

guida alla

# chirurgia integrata



Realizzata in collaborazione con



# Indice.

<b>Chirurgia integrata: una guida rapida</b>	<b>5</b>
<b>1.0 Il Paziente</b>	<b>6</b>
1.1 Lo stress del paziente	6
1.2 Ricevere, tranquillizzare e preparare con cura il paziente	7
1.3 Gestire l'emergenza. Come?	8
1.4 Il Comfort del paziente	9
<b>2.0 Linee guida su ergonomia e postura per i professionisti e pazienti</b>	<b>10</b>
2.1 Ergonomia, definizione	10
2.2 Postura dei professionisti della salute orale	12
2.3 La postura ideale del professionista della salute orale	13
2.4 Posizione del paziente	14
2.5 Armonizzare la postura e la visione	15
2.6 Strumentazione	16
2.7 Posizione dell'assistente odontoiatrico	17
2.8 Armonizzare la postura e la visione	19
2.8 Scelta degli strumenti	21
<b>3.0 Accessibilità. La chiave per l'efficienza</b>	<b>22</b>
<b>4.0 La sala chirurgica</b>	<b>24</b>
4.1 L'igiene	24
4.2 L'aria	26
4.3 Raccomandazioni per l'organizzazione di una sala dedicata alla chirurgia orale	27
4.4 L'immagine trasmessa al paziente	28
4.5 Obiettivo di crescita	29
<b>5.0 La strumentazione</b>	<b>30</b>
5.1 L'ordine e il posizionamento degli strumenti	30
5.2 Le soluzioni Tecno-Gaz	31
5.2.a La poltrona chirurgica Kyri	32
5.2.b Kyri Cart	33
5.2.c L'aspirazione chirurgica con Kyri DSS	34
5.2.d Kyri Bridge	35
5.2.e L'illuminazione chirurgica Orion Light	36
4.2.f Il trattamento biologico dell'aria con SterilAir Pro	38
4.2.g Mobili tecnici professionali Smart Trolley Evo	40
<b>6.0 Perché investire in una sala chirurgica?</b>	<b>42</b>

## Come usare questa guida:

### Contenuti aggiuntivi on-line con 365 SmartLink

Molte parti di questa guida permettono di accedere ad approfondimenti e a materiale supplementare disponibile on-line e in alcuni casi scaricabile. Quando trovate il simbolo indicato qui a fianco cliccate per accedere ai contenuti extra.



Clicca per accedere!

# Chirurgia integrata. Una guida rapida.

---



Qualità & Design  
**MADE IN ITALY**

## **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.

1.0

# Il Paziente.

1.1

## 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.

### 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

### Paziente

- › Posizione scomoda
- › Paura
- › Dolore
- › Vista degli strumenti
- › Mancanza di informazioni
- › Mancanza di comunicazione
- › Assistente stressata
- › Clinico stressato

### 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



1.2

# Ricevere, tranquillizzare e preparare con cura il paziente.

**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.

**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.**



# Gestire l'emergenza. Come?

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.

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

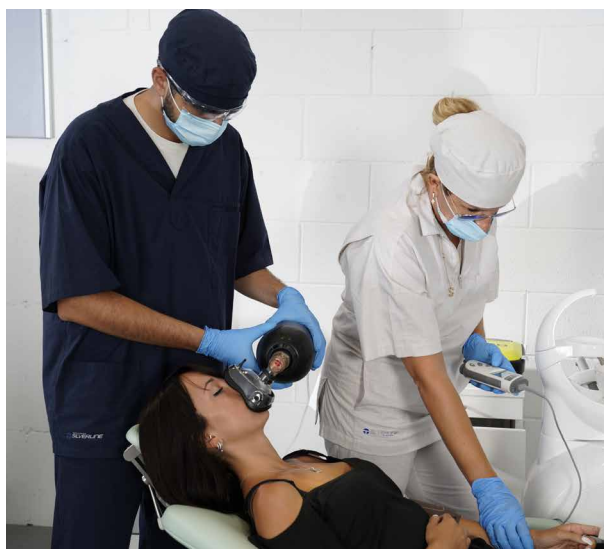
## Posizioni anti-shock e d'emergenza



**Ortopnoica o semiseduta**

**Trendelenburg**

**Fowler**



365  
smart  
link

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

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.



# Il Comfort del paziente.

## È alla base della qualità del lavoro del chirurgo.

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.



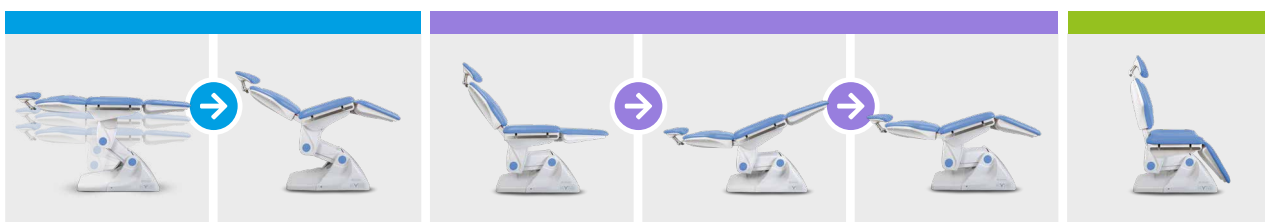
### 4 articolazioni motorizzate

Permettono 5 movimenti diversi, per la garanzia di un comfort assoluto.

### Tavolo chirurgico

### Posizioni anti-shock e d'emergenza

### Posizione seduta



Altezza variabile

Odontoiatrica

Ortopnoica o semiseduta

Trendelemburg

Fowler

Seduta

# Linee guida su ergonomia e postura per i professionisti e pazienti.

Fonte:

Testi e immagini tratti da "Ergonomics and posture guidelines for oral health professionals"



## Ergonomia, definizione.

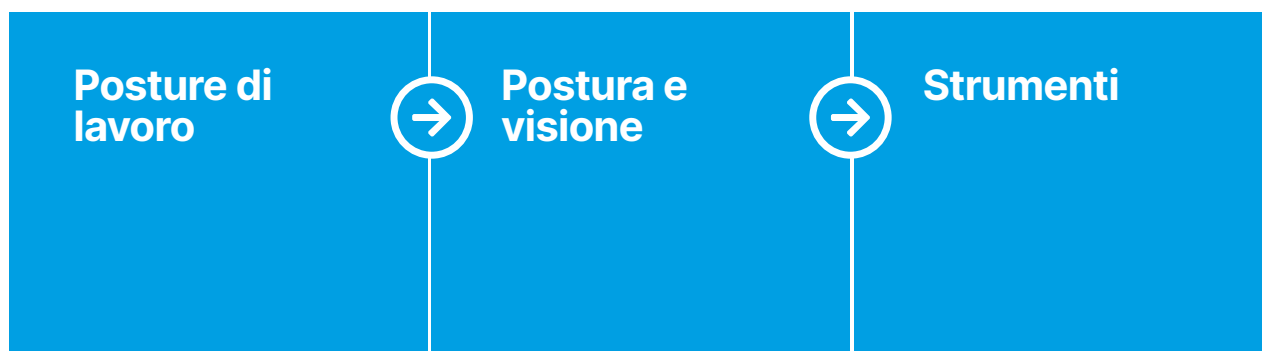
**L'International Ergonomics Association (IEA) definisce l'ergonomia (o fattore umano) come scienza che si occupa dell'interazione tra gli elementi di un sistema e la funzione per cui vengono progettati, allo scopo di migliorare la soddisfazione dell'utente e l'insieme delle prestazioni del sistema.**

Durante un trattamento odontoiatrico convenzionale, il dentista spesso si china sul paziente, pertanto si assumono posizioni estremamente sbagliate e dannose che influiscono negativamente sulla salute del dentista.

L'ergonomia odontoiatrica deve trovare equilibrio tra una sana postura del medico e una buona riuscita della seduta. Pertanto l'odontoiatra e il suo staff devono raggiungere i migliori standard di ergonomia per lavorare in modo confortevole e produttivo assicurando al paziente una seduta positiva.



## Applicazione dell'ergonomia in odontoiatria

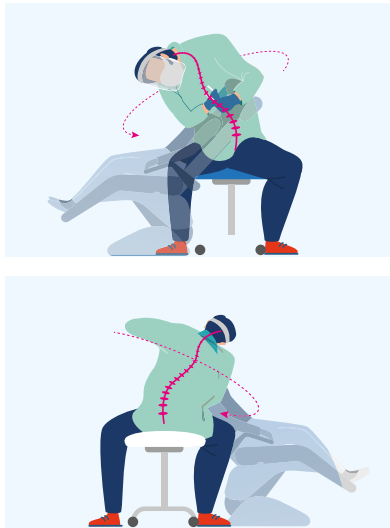


- › POSIZIONE DEL DENTISTA
- › POSIZIONE DEL PAZIENTE
- › POSIZIONE DELL'ASSISTENTE

- › DIRETTA E INDIRECTA
- › ILLUMINAZIONE E INGRANDIMENTO

- › STRUMENTI DI ESAME E CONTROLLO
- › STRUMENTI DI LAVORO

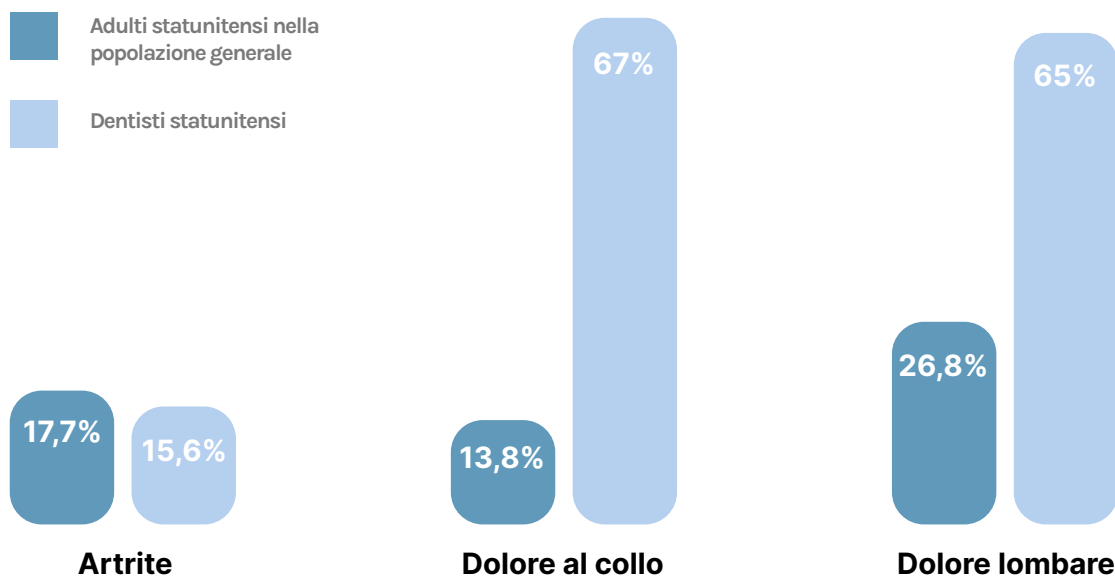
# Postura dei professionisti della salute orale.



## Cosa può causare una cattiva postura?

Lo spazio buio e ristretto nel cavo orale può indurre i professionisti della salute orale (OHP) ad adottare una postura innaturale durante il trattamento dentale, che può portare a gravi impatti fisici e lesioni da sforzo ripetitivo. Il potenziale di sviluppare disturbi muscoloscheletrici è maggiore quando si trascurano i principi ergonomici corretti. In tal modo, i professionisti rischiano di compromettere la loro prestazione tecnica specializzata durante le procedure. Questo può portare a una limitazione di determinate procedure, a un potenziale accorciamento della carriera e, nel peggiore dei casi, a possibili infortuni che mettono fine a quest'ultima.

**I sondaggi riportati di seguito mostrano che i principali disturbi sono dolore al collo e alla parte bassa della schiena.** Questi problemi si sviluppano nell'arco di un certo numero di anni e peggiorano con un carico di lavoro pesante. È stato anche notato che le professioniste sembrano mostrare un'incidenza più elevata di disturbi della parte superiore del corpo rispetto ai colleghi.



# La postura ideale del professionista della salute orale.

## Testa

Da inclinare leggermente in avanti, orientata sulle spalle. La linea interpupillare è allineata orizzontalmente a non più di 15-20 gradi.

## Tronco

L'asse longitudinale del tronco è in posizione verticale. Promuove le curve naturali della colonna vertebrale: lordosi cervicale, cifosi toracica, lordosi lombare. Se necessario, lo schienale della sedia può essere posizionato in modo tale da fornire supporto lombare.

## Braccia, gomiti e spalle

Braccia rilassate lungo i fianchi per via della forza di gravità. I gomiti non sporgono e l'avambraccio è davanti al corpo. Le spalle sono orientate sui fianchi.

## Polsi

Da mantenere in posizione neutra con i polsi dritti.

## Polpastrelli

Da tenere in corrispondenza del punto di trattamento, a un'altezza che sia comoda e che offra una visione chiara della procedura da eseguire.

## Postura seduta

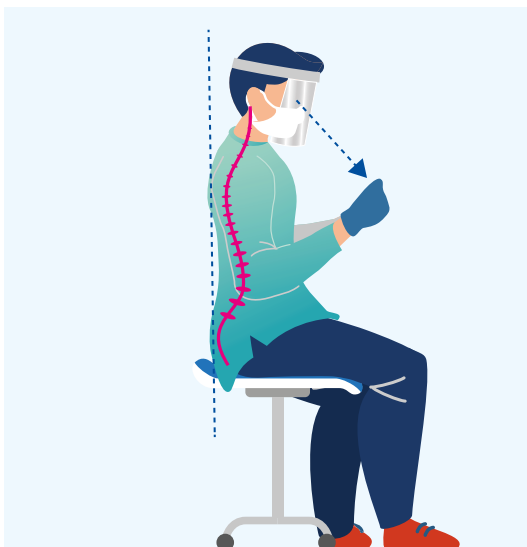
Altezza del sedile pari alle ginocchia, fianchi leggermente più alti delle ginocchia, inclinare leggermente lo sgabello dell'operatore verso il basso.

## Piedi

Ben distesi sul pavimento. Gli arti inferiori sono in posizione verticale. Valutare l'uso di scarpe e indumenti comodi per facilitare il movimento del corpo.

## Posizionamento reostato

Posizionarlo vicino all'operatore in modo che il ginocchio sia a circa un angolo da 90 a 100 gradi. Se posizionato al di fuori di questa zona, il dentista deve spostare il peso da un lato, portando a sollecitazioni asimmetriche sulla schiena, quindi lombalgia. Tenere in considerazione l'alternanza dei lati.




---

## Il movimento durante la giornata è fondamentale

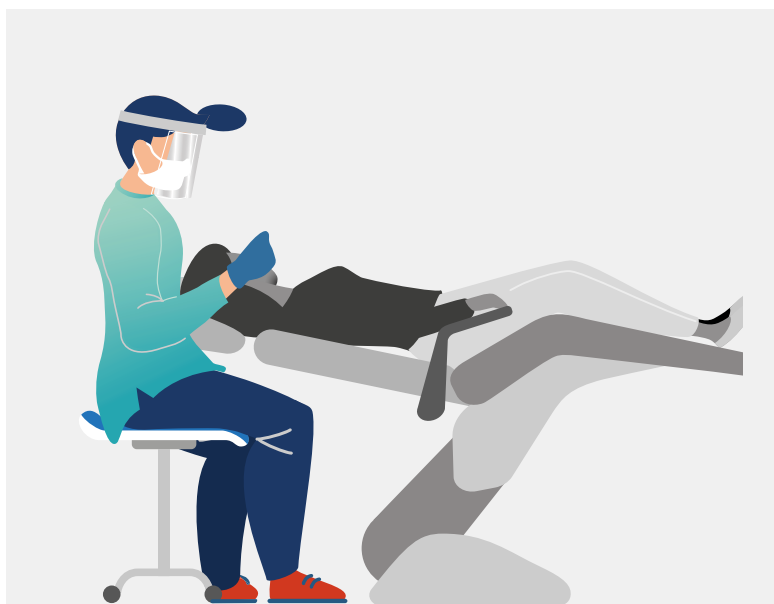
Rimanere troppo a lungo in una posizione può causare affaticamento e aumentare il rischio di problemi muscoloscheletrici.

# Posizione del paziente.

**La corretta posizione del paziente deve essere determinata in base alla postura naturale del dentista e al suo punto di riferimento, così da consentire a quest'ultimo di ottenere prestazioni ottimali senza alcun peso fisico.**

## Casi eccezionali: trattamento dei pazienti in posizione eretta

Talvolta può rendersi necessario trattare un paziente in posizione eretta, ad esempio durante alcune procedure o quando si trattano pazienti anziani o con storie mediche complesse (ipotensione, vertigini). In questo caso lo schienale deve essere verticale per fornire supporto lombare al paziente. I professionisti possono ritenere più comodo stare in piedi durante questi tipi di appuntamenti. Durante la gravidanza, una paziente può manifestare ipotensione posturale, che può portare allo svenimento. Le pazienti in gravidanza possono essere incoraggiate a sdraiarsi su un fianco o essere trattate in una posizione più eretta.



---

## Posizione del paziente

Una leggera flessione del ginocchio allevia la pressione sulla colonna lombare. I piedi possono essere sollevati inclinando la sedia.

2.5

# Armonizzare la postura e la visione.

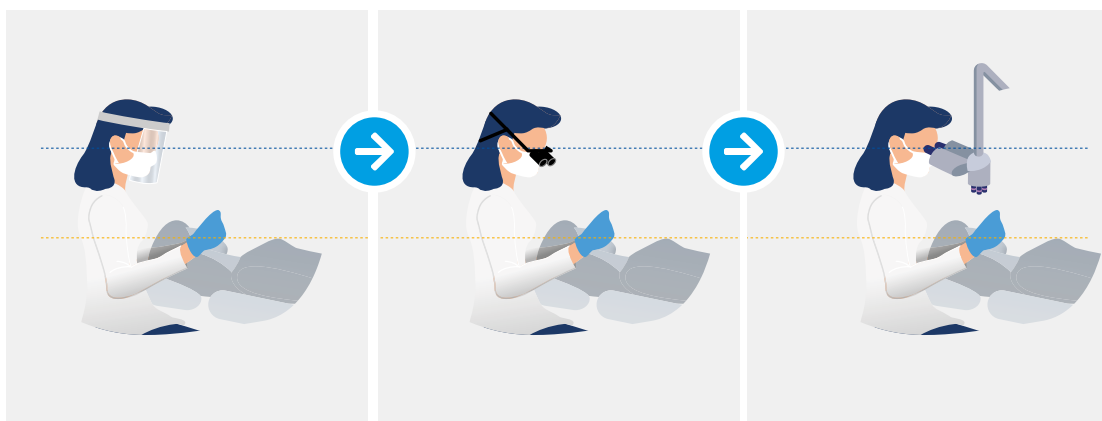
## Ingrandimento mediante lenti e microscopio

- › Per garantire una visione più accurata è possibile utilizzare anche lenti o microscopi.
- › Durante l'utilizzo di lenti o di un microscopio mantenere una distanza ottimale dagli occhi del dentista alla bocca del paziente per garantire una visione chiara, una buona messa a fuoco e una postura ideale.

**occhio nudo**

**con lente  
d'ingrandimento**

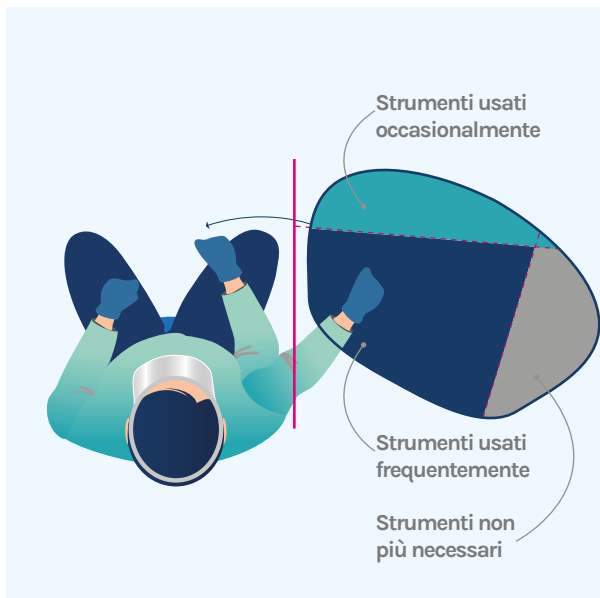
**con microscopio**



# Strumentazione.

2.6.a

## Preparazione e collocazione degli strumenti senza il sistema a quattro mani



Il movimento naturale dell'avambraccio ha un limite. La preparazione e il posizionamento strategico degli strumenti allevia il carico fisico del medico e migliora la concentrazione durante il trattamento.

Idealmente, i dentisti dovrebbero essere in grado di prendere e depositare gli strumenti di base, ad esempio, specchio, pinzette, esploratore ed escavatore, senza dover distogliere lo sguardo dalla zona di trattamento. Il principio di base è quello di differenziare le azioni prevedibili e imprevedibili durante il trattamento.

- Gli strumenti e i materiali per i quali l'uso o la tempistica sono incerti vengono preparati lato dentista.
- Gli strumenti e i materiali di cui il dentista avrà bisogno sono preparati nell'ordine e nei tempi di utilizzo lato assistente.

2.6.b

## Preparazione e collocazione degli strumenti con il sistema a quattro mani



Raccomandazione:

Posizionare tutti gli elementi necessari per il paziente e la procedura all'interno dell'area di lavoro prima dell'arrivo del paziente.



# Posizione dell'assistente odontoiatrico.

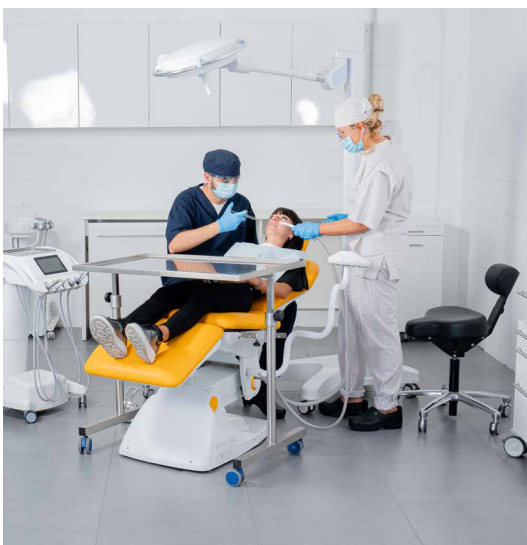
**Il ruolo dell'assistente in un sistema a quattro mani è molto importante per ottenere un ambiente più confortevole, per lavorare in modo meno faticoso e effettuare trattamenti più accurati.**

## Principi di base per dentisti destrorsi

- L'assistente si siede sul lato sinistro, di fronte al dentista.
- L'area di lavoro per l'assistente (mobili intraoperatori) deve essere situata sul lato destro dell'assistente.
- Il dentista utilizza la visualizzazione indiretta con uno specchio dentale per consentire all'assistente di ottenere una migliore visualizzazione diretta per evitare una postura scomoda.

## Vantaggi

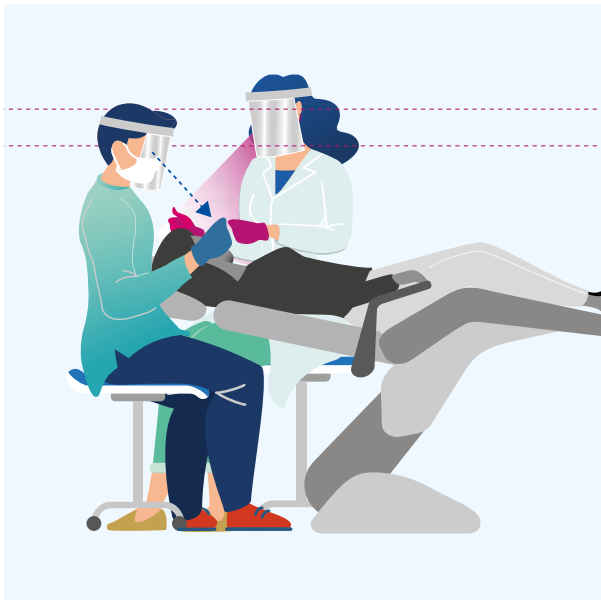
- L'assistente non interferisce con il movimento del dentista tra le 10 e le 12.
- Il campo operativo può essere visto chiaramente.
- La mano dell'assistente può facilmente estendersi fino alla cavità orale.
- Gli strumenti necessari possono essere facilmente passati al dentista.




---

## Dentisti o assistenti mancini

I dentisti mancini o gli assistenti dentali che utilizzano strutture per dentisti destrorsi possono essere a maggior rischio di sviluppare complicazioni muscoloscheletriche. Possono prendere in considerazione modelli ambidestri o mancini di poltrone odontoiatriche.



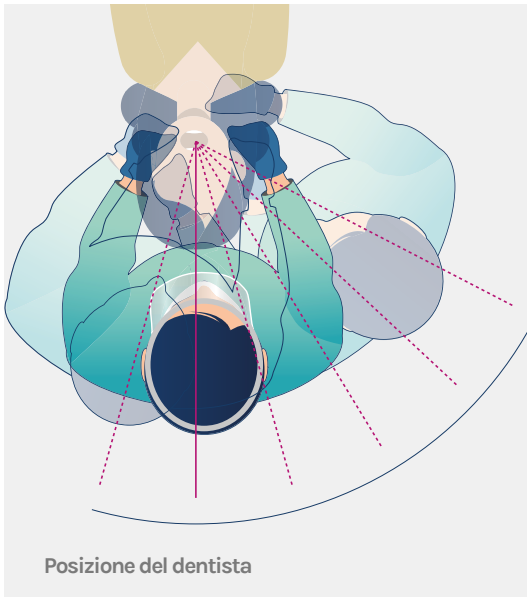
La posizione ottimale dell'assistente consente un accesso e una distanza più agevole al paziente. L'assistente deve essere seduto su uno sgabello in modo che i suoi occhi siano di 15-20 cm più alti rispetto agli occhi del dentista. Lo sgabello deve avere un supporto per il piede per consentire all'assistente di lavorare sia all'interno che all'esterno della cavità orale.

Questa posizione:

- riduce l'affaticamento e le posture stressanti;
- stabilizza l'aspirazione;
- consente all'assistente di passare correttamente gli strumenti ai dentisti;
- esercitare la quantità minima di forza sui tessuti molli del paziente (labbra e lingua).

2.8

# Armonizzare la postura e la visione.

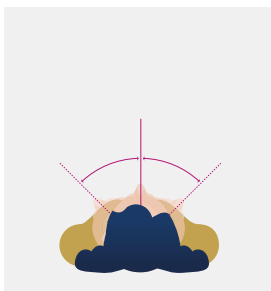


## Visione diretta e indiretta

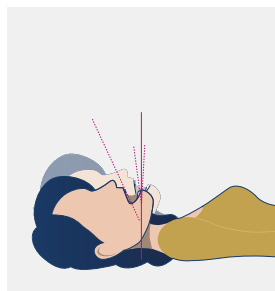
Al fine di mantenere una postura eretta e correttamente centrata, è importante bilanciare la visione diretta con la visione indiretta utilizzando lo specchio dentale.

Al fine di ampliare la visuale senza compromettere la buona postura, il dentista deve chiedere al paziente di posizionare la testa sul poggiatesta e regolarla di conseguenza per consentire un accesso più agevole, a seconda della superficie su cui si sta lavorando. Il dentista può chiedere al paziente di allargare la bocca o chiuderla leggermente quando si lavora per via buccale.

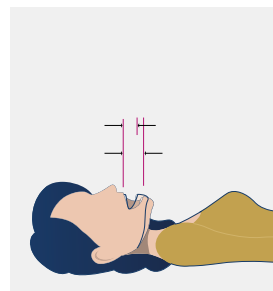
Ecco cinque suggerimenti per una visione diretta:



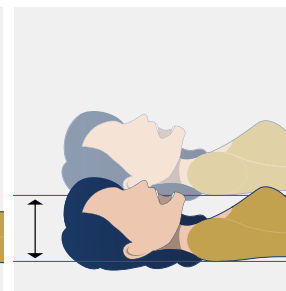
Regolazione altezza cavità orale



Regolazione larghezza apertura bocca



Modificare l'angolo del piano oclusivo mascellare



Ruotare la testa del paziente a sinistra e a destra

## Specchio

Una tecnica speculare sistematica è necessaria perché i professionisti tendono ad assumere una postura innaturale e impropria quando cercano di controllare zone difficili da vedere.

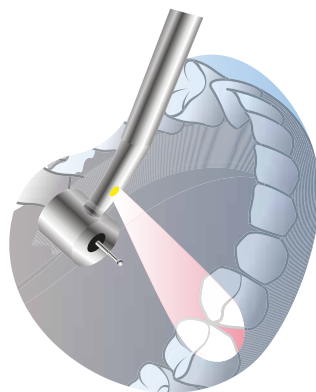
La tecnica dello specchio dovrebbe anche coincidere con un'illuminazione adeguata della cavità orale.



## Illuminazione

Una quantità sufficiente di luce proveniente dalla lampada del riunito è essenziale per illuminare in modo adeguato l'interno della bocca del paziente.

Il fascio luminoso della luce funzionale deve essere perpendicolare al piano mandibolare o al piano mascellare per essere pienamente efficace. I manipoli dentali con sorgente luminosa integrata sono ideali per l'illuminazione.



# Scelta degli strumenti.

## Strumenti di esame e controllo

Lo specchio dentale e la sonda sono leggeri e sottili. I loro diametri in genere variano da 2 a 3 millimetri (mm). Sono tenuti in modo naturale tra il pollice e l'indice e di solito non causano nessuno sforzo muscolare.

## Strumenti di lavoro

Gli strumenti con un grande diametro (10 mm), impugnatura testurizzata e un peso leggero (15 grammi) richiedono la minor quantità di carico muscolare e forza di presa. I diametri superiori a 10 mm non hanno alcun vantaggio aggiuntivo; strumenti più leggeri di 15 g possono richiedere ancora meno forza di presa. Considerare l'alternanza di utensili con diverse dimensioni di diametro per ridurre la durata della presa prolungata.

Le impugnature degli strumenti in silicone migliorano ulteriormente il comfort della mano, riducono l'affaticamento della mano e migliorano l'aderenza e la forza di presa.

Gli strumenti devono essere tenuti in una presa leggera, simile a una penna, utilizzando un fulcro (poggia dita) per via intra-orale o extra-orale. Questo svolge un ruolo importante nello stabilizzare le mani del medico durante il trattamento, aumentando il controllo preciso necessario e riducendo il carico muscolare e l'affaticamento.

## Guanti

Preferire guanti di dimensioni e vestibilità adeguate ed evitare i guanti ambidestri o taglia unica. I guanti non aderenti richiedono che l'operatore stringa più forte per mantenere la presa sullo strumento. Se sono troppo stretti, i guanti possono restringere le strutture neurovascolari delle dita e della mano.

## Dispositivi Di Protezione Individuale

L'utilizzo di dispositivi di protezione individuale (DPI) può causare problemi ergonomici se non indossati in modo ottimale. I problemi ergonomici relativi ai DPI possono includere compromissione della vista, perdita della capacità motoria, aumento dell'affaticamento e riduzione del comfort.

Raccomandazione: Quando possibile, provare vari tipi di DPI per determinare le migliori soluzioni di comfort e vestibilità. Pianificare un appuntamento di prova con un collega per provare a indossare il DPI in ambito clinico. Considerare il modo in cui il nuovo uso dei DPI influenzerà il movimento in sala operatoria e la potenziale necessità di spostare attrezzature, illuminazione e sedute per un migliore accesso durante le procedure.

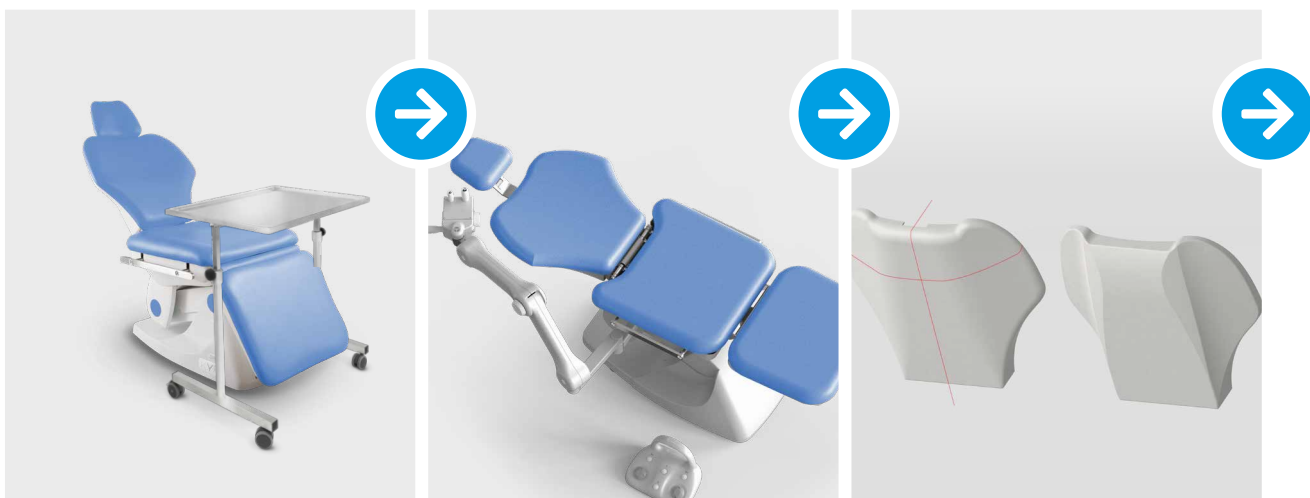



---

## Scelta degli strumenti

Le sensazioni e le percezioni cambiano da persona a persona. Queste raccomandazioni generali possono aiutare i professionisti a trovare la strumentazione più adatta alle loro esigenze.

# Accessibilità. La chiave per l'efficienza.



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.



365  
smart  
link

## La soluzione integrata per l'efficienza di squadra.

Una parola per soddisfare le aspettative: accessibilità. Accesso facile alla poltrona, alla strumentazione, alla luce. Elementi rilevanti per migliorare ergonomia di lavoro, efficacia ed efficienza operativa.

**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 professionisti partecipano all'operazione chirurgica.



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.

**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.**



# La sala chirurgica.

## L'igiene.

**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.**

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

- › La classificazione di Spaulding sulla criticità della strumentazione e dei dispositivi utilizzati.
- › L'asepsi progressiva.
- › Il ciclo di sterilizzazione.
- › Le attrezzature specifiche e la sala dedicata.
- › Trattamento dell'acqua e dell'aria.
- › La gestione dei rifiuti e degli strumenti contaminati.
- › 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.



---

### Attenzione!

L'igiene è l'aspetto primario del quale bisogna tenere conto fin dalla fase di progettazione di una sala chirurgica.





4.1.a

### Kyri DSS

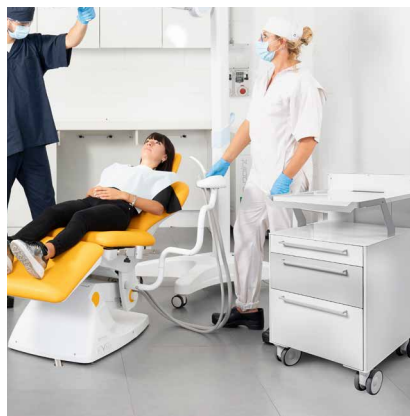


Kyri DSS è un aspiratore chirurgico con sacche, tubi e cannule monouso, appositamente studiato per l'uso chirurgico. Il set mono uso, con tubo e cannula sterile, garantisce una perfetta igiene secondo le normative.



4.1.b

### 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.



4.1.c

### Kyri, le imbottiture



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



# L'aria.

**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 saturo 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.

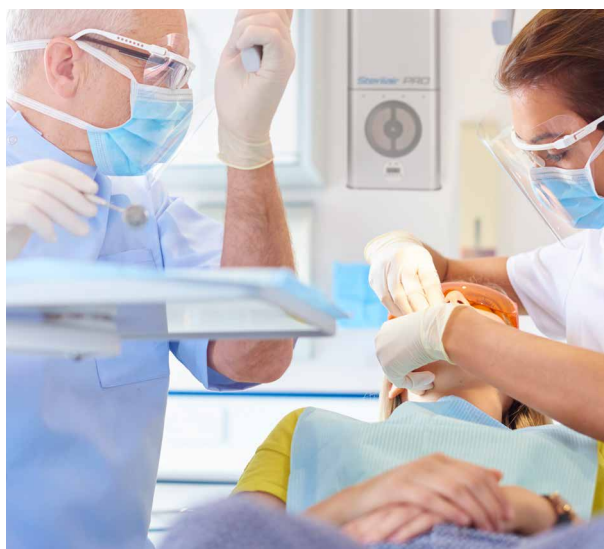


### L'aria interna è 10 volte più inquinata di quella esterna.

- 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.



365  
smart  
link

### SterilAir Pro

Dispositivo per il trattamento biologico dell'aria

- **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.**

4.3

# Raccomandazioni per l'organizzazione di una sala dedicata alla chirurgia orale.

**Una sala operatoria dedicata consente una migliore organizzazione, una pianificazione più facile ed una migliore ergonomia di lavoro.**

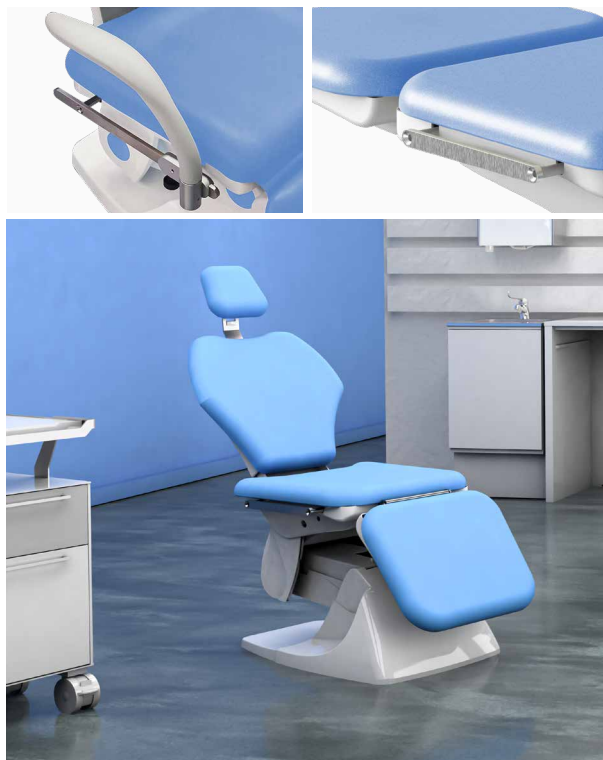
**Alcuni criteri da tenere in considerazione:**

- ▶ **Mobilità:** la quantità di attrezzature presenti deve essere ridotta al minimo (mobili, carrelli, poltrona) e i mobili disposti in modo più ergonomico possibile. Meglio prediligere attrezzature su ruote.
- ▶ **Pulizia e asepsi facilitate:** tutti i dispositivi devono consentire facile accessibilità per garantire una pulizia semplice. I tavoli non devono avere angoli, la poltrona nessuna cucitura. Si raccomanda un mobile per il trattamento della strumentazione sporca e un container per gli oggetti appuntiti e taglienti.
- ▶ **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 il primo soccorso oltre a gas medicali (ossigeno).

# L'immagine trasmessa al paziente.

**Il costo per interventi chirurgici e implantologia è diminuito notevolmente in tutti i paesi europei negli ultimi anni. Nonostante questo, 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. Queste testimonianze dimostrano che i **pazienti sono sensibili all'ordine, all'igiene così come alla luce ed ai colori**.



## Kyri

Unità per trattamenti chirurgici e odontoiatrici di lunga durata.

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.

- Gancio per soluzione fisiologica
- Supporto per cannule aspirazione
- Bracciolo asportabile e ruotabile
- Bracciolo per infusione e sedazione

4.5

# Obiettivo di crescita.

**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.**

- 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).



# La strumentazione.

## L'ordine e il posizionamento degli strumenti.

**Una percentuale molto 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.**

- ▶ 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 inoltre un problema di igiene importante, infatti pulire più superfici di lavoro in una sala operatoria richiede molto tempo.



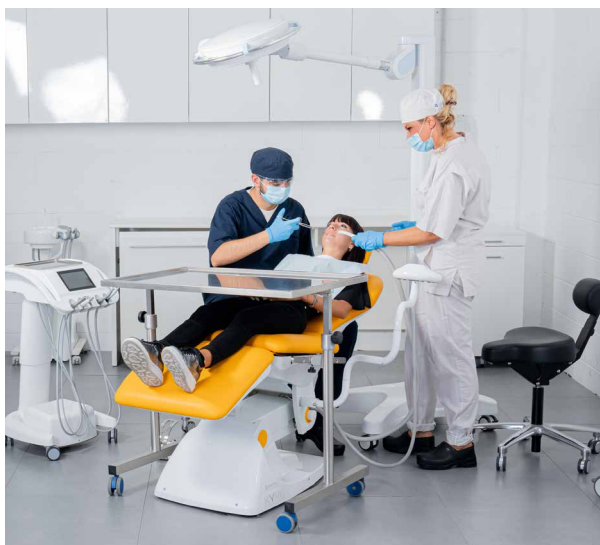


5.2

# 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.



## Studio chirurgico intergato

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.



5.2.a

# La poltrona chirurgica **Kyri.**

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

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

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**

Unità per trattamenti chirurgici e odontoiatrici di lunga durata.



5.2.b

# 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 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.

365  
smart  
link

### Kyri Cart

Carrello strumenti mobile per implantologia e chirurgia.

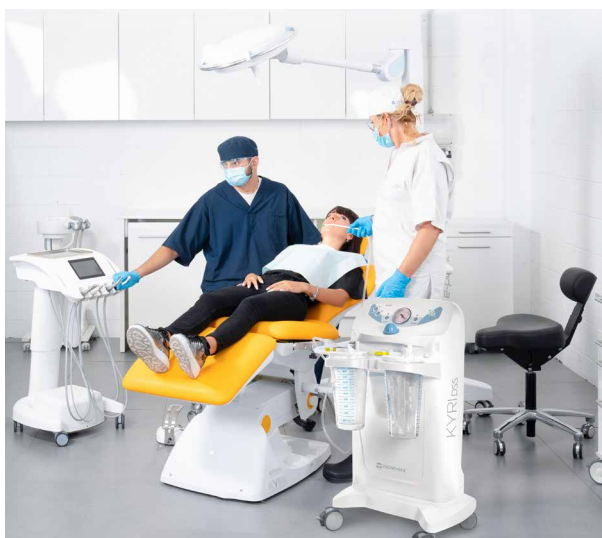
# L'aspirazione chirurgica con Kyri DSS.

**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.

**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.



**Kyri DSS**  
Aspiratore chirurgico a doppio vaso.

## Aspirazione chirurgica

La mobilità di Kyri DSS 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.



#### 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.
- › Completa dotazione inclusa: 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.

5.2.d

## Kyri Bridge.

#### 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 funzionale 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.



**Kyri Bridge**  
Tavolo chirurgico  
in acciaio inox.

5.2.e

# L'illuminazione chirurgica. Orion Light.

**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.

## Leggera e maneggevole: Light

Basandosi sulla luce indiretta, una tecnologia brevettata e quindi unica, ORION LIGHT garantisce la stessa qualità di illuminazione di ORION 40DS e ORION TECH ma con una maggior maneggevolezza. ORION LIGHT è l'ultima innovazione della gamma ORION di Tecno-Gaz. La prima lampada ORION è stata commercializzata nel 2011.

In 10 anni, le lampade per chirurgia ORION sono diventate il riferimento nell'illuminazione per la chirurgia dentale e l'implantologia.



**Orion Light**  
Lampada chirurgica  
scialitica.

---

Intensità luminosa fino a:  
**140.000 Lux**

Temperatura colore:  
**4.500/5.000°K**

Campo illuminato:  
**Ellittico 20 × 14 cm**  
**Circolare 24 cm**

### Disponibile in tre versioni

Orion Light è disponibile in tre versioni: parete, soffitto, stativo



### Installazione semplice

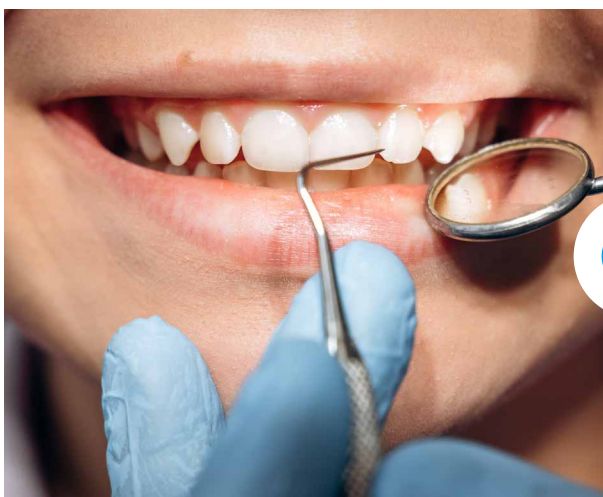
Regolazione della colonna in loco per un'installazione più semplice



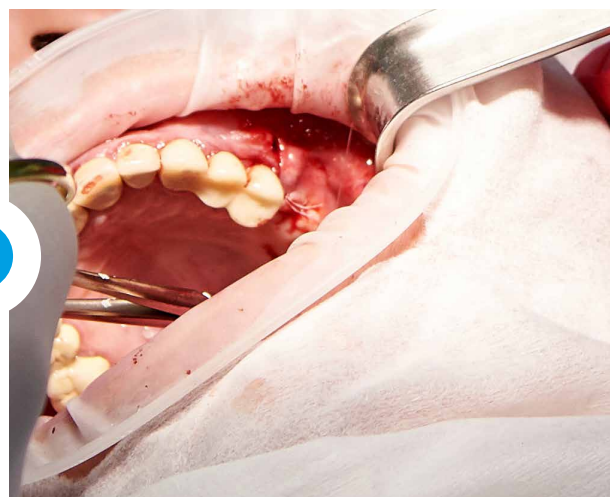
### Leggera e maneggevole

per facilitare il movimento da parte dell'operatore

## Funzione Dental



## Funzione Surgery



Il campo illuminato della funzione "Dental" alla distanza di lavoro di 80 cm risulta fisso di 20 × 14 cm, con profondità 10 cm.

La variazione dell'intensità luminosa della funzione "Dental" va da 15.000 a 60.000 Lux, consentendo un range di lavoro adeguato a qualsiasi pratica dell'odontoiatria non chirurgica.

Il campo illuminato della funzione "Surgery" alla distanza di lavoro di 80 cm risulta variabile da 14 cm a 20 cm semplicemente premendo un pulsante che allarga il campo illuminato (la chirurgia è soprattutto laterale, quindi facendo girare la testa al paziente di 45° il campo illuminato risulta essere 24 cm).

La variazione dell'intensità luminosa della funzione "Surgery" va da 30.000 a 140.000 Lux, consentendo un range di lavoro adeguato a qualsiasi pratica chirurgica dentale.

5.2.f

# Il trattamento biologico dell'aria con SterilAir Pro.

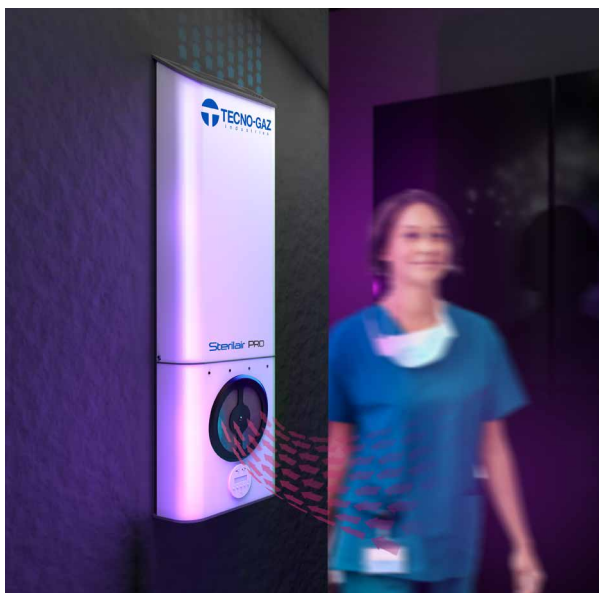
**SterilAir Pro è un dispositivo per la sterilizzazione dell'aria che assicura l'eliminazione di tutti i microorganismi, comprese le spore.**

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.



---

## Come prevenire le infezioni aerogene in modo efficace e sicuro per pazienti e personale

- › Riduzione o eliminazione dei patogeni biologici presenti nell'aria
- › Funzionamento in presenza costante di personale e pazienti
- › Semplicità d'uso e riduzione al minimo della manutenzione

## **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%.



---

### **SterilAir Pro**

Dispositivo per il trattamento biologico dell'aria.

5.2.g

# Mobili tecnici professionali Smart Trolley Evo.

**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 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.



## Smart Trolley Evo

Mobili tecnici professionali

---

## Più di 80 possibili configurazioni

Mobili con infinite possibilità di configurazione. La vostra ergonomia operativa al primo posto.

- › Nati per rendere il lavoro facile e produttivo
- › Da contenitore a dispositivo attivo al 100%
- › Adatto a tutti gli studi: facilmente integrabili e configurabili



## 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.

## 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 motoristi chirurgici, al pezzo 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.

## 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.

# 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.



## **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 assicurare 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.



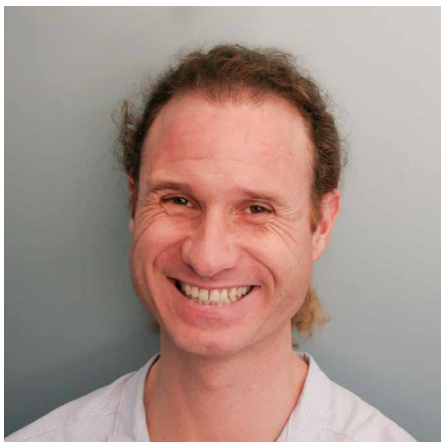
## **Dott. Nicolas Davido** **Specialista in Chirurgia Orale a Parigi.**

La struttura per chirurgia, implantologia e chirurgia pre-impianto fornite 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.



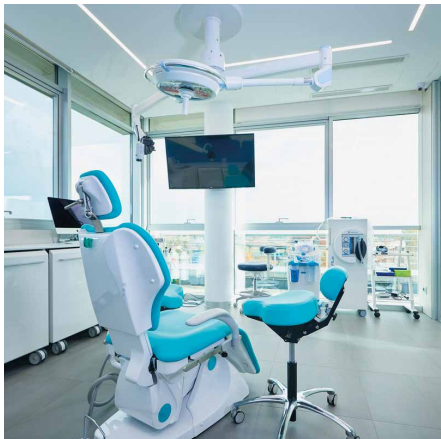
### **Dr. Jesus Escalante** **Clinica BIORAL, Bilbao.**

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.



### **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. Mario R. Cappellin** **Direttore Clinica 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 a qualche anno fa, 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.



guida alla  
**chirurgia  
integrata**



MTGZD0311 Rev. 00/09/2022 GraphoServiceParma



**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



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

Tutti i diritti sono riservati a Tecno- Gaz S.p.A. Variazioni di immagini o di contenuto possono essere apportate senza obbligo di preavviso. Tecno- Gaz S.p.A., non è da considerarsi responsabile per danni derivanti dalla mancanza o dall'inesattezza delle informazioni riportate in questo documento. Le immagini utilizzate in questo documento sono solamente a scopo illustrativo.



★ M T G Z D O 3 1 1 ★