti organici volatili (COV)... sono tutti veleni potenziali che rovinano il comfort (Sick Building Syndrome).
- Questi agenti inquinanti sono responsabili dal 3 al 6% delle infezioni polmonari e malattie e dal 3 al 15% di nuovi casi d'asma (report OMS).
- L'aria inquinata diventa quindi una nuova fonte di cancro e un vettore di trasmissione virale aerea (H5N1 ad esempio).

## ■ Si trascorre l'80% del tempo in ambienti chiusi. A volte, sentiamo la nausea senza motivo, a volte un'emicrania improvvisa. La causa è l'aria interna contaminata.

- Contaminazione dell'aria
- Ambiente pieno di batteri
- Personale medico e pazienti esposti ad infezioni aeree
- Nebulizzazione di spray e strumenti rotanti

## ■ Il rischio di contaminazione aerea per i pazienti è importante e in netto aumento negli ospedali, nelle sale operatorie e negli ambulatori.

## ■ Il 60% delle particelle nebulizzate è infetto

## ■ Il 70% delle particelle infette è inferiore a 0,3 micron e sono assimilate dal corpo umano

## ■ L'essere umano in 8 ore di lavoro respira 10.000 litri d'aria

## + SterilAir Pro

## Le norme vigenti

### ■ In Francia, le raccomandazioni per l'organizzazione di una sala dedicata alla chirurgia orale insistono sui seguenti criteri:

- **Mobilità:** La quantità di attrezzature utilizzate deve essere ridotta al minimo (mobili, carrelli, poltrona) e i mobili disposti in modo più ergonomico possibile.
- **Pulizia e asepsi facilitate:** Tutti i dispositivi devono consentire una pulizia e una predisposizione semplice. I tavoli non devono avere angoli, la poltrona nessuna cucitura. Si raccomanda vivamente un mobile per il trattamento della strumentazione sporca e un container per gli oggetti appuntiti e taglienti.
- **La sala operatoria deve consentire una pulizia facile,** riproducibile e un ambiente che rispetti le regole dell'igiene e dell'asepsi.
- Lo studio dimostra che una sala operatoria dedicata consente una **migliore organizzazione,** una pianificazione più facile ed una migliore ergonomia di lavoro.
- I dettagli sono disponibili nel documento HAS 2008.

### ■ In Spagna, oltre ai principi sopramenzionati nella relazione francese delle raccomandazioni regionali, sottolineano due punti fondamentali:

- **La poltrona chirurgica deve essere articolata,** con una posizione seduta ed un'accessibilità facilitata a 360°.
- **È indispensabile il monitoraggio continuo del paziente** e la disponibilità di dispositivi per le prime cure e di gas medicali (ossigeno).





## L'IMMAGINE TRASMESSA AL PAZIENTE

Il costo delle chirurgie e delle cure di implantologia è diminuito notevolmente in tutti i paesi europei negli ultimi anni. Malgrado tutto, queste cure rappresentano spesso un investimento molto oneroso per il paziente.

- Una sala dedicata, ordinata, attrezzata con apparecchiature e dispositivi professionali, sarà un vantaggio significativo quando il paziente dovrà scegliere la struttura in cui sottoporsi all'intervento ed accettare il preventivo proposto.
- Il paziente investe nelle cure, il professionista nel materiale adeguato, questo equilibrio e questo giusto ordine delle cose creerà un clima di fiducia positivo.

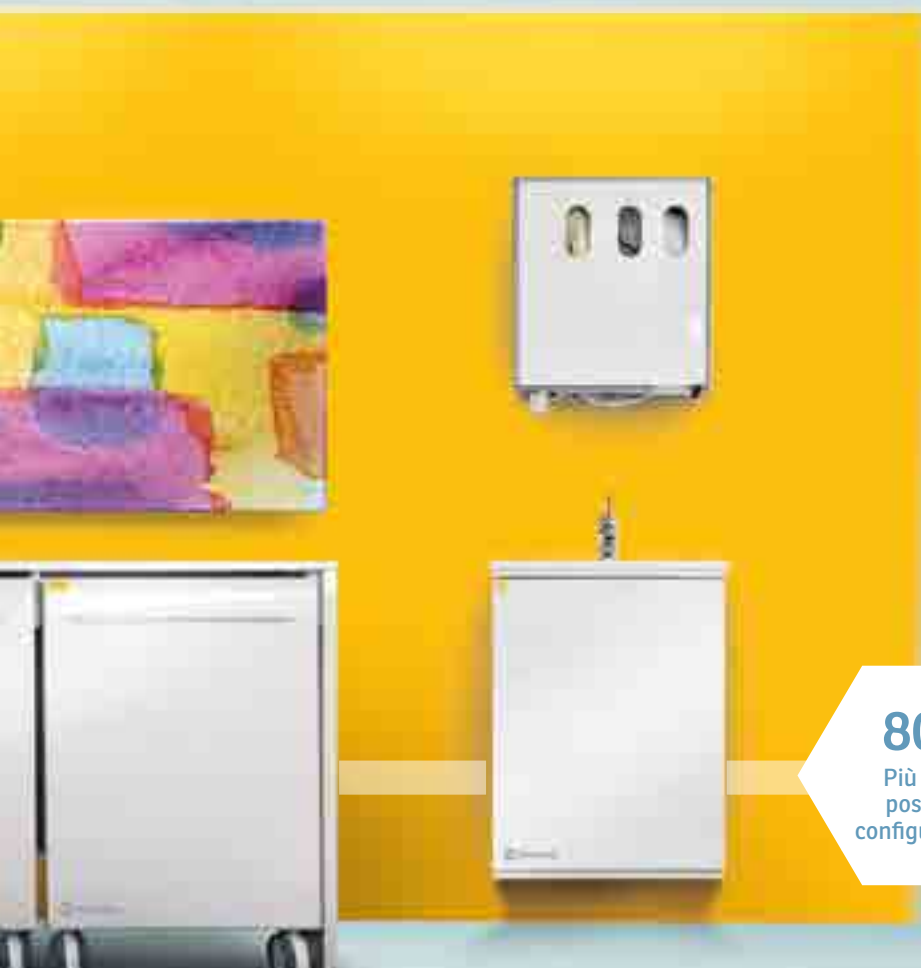
- Nei forum dei pazienti, numerosi sono i commenti sulle attrezzature in cattivo stato, usurate, inadeguate. Questi studi dimostrano che i pazienti sono sensibili all'ordine, all'igiene così come alla luce ed ai colori.





Il giovane implantologo tende a pensare che realizzerà sempre gli stessi casi di implantologia semplici e facili da realizzare. La pratica, la destrezza, la curiosità, la formazione continua, gli daranno accesso a casi più complessi. I colleghi, le riviste scientifiche, i corsi di aggiornamento e la formazione, oltre che le fiere di settore, lo orienteranno verso le innovazioni che gli permetteranno di fare il salto di qualità.

# OBIETTIVO CRESCITA



- Se la progettazione iniziale della sala operatoria non ha tenuto conto del futuro, il medico si troverà presto a dover far fronte ai limiti del suo ambiente di lavoro.
- L'ideale sarebbe quello di integrare in futuro altri strumenti (Laser, Piezon, PRF,...) senza alterare l'ergonomia, l'organizzazione e l'immagine di ordine e pulizia data al paziente.
- Tutto questo sarà possibile solamente prevedendo nell'ambiente lavorativo lo spazio sufficiente per integrare tali attrezzature (pensare a lungo termine nel momento della progettazione della clinica).

**80+**  
Più di 80  
possibili  
configurazioni



## ■ Rail laterale portastrumenti

Design lineare per i rail portastrumenti presenti su entrambi i lati della poltrona. Pensati per agevolare il vostro lavoro e ideali per collegare gli accessori compatibili.

- Asta porta fisiologica per infusione manuale
- Braccio snodato con sistema di sicurezza e supporto per cannule aspirazione
- Bracciolo asportabile e ruotabile
- Bracciolo per infusione e sedazione



Una percentuale molta alta di impianti viene applicata in un ambiente classico, ossia con il paziente seduto su una poltrona tradizionale. Questa configurazione presenta numerosi problemi di ergonomia, tra cui il primo è l'accesso agli strumenti.

# L'ORDINE E IL POSIZIONAMENTO DEGLI STRUMENTI



- Innanzitutto, l'utilizzo di un tavolo ponte classico è difficile, o impossibile, sotto una poltrona tradizionale con il suo gruppo idrico.
- In questo ambiente tradizionale, gli strumenti saranno posizionati su diverse superfici, distanti tra loro: sul tavolino sotto l'unità di strumenti transtoracici, sul piano di lavoro dei mobili posteriori o laterali, a volte anche sulla tovaglietta del paziente. Di conseguenza l'accesso agli strumenti e la disponibilità degli stessi diventano difficili e poco ergonomici.
- La molteplicità delle superfici di appoggio è un freno per l'ergonomia e per l'efficacia operativa. La conseguenza è l'allungamento della durata degli interventi, l'incremento dei rischi di errore e la possibile caduta al suolo degli strumenti.
- Tutto questo comporta un problema di igiene importante, infatti pulire più superfici di lavoro in una sala operatoria richiede molto tempo.

# LE SOLUZIONI TECNO-GAZ

LE SOLUZIONI  
TECNO-GAZ

Il comfort a lungo termine è il primo punto da considerare, poiché gli interventi chirurgici possono durare a lungo. La comodità del paziente diventa un tema centrale poiché ogni movimento influenzerà l'intervento, ne aumenterà la durata, influenzerà la realizzazione, potendo causare errori.

L'accessibilità alla poltrona è importante poiché gli interventi chirurgici si praticano anche su pazienti anziani, spesso a mobilità ridotta, a volte in sovrappeso. L'accesso facile e la seduta confortevole su una poltrona è fondamentale. Anticipare i problemi cardiocircolatori e respiratori permette di gestire al meglio l'urgenza. Un intervento chirurgico che si protrae su un paziente può provocare difficoltà circolatorie e/o respiratorie che bisognerà poter gestire. L'interazione con la propria assistente è fondamentale sia in termini di convivenza intorno alla poltrona che nel lavoro a quattro mani.



## La poltrona chirurgica Kyri

### ■ La progettazione della poltrona Kyri si basa su 4 pilastri fondamentali:

- Il comfort del paziente durante i trattamenti di lunga durata.
- La sicurezza del paziente per evitare problemi cardiocircolatori e cardiorespiratori.
- Lo spazio di lavoro dell'operatore e dell'assistente.
- La ricezione, la preparazione e la gestione del paziente.

### ■ I temi principali sono:

- Permettere la segmentazione delle 4 parti del corpo per una migliore ripartizione del peso, garantendo un comfort massimo per il paziente e per l'operatore.
- Raggiungere tutte le posizioni di sicurezza, trendelenburg, ortopneica, per gestire le emergenze cardiorespiratorie o cardiocircolatorie potenziali e garantire la sicurezza del paziente.
- Posizione seduta bassa a 43 cm, per un'accessibilità agevolata per i pazienti a mobilità ridotta.
- Schienale avvolgente per un migliore sostegno delle spalle.
- Spazio a terra ridotto e schienale sottile per una circolazione agevole del chirurgo e dell'equipe clinica dalla posizione h 9.00 alla posizione h 13.00.
- Rails laterali, che consentono l'aggiunta di accessori, garantendo anche le implementazioni tecniche del prodotto.
- Poggiatesta orbitale per angolazioni laterali e verticali a 45°, ad integrazione totale con la lampada scialitica chirurgica Orion 40DS.

# KYRI CART

**Carrello strumenti mobile per implantologia e chirurgia.  
Massima libertà nella configurazione degli strumenti**



Kyri Cart offre un'elevata possibilità di personalizzazione: i 5 vani strumenti permettono una molteplicità di configurazioni. La configurazione base (siringa, turbina, motore ed ultrasuoni) può essere associata ad un micromotore chirurgico.

## ■ Una configurazione ottimale

- Siringa, micromotore, turbina, ultrasuoni, spazio per un micromotore supplementare. Fino a 5 slot per la libera configurazione degli strumenti dinamici.
- Display: touch screen a colori 7", igienizzabile.
- Asta per soluzione fisiologica e piano di lavoro. Supporto solido per il posizionamento di un motore chirurgico indipendente.
- Sistema Clean Water Kyri Cart è alimentato da una bottiglia da 2 litri, sufficiente per un giorno lavorativo. Può anche essere collegato direttamente all'alimentazione idrica di rete.
- Sistema di controllo a pedale: possibilità attacco a filo o wireless, in grado di controllare tutte le funzioni della poltrona Kyri (rotazioni e spray).
- Regolazione pneumatica dell'altezza.

## Kyri Bridge Tavolo ponte

■ **La fabbricazione del tavolo ponte è semplice, il principio è straordinario.**

- Un tavolo metallico con top in acciaio inox si trasforma in spazio per predisporre in maniera intelligente gli strumenti da utilizzare durante la chirurgia.
- Questo spazio rappresenta l'elemento di raccordo e comunicazione naturale tra il medico e l'assistente.
- L'assistente posiziona gli strumenti secondo la sequenza prestabilita e il medico li utilizza progressivamente.
- Rapidità, concentrazione, efficacia operativa, per il miglior beneficio del paziente.





# L'ILLUMINAZIONE CHIRURGICA



Intensità luminosa fino a:  
**130.000 Lux**

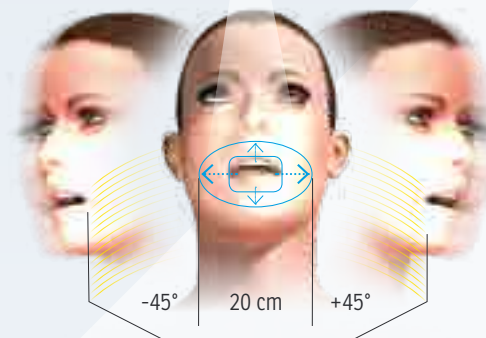
Temperatura colore:  
**4.500/5.000 K**

Campo illuminato:  
**15 cm e 20 cm**



■ **Vedere bene è importante nel settore odontoiatrico e fondamentale in implantologia. Nel corso dell'intervento chirurgico è impossibile fermarsi o muovere la lampada.**

- Quando la gengiva è aperta o quando il lembo è scollato, il paziente è esposto ai batteri, quindi la chirurgia deve concludersi nei tempi operatori previsti.
- Eppure non è raro che il chirurgo non veda correttamente perché quando la bocca è angolata a 45°, il bordo è spesso meno illuminato a causa di una dimensione troppo stretta del campo luminoso.
- Una parte della luce può essere ostruita anche dalle mani, dagli strumenti utilizzati nel cavo orale o dalla testa del chirurgo.



**! Evitare**



## Orion 40DS Lampada chirurgica

■ **Orion 40DS è una lampada scialitica chirurgica appositamente studiata per rispondere alle esigenze ed ai vincoli della chirurgia odontoiatrica:**

- Doppio campo illuminato appositamente studiato per la bocca angolata orizzontalmente e verticalmente a 45°.
- Due temperature di colore che consentono di distinguere i tessuti duri dai tessuti molli e dal sangue.
- Intensità luminosa calibrata che tiene conto del riflesso delle superfici bianche.
- Progettazione dell'illuminazione unica e brevettata che assicura un'intensità costante e un'emissione di calore ridotta.

■ **Funzioni uniche:**

- Due campi illuminati da 15 e 20 cm, adattati alla bocca angolata a 45°.
- Campo da 20 cm, per illuminare i bordi nelle angolazioni estreme da 45° in su.
- Doppia temperatura di colore (4500°K-5000°K), che mette in evidenza i tessuti duri e i tessuti molli.
- Led ad illuminazione indiretta che massimizza l'effetto scialitico per una migliore gestione delle ombre, che assicura l'illuminazione anche quando la testa del medico si trova sotto la lampada.
- Cupola con diametro di 40 cm, che valorizza l'immagine della clinica e rassicura il paziente.

# L'ASPIRAZIONE CHIRURGICA

**Un'aspirazione classica aspira un volume aria/vapore acqueo importante e poche materie pesanti.  
La depressione necessaria è bassa, circa 200mBar.**

- Per ottenere un'aspirazione più selettiva (filamenti di sangue, tessuti, frammenti ossei) sarà necessaria una depressione di 900 mBar associata ad una potenza importante. Occorre anche un filtro in uscita sulla cannula che permetterà l'eventuale recupero di frammenti ossei.
- La vista diretta sul contenitore permetterà di controllare il volume liquido/sangue aspirato.
- L'igiene è fondamentale nel rispetto della salute del paziente, tutti gli studi statistici dimostrano che il miglioramento dell'asepsi ha un effetto fondamentale sulla percentuale di riuscita degli interventi chirurgici.

- Per eliminare i batteri prodotti dalla quantità di liquidi e materie solide aspirate, è fondamentale una disinfezione almeno 2 volte al giorno dei tubi di aspirazione usando un liquido appropriato.
- I set usa e getta (tubi, cannule) per chirurgia assicurano il livello di asepsi necessario e ottimale, il che è indispensabile per il rispetto e la protezione del paziente.
- Infine, la mobilità del dispositivo permette di avvicinare e posizionare meglio l'aspirazione nello spazio di lavoro e facilita la pulizia in sala di sterilizzazione. L'aspirazione, quando non utilizzata, sarà sistemata sotto al piano di lavoro.



## L'aspirazione chirurgica Kyri DSS

- **Kyri DSS è l'aspiratore chirurgico le cui prestazioni rispondono alle esigenze della chirurgia dentale e consentono l'aspirazione selettiva e precisa del sangue, dei tessuti e dei frammenti ossei.**
  - Depressione elevata per un'aspirazione precisa.
  - Mobilità facilitata per una migliore integrazione nella configurazione chirurgica.
  - Cannule, sacche di raccolta e tubi monouso per un'elevata asepsi.
- **Funzionalità ed ergonomia**
  - Depressione costante di 900 mBar per un'aspirazione precisa dei volumi elevati di tessuti, frammenti ossei e del sangue.
  - Forte potenza di aspirazione da 90 L/min.
  - Peso ridotto a 20 Kg e dimensioni contenute (36 x 101 x 44 cm) per una mobilità semplificata e un'integrazione facile sotto il piano di lavoro.
  - Dotazione optional: 50 set monouso (sacche, tubi e cannule) per un costo per intervento chirurgico molto competitivo.
  - Bordi arrotondati e comandi protetti sotto membrana per una facilità di pulizia e disinfezione.
  - Mobile su ruote, doppio recipiente e pedale di comando di serie, per una configurazione standard competitiva senza accessori costosi.

# STERIL AIR PRO

## ■ SterilAir Pro è un dispositivo per la sterilizzazione dell'aria che assicura l'eliminazione di tutti i microorganismi, comprese le spore.

- Questo dispositivo può funzionare in continuo anche in presenza di pazienti, garantendo una protezione massima dell'operatore.
- Il suo funzionamento si basa su un sistema di ventilazione forzata a ciclo chiuso. L'aria è introdotta nella camera di sterilizzazione all'interno del dispositivo che elimina il carico microbico grazie all'azione dei raggi UV-C.
- L'aria aspirata nel modulo passa prima attraverso un filtro a carbone attivo situato nella parte bassa dove si trova il condotto d'ingresso. Gli agenti inquinanti più grandi vengono bloccati, il che evita di contaminare le lampade germicide.
- L'aria entra successivamente a contatto diretto forzato con le lampade UV-C che, grazie all'emissione massima e alla schermatura a forte potere riflettente, permette l'eliminazione microbiologica. I raggi UV-C producono un forte effetto germicida di grande efficacia. L'effetto germicida delle radiazioni UV-C si estende ai batteri, virus, spore, funghi, muffe e acari. Ciò è dovuto soprattutto all'effetto distruttivo esercitato dalle radiazioni UV-C sul loro DNA, impedendone la crescita e la moltiplicazione.

## ■ SterilAir Pro non pulisce l'aria, ma la sterilizza. La sua efficacia per l'eliminazione delle spore è testata.

- Molto silenzioso, di dimensioni ridotte, installazione Plug & Play e il suo utilizzo è facile, semplice ed ergonomico.
- L'apparecchio è in grado di procedere alla disinfezione dell'aria ambiente in continuo (120 m<sup>3</sup>/h) ossia 4 volte il volume di una sala chirurgica standard.
- Permette di diminuire anche l'inquinamento microbiologico dell'aria in qualsiasi stanza.
- Per tutte le ore di funzionamento, la carica batterica aerea diminuisce del 90%.





È arrivato il momento di rendere operativo il vostro studio. Il mobile diviene elemento di organizzazione, ordine ed efficienza, trasformandosi in un tassello attivo nelle pratiche di lavoro quotidiano.

## Il primo ATP Arredo Tecnico Professionale

# SMART TROLLEY

L'applicazione più riuscita dell'ergonomia è raggiunta nell'industria automobilistica. Il conducente deve vedere ed avere tutti gli elementi necessari alla guida (acceleratore, freno, cambio, tergicristalli, ...) e al comfort (musica, navigatore, controllo automatico della velocità, ...) a portata di mano, altrimenti un minimo calo dell'attenzione aumenta esponenzialmente la probabilità di incidenti.

**Il ministero della salute, nella sua relazione del 2008, raccomanda di utilizzare dispositivi mobili in una sala operatoria:**

- Per garantire un'igienizzazione efficace ed efficiente della sala, riproducibile ad alto livello.
- Per una maggiore ergonomia di lavoro, poiché la mobilità degli elementi consente di disporre, nello spazio di lavoro e nel campo di visione, di tutti i dispositivi, strumenti e materiali di consumo, raggiungibili con un semplice movimento della mano o del braccio.

**Nati per rendere il lavoro facile e produttivo**

**Da contenitore a dispositivo attivo al 100%**

**Adatto a tutti gli studi: facilmente integrabili e configurabili**





80+

Più di 80 possibili  
configurazioni



## Intraoperatorio

Smart Trolley Intraoperatorio permette di disporre, nello spazio di lavoro, di eventuali elementi aggiuntivi necessari. "Bisogna essere sempre pronti agli imprevisti".

- Impianti di dimensioni varie.
- Aghi e cartucce di anestesia aggiuntivi.
- Guanti e teli monouso.
- BIOS

Disporre di uno stock d'emergenza a portata di mano consente di eseguire l'operazione chirurgica senza vincoli, per una migliore garanzia di successo.

### Guide HQ con cassetto staccabile



## Elettromedicale

Smart Trolley Elettromedicale, mobile itinerante dalle caratteristiche uniche, progettato per facilitare l'accesso ai numerosi dispositivi dinamici utilizzati durante l'operazione chirurgica.

- Permette ai motori chirurgici, al piezo e agli altri strumenti di coesistere senza alcun problema.
- Assicura una gestione facile che consente una visualizzazione semplice dei pannelli di comando.
- Evita che cavi di alimentazione siano in vista o penzolanti e assicura una sensazione di ordine e pulizia.

Un pannello rimovibile permette la sistemazione dei cavi che vengono nascosti e non rimangono penzolanti, dando un'idea di ordine e precisione. Dotato di supporti per manipoli e sacche per fisiologica, ne consente un semplice e rapido utilizzo.

Le mensole per sistemare le apparecchiature per implantologia e chirurgia sono orientabili, la vista del menu dei comandi è diretta e facilitata.

**Ripiani inclinabili** con bordo di contenimento, pannello per cablaggio a scomparsa facilmente asportabile, base porta-reostato ribassata.



## Postoperatorio

Smart Trolley Postoperatorio è un elemento mobile strategico per ottenere l'efficacia operativa e dare al paziente una sensazione di ordine e asepsi.

- Smistamento dei materiali monouso sporchi.
- Smaltimento e immersione degli strumenti e cassette utilizzate.
- Gestione perfetta dei flussi degli strumenti e ottimizzazione della disponibilità della sala operatoria.
- Valorizzazione della clinica grazie all'immagine impeccabile data al paziente.

Una vasca da 9 litri in acciaio inox con soluzione disinfettante permette un'immersione immediata degli strumenti utilizzati e delle cassette chirurgiche per una maggiore efficacia operativa e una perfetta gestione dell'asepsi.

I bidoni della raccolta differenziata consentono:

- Lo smaltimento immediato dei dispositivi monouso sporchi evitando rischi di contaminazione crociata.
- Lo smaltimento degli oggetti taglienti evitando il rischio di ferite e contagio agli assistenti.
- Lo smaltimento progressivo e simultaneo degli elementi sporchi utilizzati durante la chirurgia, ottimizzando i tempi di preparazione della sala per il paziente successivo.

Meglio 30 gesti di un secondo che un'operazione di smistamento e sistemazione che dura qualche minuto.

# Perché investire in una sala chirurgica.



## **Dott. Pierre Drean** **Chirurgo dentale a Cluses in Haute Savoie.**



La mia attività si concentra sulla parodontologia, sulla chirurgia e sulle riabilitazioni implantari complete. Ho acquistato due cliniche chirurgiche per il mio centro sanitario nel giugno 2016. **L'attrezzatura è dedicata alla chirurgia estrattiva, chirurgia dell'impianto, innesti ossei e più in generale a tutti i tipi di interventi chirurgici. Accompagnata da un'unità mobile molto ben progettata che consente di eseguire l'asepsia e l'impostazione operativa dei pazienti prima della loro operazioni**, questa unità può essere commutata da una stanza all'altra in meno di 2 minuti. L'illuminazione ad alte prestazioni, la sedia completamente regolabile, l'unità mobile mi permettono di intervenire rapidamente ed efficacemente in qualunque stanza in cui è disponibile ed è un vero e proprio comfort per gli assistenti, per i pazienti e per me. **Raccomando e suggerisco le installazioni Tecno-Gaz ai miei colleghi per l'affidabilità delle loro apparecchiature e la modularità delle loro apparecchiature.**

[www.centreimplantairedumontblanc.fr](http://www.centreimplantairedumontblanc.fr)



## **Dr. Rachid Koummal** **Chirurgo dentale a Bruxelles, Belgio.**

Ho acquistato una clinica completa per la chirurgia implantare nel maggio 2017. Il mio investimento ha le seguenti motivazioni: per **diversificare la mia attività con la chirurgia implantare e per rassicurare i pazienti con una stanza dedicata all'intervento chirurgico, separata dalla tradizionale odontoiatria.** Uno spazio di cura riservato alla chirurgia è anche una garanzia di sicurezza e consente una migliore difesa, in caso di problematiche, di fronte alle assicurazioni ed alla legge.



## **Dott. Nicolas Davido** **Specialista in Chirurgia Orale a Parigi.**

La struttura per chirurgia, implantologia e chirurgia pre-impianto fornita da Tecno-Gaz (2 autoclavi Onyx 7, 2 poltrone Kyri, 2 lampade scialitiche Orion 40) sono state da me utilizzate per oltre un anno e lo sono tutt'ora. **Nella nostra attività, vediamo anche pazienti anziani o disabili e la possibilità di regolazioni in tutte le posizioni della poltrona Kyri consente, per questi pazienti, il comfort ottimale per la chirurgia** a volte di lungo periodo. Inoltre, l'imbottitura è quasi completamente rimovibile, ciò consente l'asepsi massima nella nostra sala chirurgica.

## Dr. Juan Alberto Fernandez Ruiz Clínica Fernández, Ibiza

“Tanto la chirurgia orale in generale quanto l’implantologia in particolare, hanno subito un cambiamento drastico negli ultimi anni. L’importanza dei procedimenti che si realizzano, la complessità delle tecniche e la durata delle stesse, l’uso di apparecchiature per anestesia e la domanda dei pazienti per una qualità eccellente degli interventi, fanno sì che **una clinica moderna debba imprescindibilmente incorporare al suo interno uno spazio riservato alla chirurgia. Questo permetterà una serie di vantaggi: da un lato, dotare l’equipe medica (chirurghi ed anestesisti) di un ambiente di lavoro ugualmente pratico, ergonomico e funzionale, dall’altro lato, soddisfare le aspettative del paziente a livello di comfort e sicurezza.**

Dr. Juan Alberto Fernández Ruiz

Direttore Medico Clínica Fernández Ibiza [www.clinicafernandez.es](http://www.clinicafernandez.es)

Direttore Medico Oralsurgerytube [www.oralsurgerytube.com](http://www.oralsurgerytube.com)

CLÍNICA  
FERNÁNDEZ



oralsurgerytube.com

## Dr. Jesus Escalante Clínica BIORAL, Bilbao

Negli ultimi anni c’è stata una grande evoluzione sia nei materiali che negli strumenti che si utilizzano nel nostro lavoro quotidiano, che obbligano i professionisti a fare grandi investimenti nelle loro attività. L’incorporazione delle più moderne tecnologie è la nostra filosofia. Fedeli al nostro stile **abbiamo investito in una sala chirurgica specifica all’inizio dell’anno 2016. Per quanto riguarda la ricezione del paziente, l’igiene della stanza, l’ergonomia del lavoro e l’efficienza del trattamento, comprendiamo che possiamo garantire un risultato eccellente ai nostri pazienti in uno spazio appositamente dedicato. Questo obiettivo ha guidato la nostra decisione d’investimento.**

[www.bioral.es](http://www.bioral.es)

BIORAL  
CLÍNICA DENTAL

## Dr. Mario R. Cappellin Direttore Clínica dentale Cappellin, Pinerolo (TO)

I miei soci ed io abbiamo fondato la clinica nel 2010, con **6 unità operative e 1 sala chirurgica dedicata allestita in modo tradizionale, rimasta in funzione fino all’anno scorso, quando abbiamo deciso di raddoppiare la struttura con un nuovo piano: abbiamo avuto la possibilità di conoscere il sistema chirurgico integrato Tecno-Gaz e non abbiamo avuto alcun dubbio che fosse il più flessibile, versatile ed ergonomico.** I moduli Smart Trolley permettono di allestire ergonomicamente ad hoc la sala chirurgica per ogni intervento, in stretto collegamento con la sala di sterilizzazione, attrezzata con 2 Multisteril e 2 ONYX 5 per una procedura di sterilizzazione snella, veloce ed efficace; **la scialitica Orion 40 DS permette di illuminare il campo in modo ottimale, essendo focalizzata su un’area che coincide perfettamente con il cavo orale per lavorare su qualsiasi angolazione senza ombre;** la poltrona chirurgica Kyri permette di posizionare in modo ottimale il paziente e di montare tutti gli accessori necessari in una sala chirurgica professionale, lasciando ampio spazio per strumentista e operatore. L’aspiratore chirurgico professionale Kyri DSS permette di dosare perfettamente l’aspirazione, erogando potenza al momento opportuno, ma anche delicatezza estrema, che permette di aspirare senza rischi addirittura vicino a una membrana sottile del seno mascellare. **La sedazione cosciente Master Flux Plus permette di affrontare ogni intervento con la massima serenità di paziente e operatore,** contribuendo a migliorare la qualità di vita di entrambi, generando quella percezione di qualità e quel passaparola che è alla base di ogni struttura di successo.

[www.clinicacappellin.it](http://www.clinicacappellin.it)

CAPPELLIN  
CLÍNICA DENTAL





**Tecno-Gaz S.p.A.**

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italia

Tel. +39 0521 83.80

Fax +39 0521 83.33.91

[www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345

R.E.A. PR 138927 Iscr. Reg. Impr. PR 10061



Tecno-Gaz Spa.

[www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

