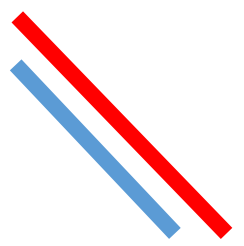




ASSOCIAZIONE NAZIONALE DENTISTI ITALIANI
SEZIONE PROVINCIALE DI MILANO LODI MONZA E BRIANZA

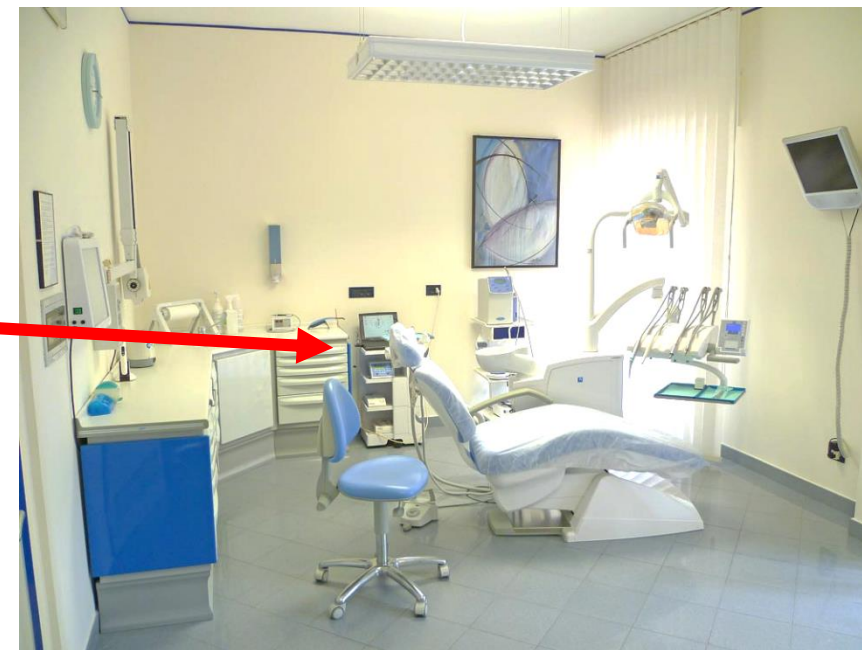
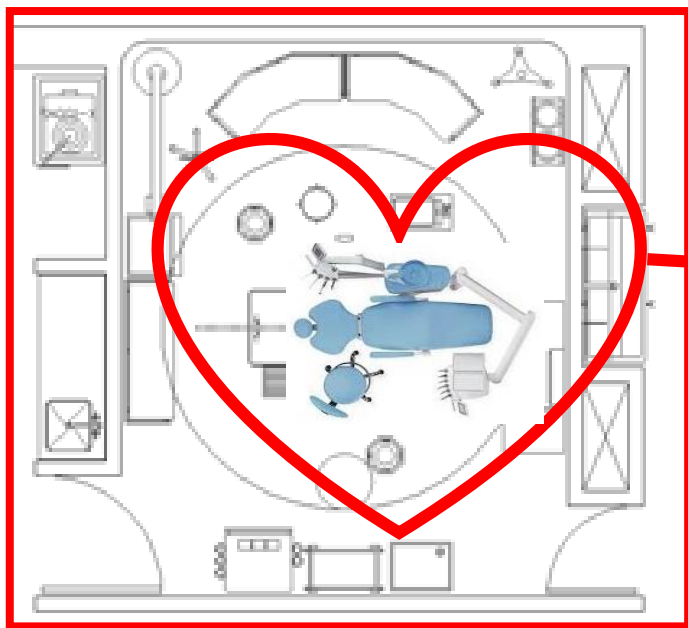
DENOMINAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE AD USO ODONTOIATRICO IL RIUNITO E LA FARETRA

Formatore: Barbara Caldieri



IL RIUNITO ODONTOIATRICO

Il riunito odontoiatrico è il «cuore» della sala operativa.
E' un apparecchio elettromedicale composto da vari componenti

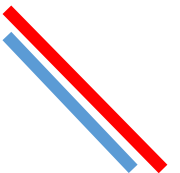


L'ASO deve essere in grado di conoscere dettagliatamente l'intera struttura, il suo funzionamento e la manutenzione ordinaria di ogni sua parte.

IL RIUNITO ODONTOIATRICO



Formatore: Barbara Caldieri



POLTRONA

Poltrona «fisiologica» meglio senza braccioli



Rivestimento:

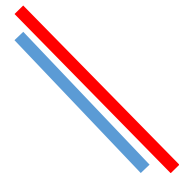
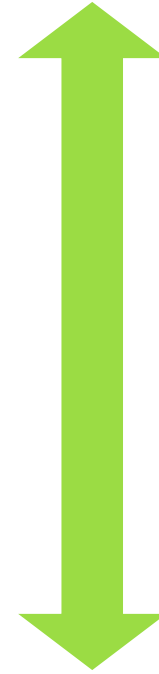
- ✓ In materiale idrorepellente
- ✓ Disinfettabile
- ✓ Meglio senza cuciture
- ✓ Posizioni di lavoro regolabili (anche rotazione a 180°) e memorizzabili .
- ✓ Poggiatesta regolabile autonomamente con movimenti delicati



Lettino per sala operatoria con attacco porta flebo

POLTRONA: POSIZIONI DI LAVORO

A che scopo la programmabilità?



POLTRONA: POSIZIONI DI LAVORO

..E se il paziente ha un calo di pressione o uno svenimento?



Posizione di sicurezza: posizione **Trendelenburg**

POLTRONA CON SOSTEGNO O SENZA?



Alcuni riuniti non posseggono un sostegno a piantone ma sono sospesi grazie a un sostegno laterale che lascia più spazio agli operatori.

ACCENNO ALLA MANUTENZIONE DEL RIUNITO

Data la complessità di questa apparecchiatura essa necessita di **manutenzione ordinaria e straordinaria**, di sistematicità nella sua esecuzione e di conoscenza approfondita in merito.

A questo scopo si può richiedere al tecnico riparatore una **scolarizzazione** personalizzata.

Diverso è per le **riparazioni** che sono invece *opera di personale specializzato*.



POLTRONA, DETTAGLIO: POGGIA TESTA

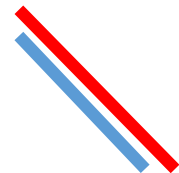
La sua regolazione (articolazione) deve essere personalizzata.
E' fondamentale per il confort del paziente durante la seduta.
Può essere a 2 o 3 articolazioni



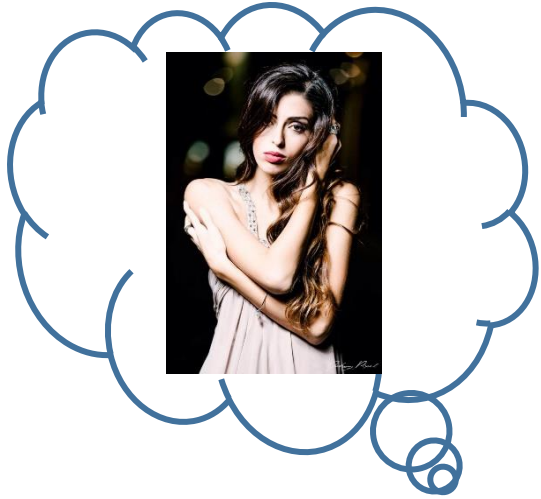
←
Per migliorare ulteriormente il confort
→



Formatore: Barbara Caldieri



MAGGIOR CONFORT DEL PAZIENTE ALLA POLTRONA



Realtà virtuale



Mascherine profumate o disegnate



Musica

PEDALIERA O REOSTATO

Cordless



Comanda:

- ✓ Velocità e senso di rotazione
- ✓ Presenza/assenza di irrigazione
- ✓ Posizioni della poltrona

N.B.: Alcuni o tutti i comandi si possono regolare anche dal display sulla faretra.



Con filo

LAMPADA ODONTOIATRICA/SCIALITICA

Con vetro protettivo



Senza vetro protettivo



Caratteristiche della lampada odontoiatrica:

- ✓ Creare luce senza ombre sul soggetto illuminato
- ✓ La potenza della sua luce è regolabile
- ✓ E' una delle cose che il paziente vede di più, esige una cura particolare
- ✓ *La sua gestione intra operatoria è compito di grande importanza per l'ASO*

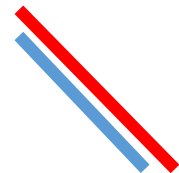
LAMPADA ALOGENA O A LED

Lampada a led

- ✓ Stessa efficacia
- ✓ Design più moderno
- ✓ Luce molto più simile a quella solare



Lampada alogena



ILLUMINAZIONE PANORAMICA: LAMPADA SCIALITICA AGGIUNTIVA

Illuminazione aggiuntiva che genera luce più diffusa (di tipo **panoramico**).
Tipica delle sale operatorie, meno usata negli studi odontoiatrici standard

A soffitto

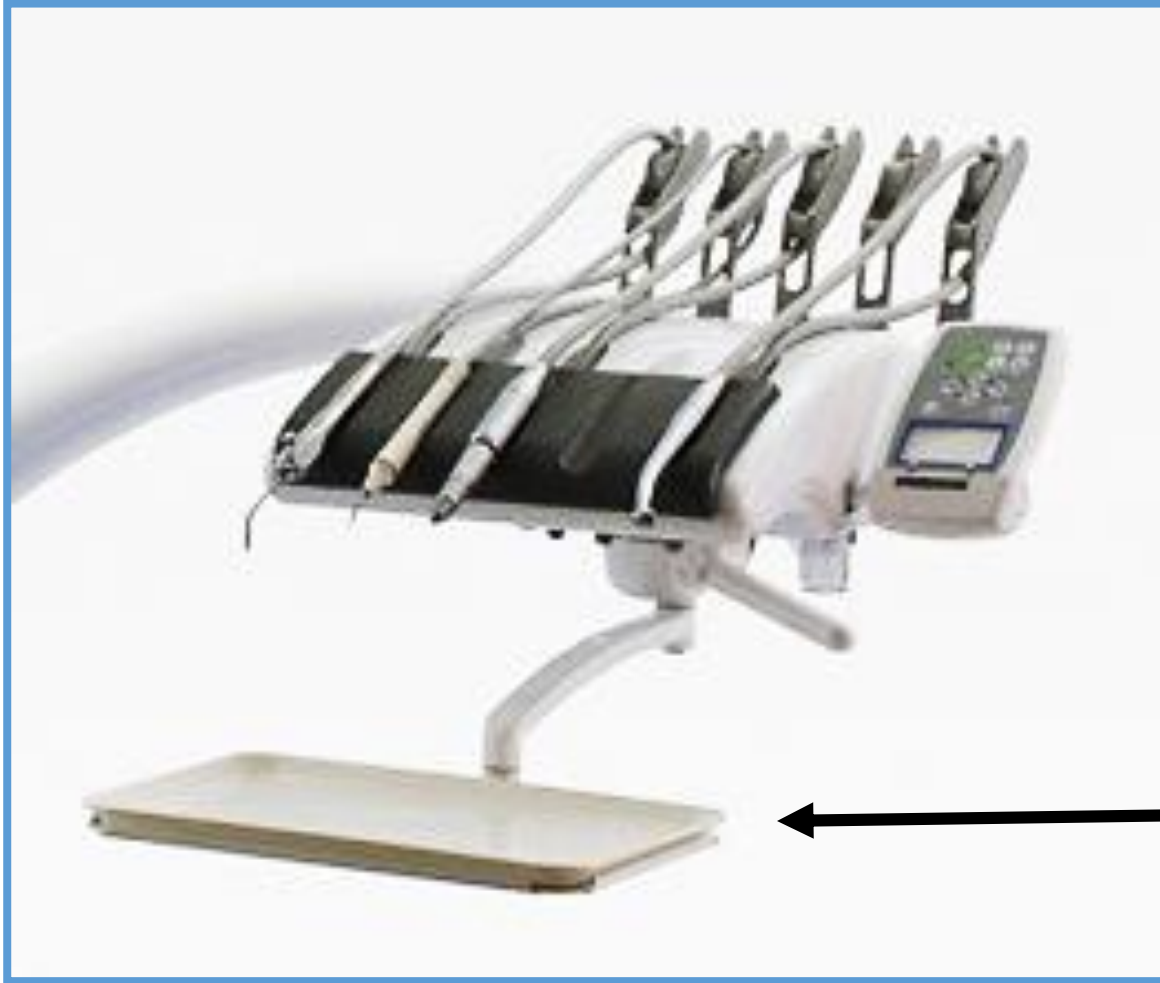


A piantana



N.B.: La luce artificiale non equipara la luce naturale, considerazione importante nella determinazione del colore dentale)

TAVOLETTA ODONTOIATRICA O FARETRA



E' denominata **faretra** la struttura facente parte del riunito che ospita gli strumenti dinamici rotanti, oscillanti e vibranti unitamente ad altre apparecchiature.

Parte integrante della faretra è ormai il **vassoio porta trey** orientabile

TAVOLETTA ODONTOIATRICA O FARETRA

Accoglie gli strumenti dinamici cioè dotati di cavo di alimentazione



Riunito tipo sprido

S. Strumenti

P. Pendenti

R. Recupero

I. Inerti

D. Doppia

O. Operatività

Alloggio strumenti di tipo:
a femmina aperta

TAVOLETTA ODONTOIATRICA O FARETRA

Meno comodo e ergonomico del riunito di tipo SPRIDO



Alloggio strumenti di tipo:
a femmina chiusa

TAVOLETTA ODONTOIATRICA O FARETRA



I riuniti moderni possono essere predisposti per contenere anche il **motore chirurgico** o **implantologico** all'interno della faretra.



SIRINGA A TRE VIE DETTA SIRINGA ARIA/ACQUA

Siringa collocata in faretra che eroga:

- ✓ Aria
- ✓ Acqua
- ✓ Spray aria e acqua nebulizzato

Può essere:

- ✓ A corpo unico
- ✓ Con possibilità di puntali intercambiabili monouso

Modello più datato



Modello dal design più moderno



..E se sento parlare di **siringa a sei vie?**

TAVOLETTA LATO ASSISTENTE (O BAI)

B Blocco

A Aero

I Idraulico

E' una unità quasi sempre mobile che alloggia l'aspirazione del riunito odontoiatrico Distinguiamo:

✓ **Alta velocità (AVA)** o aspiratore chirurgico

✓ **Bassa velocità** o aspirasaliva
(Include anche I sputacchiera)



Cannula di aspirazione

Terminale

Raccordo

Tube



TAVOLETTA LATO ASSISTENTE (O BAI)

B blocco

A aero

I idraulico

Include due componenti: il **gruppo di aspirazione** e la **sputacchiera**.

E' una unità quasi sempre mobile che alloggia l'aspirazione del riunito odontoiatrico Distinguiamo:

✓ **Alta velocità (AVA)** o aspiratore chirurgico

✓ **Bassa velocità** o aspirasaliva

(Include anche I sputacchiera)



Cannula di aspirazione

Terminale

Raccordo

Tubo



SPUTACCHIERA O VASCHETTA DI RISCIACQUO



Filtro e copri filtro



Esistono riuniti senza sputacchiera?

Sì!

In questo caso si utilizza un apposito **imbuto** autoclavabile inserito nell'AVA (aspiratore ad alta velocità)



SEPARATORE DI AMALGAMA

Regolamento UE 2017/852: dal 1° gennaio 2019 art. 10 punto 4:

L'odontoiatra deve essere in grado di separare e trattenere l'amalgama frutto di rimozione di vecchie ricostruzioni o di residuo nella creazione o rifinitura di nuove.



Quanti separatori per ogni struttura odontoiatrica?

Dipende dal tipo di aspiratore

Se ad **anello liquido**

1 per ogni pompa di aspirazione

Se ad anello **ad aria o a secco**

1 per ogni riunito

SGABELLO CHIRURGICO

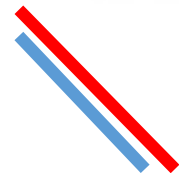
Sgabelli tipo
seggolino



Sgabello ergonomico tipo
sella



Tutti ergonomicamente studiati, posseggono appoggio per i piedi e regolazione di altezza



PIANI DI LAVORO FISSI



Possono essere fissi o mobili, devono essere realizzati in materiale:

- ✓ Antigraffio
- ✓ Detergibile e inattaccabile dai disinfettanti
- ✓ Non devono possedere spigoli vivi esterni o interni (bordo interno detto **a sbalzo**)



Stessa caratteristica viene richiesta per i pavimenti

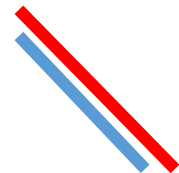
PIANI DI LAVORO MOBILI



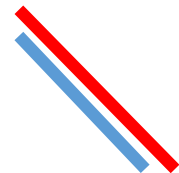
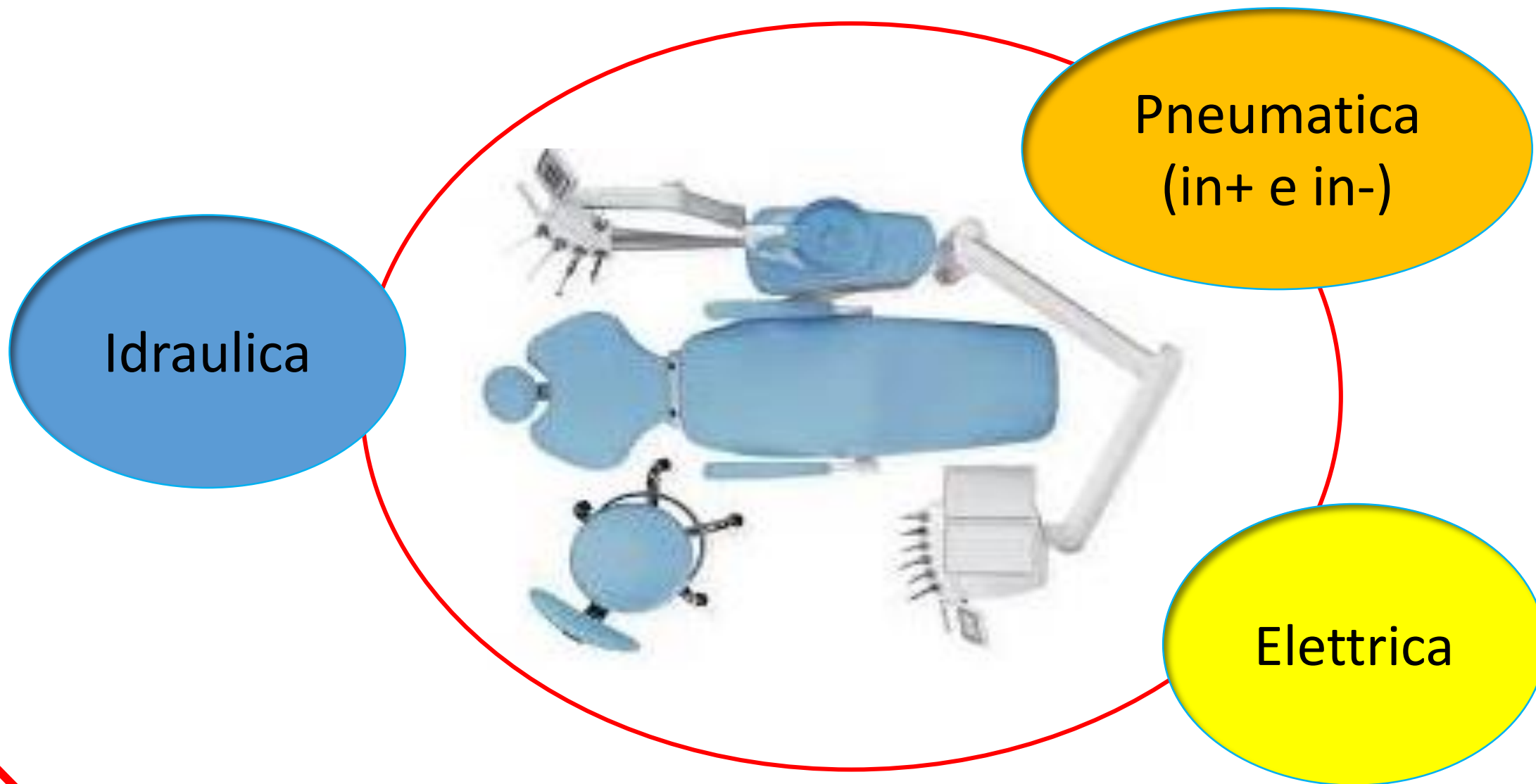
Contenitori mobili
detti
Servomobili



**Carrello di Mayo o
chirurgico**



ALIMENTAZIONE DEL RIUNITO



ALIMENTAZIONE IDRAULICA: DEPURATORE DI ACQUA

Attraverso un processo di *osmosi inversa* utilizzando biossido di cloro elimina dall'acqua i microorganismi che generano il biofilm agglomerato che danneggia le condutture del riunito e aumenta il rischio di contaminazione crociata.

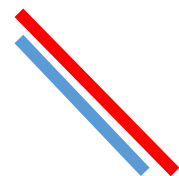


Esistono anche prodotti in cartucce, strisce o liquidi allo iodio che eliminano i batteri del **biofilm** con efficacia assicurata fino a un anno.

ALIMENTAZIONE IDRAULICA: RUBINETTO ACQUA CENTRALE



L'alimentazione idrica va interrotta rigorosamente ad ogni chiusura. Eventuali guasti possono essere molto distruttivi!



ALIMENTAZIONE PNEUMATICA: COMPRESSORE MEDICALE

- ✓ Fornisce aria esente da olii e da umidità
- ✓ Sviluppa una pressione da 5 a 10 Bar
- ✓ E' insonorizzato
- ✓ Può andare in blocco per mancata manutenzione
(**scarico della condensa *se manuale***)
- ✓ Va acceso almeno 5 minuti prima dell'utilizzo dei riuniti
per lasciargli il tempo di giungere a regime di
pressione.



ASPIRATORE MEDICALE

Può essere:

- ✓ **ad anello umido** un unico condotto di scarico per aria, liquido e componenti solide pur evitando reflussi di liquido attraverso la bacinella.
- ✓ o **ad aria o a secco**

Possiede un filtro centrale da pulire periodicamente.

I vecchi sistemi di aspirazione prevedevano un motore alloggiato all'interno della stessa colonna portante del riunito. Erano però meno potenti degli aspiratori medicali moderni.



ASPIRATORE PORTATILE



Sono considerati utili in caso di:

- ✓ Guasto dell'aspiratore centrale
- ✓ Black out elettrico
- ✓ Terapie in trasferta.

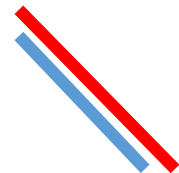
Possono essere

- ✓ Elettrici
- ✓ A batterie

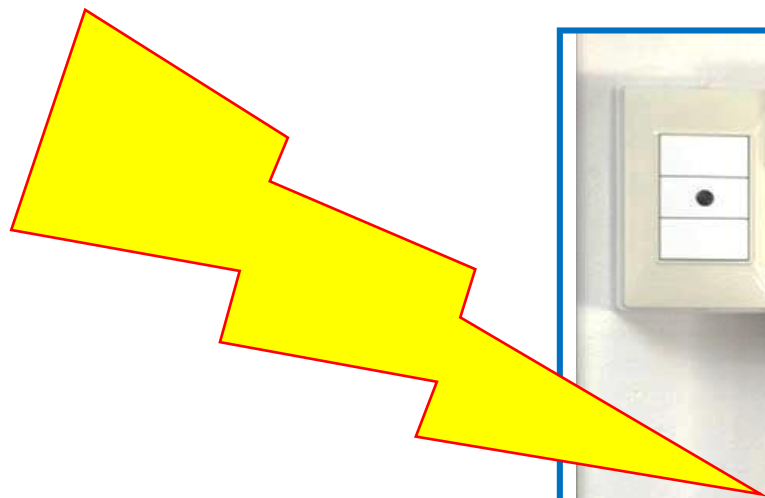


RIUNITO PORTATILE

Nati per odontoiatria in esterna
(volontariato o cure per ospedalizzati)
utilizzati anche per odontoiatria
equina.
Sono autonomi e completi della
strumentazione minima necessaria.



ALIMENTAZIONE ELETTRICA



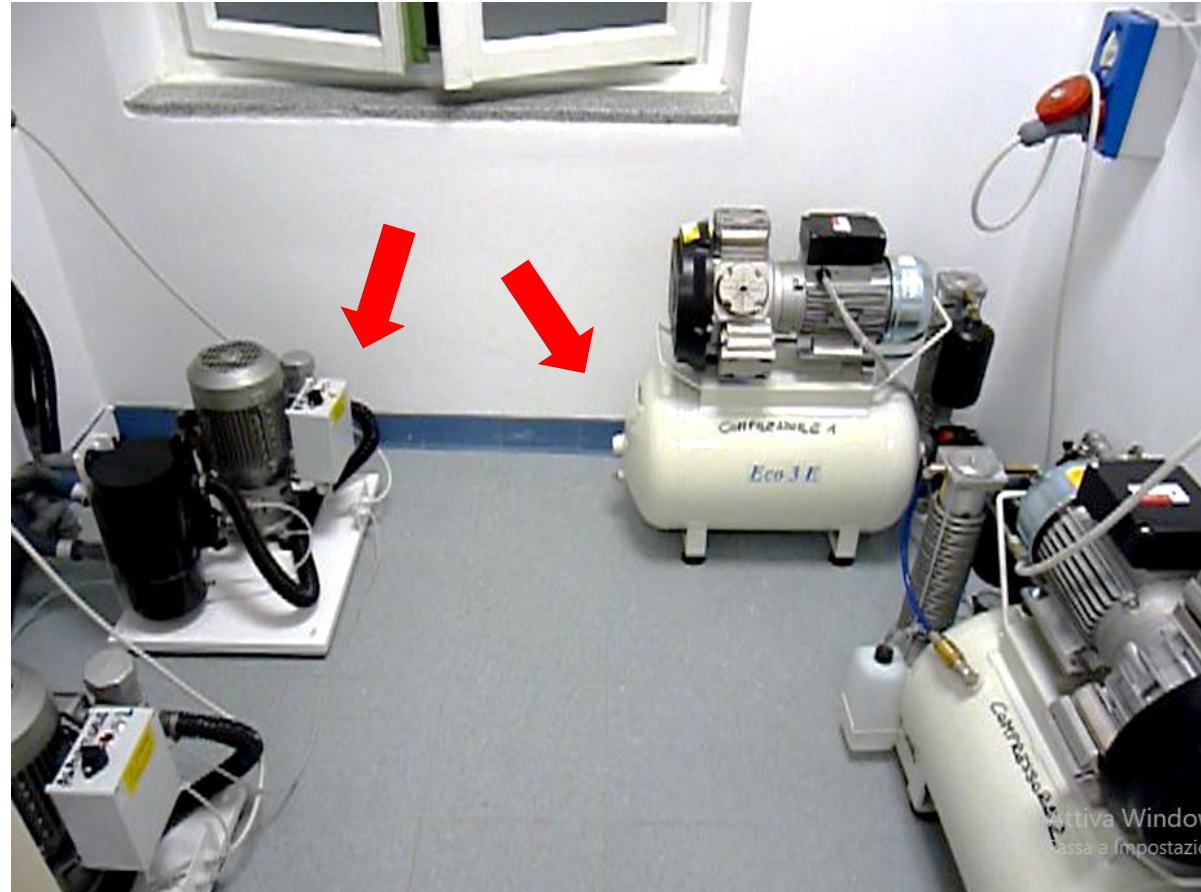
Gli impianti devono essere obbligatoriamente **certificati e periodicamente verificati.**

- ✓ Spegnere il quadro elettrico ad ogni chiusura
- ✓ Codificare gli interruttori con etichette se le alimentazioni sono diversificate.
- ✓ Rispettate le verifiche periodiche degli impianti.

SALA MACCHINE O LOCALE COMPRESSORI

Compressore medicale e aspiratore medicale vengono preferibilmente riuniti in un unico locale per motivi estetici e di insonorizzazione. Inoltre si surriscaldano.

Queste apparecchiature vanno spente ad ogni chiusura dello studio a breve e a lungo termine



STRUMENTI MECCANICI ROTANTI

Alimentazione pneumatica



Turbina

Alimentazione meccanica



Manipoli
contrangoli

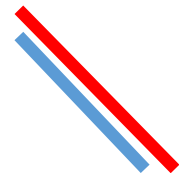


Manipolo
dritto

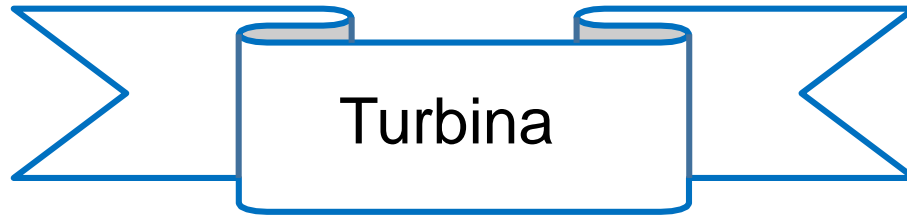
Anello rosso

Anello verde

Anello blu



ALIMENTAZIONE STRUMENTI ROTANTI



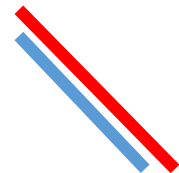
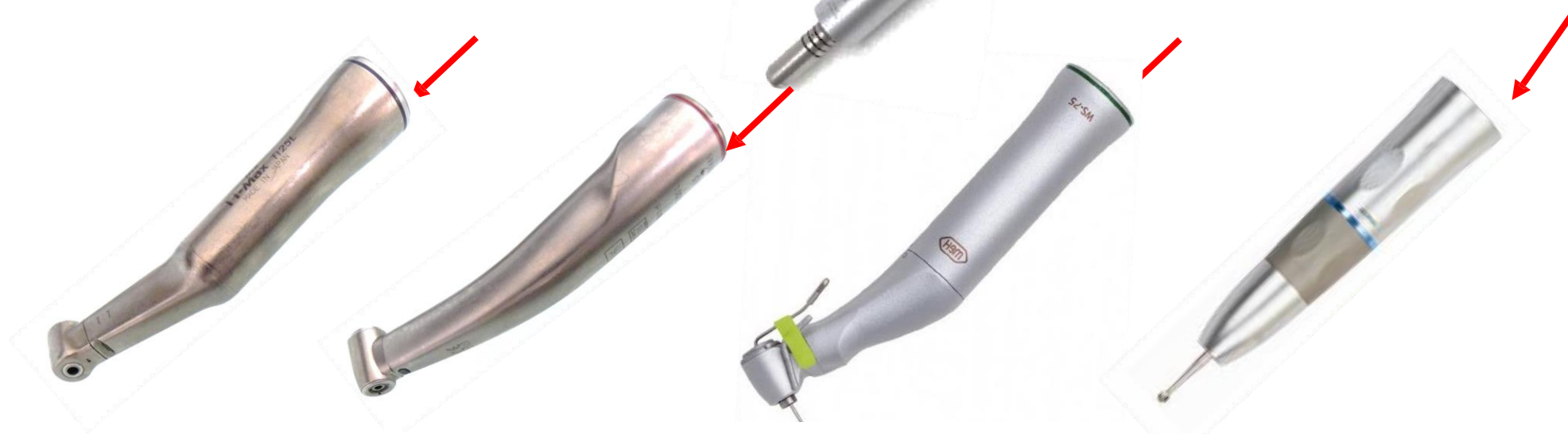
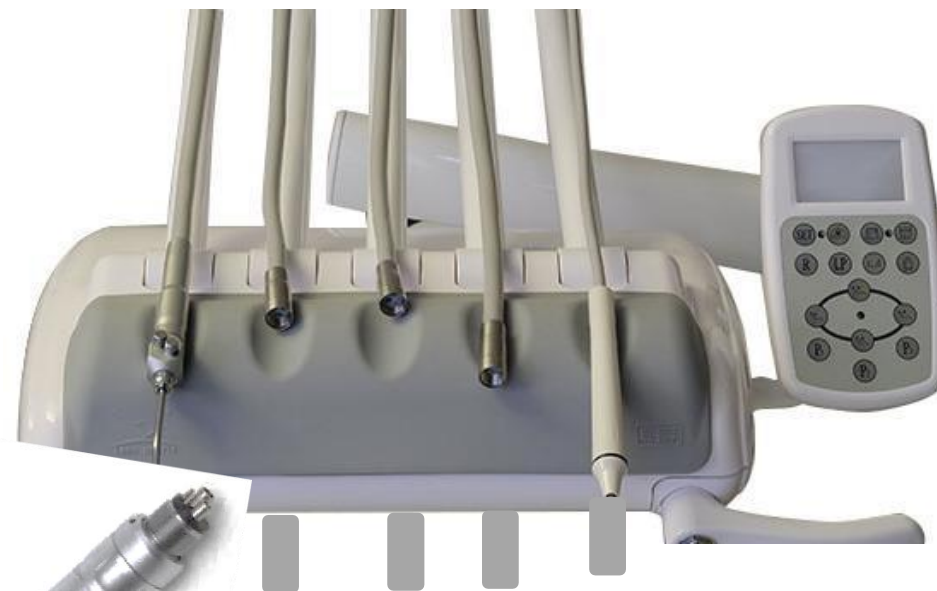
Alimentata
pneumaticamente



ALIMENTAZIONE STRUMENTI ROTANTI



Alimentati meccanicamente
attraverso il micromotore



MICROMOTORE



- ✓ Fornisce una rotazione di **40.000 giri al minuto** al manipolo che viene inserito su di esso.
- ✓ Non viene mai staccato dal cordone della faretra se non per riparazioni.
- ✓ Non può essere processato in autoclave
- ✓ Richiede molta attenzione nelle operazioni di distacco e montaggio.

MICROMOTORE PER MOTORE CHIRURGICO

- ✓ E' parte unica insieme al cordone del motore chirurgico.
- ✓ E' processabile (insieme al suo cordone) in autoclave dopo ogni utilizzo



COMPARAZIONE DIMENSIONALE TRA STRUMENTI ROTANTI



Turbina



Manipolo
contrangolo
anello rosso



Manipolo
contrangolo
anello blu

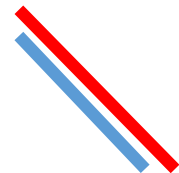
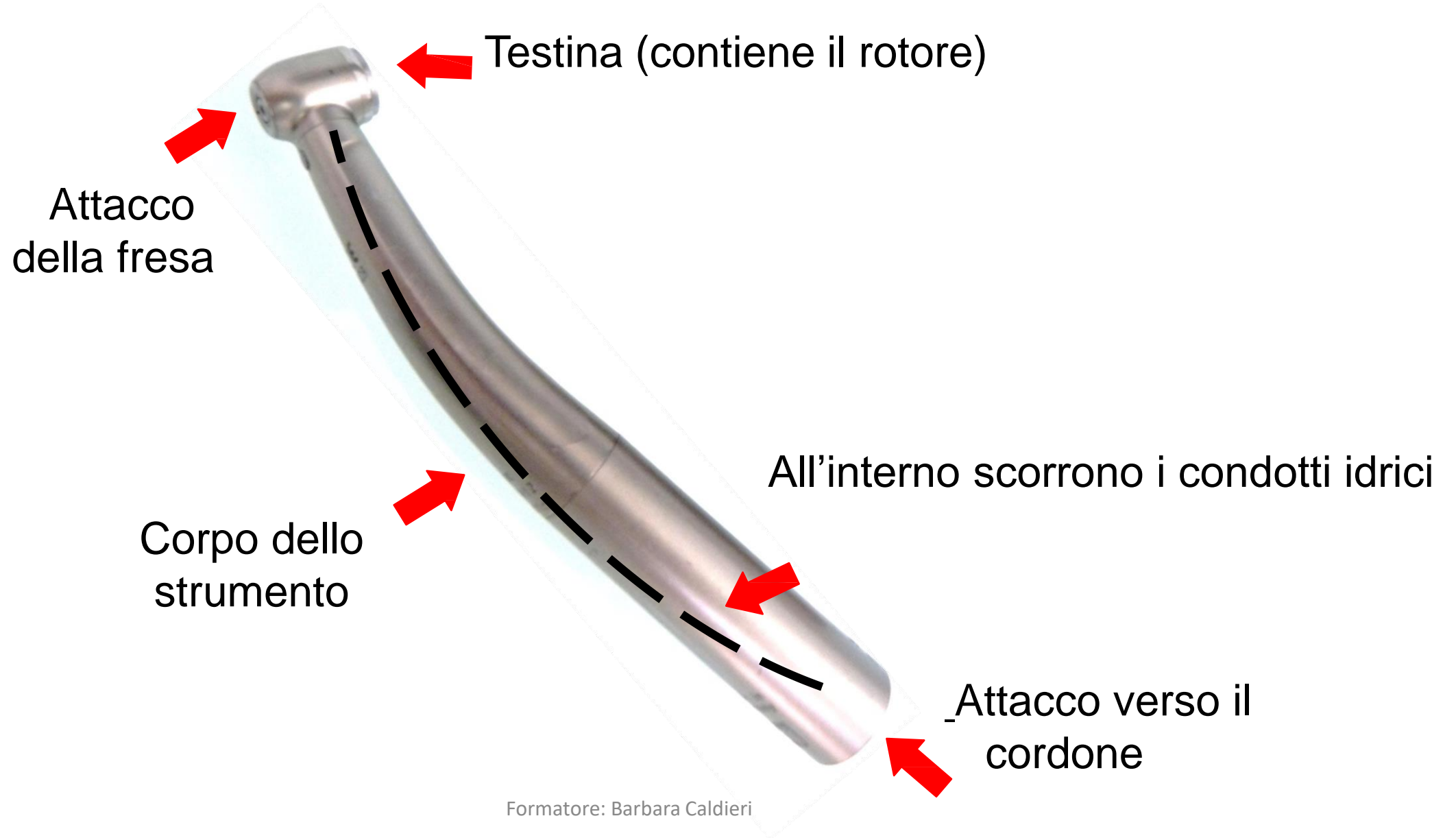


Manipolo
contrangolo
anello verde



Manipolo dritto
anello blu

NOMENCLATURA DI BASE



TURBINA

Turbina mini



Turbina standard



Velocità raggiunta	Attacco fresa	Nomenclatura alternativa
400.000 (range da 100.000 a 500.000 Gpm)	FG	Trapano del dentista



MANIPOLO CONTRANGOLO ANELLO ROSSO



Velocità raggiunta	Attacco fresa	Nomenclatura alternativa
200.000 Gpm	FG (Friction Grip)	Rosso o moltiplicatore

MANIPOLO CONTRANGOLO ANELLO BLU



Velocità raggiunta	Attacco fresa	Nomenclatura alternativa
40.000 Gpm	RA-CA (Right Angle)	Blu o trattorino (per i bambini)

MANIPOLO CONTRANGOLO ANELLO VERDE



Velocità raggiunta (5,4:1)	Attacco fresa	Nomenclatura alternativa
7.400		
Gpm	RA-CA	Verde o riduttore

MANIPOLO CONTRANGOLO DOPPIO ANELLO VERDE



Velocità raggiunta (14,8:1)	Attacco fresa	Nomenclatura alternativa
2.700 Gpm	RA-CA	Verde o riduttore

MANIPOLO DRITTO



Velocità raggiunta	Attacco fresa	Nomenclatura alternativa
8.000 Gpm	HP-HD (Hand Piece)	Dritto

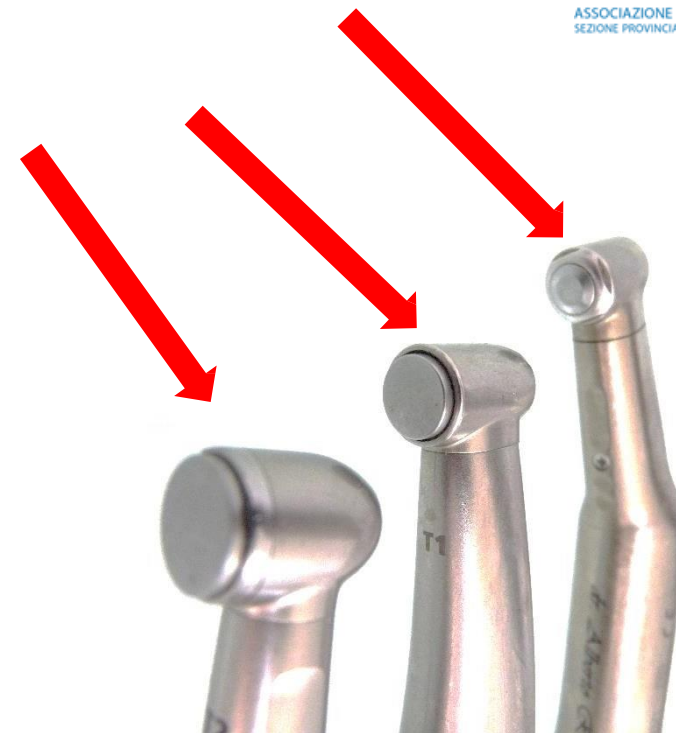
RIASSUMENDO..

COLORE IDENTIFICATIVO	TIPO	RAPPORTO DI MODIFICA	GIRI A MINUTO MAX
ROSSO	VELOCE	1:5	200.000 min
BLU	NORMALE	1:1	40.000 min
VERDE	LENTO	5,4:1	7.400 min
DOPPIO VERDE	MOLTO LENTO	14,8:1	2.700 min

AFFINITA': COSA LI ACCOMUNA?

Modalità di blocco della fresa: a **push**

Moderno sistema di blocco/sblocco della fresa a pressione, più ergonomico



Sistema di blocco/sblocco, meno ergonomico ormai superato. In uso solo per **manipoli contrangoli chirurgici implantari**

AFFINITA': COSA LI ACCOMUNA?



Illuminazione: presenza di **fibra ottica**

Rappresenta una innovazione rispetto al passato quando non esisteva una illuminazione così mirata. Ora questi strumenti sono anche più delicati che in passato

AFFINITA': COSA LI ACCOMUNA?

Irrigazione: Presenza di fori di uscita per l'acqua



Questi fori vanno mantenuti sempre pervi per assicurare una buona irrigazione

MANUTENZIONE ORDINARIA



Pulizia esterna ed interna: Può essere fatta manualmente o meccanicamente

Lubrificazione: Attualmente si effettua sia dalla parte posteriore dello strumento che dalla parte anteriore

E' fondamentale per il funzionamento dei rotanti.
Se è insufficiente genera danni a volte irreparabili

AFFINITA': COSA LI ACCOMUNA?

Detersione: Può essere effettuata manualmente ma non meccanicamente



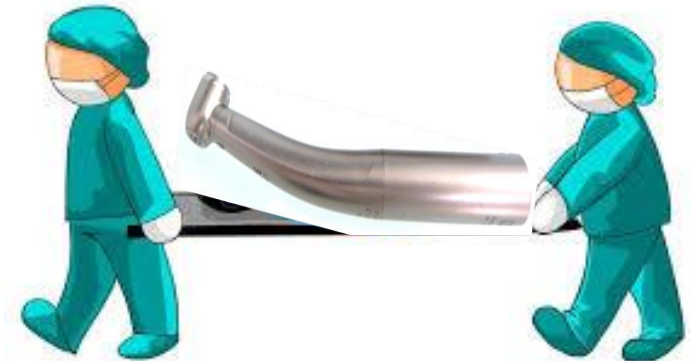
Modalità di detersione errate determinano compromissione del funzionamento fino a guasti importanti (Es: **no vasca ad ultrasuoni, no rotazione in assenza di fresa..**)

MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO



- ✓ Non tentare autonomamente di smontare o sbloccare i rotanti con prodotti anti calcare

- ✓ Prima dell'invio per richiesta di riparazione **lubrificare e processare in autoclave**



AFFINITA' DI ATTACCHI PER LA FRESA RISPETTO ALLO STRUMENTO ROTANTE



Stesso attacco per

- Contrangolo anello blu
- Contrangolo anello verde



Stesso attacco per

- Turbina
- Contrangolo anello rosso



Stesso attacco per

- Manipolo dritto
- Micromotore da laboratorio

UNICO ATTACCO FRESA PER CONTRANGOLO ANELLO VERDE E BLU



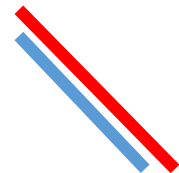
Diametro del gambo: **2,35 mm**
Tipo di attacco: **CODA DI RONDINE**
Lunghezza gambo: corto

ATTACCO FRESA PER ANELLO ROSSO/TURBINA



Diametro gambo: **1,6 mm**

Tipo di coda: **liscio, arrotondato**. Lunghezza: corto,
uguale al precedente

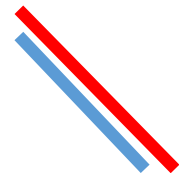


UNICO ATTACCO FRESA PER MANIPOLO DRITTO



Diametro gambo: **2,35 mm**

Tipo di coda: **liscio, arrotondato** Lunghezza: circa
il doppio delle altre frese



COMPARAZIONE DIMENSIONALE DEGLI ATTACCHI



Turbina
Anello rosso

FG



Manipolo dritto

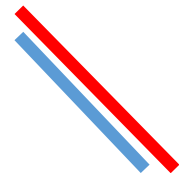
HP-HD



Manipolo contrangolo:

- ✓ anello blu
- ✓ anello verde
- ✓ Doppio anello verde

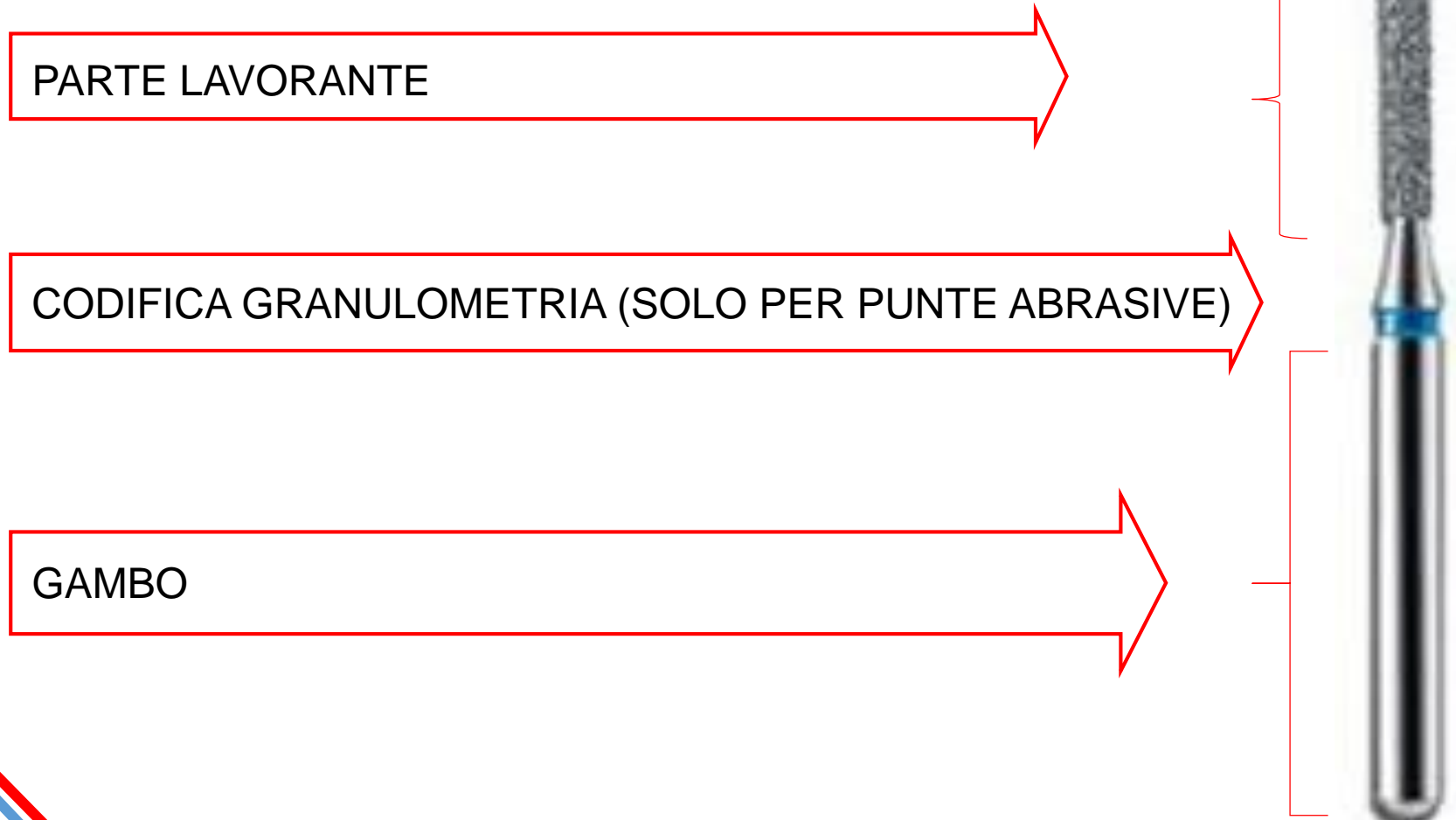
RA-CA



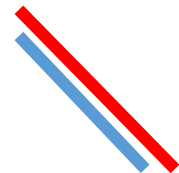
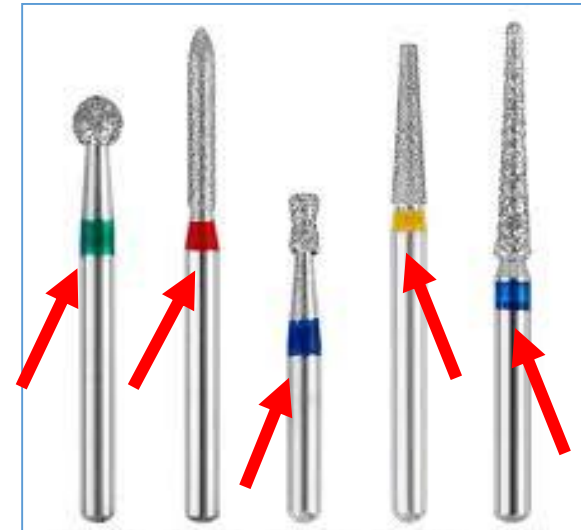
FRESE

Dispositivo medico lavorante (o di supporto con innesto lavorante)

N.B : E' soggetto a contaminazione biologica. Se riutilizzate è obbligatoria la loro sterilizzazione



*N.B.:
il codice colore tende a scolorire nel tempo fino a scomparire*



COME SI DISTINGUONO LE FRESE TRA DI LORO?

Disegno primario

- Palline
- Cilindriche
- Cono rovesciato
- Coniche
- Tronco coniche
- Chamfer
- Fiamma
- Fessura
- Football

Disegno secondario

- Frese
- Punte abrasive

Granulometria

Codifica ISO

Codice attacco

- FG
- RA/CA
- HP

Lunghezza

Diverse opzioni

Grandezza

Misura in mm



FRESE
 HANNO UN **DISEGNO PRIMARIO DEFINITO** (CILINDRO, CONO..) E SUPERFICIE LAVORANTE O **DISEGNO SECONDARIO** GEOMETRICAMENTE DETERMINATO COSTITUITO DA **LAME IN CARBURO DI TUNGSTENO**.



PUNTE ABRASIVE
 HANNO **DISEGNO PRIMARIO DEFINITO** MA CON SUPERFICIE LAVORANTE O **DISEGNO SECONDARIO NON GEOMETRICAMENTE DETERMINATO** DATO DALLA DISPOSIZIONE DISORDINATA DI GRANULI DI DIAMANTE OPPURE DI ALTRO MATERIALE UNITI AL LEGANTE (GOMMINI).

DISEGNO PRIMARIO/SECONDARIO DELLE FRESE AL TUNGSTENO



Type / Forma ISO	001	001	001	001	010	107	107	107	107	107	110	110	137	137	137	137	137	138
Blades / No. de filos	6	12	32	8	6	6	10	6	10	32	6	6	6	10	6	10	8	6
Cross cut				•				•	•			•			•	•		
Page / Página	29	29	34	33	29	30	30	30	30	34	30	30	31	31	31	31	33	31



Type / Forma ISO	138	139	139	139	140	150	158	159	164	166	168	168	168	168	171	171	190	198
Blades / No. de filos	6	6	6	6	6	6	12	8, 16, 30	8, 16, 30	8, 16, 30	6	10	6	10	6	6	6	12
Cross cut	•	•	•	•	•								•	•		•		
Page / Página	37	37	37	37	37	29	36	35	35	35	32	32	32	32	32	32	33	36



Type / Forma ISO	200	237	238	238	249	254	274	277	298	299	408	465	699	697	698
Blades / No. de filos	6	6	6	12	12, 20, 30	12	12, 20, 30	12, 20, 30	12	12		12	8, 16, 30	8	6
Cross cut														•	
Page / Página	33	31	31	36	34	36	35	35	36	36	33	36	35	33	33

DISEGNO PRIMARIO/SECONDARIO DELLE PUNTE ABRASIVE DIAMANTATE

Type / Forma ISO	001	002	010	019	032	038	039	042	068	108	109	110	111	112	129	130	131	131A	139	140
	12	12	13	13	13	22	22	23	23	14	14	14	14	14	19	19	19	19	16	16

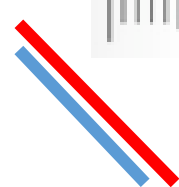
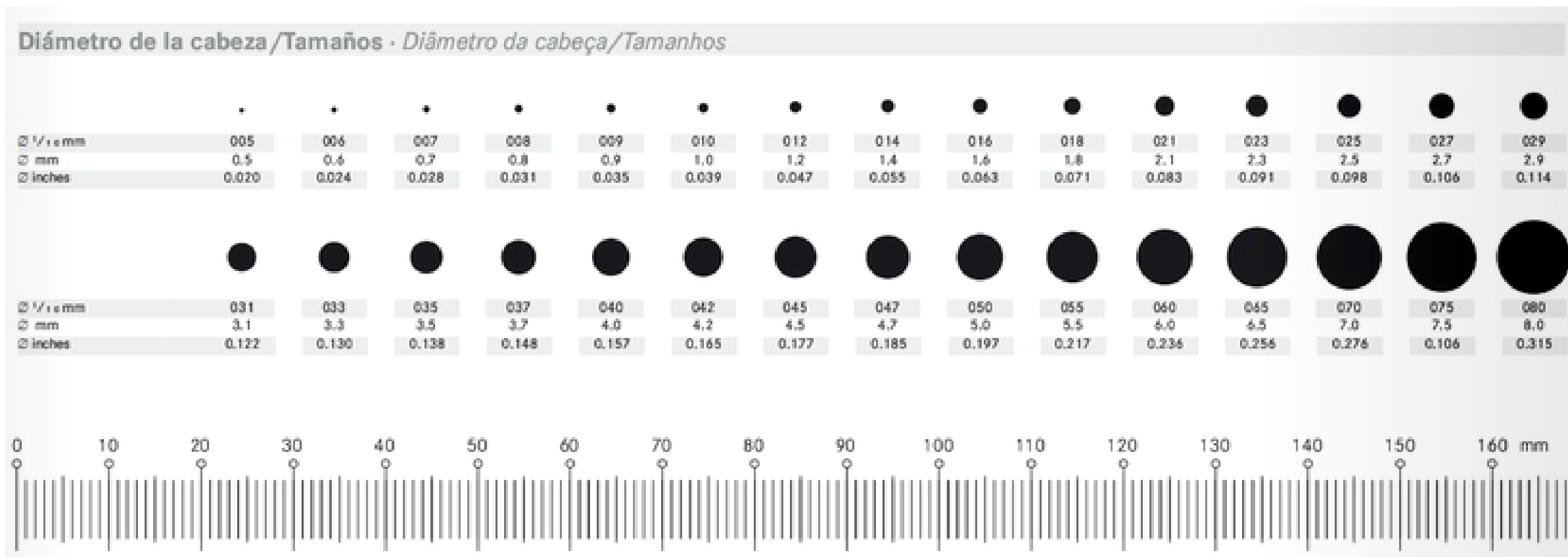
Type / Forma ISO	141	146	160	164	165	166	167	169	170	171	172	173	174	195	196	197	197A	198	198A	199
	16	16	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	22	16	17	17	17	17	17

Type / Forma ISO	210	213	219	225	233	234	237	238	243	247	248	249	250	257	277	288	289	290	296	298
	17	20	17	15	18	18	18	18	19	21	21	21	21	19	19	21	21	21	16	16

Type / Forma ISO	304	465	495	496	508	510	512	515	518	521	540	544	697	699	896	...
	23	15	22	22	18	23	23	23	23	23	22	22	12	22	12	18

DIMENSIONE DELLA PARTE LAVORANTE DI FRESE E PUNTE ABRASIVE

Si va dalla misura più piccola, ideale per lavori dettagliati come la pulizia di punti di carie incipienti, a diametri enormi, da usare per esempio in protesi e chirurgia.

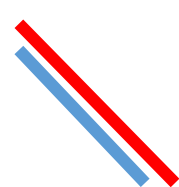


NEL DETTAGLIO: CODIFICA DELLA ABRASIVITA' DELLE PUNTE ABRASIVE DIAMANTATE

La loro abrasività dipende dalla loro **granulometria**.

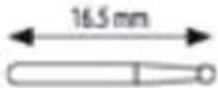
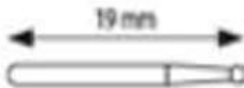
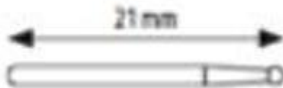
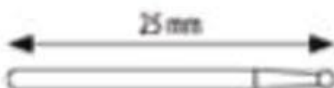
Questa corrispondenza a un codice-colore è in **codifica ISO**

494	ULTRA FINE	8 Micron
504	EXTRA FINE	25/28 Micron
514	FINE	46/60 Micron
524	MEDIUM	107/125 Micron
534	COARSE	151 Micron
544	EXTRA COARSE	181 Micron

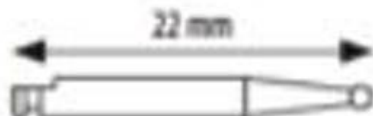
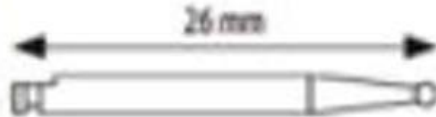
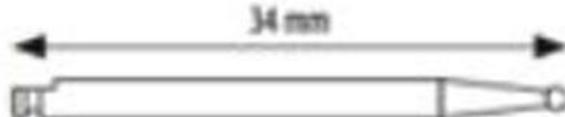


LUNGHEZZA DI FRESE E PUNTE DIAMANTATE

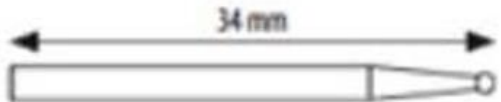
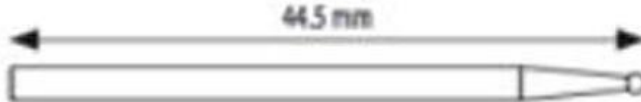
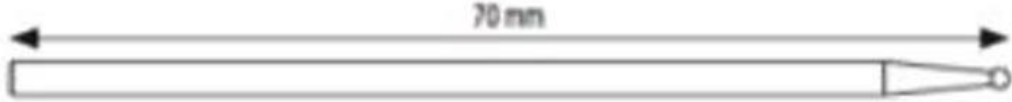
PER TURBINA

FG SHORT	ISO 313	
FG	ISO 314	
FG L	ISO 315	
FG XL	ISO 316	

PER MANIPOLO CONTRANGOLO

RA	ISO 204	
RA L	ISO 205	
RA XL	ISO 206	

PER MANIPOLO DRITTO

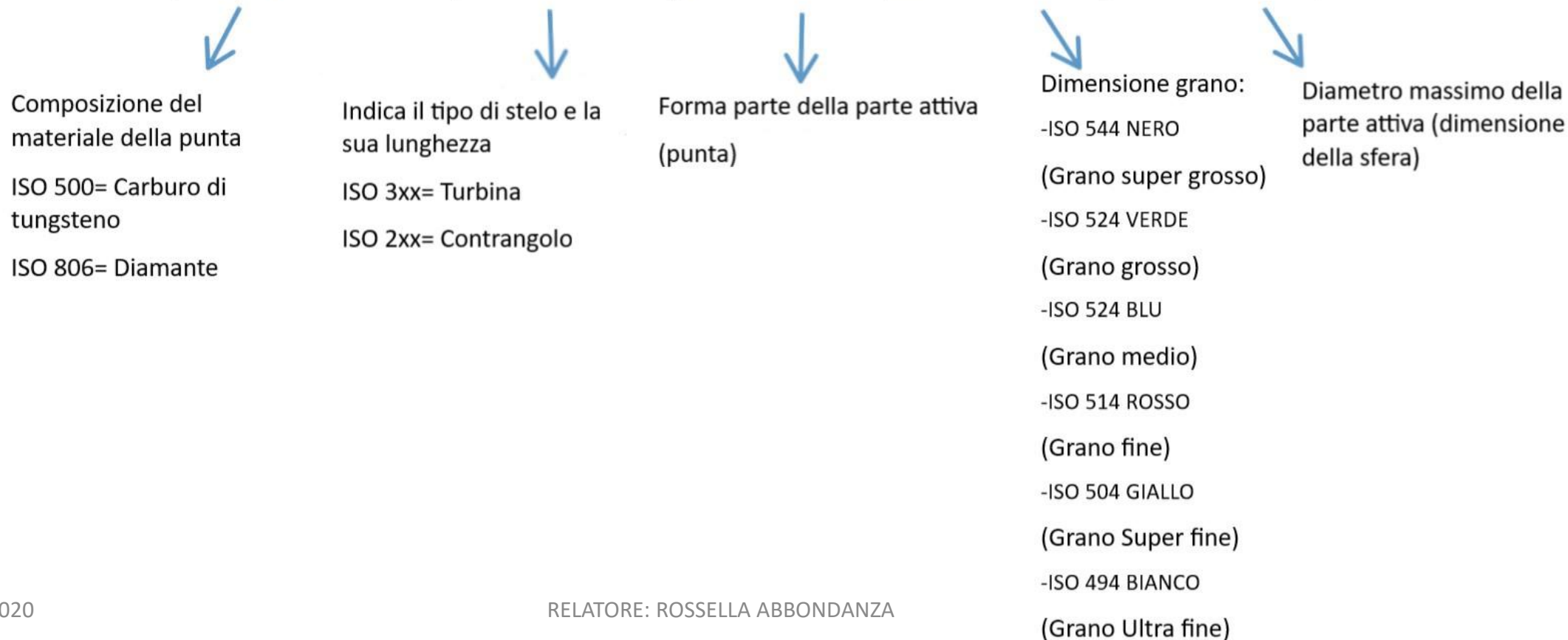
HP SHORT	ISO 103		Ø 2.35 mm
HP	ISO 104		Ø 2.35 mm
HP XL	ISO 106		Ø 2.35 mm

INTERPRETAZIONE CODICI DELLE FRESE

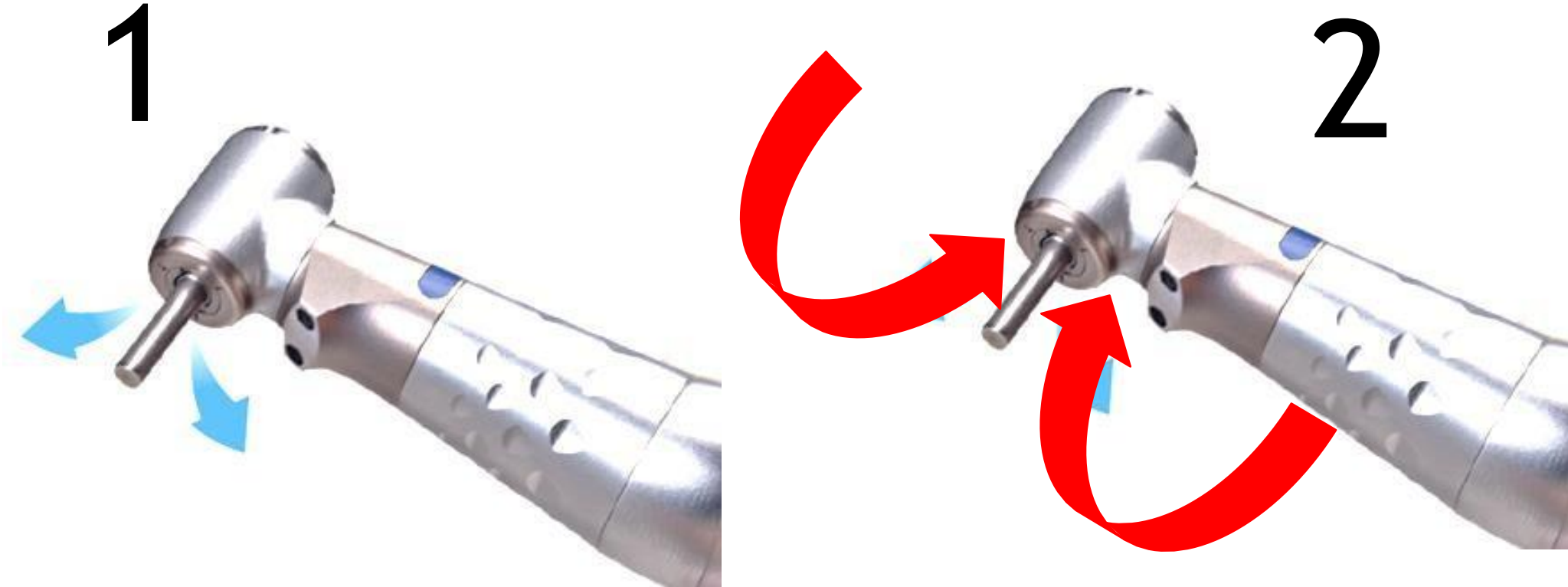
Il suo nome completo, a spese di ogni marca, dovrebbe essere realmente 806.314.001.524.016



ISO | 806 | 314 | 001 | 524 | 016



«RITORNO» DELLA NEBULIZZAZIONE PRODOTTA ALL'INTERNO DEI CIRCUITI IDRICI



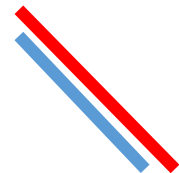
Questo obbliga gli operatori a:

- ✓ Eseguire il **flussaggio** di acqua tra un paziente e l'altro
- ✓ **Sterilizzare in autoclave ad ogni utilizzo su paziente**

MANIPOLO CONTRANGOLO ANELLO VERDE «ENDODONTICO»



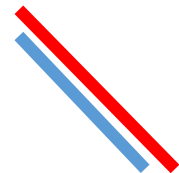
Questo strumento rotante è un manipolo contrangolo anello verde con testina particolarmente piccola rispetto al corpo dello strumento. Si monta su specifico motore: il motore endodontico.
E' particolarmente delicato e richiede manutenzione più accurata.
Caratterizzato da **testina piccola**



STRUMENTI MECCANICI OSCILLANTI A MOTO ALTERNATO (RECIPROCO)



Lavora con un movimento reciproco («vai e vieni») della fresa che si inserisce in modo diretto per incastro e può ruotare di 360° oppure può essere bloccata. Anello verde con velocità tra i 5.000 e i 10.000 Gpm. Si utilizza per rifinitura inter prossimale con punte diamantate, per stripping etc..



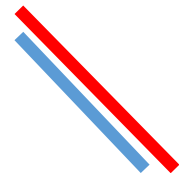
STRUMENTI MECCANICI OSCILLANTI A MOTO ALTERNATO



*Manipolo EVO
reciprocante NSK*



Manipolo Profin PDX



STRUMENTI VIBRANTI: MANIPOLO A ULTRASUONI



Manipolo che produce ultrasuoni, vibrazioni ad alta frequenza che associati a irrigazione creano un «effetto cavitazione» che disgrega i materiali con i quali la punta viene a contatto.

- ✓ Si innesta sull'attacco per turbina con opportuno adattatore
- ✓ L'albero di attacco per la punta è particolarmente delicato

ATTACCHI PUNTE MANIPOLO A ULTRASUONI



La punta viene avvitata sul manipolo attraverso **Chiavi/ ghiera di bloccaggio dinamometriche.**

Esistono diversi tipi di attacchi: cavi con filettatura interna (1) o a vite con filettatura esterna (2) di marche differenti e incompatibili tra loro, fare attenzione!

STRUMENTI ACCESSORI AD ALIMENTAZIONE PNEUMATICA: PISTOLA PER AIR POLISHING



Diversi modelli con attacco rapido per turbina

STRUMENTI ACCESSORI AD ALIMENTAZIONE PNEUMATICA: PISTOLA PER SABBIAATURA



Sabbiatrice a pistola per faretra con attacco rapido per turbina

Indicazione: irruvidimento fisico delle superfici sia di denti naturali che di protesi.

- ✓ Sfrutta il getto di ossidi metallici spinti da aria.
- ✓ Richiede aspirazione massima e protezione degli occhi degli operatori e del paziente.

MICROMOTORE DA LABORATORIO E BOX PER RITOCCHI PROTESICI

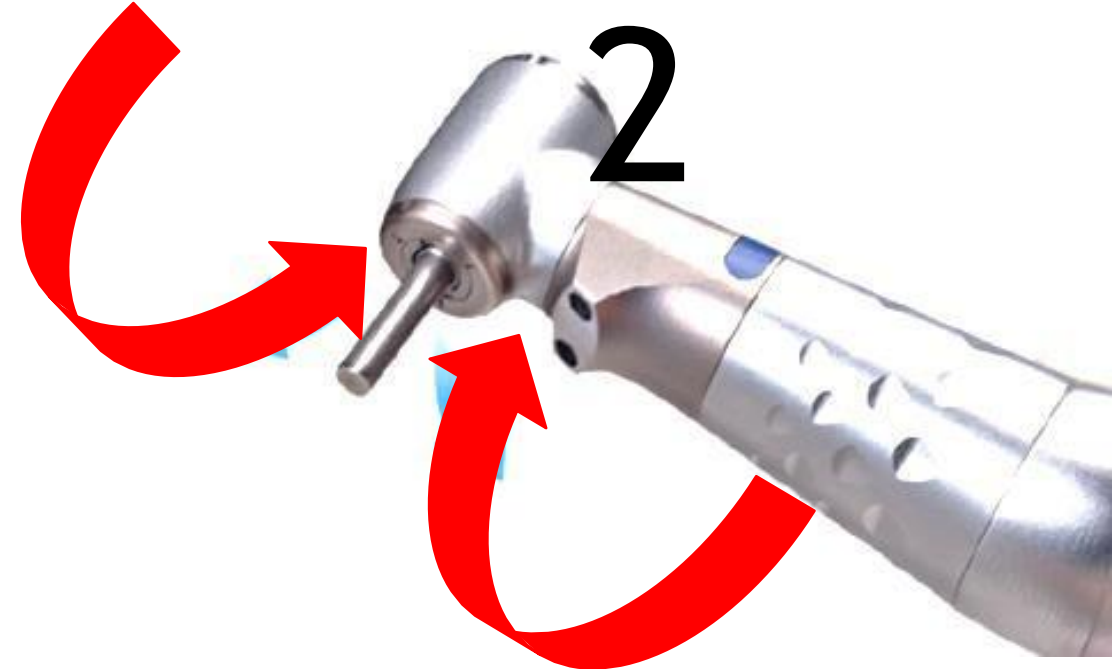
Box per ritocchi protesici.
dotato di aspirazione, accesso per le mani degli
operatori e di posto per collocarvi il micromotore da
laboratorio e potenzialmente anche la sabbiatrice



Il micromotore
da laboratorio
*monta frese
con attacco HP*



«RITORNO» ALL'INTERNO DEI CIRCUITI IDRICI DELLA NEBULIZZAZIONE PRODOTTA



Questo obbliga gli operatori a:

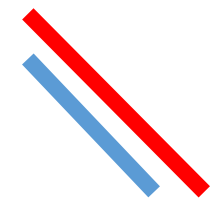
- ✓ Eseguire il flussaggio di acqua tra un paziente e l'altro
- ✓ *Sterilizzare in autoclave ad ogni utilizzo su paziente*



ASSOCIAZIONE NAZIONALE DENTISTI ITALIANI
SEZIONE PROVINCIALE DI MILANO LODI MONZA E BRIANZA

Grazie per l'attenzione.

Formatore: Barbara Caldieri





LASCIARE IN ORDINE GRAZIE

