

IGIENE E SICUREZZA DEI CIRCUITI IDRICI DEI RIUNITI



**“L’ANELLO DEBOLE DEL CICLO
DI STERILIZZAZIONE”**

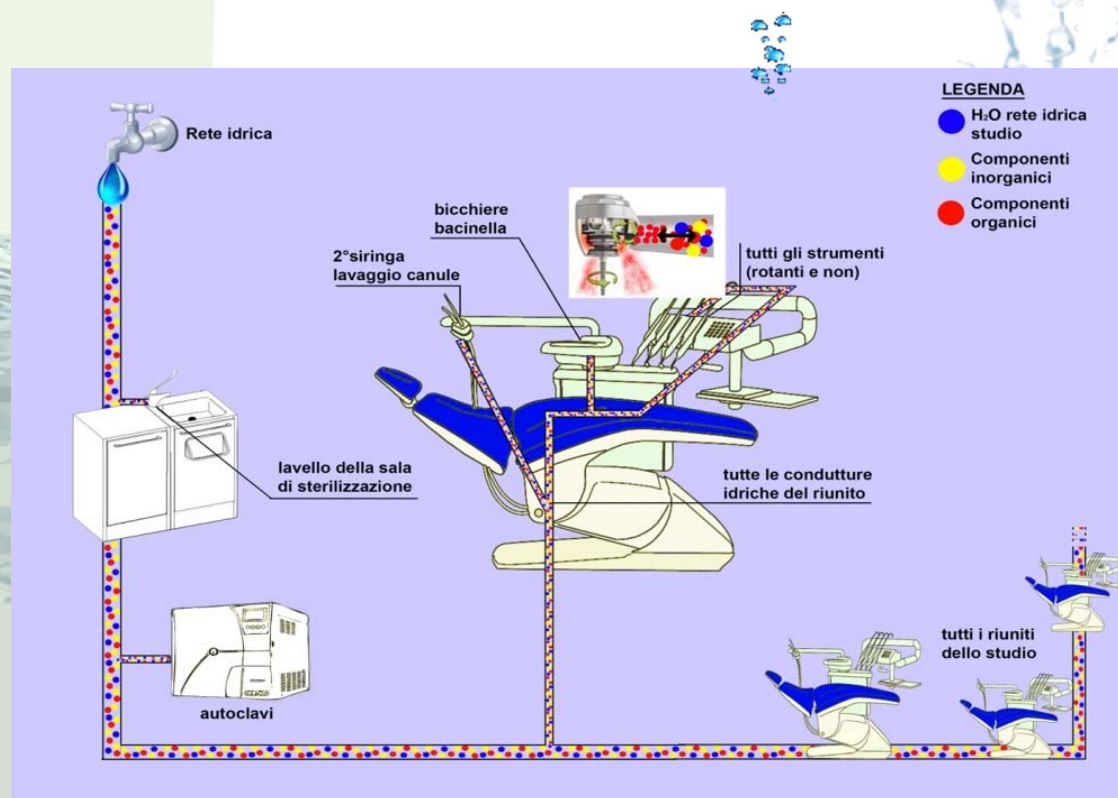
TRATTAMENTO E DISINFEZIONE DELL’ACQUA NELLO STUDIO ODONTOIATRICO



NELLO STUDIO ODONTOIATRICO IL RISCHIO DI MALATTIE DA

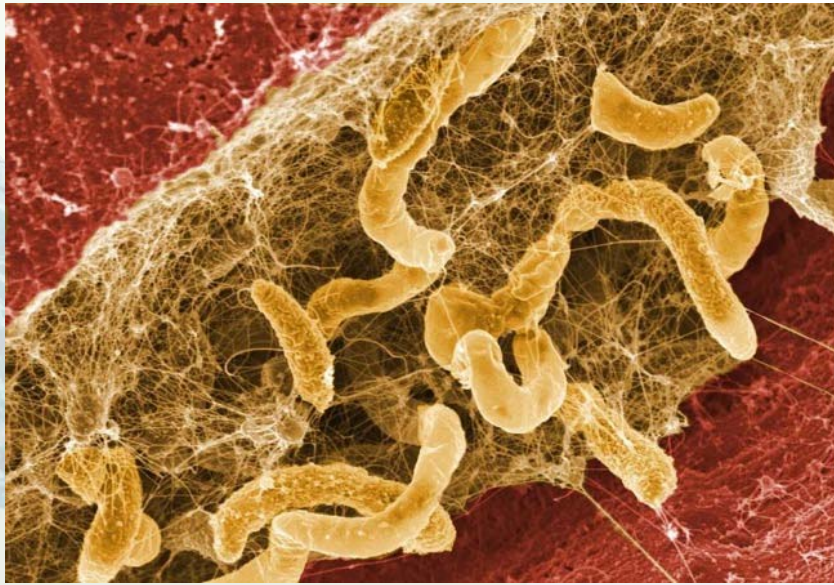
INFEZIONI CROCIATE

PUO' AUMENTARE NOTEVOLMENTE PER PROBLEMI DERIVANTI DALL'ACQUA.



IL DOPPIO PROBLEMA

A) **BIOLOGICO** → BIOFILM → AEROSOL
→ INFEZIONI CROCIATE

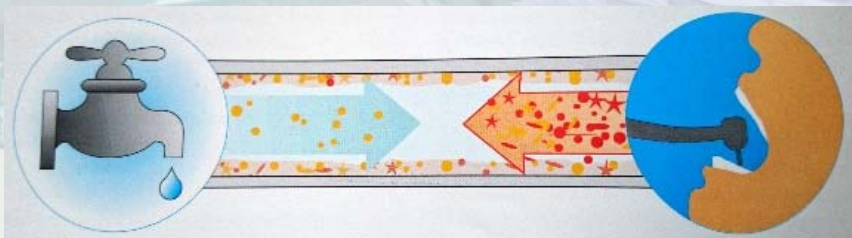


B) **TECNICO** → RESIDUI DI CALCARE →
OSTRUZIONE DI TUBI E ELETTROVALVOLE



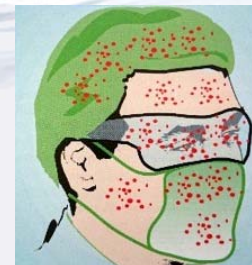
ACQUA E RIUNITO ODONTOIATRICO

Nelle reti idriche degli studi odontoiatrici si sono riscontrati: **legionella, pseudomonas, batterio della tubercolosi, virus dell'AIDS e dell'epatite C**, perché nel circuito idrico arrivano anche **saliva e sangue dei pazienti** che si avvicendano nelle cure.



La crescita batterica porta alla formazione di **biofilm**.

Durante la **pratica chirurgica** il paziente, l'assistente e il dentista vengono a **contatto diretto** o per **aerosol** con numerosi agenti infettivi e patogeni sia **virali** che **batterici**.



COSA SI È FATTO FINO AD OGGI ?

- **addolcitori** : aumentano la carica batterica
- **vari sistemi di igienizzazione** : richiedono attenzioni e tempo lavoro da parte degli operatori
- **disinfettanti** : non contrastano e non rimuovono il biofilm (calbenium, glutaraldeide, acqua ossigenata, acido peracetico, ecc.)
- **valvole antiriflusso** : risultati insoddisfacenti
- **filtri in ingresso** non contrastano il riflusso



**IN QUESTI MODI NON SI È DIMINUITO IL RISCHIO DI INFEZIONI CROCIATE
DERIVANTI DAL BIOFILM PRESENTE NELL' ACQUA DEI RIUNITI**



COSA FARE ALLORA PER RIDURRE IL RISCHIO DERIVANTE DA **INFEZIONI CROCIATE?**

- Si dovrebbe usare acqua purissima e disinfettata in modo continuo
- Per fare ciò si deve pertanto utilizzare acqua filtrata con il sistema dell'**osmosi inversa** e disinfettata in modo continuo con **biossido di cloro (ClO₂)** perché:

ACQUA OSMOTIZZATA

(acqua ad alto potere solvente e priva di sali)

+

BIOSSIDO DI CLORO

(disinfettante ad ampio spettro, virucida, battericida in grado di penetrare il biofilm)

GARANTISCONO

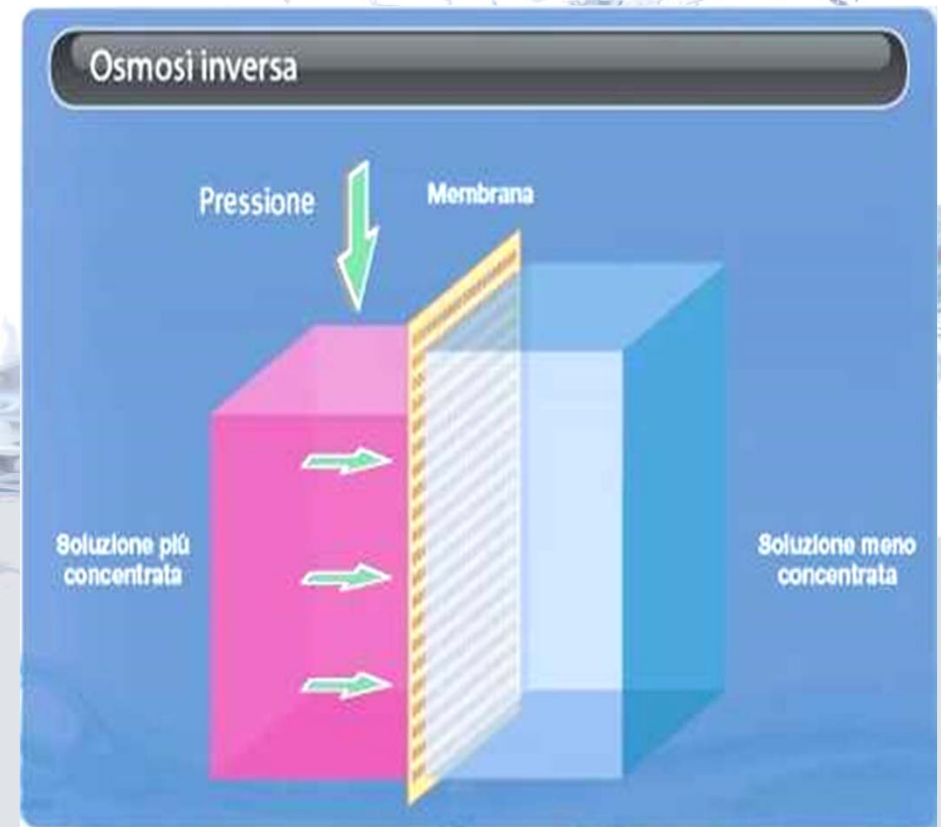
il risultato più soddisfacente ed economico
per il trattamento e la disinfezione dell'acqua
dello studio odontoiatrico.



OSMOSI INVERSA

**E' IL SISTEMA DI FILTRAZIONE
DELL' ACQUA PIU' SICURO E PIU'
DIFFUSO AL MONDO.**

Con l'applicazione di una pressione sulla superficie di una soluzione concentrata, **nel nostro caso l'acqua della rete idrica**, e la filtrazione attraverso una membrana semipermeabile (la membrana osmotica) **si ottiene un'acqua incontaminata, priva di batteri, virus, calcare e di tutte le sostanze indesiderate.**

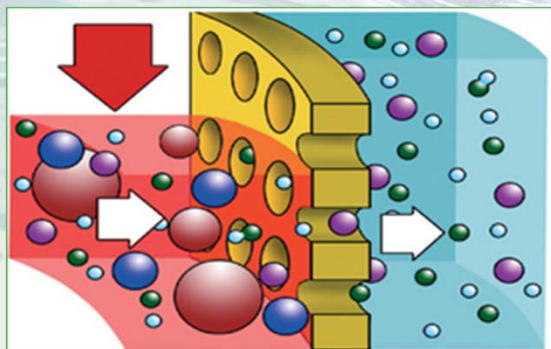


LA NOSTRA SOLUZIONE : OSMO STERIL

Abbinamento **OSMOSI INVERSA** + **BIOSSIDO DI CLORO**

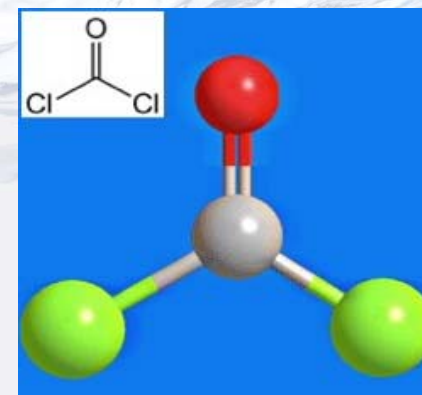
OSMOSI INVERSA

E' IL SISTEMA DI FILTRAZIONE DELL' ACQUA PIÙ SICURO E PIÙ DIFFUSO AL MONDO PERCHE' VIENE USATO IN TUTTE LE SITUAZIONI NELLE QUALI OCCORRE LA CERTEZZA DI AVERE UN' ACQUA PURA , PRIVA DI **VIRUS**, **BATTERI** E **CALCARE**.



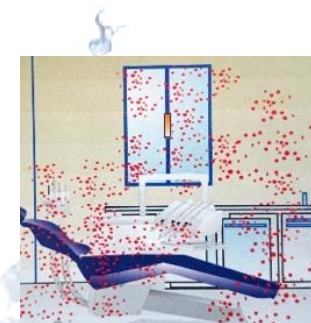
BIOSSIDO DI CLORO

È UNIVERSALMENTE RICONOSCIUTO COME IL MIGLIOR BIOCIDO CHE LA SCIENZA ABBA MESSO A DISPOSIZIONE DELL'UOMO. UTILIZZATO IN «CONTINUO» GARANTISCE UNA SICURA AZIONE **VIRUCIDA**, **ANTIBATTERICA** E AGGRESSIVA CONTRO IL **BIOFILM**.





PARLIAMO DI AEROSOL E DI COVID-19



Chiarito che il **COVID-19** contagia per inalazione, il maggior pericolo per il dentista e gli assistenti è lo spray della turbina che può generare un **aerosol** contaminato.

Installando **OSMO STERIL**, l'**aerosol** che verrà prodotto sarà sicuramente meno pericoloso perché generato da **acqua miscelata con Biossido di Cloro**.

Le linee guida del nostro **ISS** e di tutte le organizzazioni mondiali indicano il **Biossido di Cloro** come il biocida più efficace disponibile, contro i **virus** ed anche il **COVID-19**.

Possiamo pertanto affermare che i riuniti alimentati con **OSMO STERIL** sono in condizione di limitare il rischio di diffondere nell'aria il **COVID-19** e di ridurre la sua pericolosità per medici, assistenti e pazienti.



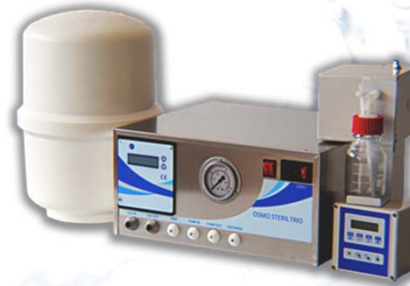
PERCHÉ INSTALLARE OSMO STERIL

- ✓ Per risolvere definitivamente, in modo efficace e sicuro, la proliferazione virale e batterica che avviene nel riunito odontoiatrico ed impedire la formazione del biofilm.
- ✓ Per eliminare il calcare, causa principale delle anomalie tecniche.

OSMO STERIL è un'apparecchiatura centralizzata per il trattamento e la disinfezione dell'acqua degli studi odontoiatrici che alimenta:

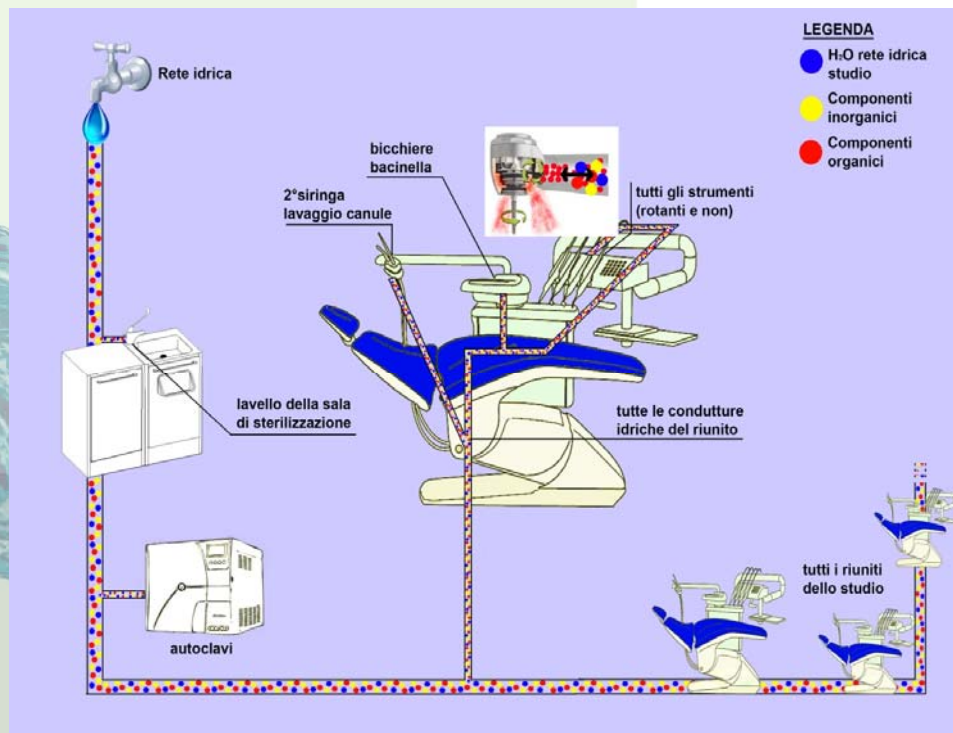
- **PLURI:** Fino a 10 riuniti + 3 autoclavi + il livello della sala di sterilizzazione
- **TRIO:** Fino a 3 riuniti + 2 autoclavi + il livello della sala di sterilizzazione
- il singolo riunito nella versione **MONO**

in maniera completamente automatica e senza l'ausilio e l'intervento degli operatori.

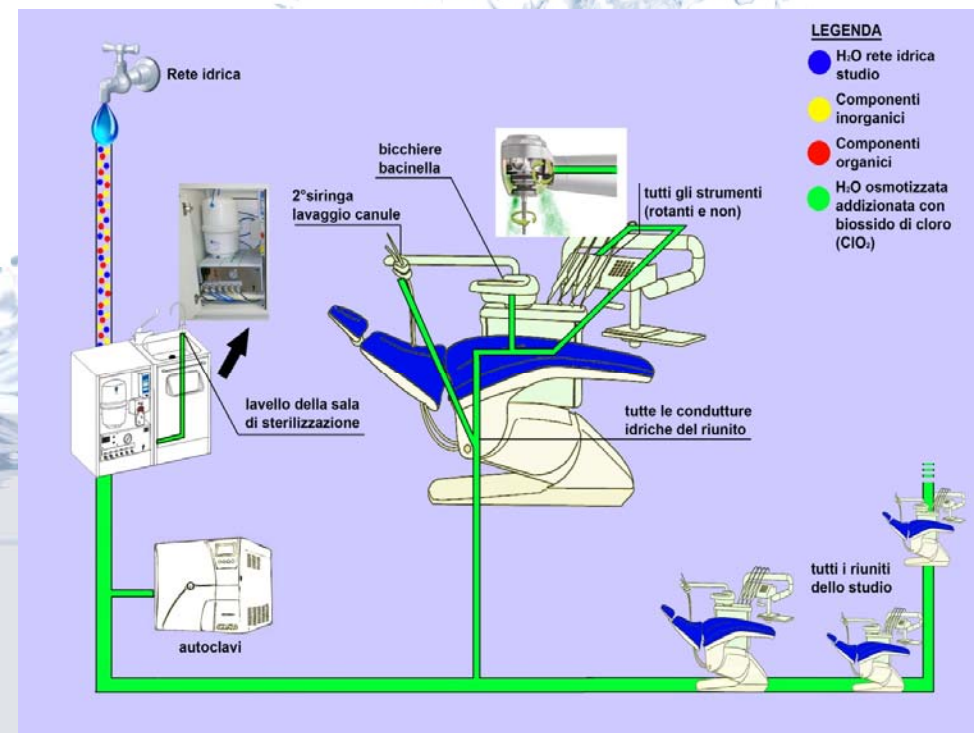


L'ACQUA DEL RIUNITO ODONTOIATRICO

SENZA OSMO STERIL



CON OSMO STERIL



I VANTAGGI DI OSMO STERIL



- **Crea** una barriera in ingresso del riunito che **impedisce all'acqua di portare carica batterica** dall'esterno.
- **Alimenta** il circuito idrico con acqua senza componenti inorganici e **batterici** eliminando la formazione di **biofilm** molecolare ottimo substrato per la crescita dei **microrganismi**.
- **Evita** il fermo tecnico dei riuniti per incrostazioni, delle tubature e delle elettrovalvole, derivanti dal **calcare**.
- **Produce** acqua disinfettata in continuo che **abbatte sistematicamente i batteri e i virus** che a ritroso possono entrare nel circuito idrico del riunito e infettare le tubature di tutto lo studio e del palazzo all'interno del quale è situato.
- **Favorisce** una **guarigione più rapida** dei pazienti sottoposti ad interventi odontoiatrici.
- **Tutela** i professionisti evitando **problemi e costi legali per malattie da infezioni crociate**

SEGUE



I VANTAGGI DI OSMO STERIL

CONTINUA



- **Non richiede** l'intervento degli operatori perché **provvede automaticamente a tutte le funzioni**, eccetto il rifornimento di **BIOSSIDO DI CLORO** che avviene ogni 30 giorni in un tempo di lavoro di circa 2 minuti.
- **Permette** di riempire le bacinelle ad ultrasuoni e consente di **risciacquare gli strumenti con acqua purissima** prima dell'imbustamento.
- **Dà** la certezza di ottenere strumenti perfettamente lucidi, senza incrostazioni e con la sicurezza di una **sterilizzazione perfetta**.
- **Produce** acqua demineralizzata e **alimenta automaticamente le autoclavi** di sterilizzazione.
- **Elimina** il problema dell'acquisto e dello stoccaggio di acqua bidistillata per l'autoclave o della produzione della stessa con sistemi molto spesso dispendiosi.



LA QUALITÀ E LA SICUREZZA DELL'ACQUA DI OSMO STERIL

ASSICURANO

RISPARMIO DI TEMPO E DENARO

GUADAGNO IN SALUTE ED ECOLOGIA



- rende la disinfezione “operator free” ➡ risparmio di tempo!
- utilizza il miglior disinfettante al minor costo..... ➡ risparmio sui prodotti!
- diminuisce i tempi di lavoro degli assistenti..... ➡ risparmio sui costi del personale!
- impedisce il fermo tecnico delle apparecchiature
per problemi derivanti dall'acqua..... ➡ taglia i costi dell'assistenza tecnica!
- è ecologico..... ➡ acqua pura e sicura a Km 0!

CON OSMO STERIL

LA SALUTE, LA SICUREZZA E IL RISPARMIO DI DENARO SONO AL 1° POSTO



OSMO STERIL MONO

La soluzione plug and play ideale per rendere sicuri i riuniti già installati



- Si può collegare facilmente a tutti i riuniti esistenti e installati perché non necessita di impiantistica dedicata.
- Si rivolge a studi di piccola e media dimensione.
- Competitiva in termini di costo con i principali sistemi di disinfezione integrati.



OSMO STERIL TRIO E PLURI

La soluzione ideale per studi di nuova progettazione o in ristrutturazione



- A costo praticamente nullo, in fase di esecuzione della impiantistica idraulica dello studio, si procede alla realizzazione della rete idrica dedicata per OSMO STERIL e alimentare poi i riuniti, le autoclavi e il lavello della sala di sterilizzazione.
- Per gli studi esistenti si tratterà di valutare assieme al tecnico impiantista la possibilità di adattare la rete idrica alle esigenze di OSMO STERIL, opportunità realizzabile nella maggior parte dei casi.





ESEMPIO DI IMPIANTO INSTALLATO



GRAZIE A TUTTI

PER LA CORTESE ATTENZIONE



**ecoplus**[®]
Dental Water Treatments