



IN AMBITO ODONTOIATRICO POSSONO PRESENTARSI NUMEROSE CONDIZIONI DI RISCHIO INFETTIVO:



**malattie infettive sistemiche
patologie infettive locali**



NELLO STUDIO ODONTOIATRICO SONO COSTANTEMENTE ESPOSTI A DIVERSE FORME DI CONTAMINAZIONE:

Lo strumentario



Le attrezzature





**LE INFEZIONI
POSSONO ESSERE DIVISE IN:**



Endogene

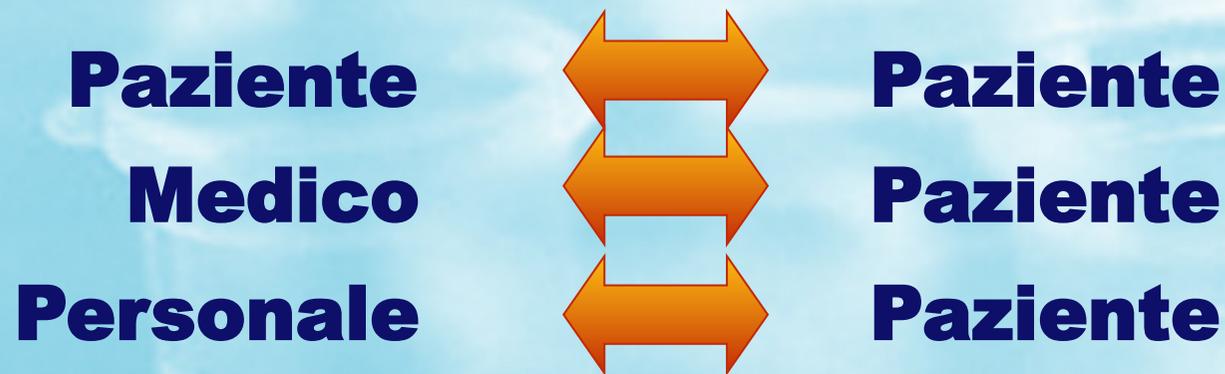
Esogene





Esogene Infezioni Crociate

**trasmissione di microorganismi
fra soggetti diversi**



oppure
trasmissione
mediata dagli oggetti



PRINCIPALI PATOLOGIE TRASMISSIBILI:

Infezioni Orali e Respiratorie

Tubercolosi

Epatite B-C

AIDS

Micosi

MICROORGANISMI RESPONSABILI

Batteri Gram+

Batteri Gram-

Micobatteri

Miceti

Virus

Spore Batteriche e Fungine



GLOSSARIO

PATOGENO

microrganismo capace di invadere e indurre malattia in un individuo sano

OPPORTUNISTA

microrganismo che generalmente non supera le difese dell'ospite; se, in particolari situazioni di debolezza dell'ospite, ha l'opportunità di invadere, allora provoca malattia

PATOGENICITÀ

facoltà di un microrganismo di causare malattia o produrre lesioni progressive

VIRULENZA

grado di patogenicità



SORGENTI O SERBATOI DI INFEZIONE

umano

ambientale

PREVENZIONE INFEZIONI CROCIATE

disinfezione

sterilizzazione

The background of the slide features several bottles of Sporicidin disinfectant. There are four bottles in the foreground, each with a different shape and cap type: a large white bottle with a white cap, a smaller white bottle with a white cap, a white spray bottle with a white trigger, and another large white bottle with a white cap. The bottles are arranged in a row, slightly overlapping. The background is a soft, out-of-focus light blue and green gradient.

LA SCELTA DEL DISINFETTANTE

**dipende dalla natura e dal tipo
degli articoli da trattare**



UN ARTICOLO SPECIALE: IL RIUNITO

Il Riunito non è soltanto la somma di più strumenti



**è una apparecchiatura complessa,
con componenti meccaniche e circuitazioni
elettriche, elettroniche, idriche e pneumatiche.**





IL RIUNITO NASCONDE UN PERICOLO

OLTRE LE SUPERFICI



C'È UN RISCHIO OCCULTO ALL'INTERNO DEL RIUNITO

**il CIRCUITO IDRICO che alimenta gli strumenti
è un PUNTO CRITICO nel controllo del rischio infettivo**

Studio del rischio di infezioni crociate virali e batteriche in odontoiatria
e messa a punto di modifiche della strumentazione idonea alla prevenzione
Ricerca sostenuta dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Progetto MIUR n. 6443/DSPAR/0+





PROGRAMMA DI DISINFEZIONE / STERILIZZAZIONE

**Procedure per gli articoli critici e semicritici
secondo protocolli definiti**



**PRE-TRATTAMENTO
RISCIACQUO ED ASCIUGATURA
DISINFEZIONE O STERILIZZAZIONE
CON MEZZI CHIMICI O FISICI**



PRE-STERILIZZAZIONE

**Per assicurare l'efficacia
del processo di sterilizzazione
occorre prima
decontaminare a fondo
il materiale da sterilizzare**



**Pulizia e deterzione
rimozione del biofilm**



PRE-STERILIZZAZIONE: pulizia e deterzione



DETERGENTI:
sostanze chimiche ad azione tensioattiva per la dissoluzione delle sostanze organiche presenti sullo strumentario

Le recenti normative privilegiano i prodotti con PRINCIPIO ATTIVO AD AZIONE GERMICIDA (Dlgs 626/94 - DM 28-09-90)



PRE-STERILIZZAZIONE: pulizia e deterzione



Deterzione e spazzolamento meccanico degli strumenti sono condizione primaria per una completa ed efficace sterilizzazione.

La legge 626/94 ed il D.M. 28-09-90, regolano e vigilano sulla tutela del personale sanitario e del paziente.





PRE-STERILIZZAZIONE: rimozione del biofilm



- **L'accumulo di sostanze organiche ed inorganiche nei condotti**
- **La scarsa igiene o l'inadeguata deterzione**

favoriscono la formazione di biofilm sulle superfici



DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE

STERILIZZAZIONE

**distruzione di ogni forma di vita microbica,
incluse le spore**

DISINFEZIONE

**distruzione di tutti i microrganismi patogeni,
escluse spore**

ANTISEPSI

**distruzione di tutti i microrganismi patogeni
presenti sulla cute**

SANITIZZAZIONE

**riduzione del numero di contaminanti batterici
fino a livelli di sicurezza**



QUALITÀ



**La qualità del prodotto
deve essere certificata dal Produttore
in conformità alle normative previste**



**NELLA SCELTA E NELL'USO DEI PRODOTTI
SI DEVONO RISPETTARE LE NORMATIVE
IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE
NEI LUOGHI DI LAVORO**



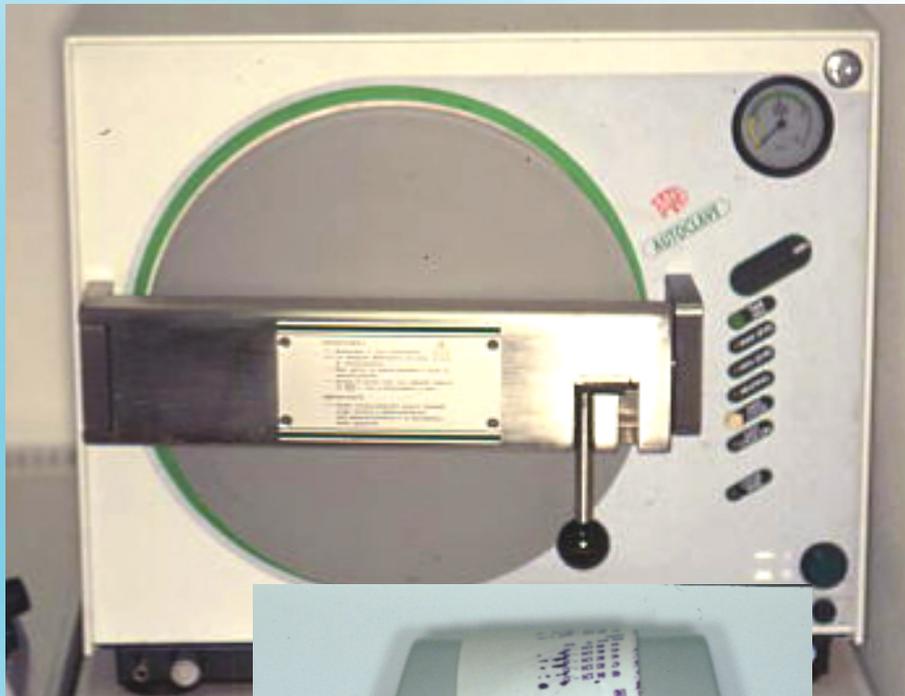
D. Lgs. 626/94





STERILIZZAZIONE CON MEZZI FISICI

CALORE UMIDO: LE AUTOCLAVI





STERILIZZAZIONE CON MEZZI FISICI

CALORE UMIDO: LE AUTOCLAVI



Utilizzano vapore saturo a pressione
Con calore umido si può sterilizzare

a 121°C 1,2 bar per 15'
a 135°C 2,1 bar per 5'

I tempi indicano il periodo di permanenza del materiale alla temperatura e alla pressione indicate



PREPARAZIONE

AMBIENTE E ATTREZZATURE
PAZIENTE
OPERATORE



PREPARAZIONE DEL RIUNITO

DECONTAMINAZIONE DELLE SUPERFICI

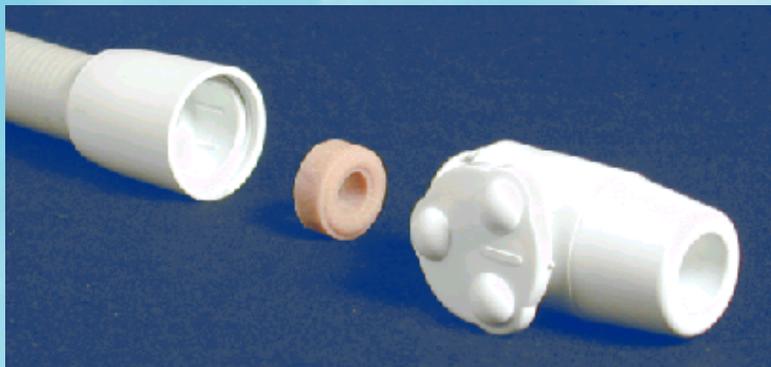


**rimuovere la polvere ed eventuale detriti organici
con panni umidificati con disinfettante detergente
di Alto Livello**



PREPARAZIONE DEL RIUNITO

PREDISPOSIZIONE ASPIRAZIONE



**Introdurre PASTIGLIE
antischiuma e igienizzanti
nel filtro
dell'aspirazione
chirurgica**

**e negli innesti delle
canule di aspirazione
(se predisposti)**



PREPARAZIONE DEL RIUNITO

DISINFEZIONE DEI CIRCUITI IDRICI DEGLI STRUMENTI



**DISINFEZIONE CHIMICA DI
ALTO LIVELLO
dei circuiti idrici
degli strumenti.**

**Seguire metodiche
scientificamente validate per
la prevenzione delle infezioni
crociate.**



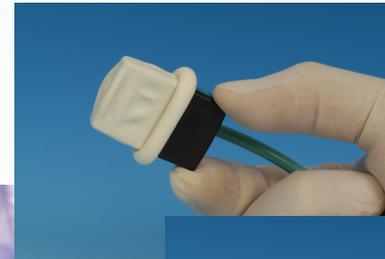
PREPARAZIONE DEL RIUNITO



applicare ai cordoni
STRUMENTI E MANIPOLI STERILIZZATI



PREPARAZIONE DELL'AMBIENTE OPERATIVO



**Protezioni
barriera
monouso**





PREPARAZIONE DELL'OPERATORE

DISINFEZIONE DELLE MANI



- 1. DETERSIONE**
- 2. DISINFEZIONE**



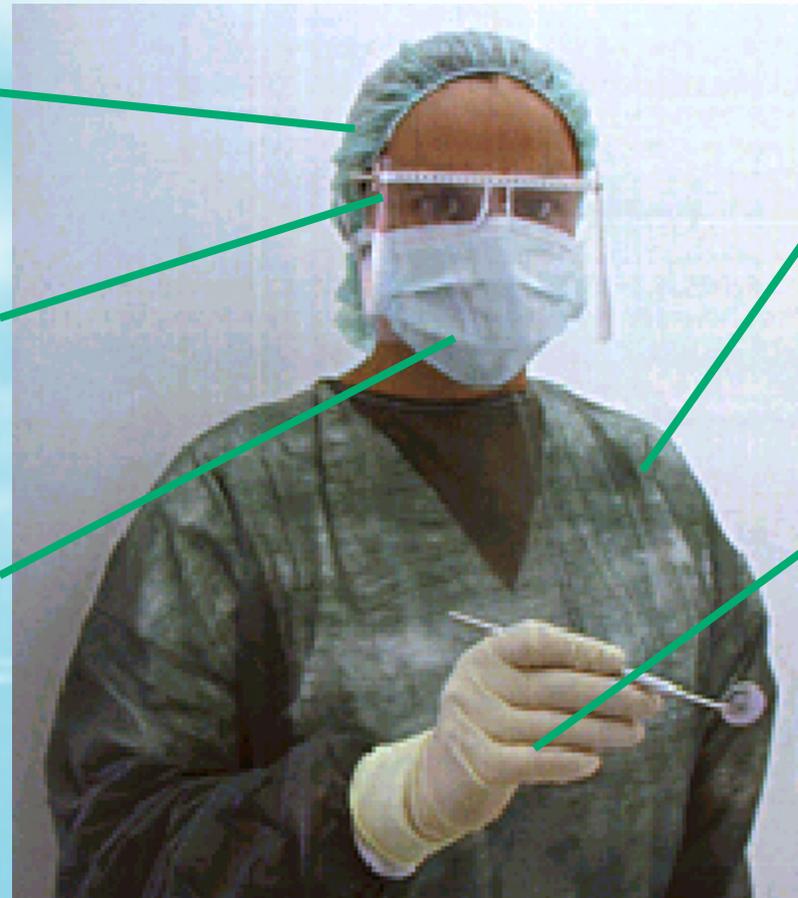
PREPARAZIONE DELL'OPERATORE

PROTEZIONE PERSONALE

cuffia

**occhiali
protettivi**

mascherina



camice TNT

guanti



PREPARAZIONE DEL PAZIENTE

RIDUZIONE DELLA CARICA BATTERICA NEL CAVO ORALE



**Far spazzolare i denti
al paziente
per eliminare placca
e residui di cibo**

**Risciacqui
con Clorexidina 0,2%
per 1 minuto**



DOPO CIASCUN INTERVENTO

**PULIZIA,
DISINFEZIONE,
STERILIZZAZIONE**

**ATTREZZATURE,
STRUMENTI**



DOPO CIASCUN INTERVENTO

**RIUNITO, POLTRONA
APPARECCHIO RADIOGRAFICO**



**sono soggetti a contaminazione biologica
e devono essere decontaminati
per ogni nuovo paziente**



DOPO CIASCUN INTERVENTO

PULIZIA E DISINFEZIONE DELLE SUPERFICI



**RIUNITO, POLTRONA
E ACCESSORI:**

**Pulizia e disinfezione
di ALTO LIVELLO
nell'intervallo fra i pazienti**

**APPARECCHIO
RADIOGRAFICO**

**Pulizia e disinfezione
di LIVELLO INTERMEDIO**



DOPO CIASCUN INTERVENTO

DISINFEZIONE DEI CIRCUITI IDRICI DEGLI STRUMENTI



**DISINFEZIONE di ALTO
LIVELLO
dei circuiti idrici
degli strumenti.**

**Utilizzare soluzioni chimiche
ad azione sporicida e
micobattericida, indispensabili
per la prevenzione delle
infezioni crociate.**