2025

LA TECNICA SONICA

Presented by

Fabio Piccotti
ShapeIT ENDO

SHAPEIT

DR. FABIO PICCOTTI

SONO NATO
A CARRARA

LAUREATO A
PISA

VIVO E
LAVORO A
FIRENZE

FABIO_PICCOTTIDDS

SHAPEIT

DR. FABIO PICCOTTI

POST GRADUATE CON CLIFF RUDDLE

SOCIO ATTIVO ACCADEMIA ITALIANA DI ENDODONZIA

SOCIO ATTIVO SOCIETA' ITALIANA DI ODONTOIATRIA CONSERVATRICE

MEMBRO TRIPLA H DEL MASSIRONI STUDY CLUB

COFOUNDER DI SHAPEIT ENDO SRL

FABIO_PICCOTTIDDS

SHAPEIT

DR. FABIO PICCOTTI

...VIVENDO IL MIO SOGNO

FABIO_PICCOTTIDDS

PROGRAMMA

- Il funzionamento della tecnologia sonica
- L’utilizzo dei vari inserti nella diverse situazioni cliniche
- pausa pranzo
- Prove pratiche su denti estratti, modelli plastici e uova

OBIETTIVI

- Confrontare la tecnologia sonica con le alternative oscillanti presenti sul mercato
- Condividerere la mia esperienza con la tecnologia sonica
- Confrontarmi con la vostra esperienza per crescere insieme
- Proporre un’alternativa alla tradizionale utilizzo delle frese rotanti

LE TECNOLOGIE OSCILLANTI

PIEZO

SONICO

ULTRA SONICO

LE POSSIBILITA’
CON CAPACITA’ DI TAGLIO

ROTANTI

OSCILLANTI

LE TECNOLOGIE OSCILLANTI

ULTRA SONICO

PIEZO

SONICO

VANTAGGI vs sistemi rotanti

- Taglio SELETTIVO dei tessuti duri
- Miglior visibilità
- Minor rischio di trauma meccanico o termico
- Precisione

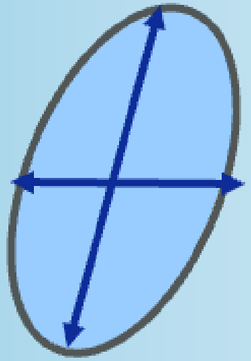
SVANTAGGI vs sistemi rotanti

- Minor Velocità

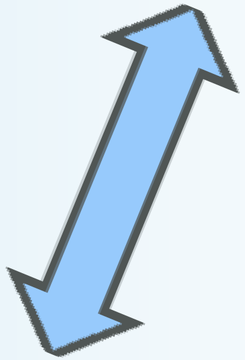
SONICO

ULTRASONICO

5-6,5 Khz



Movimento orbitante tridimensionale



24-32 Khz

Movimento Lungitudinale

LA DIREZIONE DEL MOVIMENTO E' DIVERSA

SONICO		ULTRA SONICO
6000	FREQUENZA OSCILLAZIONI	20000-45000
PNEUMATICO	AZIONAMENTO	PIEZOELETTRICO O MAGNETOSTRITTIVO
CONTENUTO	SVILUPPO DI CALORE	ELEVATO
SEMPLICE	ERGONOMIA	COMPLESSA

MANIPOLO SONICO

- **Produttore:** W&H, Austria;
- **Azionamento pneumatico** – si collega al riunito Attacco MULTIflex®* o attacco Sirona
- **Illuminazione ottimale del campo operatorio grazie alle 2 sorgenti luminose**
- **Regolazione continua dei livelli di potenza** - selettore (3 livelli di orientamento, agiscono sull'ampiezza di oscillazione non sulla frequenza); battuta di sicurezza al livello 2
  - -Livello 1 à 120 µm
  - -Livello 2 à 160 µm
  - -Livello 3 à 240 µm
- **Non libera aria sul campo operatorio**
- **Raffreddamento a spruzzo**
- **Frequenza di oscillazione:** 6.000 Hz
- **Pressione di funzionamento:** 2-3 bar

POTENZIALE UTILIZZO

un manipolo senza
nessuna attrezzatura
specifica o ingrombrante

POTENZIALE UTILIZZO

PROTESI

ENDO

CHIRURGIA

RESTO

PERIO

UN INSERTO PER OGNI SCOPO

POTENZIALE UTILIZZO

- PROTESI
- ENDO
- CHIRURGIA
- RESTO
- PERIO

POTENZIALE UTILIZZO

PROTESI

POTENZIALE UTILIZZO

PROTESI

QUANDO USO IL SONICO?

OGNI VOLTA CHE VOGLIO AVVICINARMI ALLA GENGIVA IN TUTTA SICUREZZA

QUANDO APPROFONDISCO IL FINISHING LINE

QUANDO DEVO RACCORDARE IL FINISHING LINE IN ZONE DI DIFFICILE VISIONE

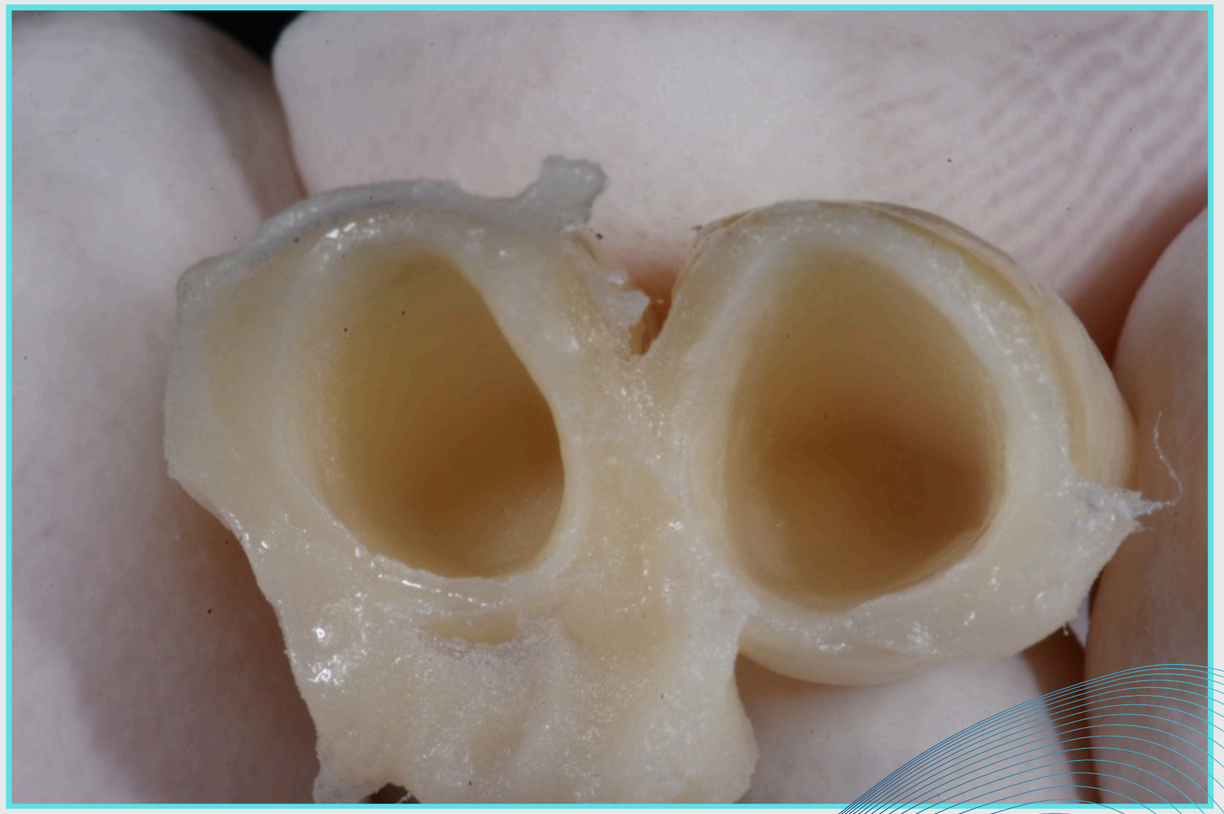
OGNI VOLTA CHE RISCHIO DI TAGLIARE LA LINGUA

SEMPRE NELLA RIFINITURA

CASO PERIO CON FINISHING LINE

PREPARAZIONE DEI MONCONI SENZA INVADERE IL SOLCO

CASO PERIO CON FINISHING LINE



PRIMI PROVVISORI

CASO PERIO CON FINISHING LINE

RIFINITURA E IMPRONTA

POTENZIALE UTILIZZO

PROTESI

CASO PERIO CON FINISHING LINE

CONSEGNA

CONTROLLO A 5 ANNI

POTENZIALE UTILIZZO

PROTESI

CONTROLLO A 5 ANNI

POTENZIALE UTILIZZO

PROTESI

POTENZIALE UTILIZZO

PROTESI

VANTAGGI

PRECISIONE FINISHING LINE

STABILITA’ DEI TESSUTI

MASSIMA MININVASIVITA’ SUI TESSUTI MOLLI

MASSIMO CONTROLLO

VANTAGGI

MASSIMO RISPETTO DEL SOLCO
SOPRATTUTTO IN UN PAZIENTE PARODONTALE
E IN UNA TASCA CHIUSA DOPO TERAPIA
PARODONTALE

FLUSSO DI LAVORO IN PREPARAZIONI SU LINEA

1. PRIMA PREPARAZIONE
2. CORREZIONE E RIFINITURA PRIMA PREPARAZIONE
3. RIBASATURA PROVVISORIO PRELIMATURA
4. APPROFONDIMENTO FINISHING LINE E RIFINITURA FINALE
5. IMPRONTA FINALE

FLUSSO DI LAVORO IN PREPARAZIONI SU LINEA

ROTANTI

PRIMA PREPARAZIONE

RIBASATURA PROVVISORIO PRELIMATURA

IMPRONTA FINALE

1 2 3 4 5

CORREZIONE E RIFINITURA PRIMA PREPARAZIONE

APPROFONDIMENTO FINISHING LINE E RIFINITURA FINALE

SONICO

PROTESI ADESIVA

MAX ADESIONE 40-70 MEGAPASCAL

NECESSITA DI DIGA

DISILICATI E COMPOSITI MATERIALI VETROSI

POLIMERIZZAZIONE FONDAMENTALE

ADESIONE CHIMICA

NON RICHIEDE FORME RITENTIVE

PROTESI TRADIZIONALE

MAX ADESIONE 10-15 MEGAPASCAL

NON NECESSITA DI DIGA

ZIRCONIO

SERVE MDP

NECESSITA RITENZIONE MECCANICA

LE PREPARAZIONI PER CORONA SI DIVIDONO IN:

PREPARAZIONI VERTICALI

PREPARAZIONI ORIZZONTALI

PREPARAZIONI VERTICALI

PREPARAZIONI SENZA FINISHING LINE

PREPARAZIONI SU AREA

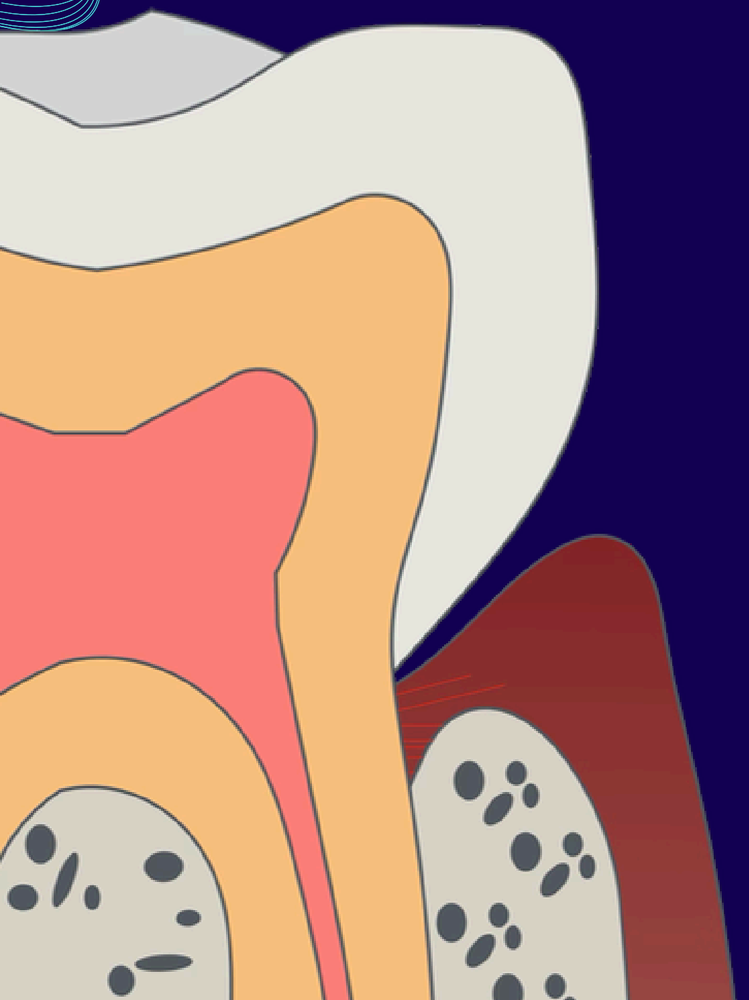
PREPARAZIONI ORIZZONTALI

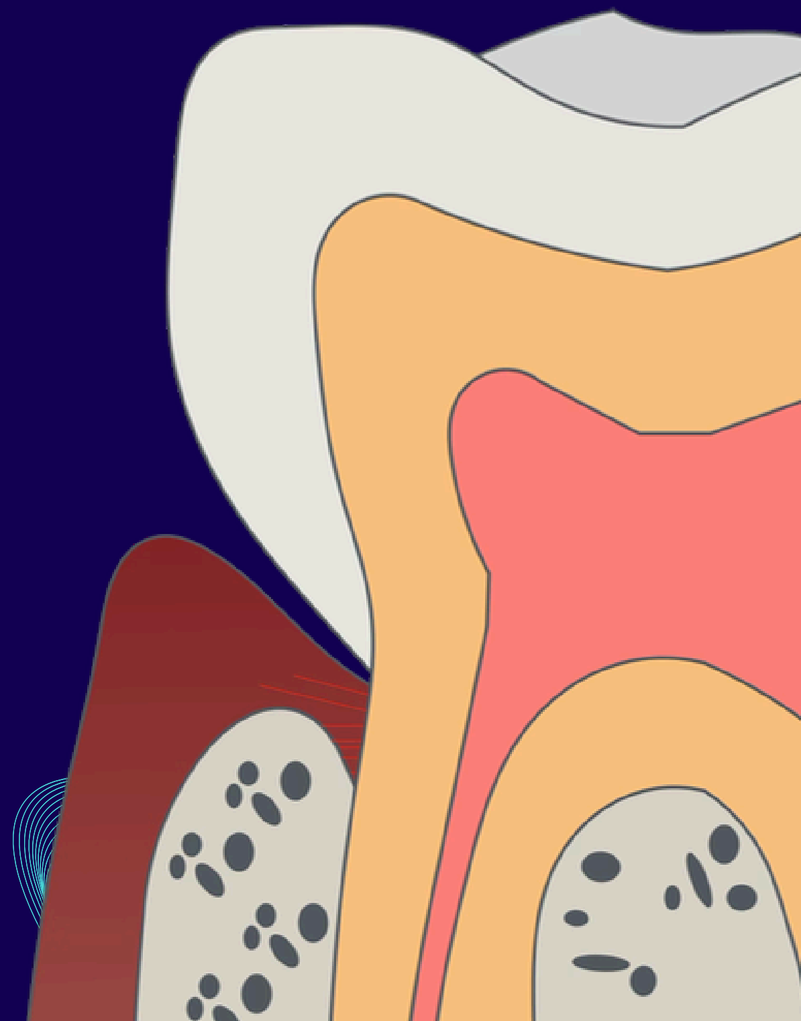
PREPARAZIONI CON FINISHING LINE

PREPARAZIONI SU LINEA

PREPARAZIONI VERTICALI

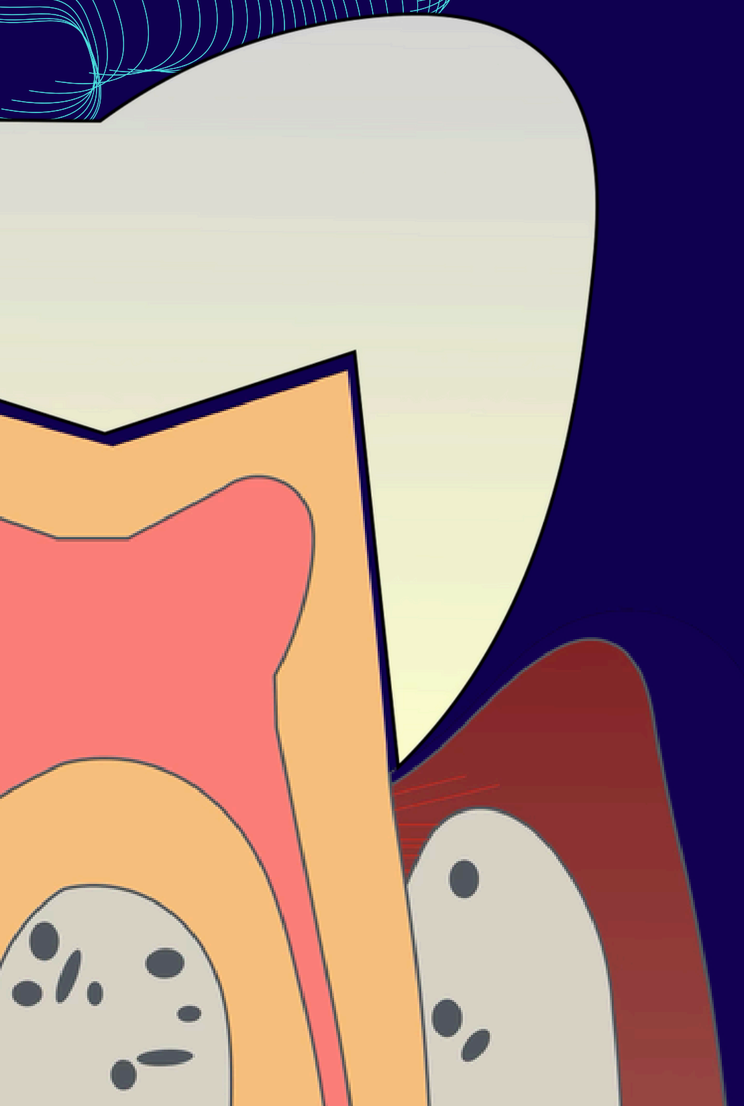
PREPARAZIONI ORIZZONTALI

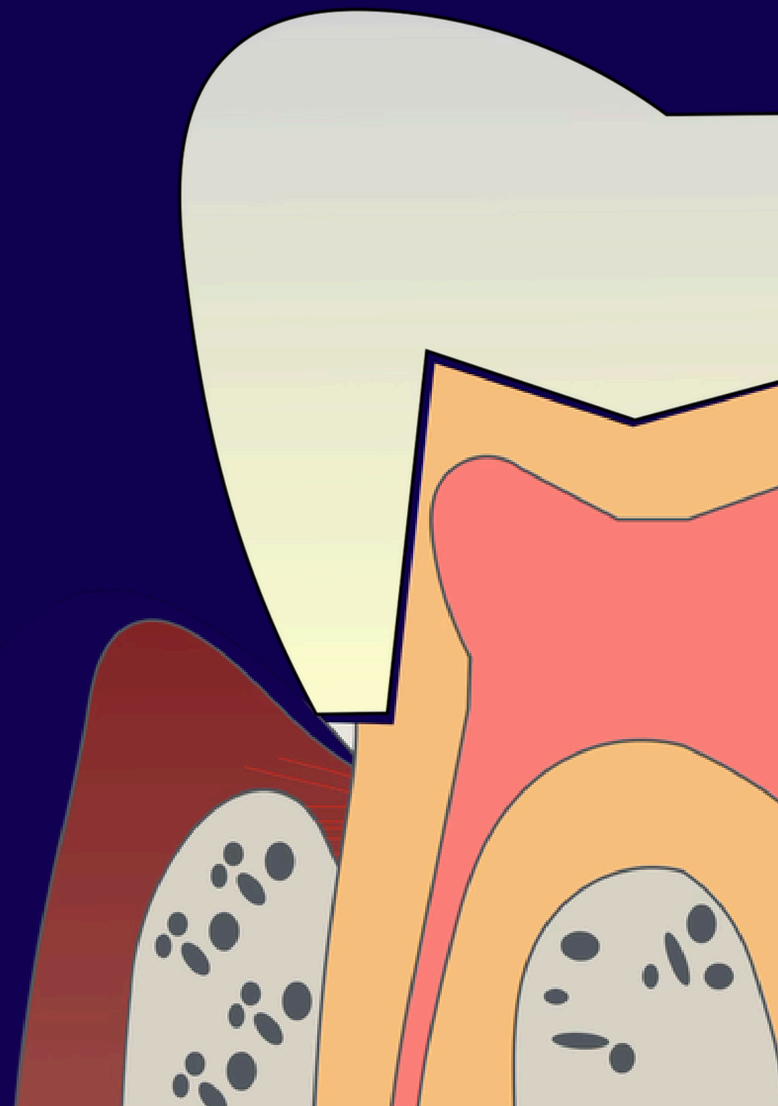




PREPARAZIONI VERTICALI

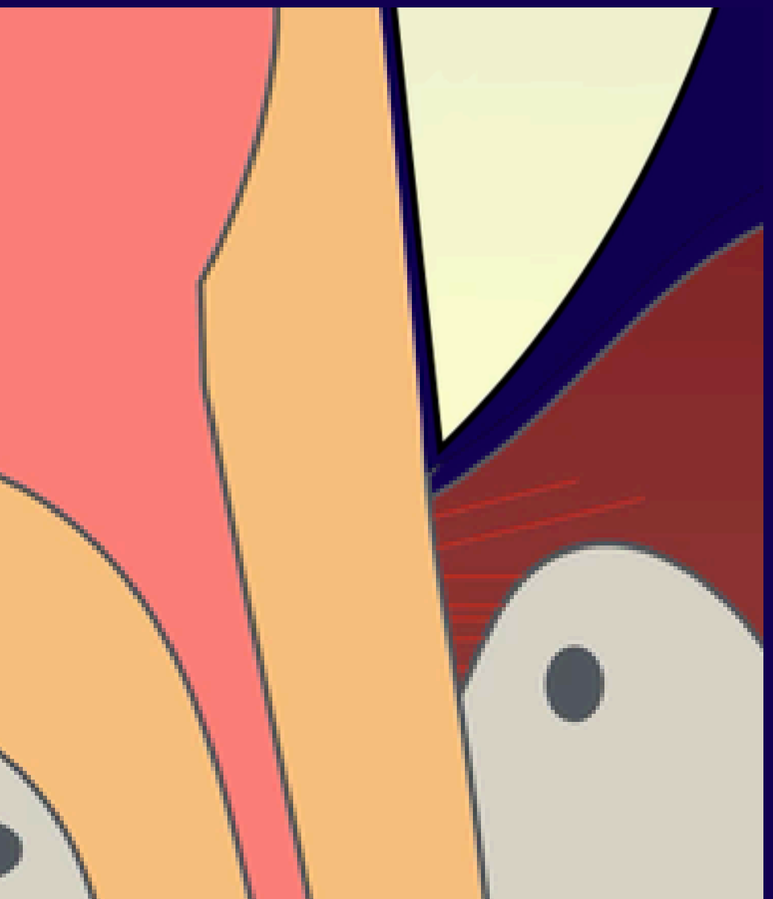
PREPARAZIONI ORIZZONTALI

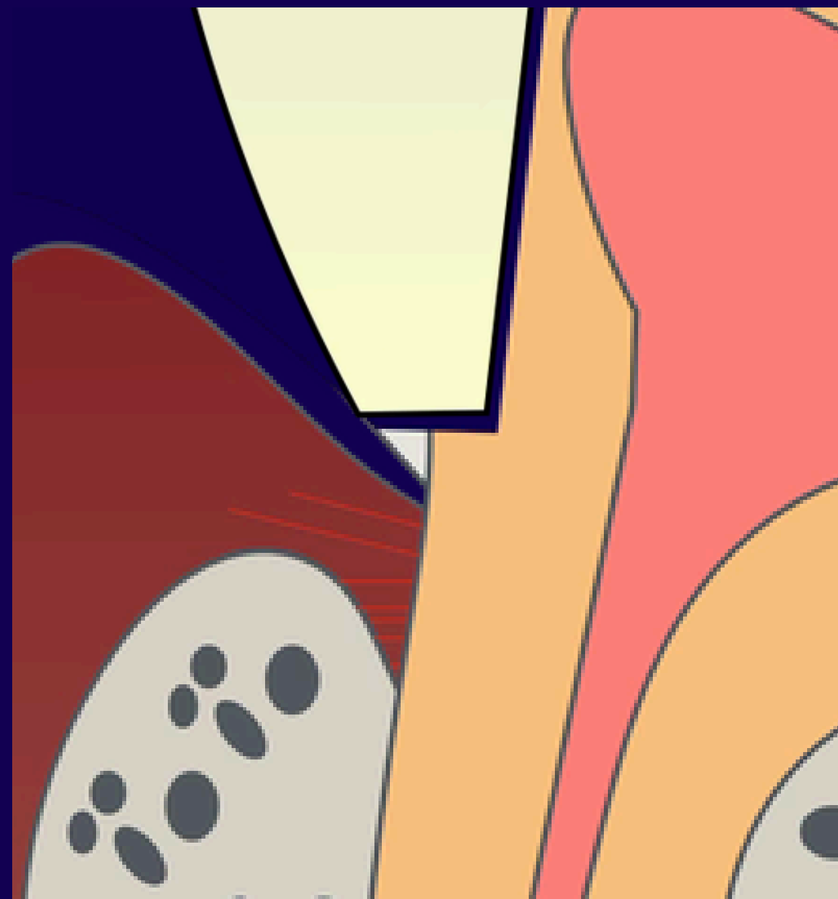




PREPARAZIONI VERTICALI

PREPARAZIONI ORIZZONTALI



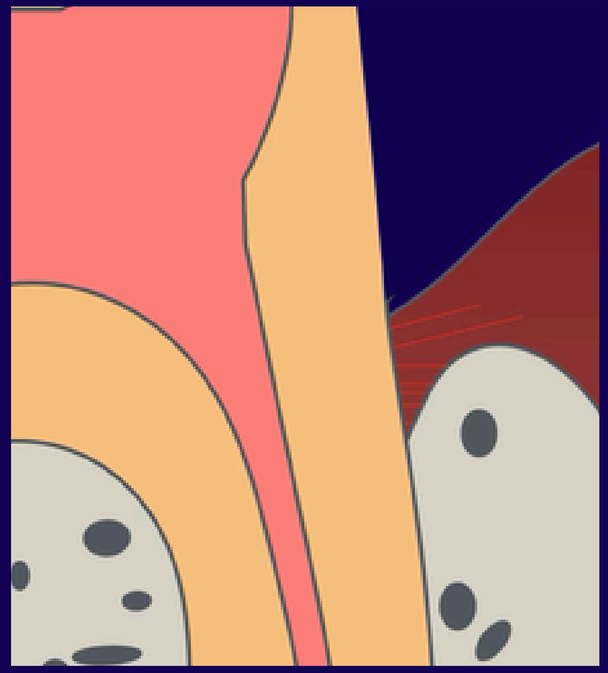


LA FRESA STAMPA LA FORMA E DEFINISCE LO SPESSORE

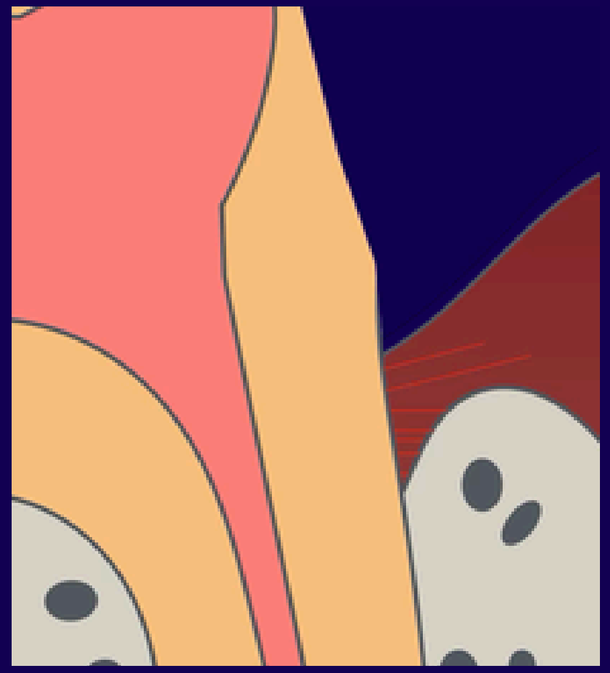
PREPARAZIONI VERTICALI

PREPARAZIONI ORIZZONTALI

PREPARAZIONI VERTICALI

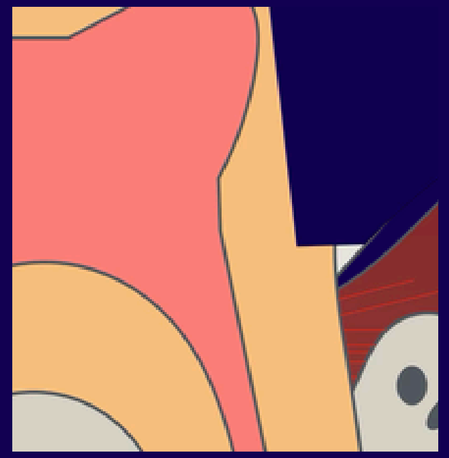


VERTICALE PURA

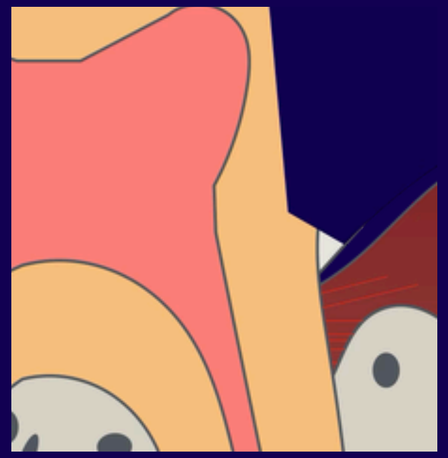


A LAMA DI COLTELLO

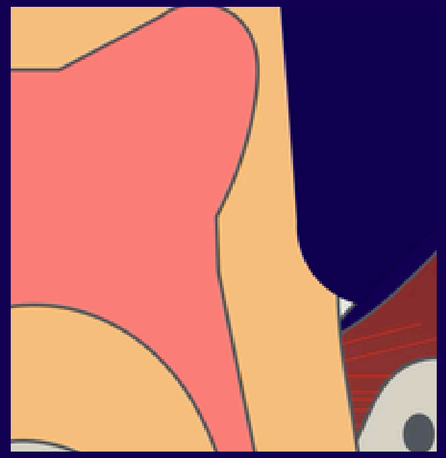
PREPARAZIONI ORIZZONTALI



SPALLA
90

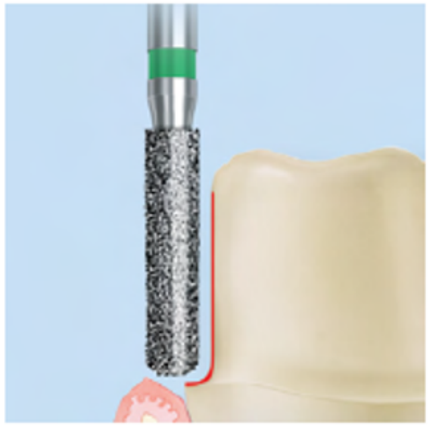


SPALLA
50



CHAMFER

LA PUNTA DELLA FRESA DETERMINA IL FINISHING LINE

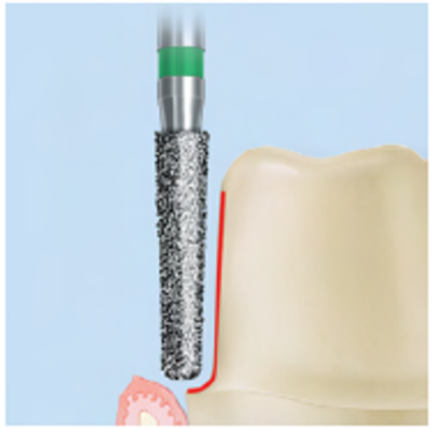


Kronenpräparation
Parallele Stufe, Kante rund
Crown preparation
Parallel shoulder, rounded edge

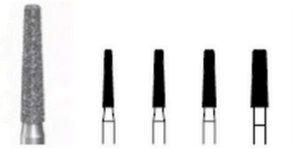
	837 KREF				
	8837 KR				
	837 KR				
	6837 KR				
		5	5	5	5
Größe · *Size*	Ø 1/10 mm	010	012	014	016
L	mm	8,0	8,0	8,0	8,0
FG · *Friction Grip (FG)*					
	806 314 158504 ... 837KREF.314. ...	-	-	014	-
	806 314 158514 ... 8837KR.314. ...	±010	+012	014	016
	806 314 158524 ... 837KR.314. ...	±010	+012	014	-
	806 314 158534 ... 6837KR.314. ...	-	+012	014	-

SPALLA A 90
ARROTONDATA

LA PUNTA DELLA FRESA DETERMINA IL FINISHING LINE



Kronenpräparation
Konische Stufe, Kante rund
Crown preparation
Tapered shoulder, rounded edge



847 KREF
8847 KR
847 KR
6847 KR

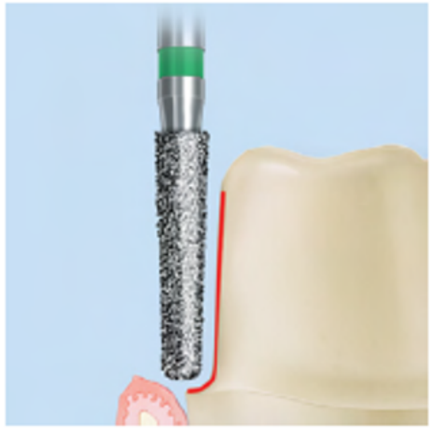
		5	5	5	5
Größe · *Size*	Ø 1/10 mm	014	016	018	023
L	mm	8,0	8,0	8,0	8,0
Winkel · *Angle*	α	2°	2°	2°	2,5°

FG · *Friction Grip (FG)*

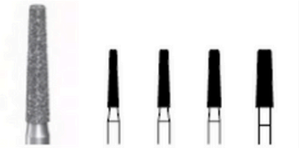
806 314 546504 ... 847KREF.314. ...	-	016	-	+023
806 314 546514 ... 8847KR.314. ...	014	016	018	+023
806 314 546524 ... 847KR.314. ...	014	016	018	+023
806 314 546534 ... 6847KR.314. ...	-	016	018	+023

SPALLA A 90
ARROTONDATA - CORPO CONICO

LA SPALLA ARROTONDATA OGGI HA LA SUA INDICAZIONE IN RESTAURI PARZIALI INDIRETTI E CONSERVATIVA MA MENO IN FULL CROWN



Kronenpräparation
Konische Stufe, Kante rund
Crown preparation
Tapered shoulder, rounded edge



847 KREF
8847 KR
847 KR
6847 KR

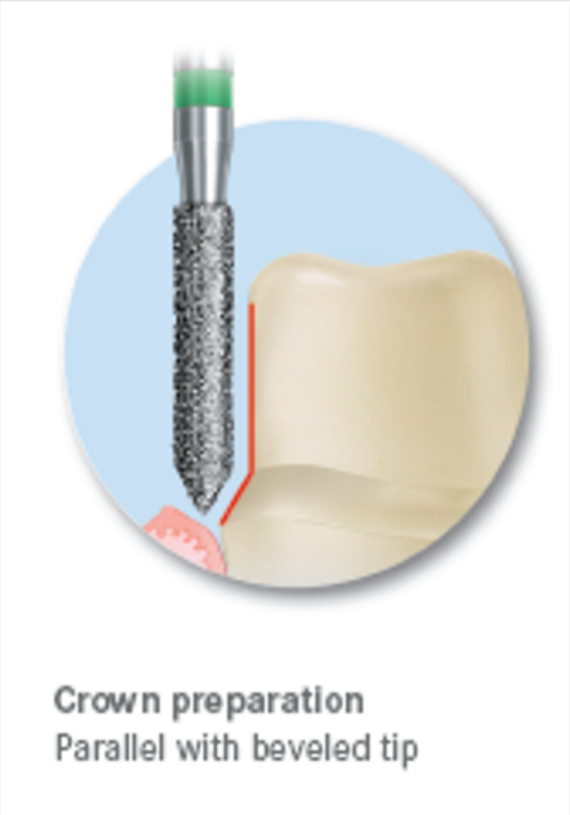
		5	5	5	5
Größe · *Size*	Ø 1/10 mm	014	016	018	023
L	mm	8,0	8,0	8,0	8,0
Winkel · *Angle*	α	2°	2°	2°	2,5°

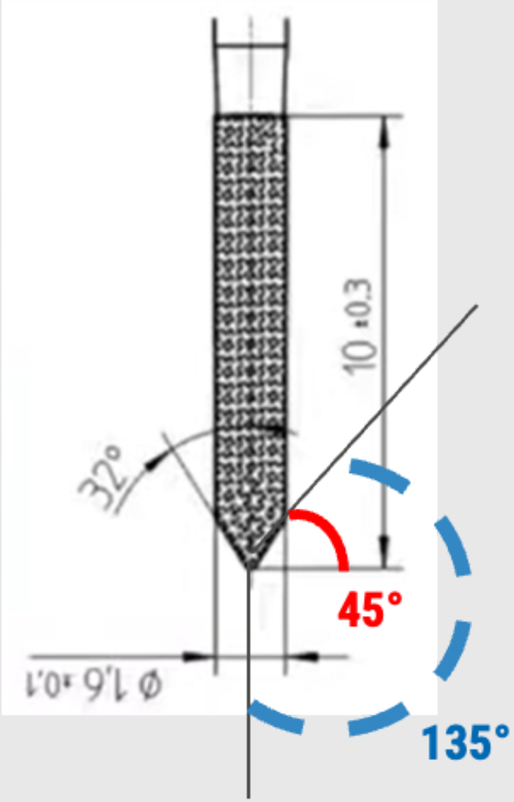
FG · *Friction Grip (FG)*

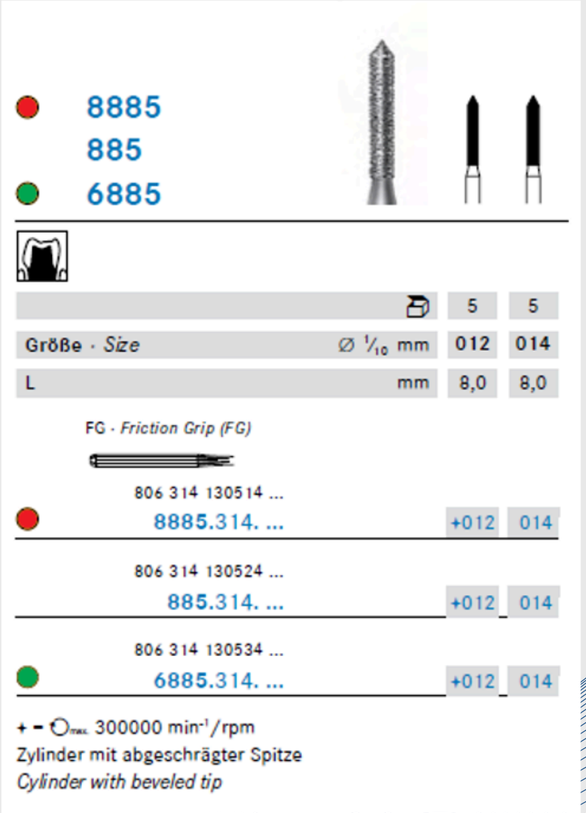
806 314 546504 ... 847KREF.314. ...		-	016	-	+023
806 314 546514 ... 8847KR.314. ...		014	016	018	+023
806 314 546524 ... 847KR.314. ...		014	016	018	+023
806 314 546534 ... 6847KR.314. ...		-	016	018	+023

SPALLA A 90
ARROTONDATA - CORPO
CONICO

LA PUNTA DELLA FRESA DETERMINA IL FINISHING LINE







8885
885
6885

		5	5
Größe · *Size*	Ø 1/10 mm	012	014
L	mm	8,0	8,0

FG · *Friction Grip (FG)*

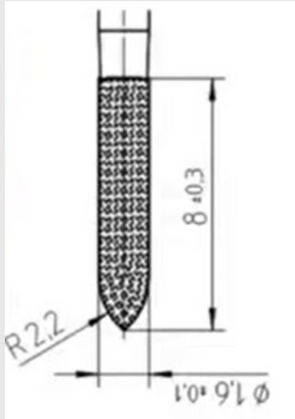
806 314 130514 ... 8885.314. ...	+012	014
806 314 130524 ... 885.314. ...	+012	014
806 314 130534 ... 6885.314. ...	+012	014

+ – ⟳max. 300000 min⁻¹/rpm
Zylinder mit abgeschrägter Spitze
Cylinder with beveled tip

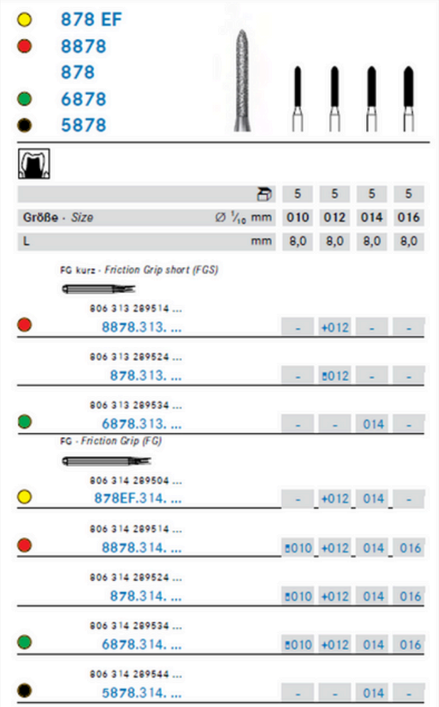
SPALLA A 50 (SAREBBE 45)

LA PUNTA DELLA FRESA DETERMINA IL FINISHING LINE

Kronenpräparation
Parallele Hohlkehle, Torpedo
Crown preparation
Parallel chamfer, torpedo

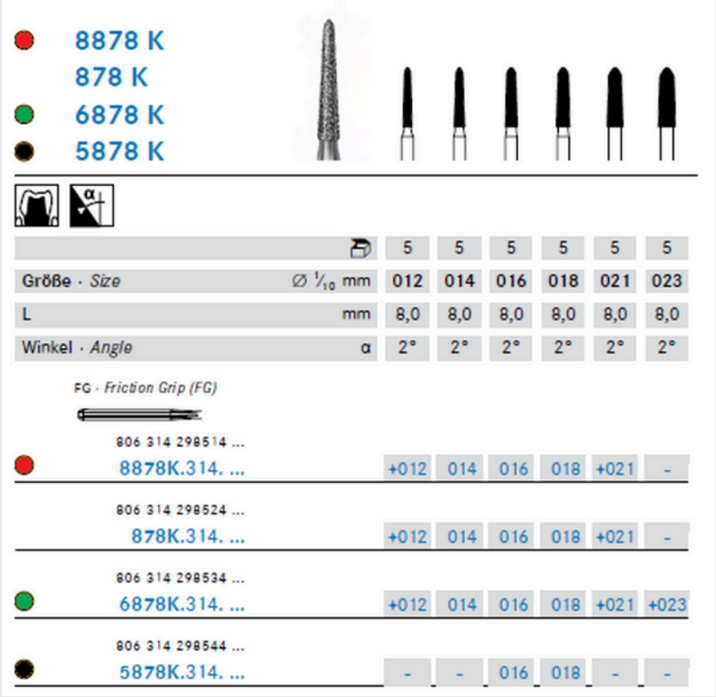


CHAMFER CLASSICO CILINDRICO



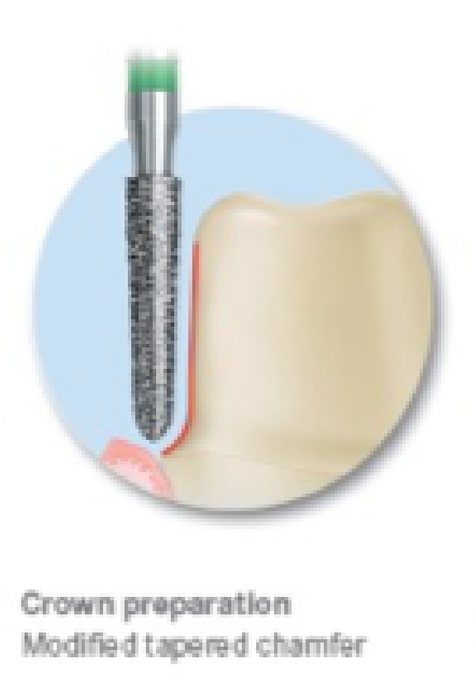
878 EF
8878
878
6878
5878

Größe · *Size*	Ø 1/10 mm	010	012	014	016
		5	5	5	5
L	mm	8,0	8,0	8,0	8,0
FG kurz · *Friction Grip short (FGS)*					
806 313 289514 ... 8878.313. ...		-	+012	-	-
806 313 289524 ... 878.313. ...		-	±012	-	-
806 313 289534 ... 6878.313. ...		-	-	014	-
FG · *Friction Grip (FG)*					
806 314 289504 ... 878EF.314. ...		-	+012	014	-
806 314 289514 ... 8878.314. ...		±010	+012	014	016
806 314 289524 ... 878.314. ...		±010	+012	014	016
806 314 289534 ... 6878.314. ...		±010	+012	014	016
806 314 289544 ... 5878.314. ...		-	-	014	-



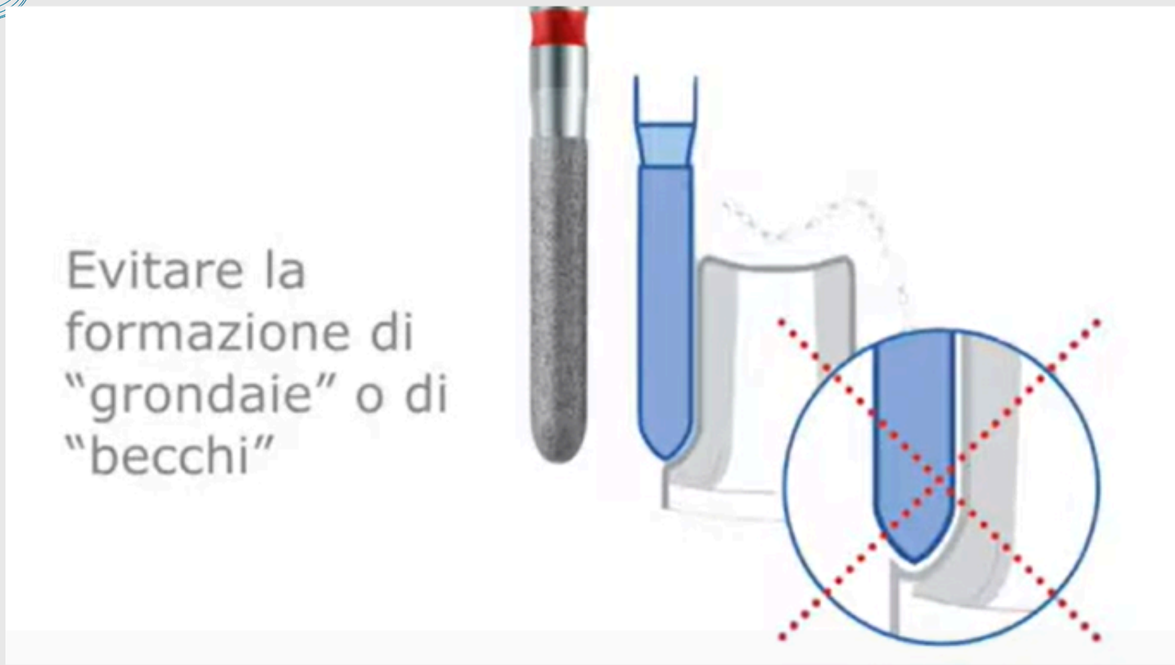
8878 K
878 K
6878 K
5878 K

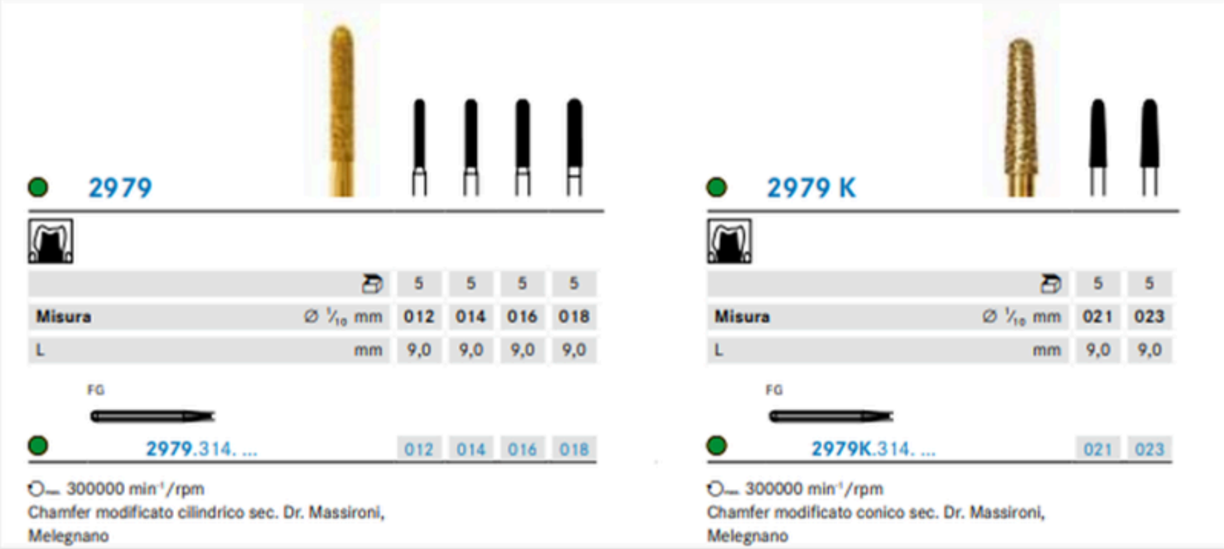
Größe · *Size*	Ø 1/10 mm	012	014	016	018	021	023
		5	5	5	5	5	5
L	mm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Winkel · *Angle*	α	2°	2°	2°	2°	2°	2°
FG · *Friction Grip (FG)*							
806 314 298514 ... 8878K.314. ...		+012	014	016	018	+021	-
806 314 298524 ... 878K.314. ...		+012	014	016	018	+021	-
806 314 298534 ... 6878K.314. ...		+012	014	016	018	+021	+023
806 314 298544 ... 5878K.314. ...		-	-	016	018	-	-



CHAMFER CLASSICO CONICO

LA PUNTA DELLA FRESA DETERMINA IL FINISHING LINE





2979

		5	5	5	5
Misura	∅ 1/10 mm	012	014	016	018
L	mm	9,0	9,0	9,0	9,0

FG

2979.314. ...	012	014	016	018

300000 min⁻¹/rpm
Chamfer modificato cilindrico sec. Dr. Massironi, Melegnano

2979 K

		5	5
Misura	∅ 1/10 mm	021	023
L	mm	9,0	9,0

FG

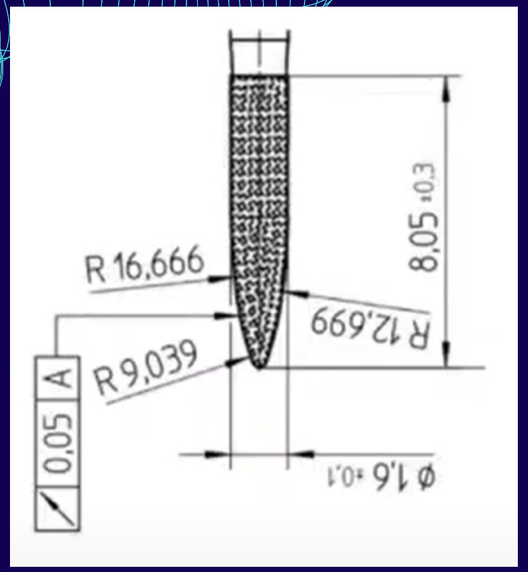
2979K.314. ...	021	023

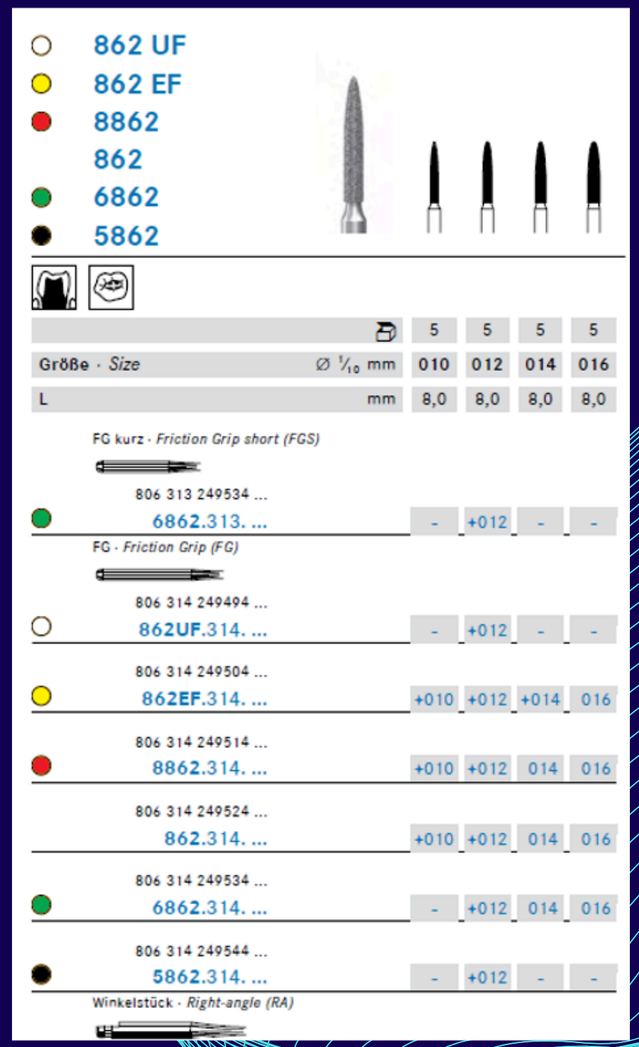
300000 min⁻¹/rpm
Chamfer modificato conico sec. Dr. Massironi, Melegnano

CHAMFER MODIFICATO DR MASSIRONI

PUNTA ARROTONDATA

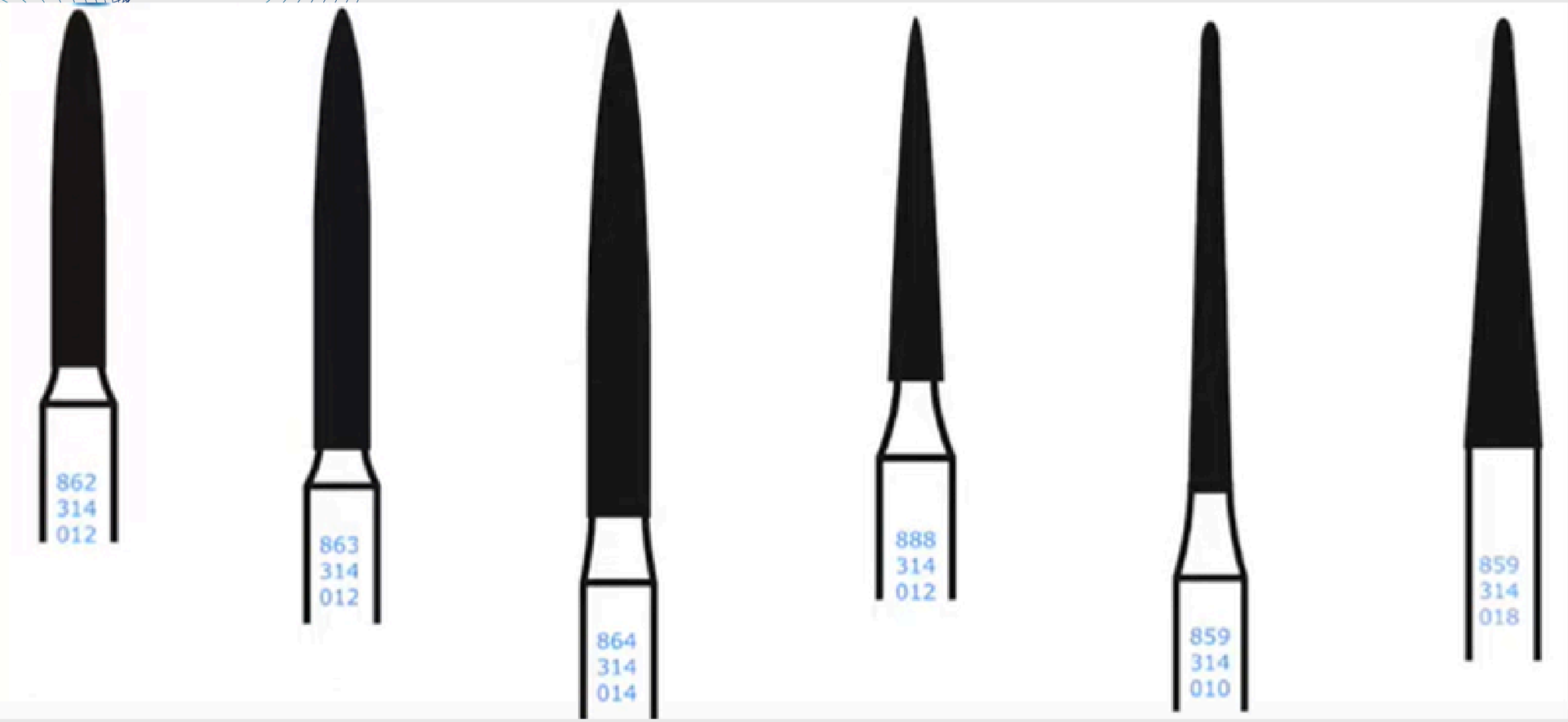
NELLA PREPARAZIONE A FINIRE C'È SOLO LA FRESA A FIAMMA, CAMBIA LA LUNGHEZZA E LA LARGHEZZA DEL TRONCO



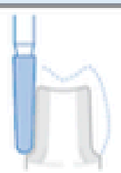
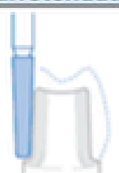


○	862 UF				
●	862 EF				
●	8862				
	862				
●	6862				
●	5862				
		5	5	5	5
Größe · *Size*	Ø ¹/₁₀ mm	010	012	014	016
L	mm	8,0	8,0	8,0	8,0
FG kurz · *Friction Grip short (FGS)*					
	806 313 249534 ...				
●	6862.313. ...	-	+012	-	-
FG · *Friction Grip (FG)*					
	806 314 249494 ...				
○	862UF.314. ...	-	+012	-	-
	806 314 249504 ...				
●	862EF.314. ...	+010	+012	+014	016
	806 314 249514 ...				
●	8862.314. ...	+010	+012	014	016
	806 314 249524 ...				
	862.314. ...	+010	+012	014	016
	806 314 249534 ...				
●	6862.314. ...	-	+012	014	016
	806 314 249544 ...				
●	5862.314. ...	-	+012	-	-
Winkelstück · *Right-angle (RA)*					

FRESA 862 E VARIANTI


862
314
012
863
314
012
864
314
014
888
314
012
859
314
010
859
314
018

IL SONICO RIFINISCE E MIGLIORA LA VISIBILITA' E RIPROPONE LA FORMA DELLE FRESE

	Punta a Chamfer Modificato secondo Dr Massironi	Conica testa tonda	Chamfer conico	Punta a fiamma	Punta a spalla piatta modificata (spigoli arrotondati)
					
Diamantata per la preparazione	2979.314.012 2979.314.014 2979.314.016	S6856.314.018	S6878K.314.018	S6862.314.014	S6847KR.314.016
Punta Sonica Grana media (64µm)	SF979.000.012, 014, 016	SF856.000.018	SF878K.000.018	SF862.000.014	SF847KR.000.016
Punta Sonica Grana fine (46µm)	SF8979.000.014, 016	SF8856.000.018	SF8878K.000.018 Parte operativa dimezzata SF8878KD.000.018 distale SF8878KM.000.018 mesiale	SF8862.000.014	

LA GRANA DETERMINA LA RIFINITURA

- **GRANA GROSSA** - ANELLO **VERDE** - DETERMINO GLI SPESSORI E LA FORMA
- **GRANA FINE** - ANELLO **ROSSO** - RIFINISCO E CORREGGO
- **SONICO** - APPROFONDISCO IL FINISHING LINE E RIFINISCO CON LA MASSIMA DELLA VISIBILITA' - CHIUDO LA ZONA DISTO/PALATALE E DISTO/LINGUALE

RIFINITURA INFLUISCE SULLA PRECISIONE

UN MONCONE RIFINITO E’ PIU’ FACILMENTE IMPRONTABILE E GESTIBILE NELLE FASI ODONTOTECNICHE E DI CEMENTAZIONE

QUANDO VERTICALE & QUANDO ORIZZONTALE?

PREPARAZIONI VERTICALI

GRAFFIO LA GENGIVA ED ENTRO NEL SOLCO

IL TECNICO DECIDERA' DOVE CHIUDE LA CORONA

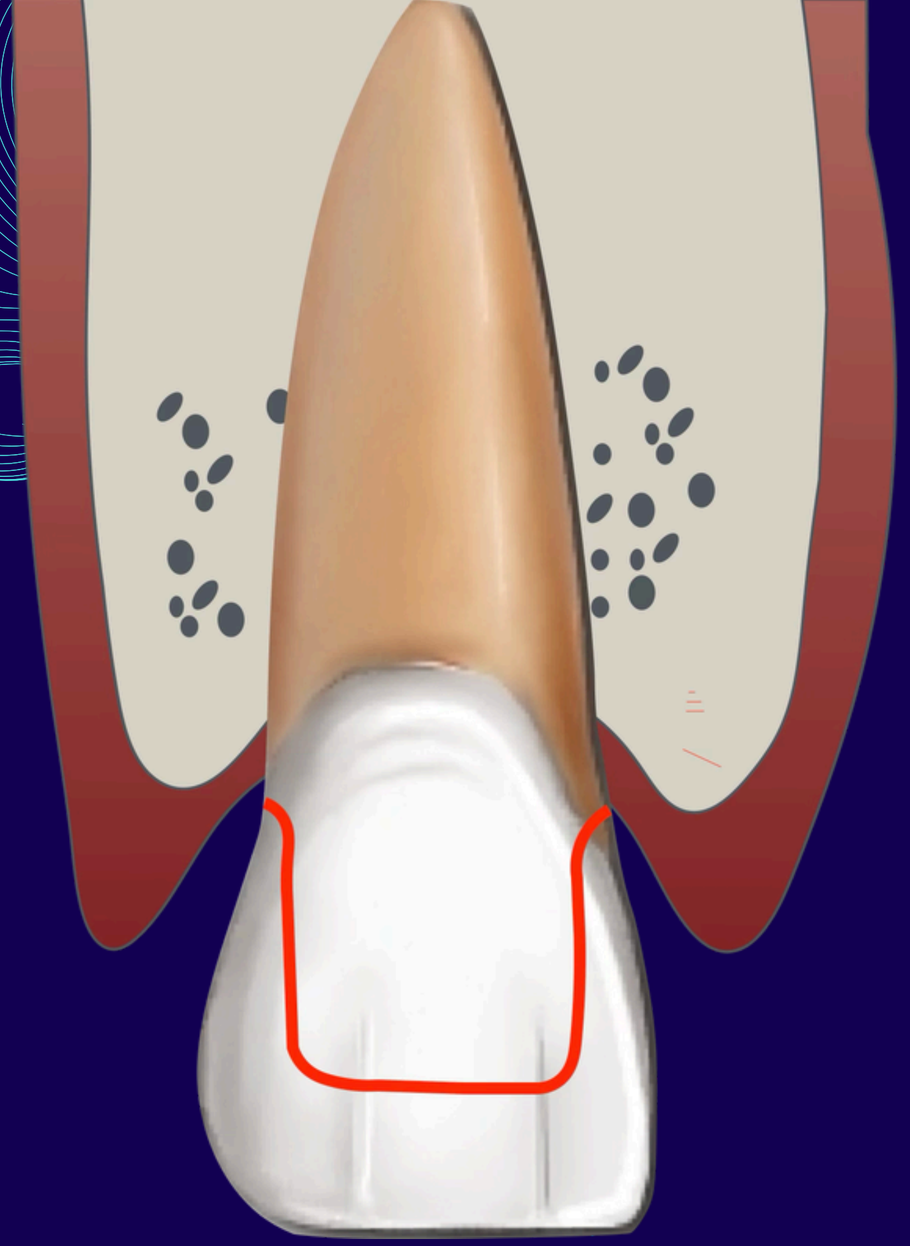
GESTISCO IL PROVVISORIO CON TECNICA BOPT

PREPARAZIONI ORIZZONTALI

NON TOCCO LA GENGIVA

IL CLINICO DECIDE DOVE CHIUDE LA CORONA

LA RIFINITURA DEL PROVVISORIO E' PIÙ COMPLICATA



GIUNZIONE AMELOCEMENTIZIA MANTENUTA

PRESENZA DI SMALTO

VOLONTA DI CEMENTAZIONE ADESIVA

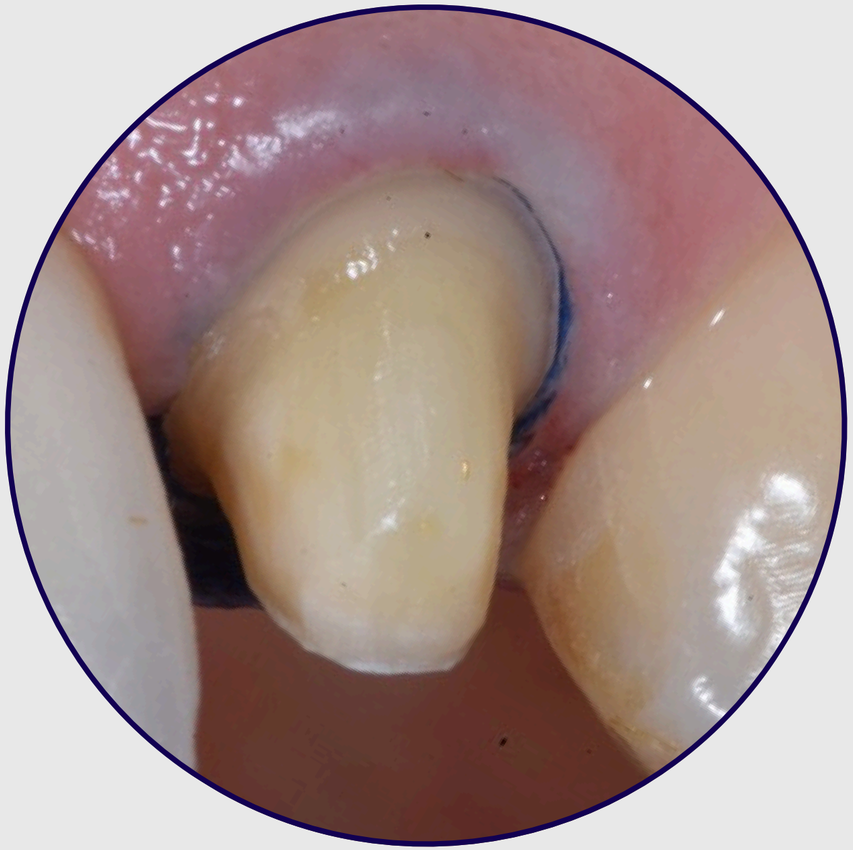
FESTONATURA DELLA GENGIVA CORRETTA

NECESSITA' DI SPESSORI PER ASPETTI CROMATICI DEL MANUFATTO

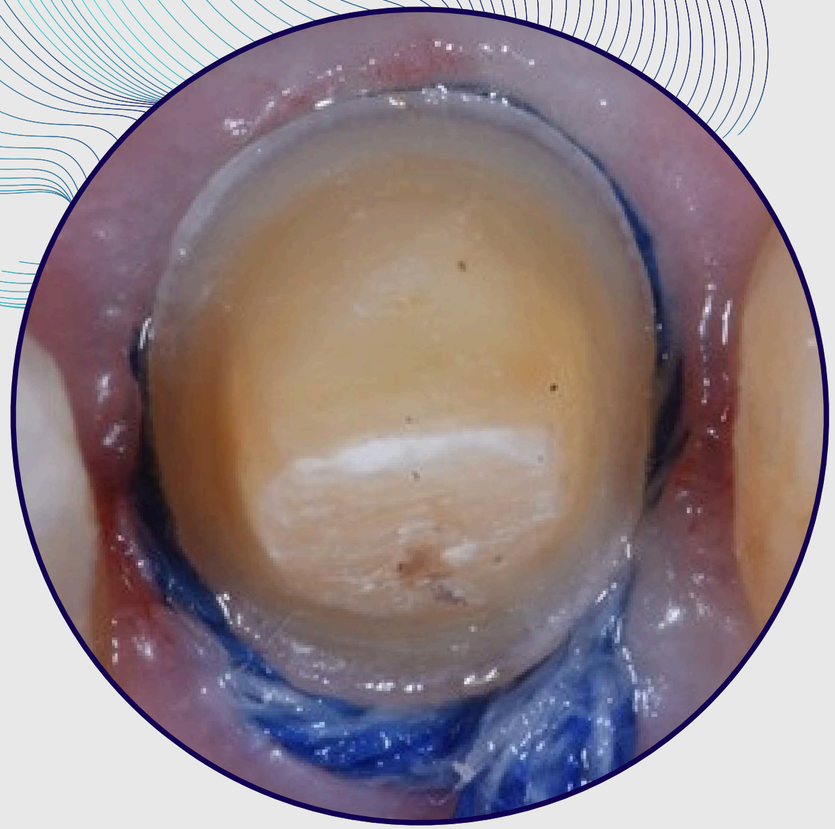
ORIZZONTALE

PRIMA PREPARAZIONE

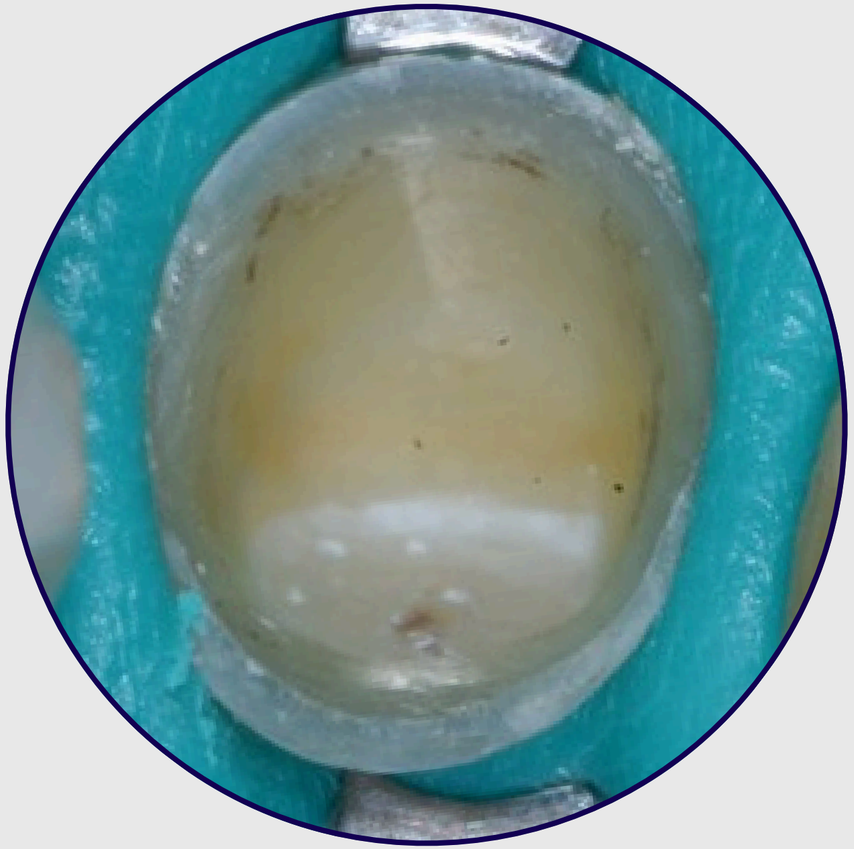
POSIZIONAMENTO FINISHING LINE



RIFINITURA DEL MONCONE



PRESENZA DI SMALTO



POSSIBILITA’ DI POSIZIONARE
LA DIGA DI GOMMA

CEMENTAZIONE ADESIVA

CONSEGNA

LA PREPARAZIONE ORIZZONTALE GARANTISCE MAGGIOR SPESSORE AL TECNICO

SITUAZIONE INIZIALE

IL MATERIALE SCELTO IN COLLABORAZIONE CON IL TECNICO INFLUENZA LA PREPARAZIONE

PREPARAZIONE ORIZZONTALE DEI MONCONI

LA PREPARAZIONE ORIZZONTALE CONSENTE IL POSIZIONAMENTO DELLA DIGA

CONTROLLO A 5 ANNI

SE PREPARO ORIZZONTALE

NON VOGLIO TOCCARE LA GENGIVA

POSSO PRENDERE SUBITO
UN’IMPRONTA ANCHE DEFINITIVA

LA TECNOLOGIA SONICA E’ MOLTO
UTILE PER VISIBILITA’ E RISPETTO DEI
TESSUTI MOLLI

QUANDO USO IL SONICO?

OGNI VOLTA CHE VOGLIO AVVICINARMI ALLA GENGIVA IN TUTTA SICUREZZA

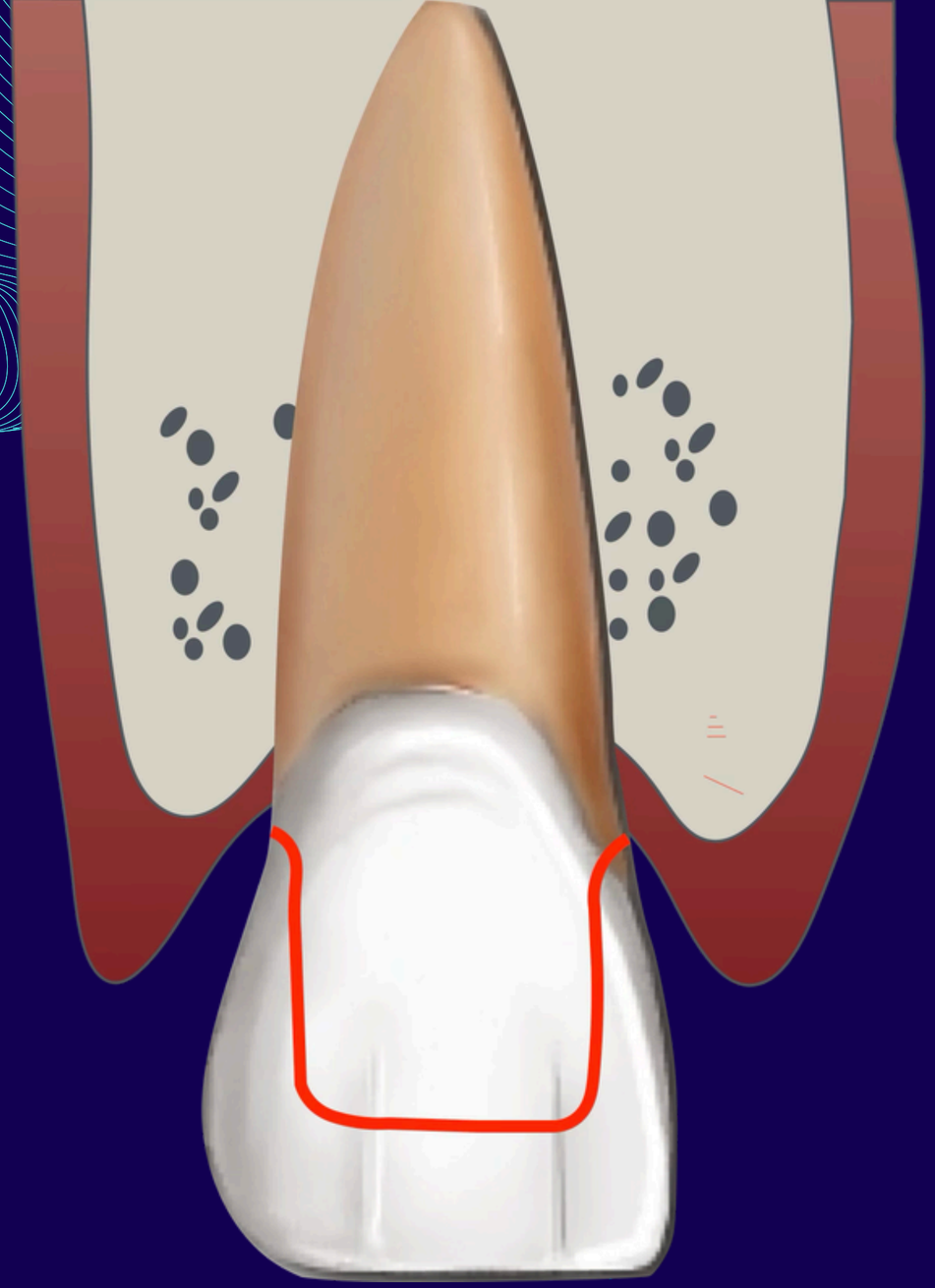
QUANDO APPROFONDISCO IL FINISHING LINE

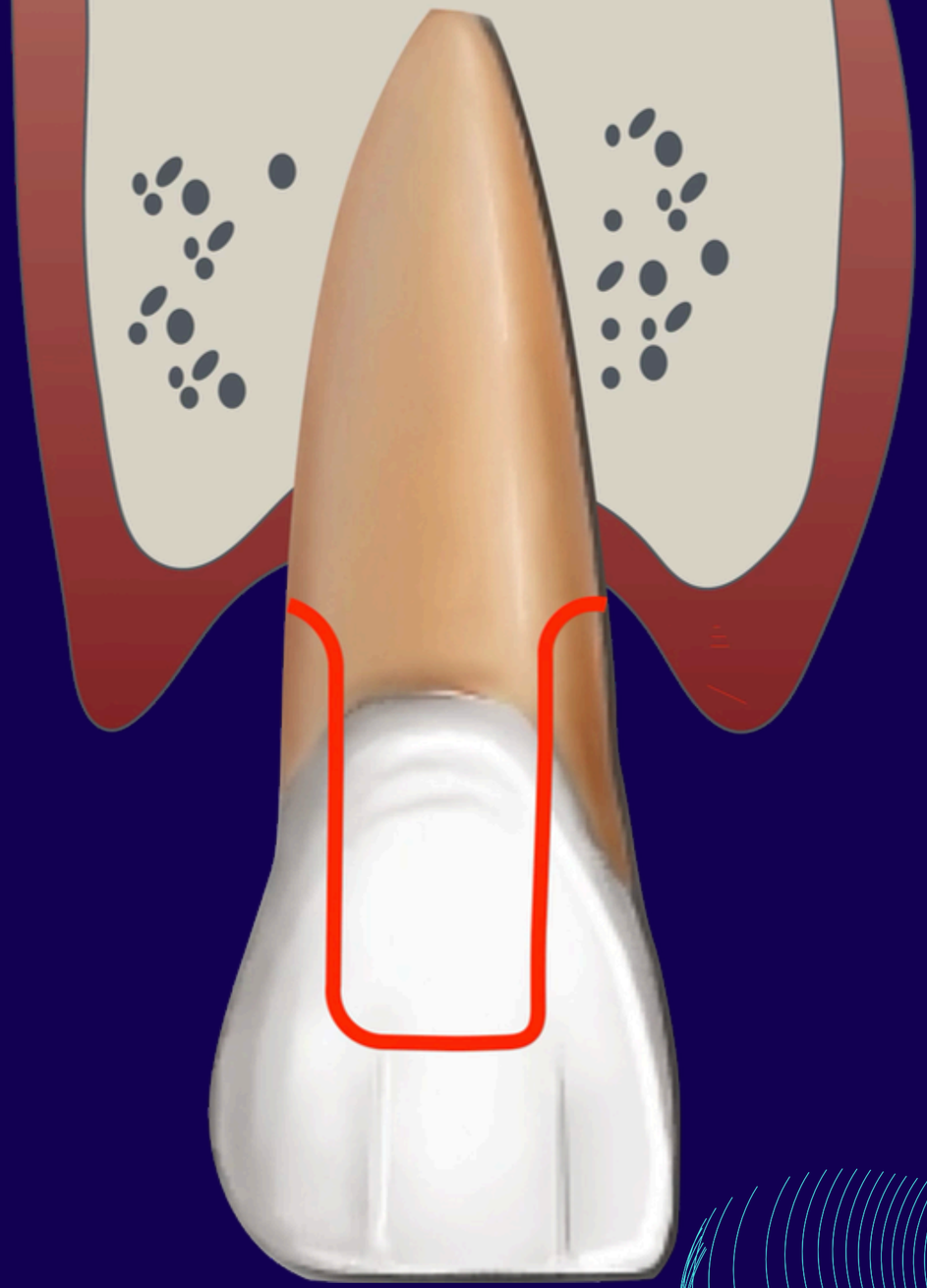
QUANDO DEVO RACCORDARE IL FINISHING LINE IN ZONE DI DIFFICILE VISIONE

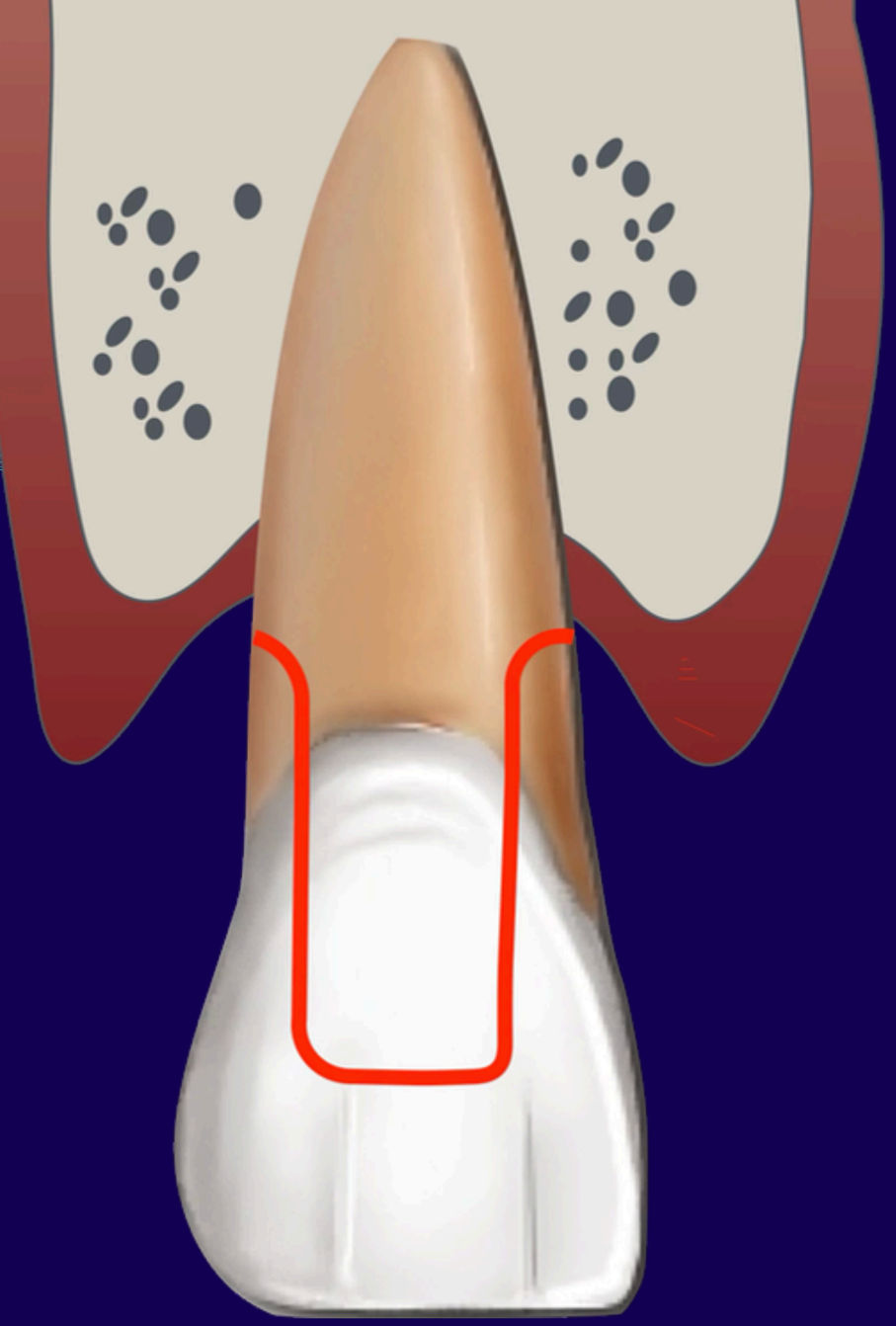
OGNI VOLTA CHE RISCHIO DI TAGLIARE LA LINGUA

SEMPRE NELLA RIFINITURA

POSSIBILI CORREZIONI







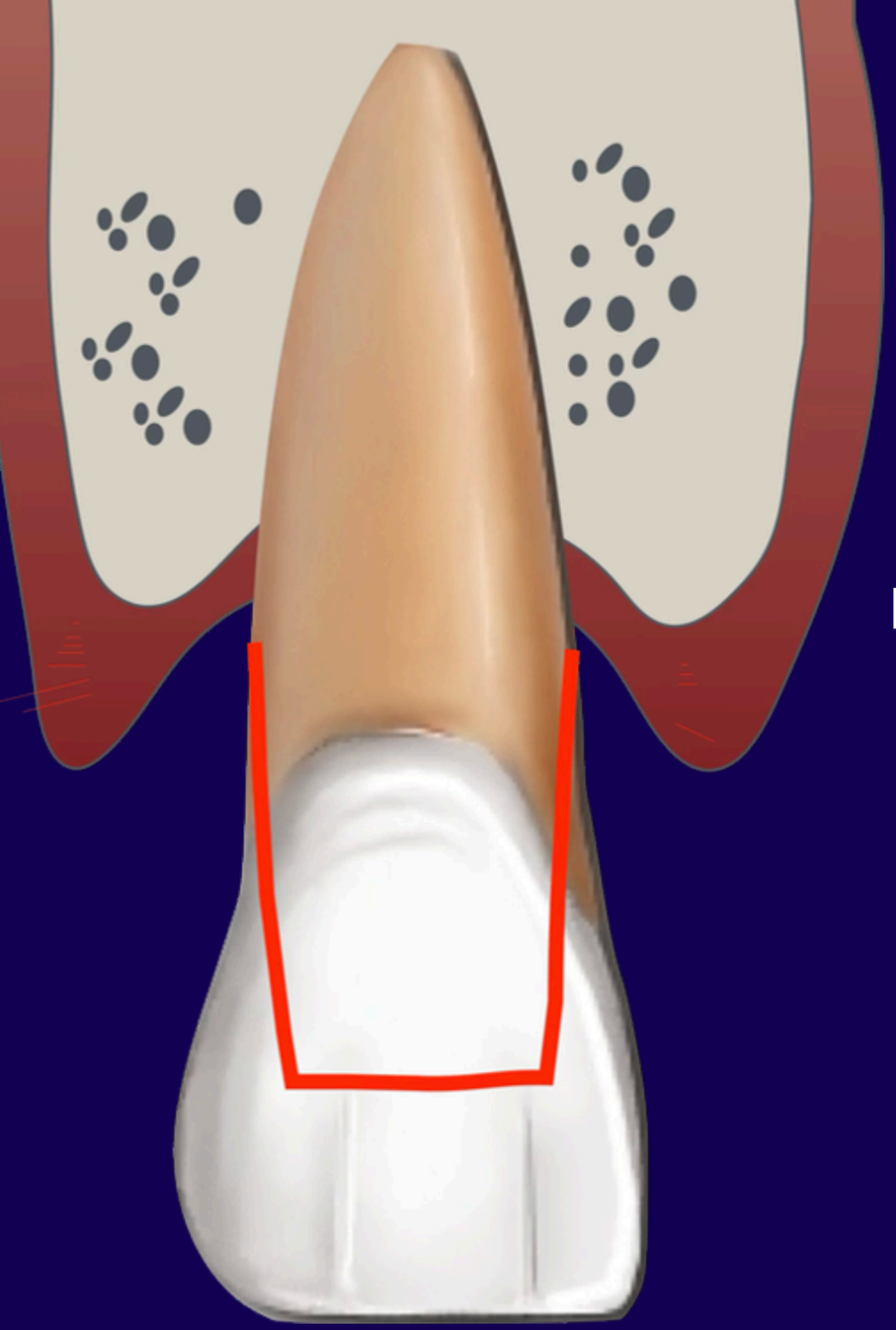
GIUNZIONE AMELOCEMENTIZIA NON MANTENUTA

DENTE PARODONTALE E LUNGO

NECESSITA' DI RETTIFICARE VECCHIE PREPARAZIONI

VOLONTA' DI MODIFICARE LA FESTONATURA

VERTICALE



GIUNZIONE AMELOCEMENTIZIA NON MANTENUTA

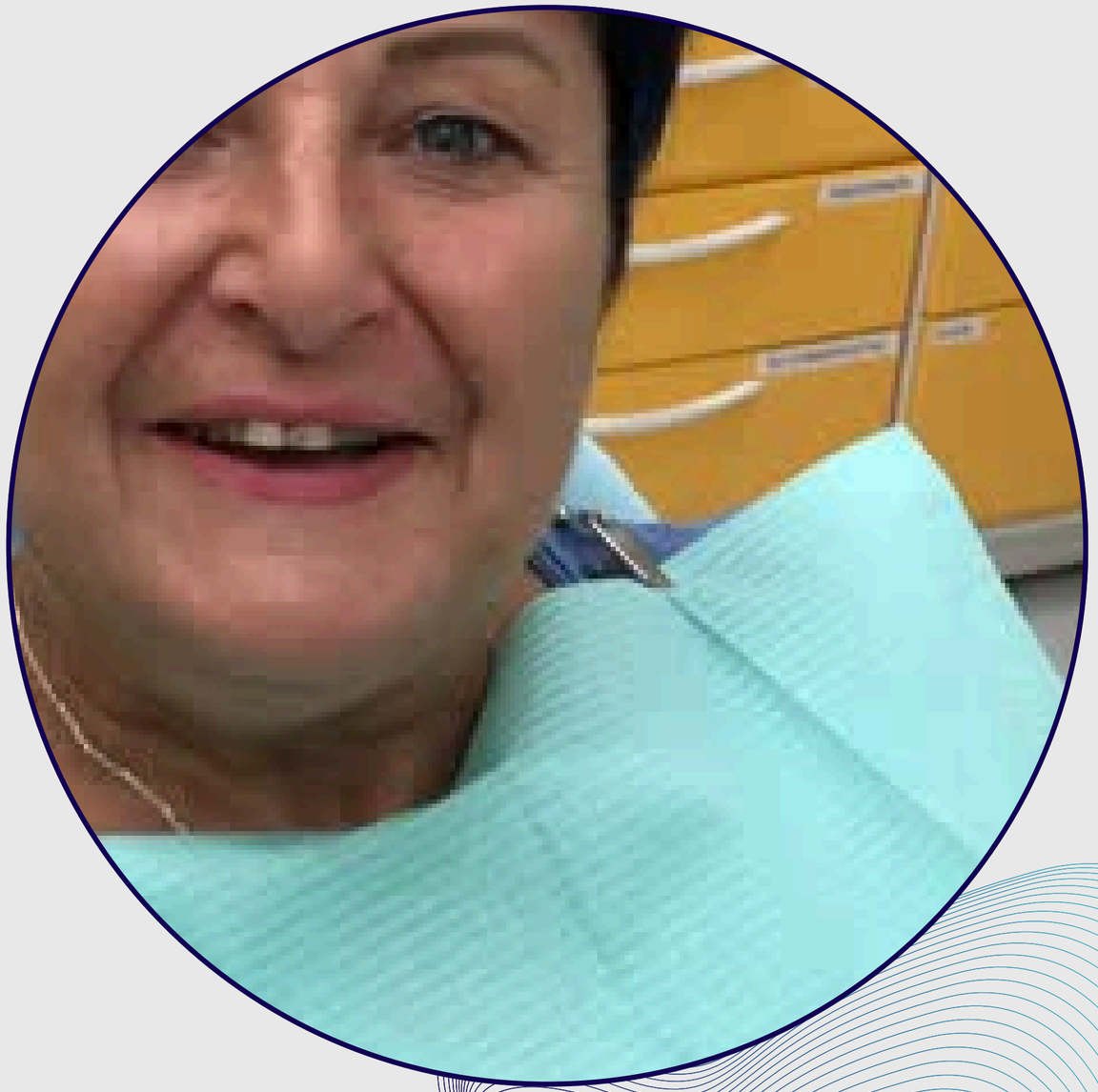
DENTE PARODONTALE E LUNGO

NECESSITA' DI RETTIFICARE VECCHIE PREPARAZIONI

VOLONTA' DI MODIFICARE LA FESTONATURA

VERTICALE

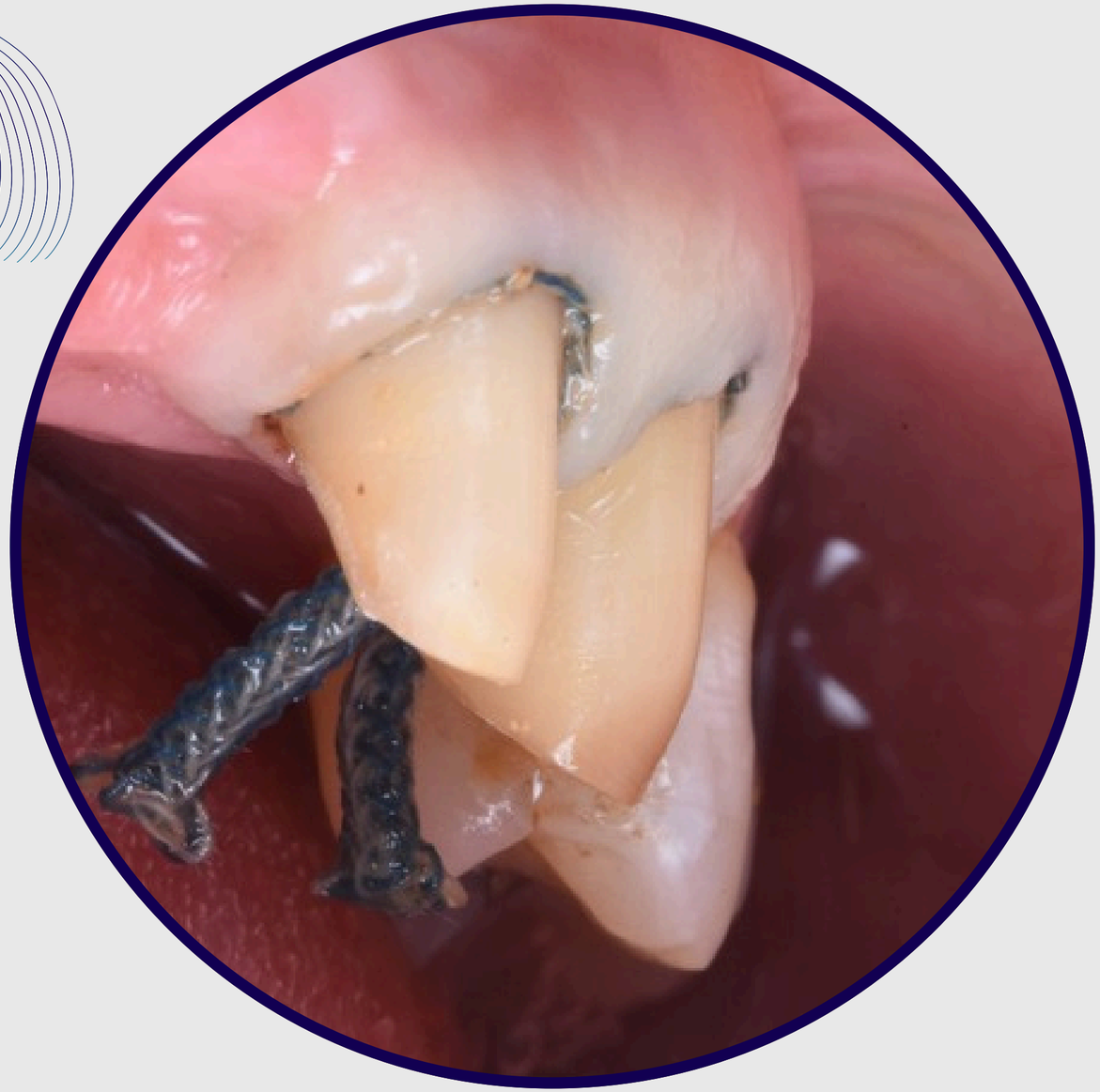
SITUAZIONE INZIIALE



PRE - OP

ESTRAZIONE DENTI PERSI

PREPARAZIONE DEI MONCONI



PREPARAZIONE A FINIRE

CONSEGNA

4 ANNI

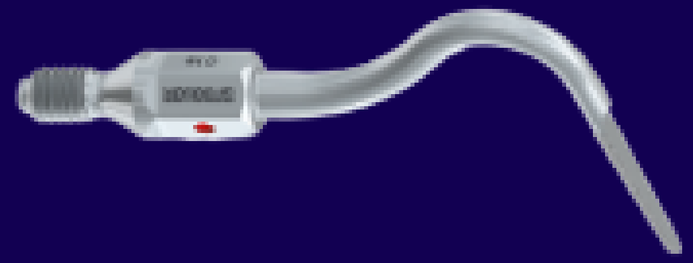
4 ANNI

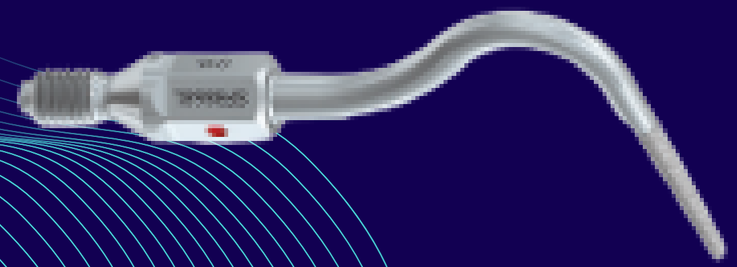
POTENZIALE UTILIZZO

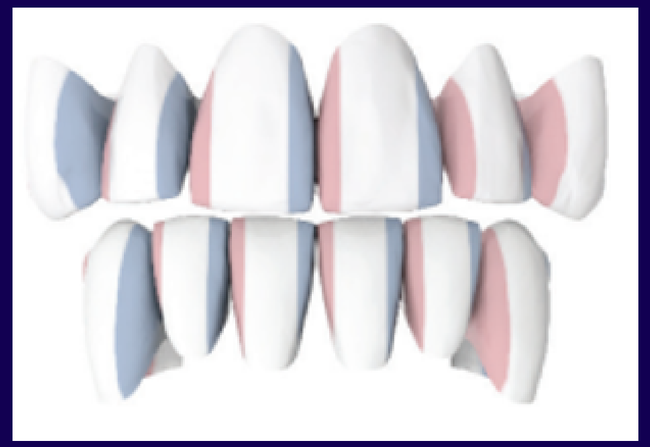
PROTESI

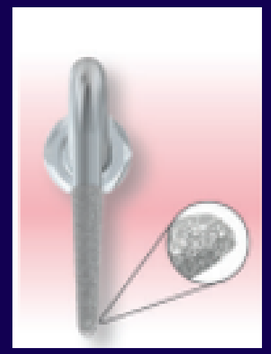
POTENZIALE UTILIZZO

PROTESI









SF8868L

SF8868R

IL SONICO UN'OPPORTUNITA' NEGLI SPESSORI RIDOTTI

IL SONICO UN'OPPORTUNITA' NEGLI SPESSORI RIDOTTI

SITUAZIONE INIZIALE

MOCK UP

PREPARAZIONI

IL SONICO UN'OPPORTUNITA' NEGLI SPESSORI RIDOTTI

FASI DELLA CEMENTAZIONE CON DIGA DI GOMMA

IL SONICO UN'OPPORTUNITA' NEGLI SPESSORI RIDOTTI

SITUAZIONE INIZIALE

PRIMA PREPARAZIONE NEL SOLCO

GUARIGIONE DEI TESSUTI

PRIMA PREPARAZIONE NEL SOLCO

GUARIGIONE DEI TESSUTI

CONSEGNA

3 ANNI

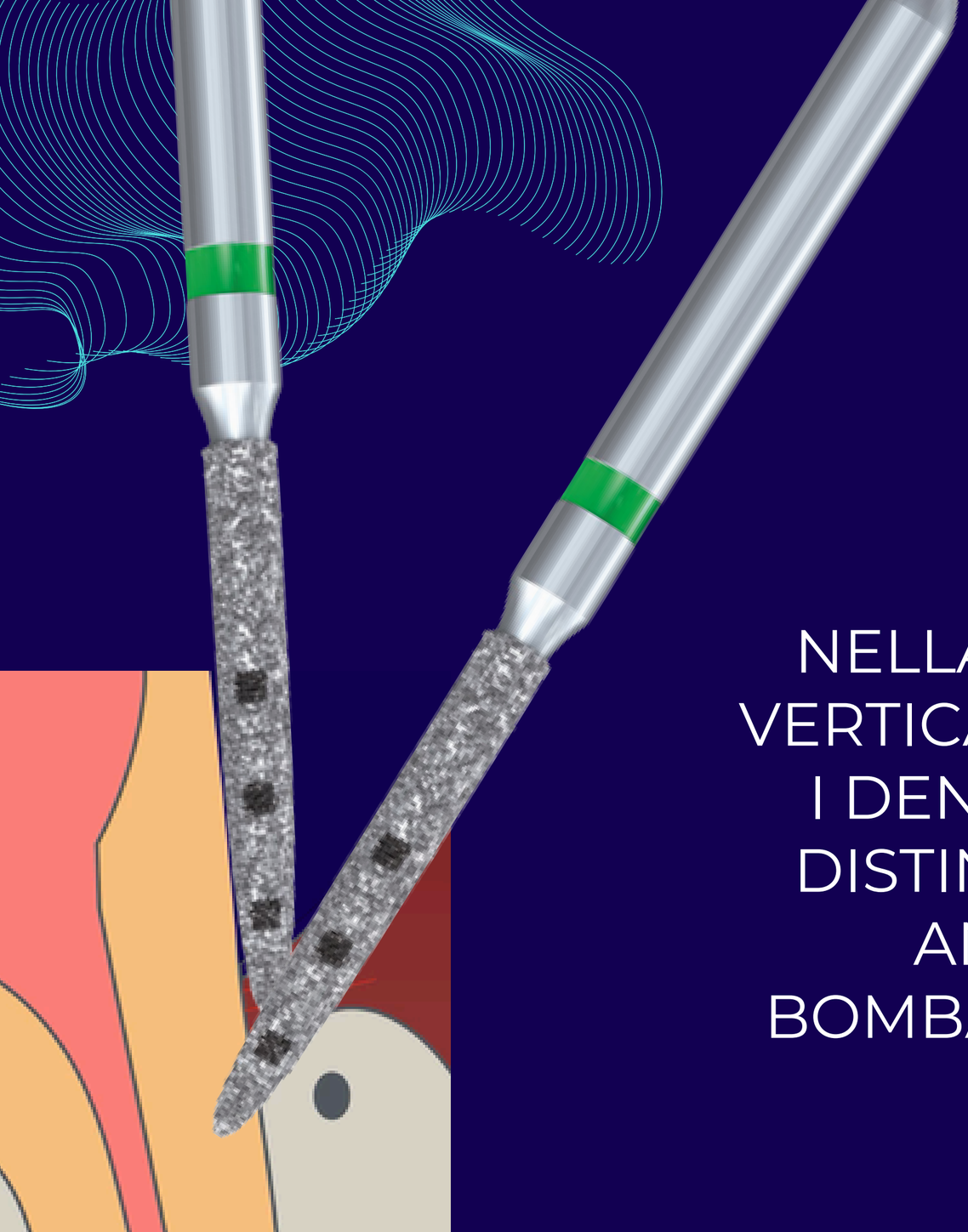
QUANDO USO IL SONICO?

NELLA PREPARAZIONE A FINIRE NON HO INTERESSE A PROTEGGERE I TESSUTI MOLLI, MA SE DEVO FARE DELLE CORREZIONI IL GIORNO DELLE IMPRONTE HO LA NECESSITA' DI AVERE UNA PUNTA OSCILLANTE

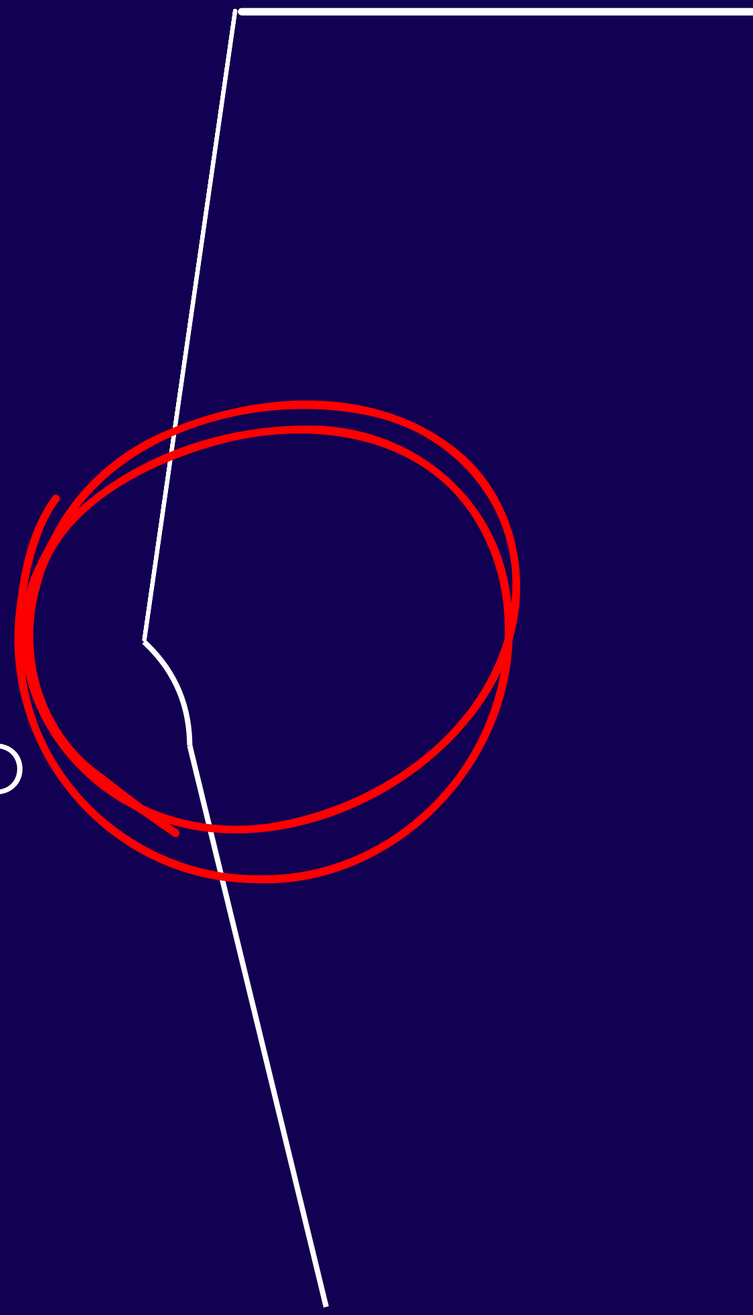
SEMPRE NELLA RIFINITURA

POSSIBILI CORREZIONI

- A VOLTE, DOPO UNA PRIMA PREPARAZIONE, PUÒ RIMANERE UN SOTTOSQUADRO CERVICALE CHE PER CORREGGERLO RISCHIO DI GRAFFIARE LA GENGIVA, IMPEDENDOMI POI DI POTER PROCEDERE CORRETTAMENTE CON LA RILEVAZIONE DELLE IMPRONTE, SOPRATTUTTO SE CON SCASIONI DIGITALI



NELLA PREPARAZIONE VERTICALE SI PREPARANO I DENTI CON DUE ASSI DISTINTI ANDANDO AD ANNULLARE LA BOMBATURA CERVICALE



POTENZIALE UTILIZZO

RESTO

OGNI VOLTA CHE ABBIAMO SMALTO PERICERVICALE POSSIAMO PENSARE DI PRIVILEGIARE UN ATTEGGIAMENTO MININVASIVO E PROPORRE UNA PREPARAZIONE PER UN RESTAURO PARZIALE ADESIVO

TIPOLOGIA DI CAVITA'

INLAY

NESSUNA COPERTURA CUSPIDALE

ONLAY

COPERTURA DI ALMENO UNA CUSPIDE

OVERLAY

COPERTURA CUSPIDALE TOTALE

VENEERLAY

COPERTURA CUSPIDALE TOTALE PIU' ZONA VESTIBOLARE

TIPOLOGIA
DI CAVITA'

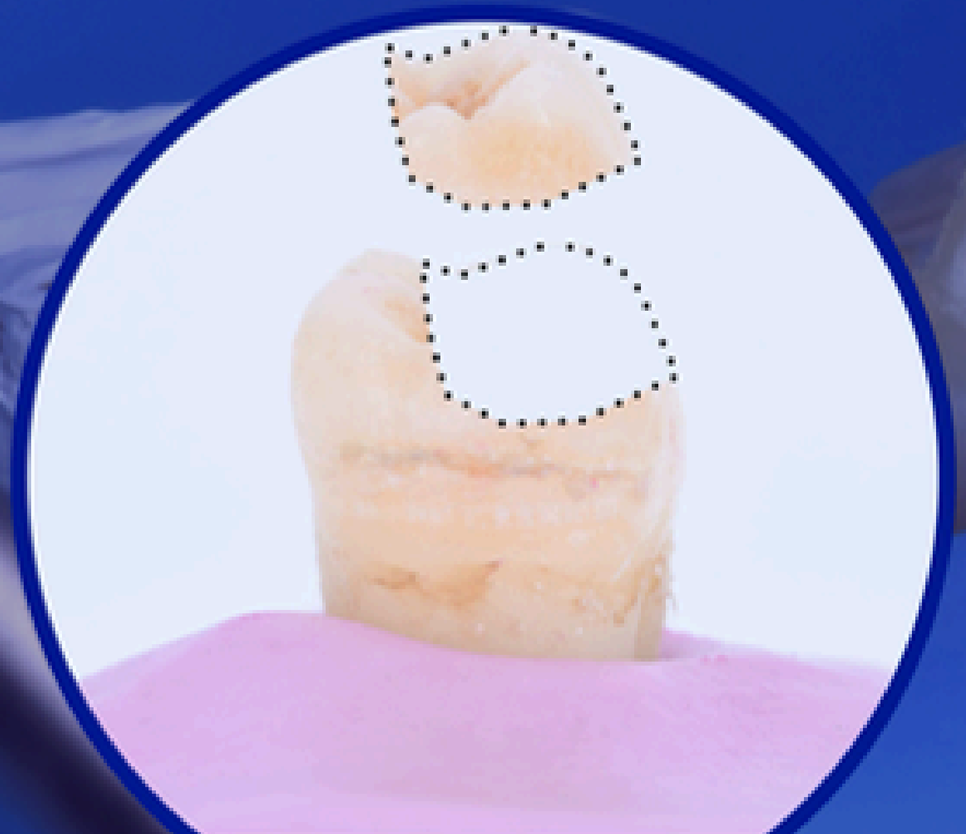
INLAY

NESSUNA COPERTURA CUSPIDALE

TIPOLOGIA
DI CAVITA'

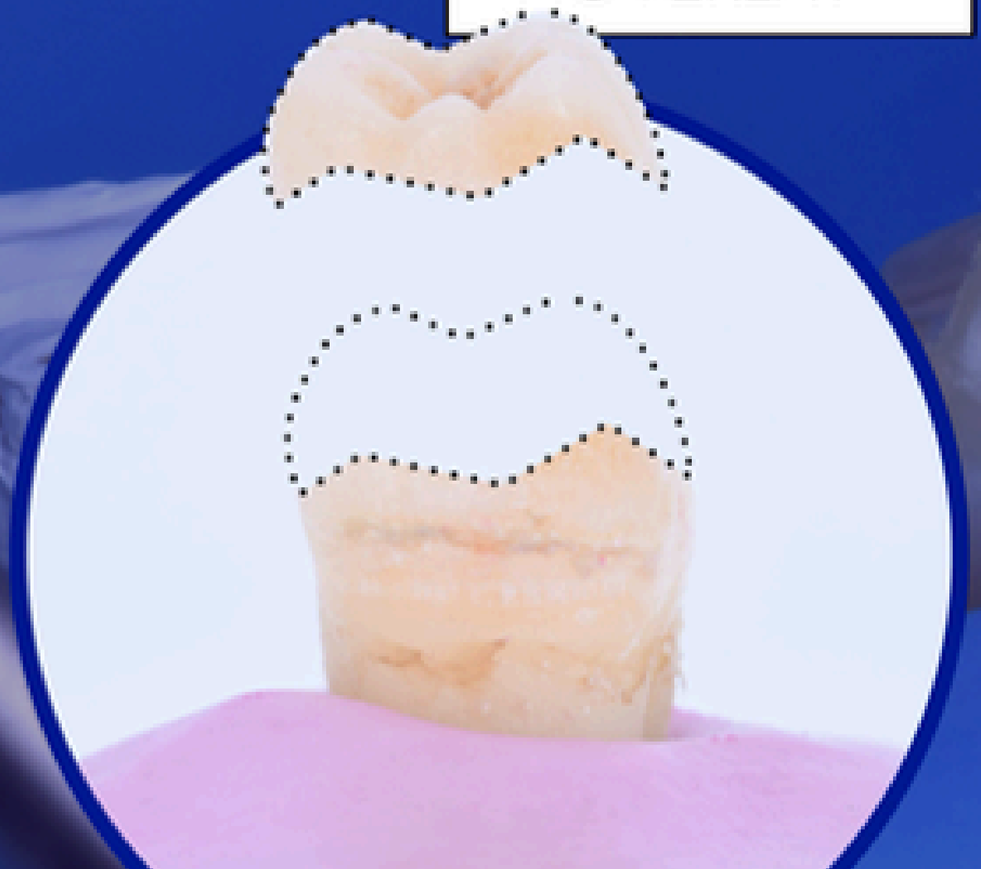
ONLAY

COPERTURA DI
ALMENO UNA CUSPIDE

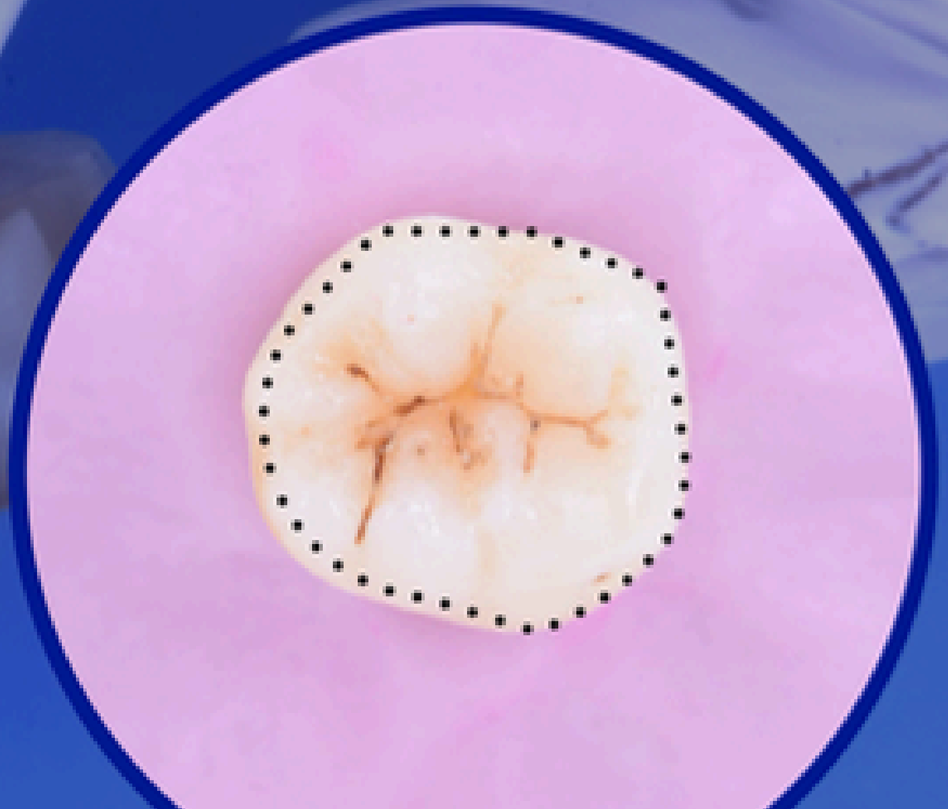


TIPOLOGIA
DI CAVITA'

OVERLAY

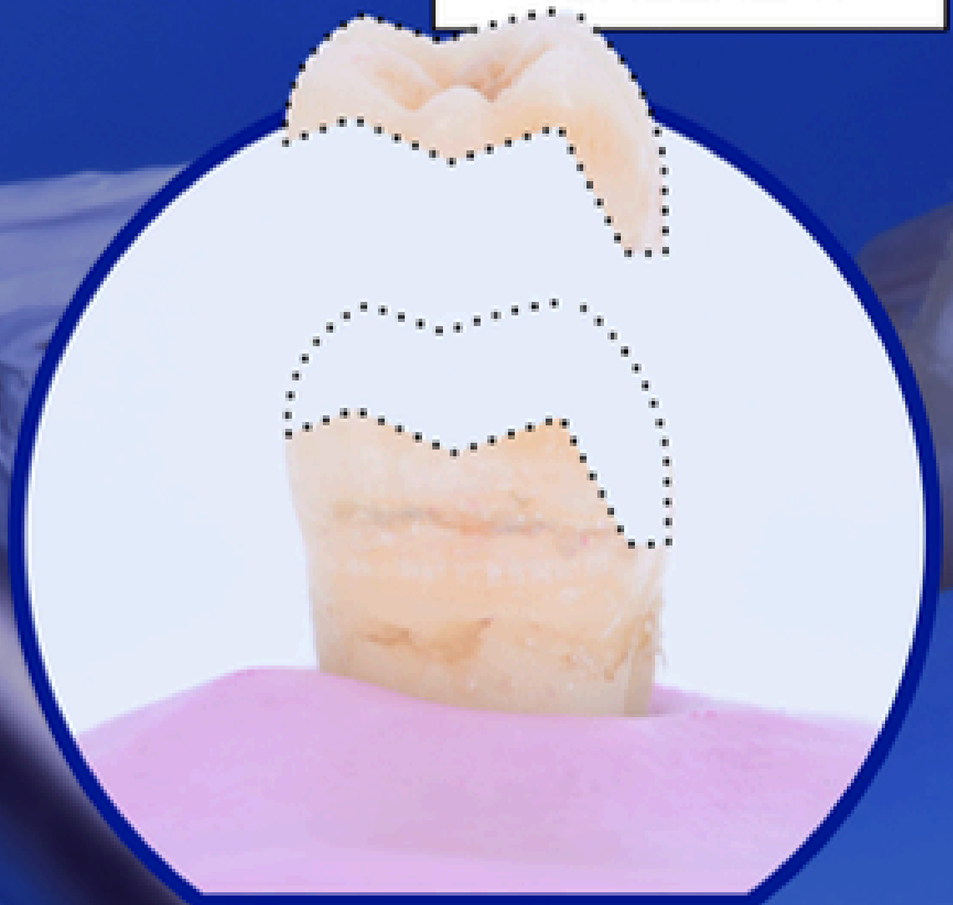


COPERTURA
CUSPIDALE COMPLETA

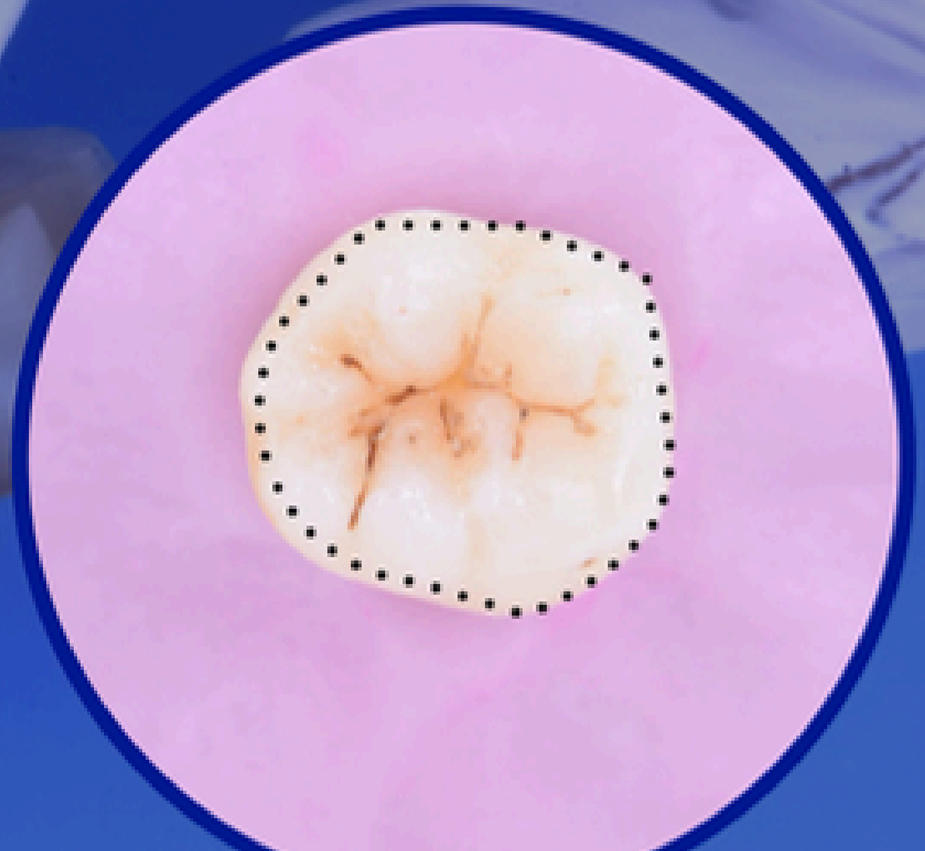


TIPOLOGIA
DI CAVITA'

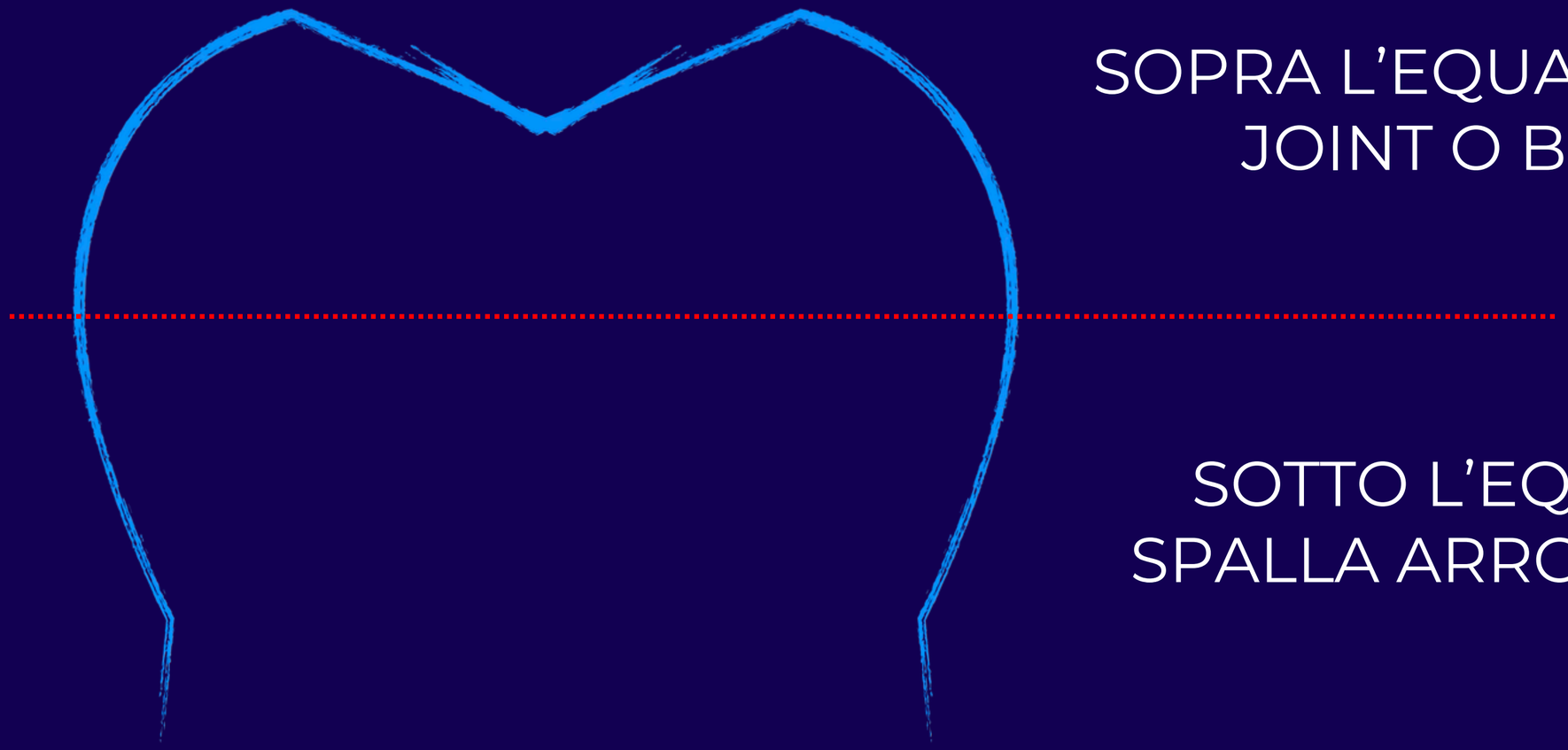
VENEERLAY



COPERTURA
CUSPIDALE COMPLETA
E FACCIA VESTIBOLARE



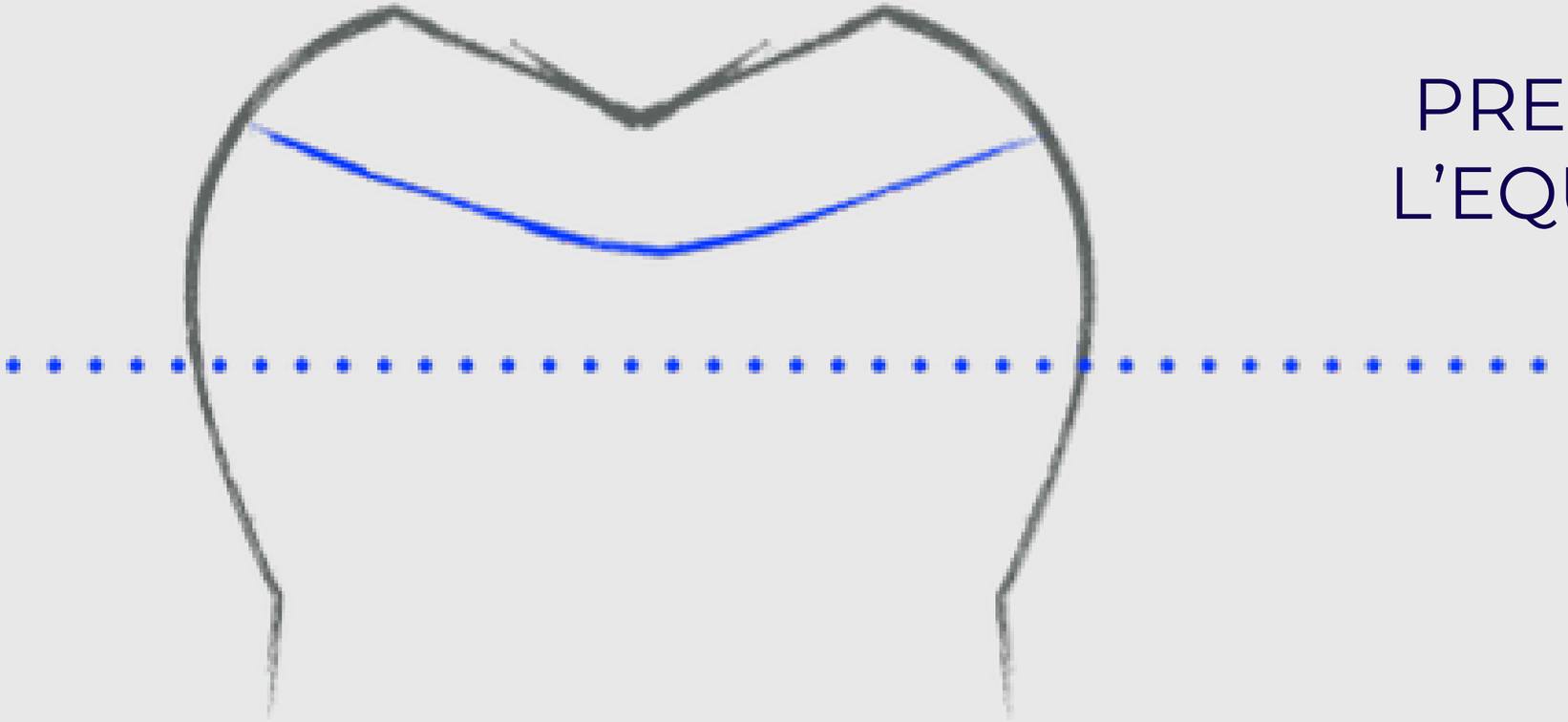
GEOMETRIA CAVITARIA



SOPRA L'EQUATORE BUTT JOINT O BISELLO

SOTTO L'EQUATORE SPALLA ARROTONDATA

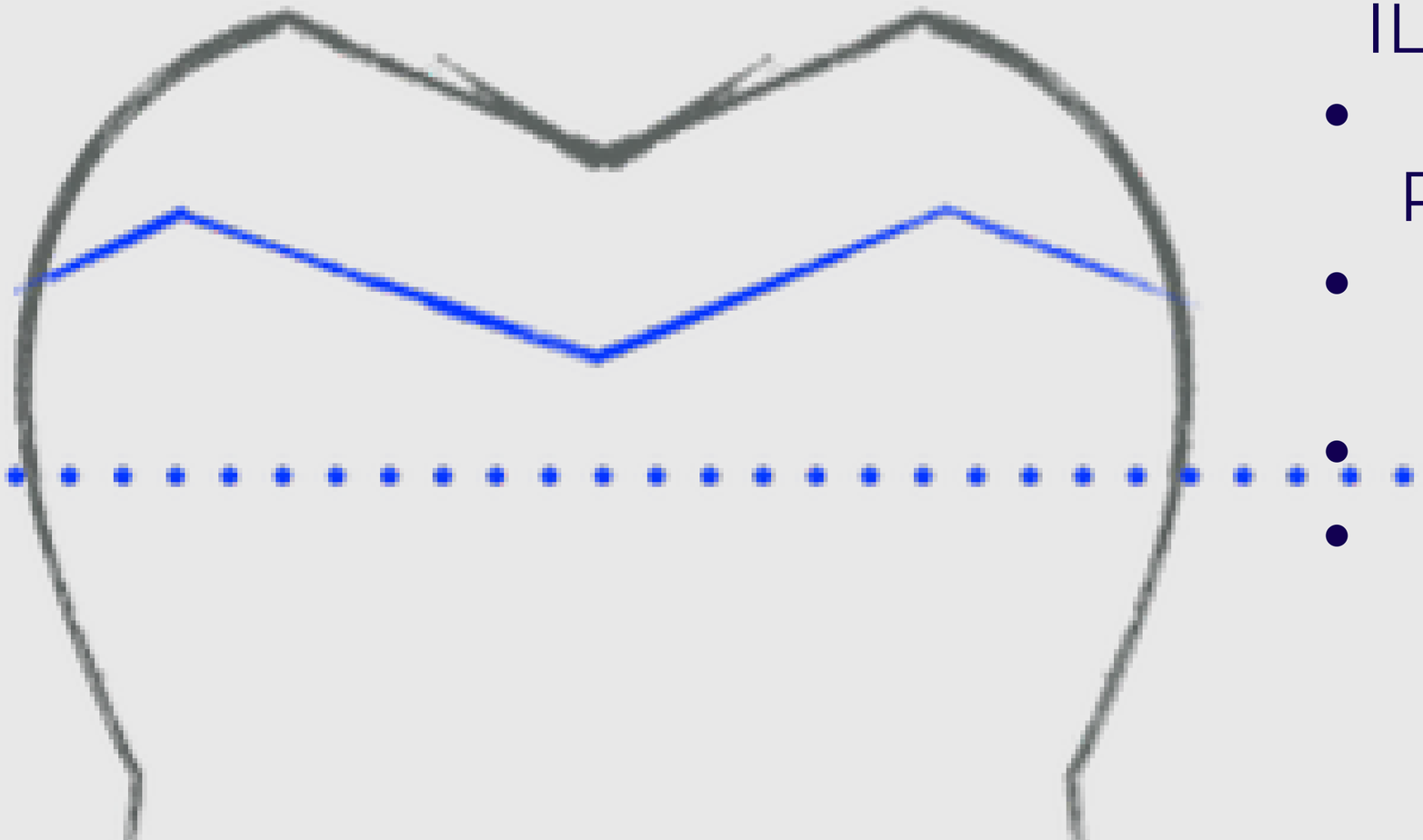
GEOMETRIA CAVITARIA



CON LINEA DI PREPARAZIONE SOPRA L'EQUATORE SI DISEGNA UN BUTT JOINT

SHARP MARGIN PREPARATION

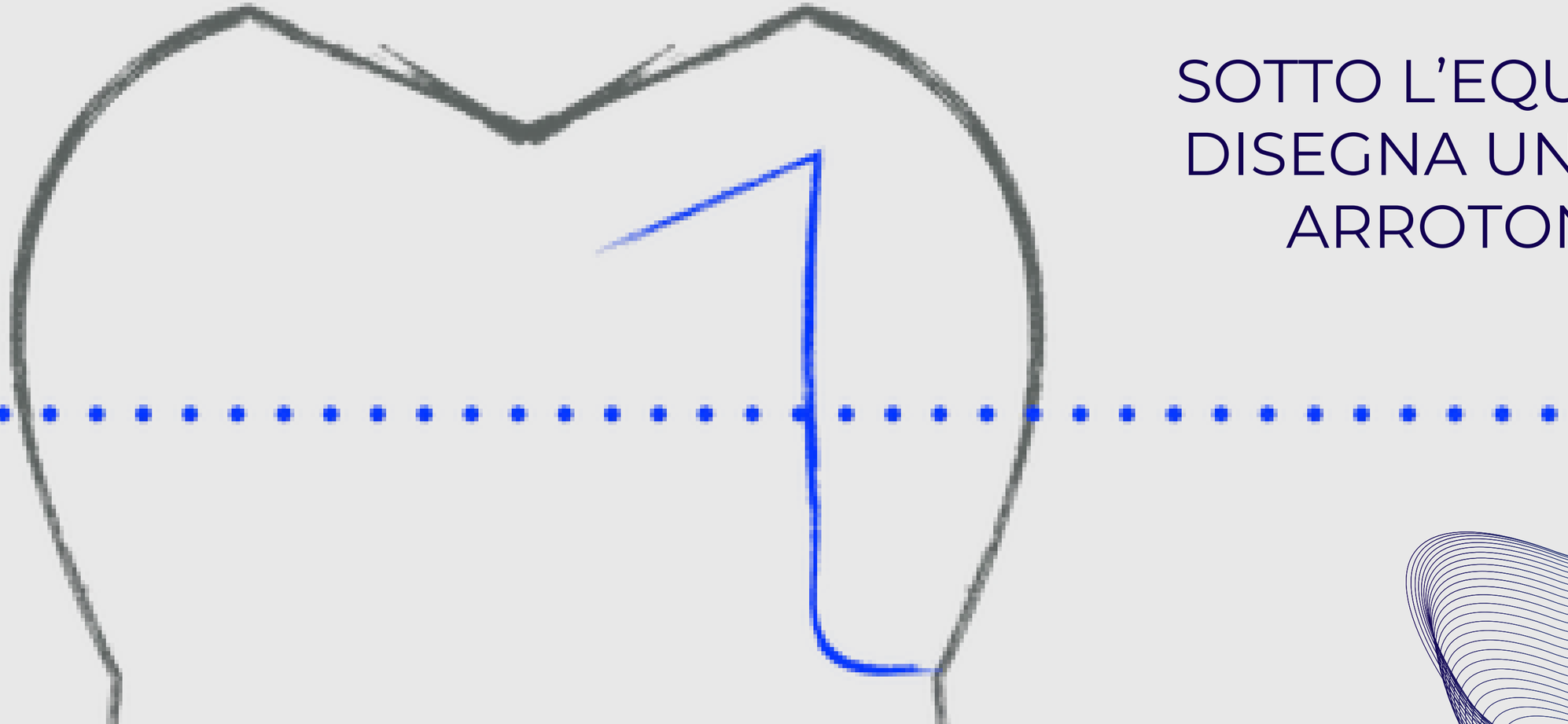
GEOMETRIA CAVITARIA



IL BISELLO MIGLIORA:

- ORIENTAMENTO DEI PRISMI DELLO SMALTO
- DISPONIBILITA' DI SMALTO
- MIMETISMO
- POSIZIONAMENTO

GEOMETRIA CAVITARIA



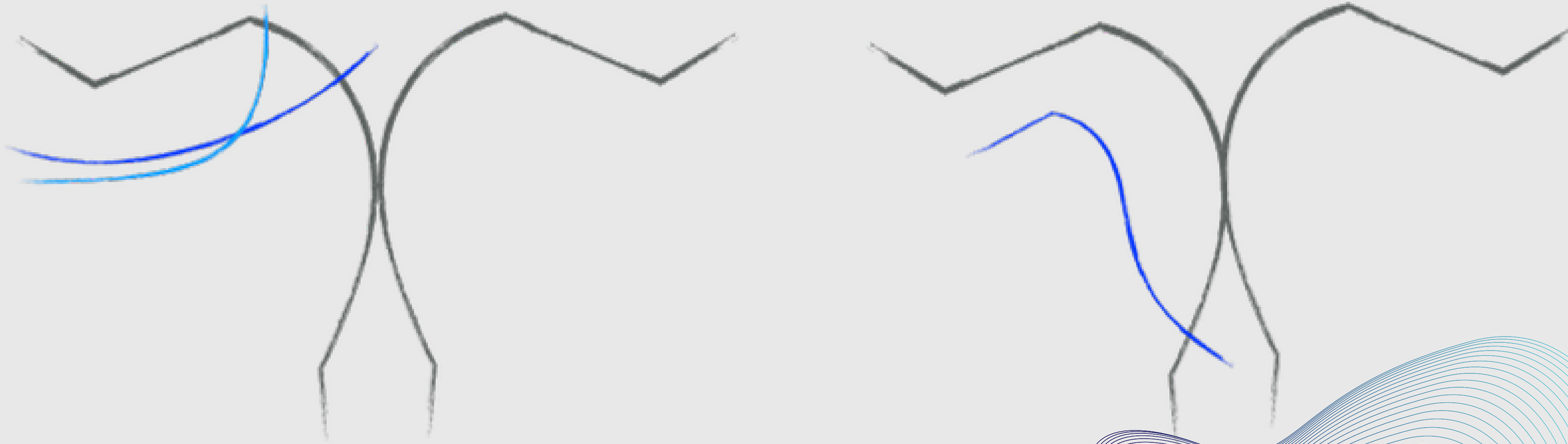
SOTTO L’EQUATORE, SI DISEGNA UNA SPALLA ARROTONDATA

GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA

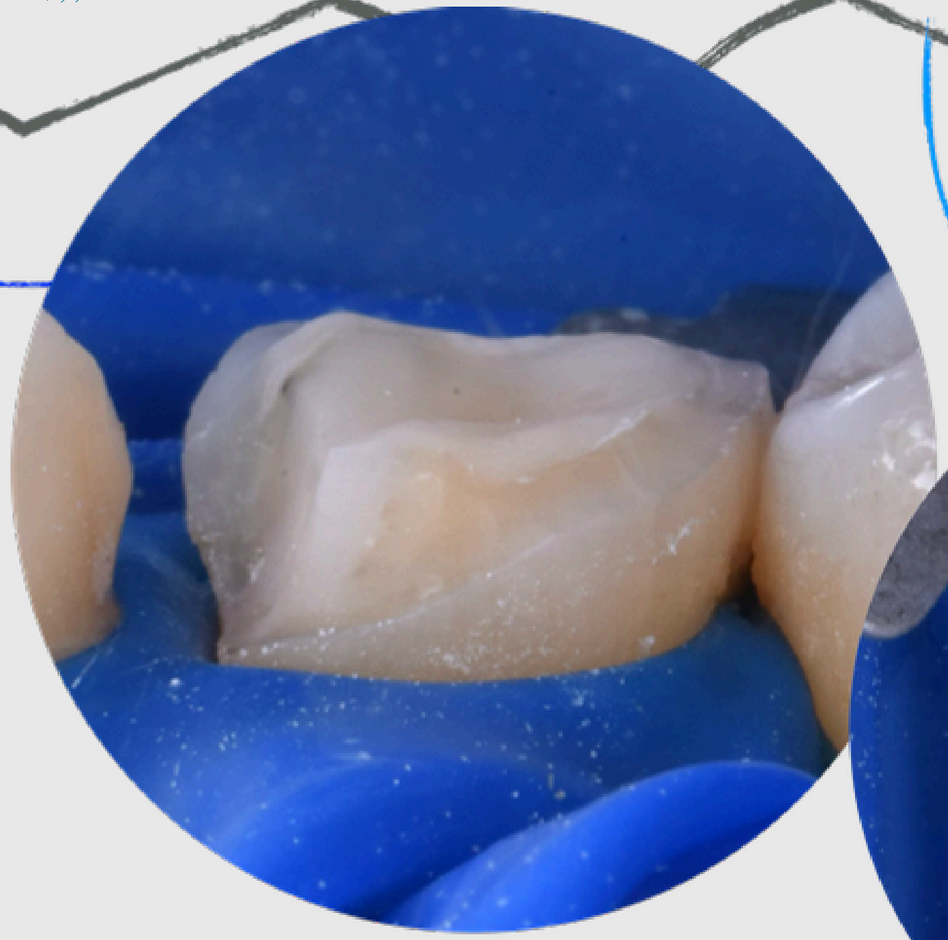


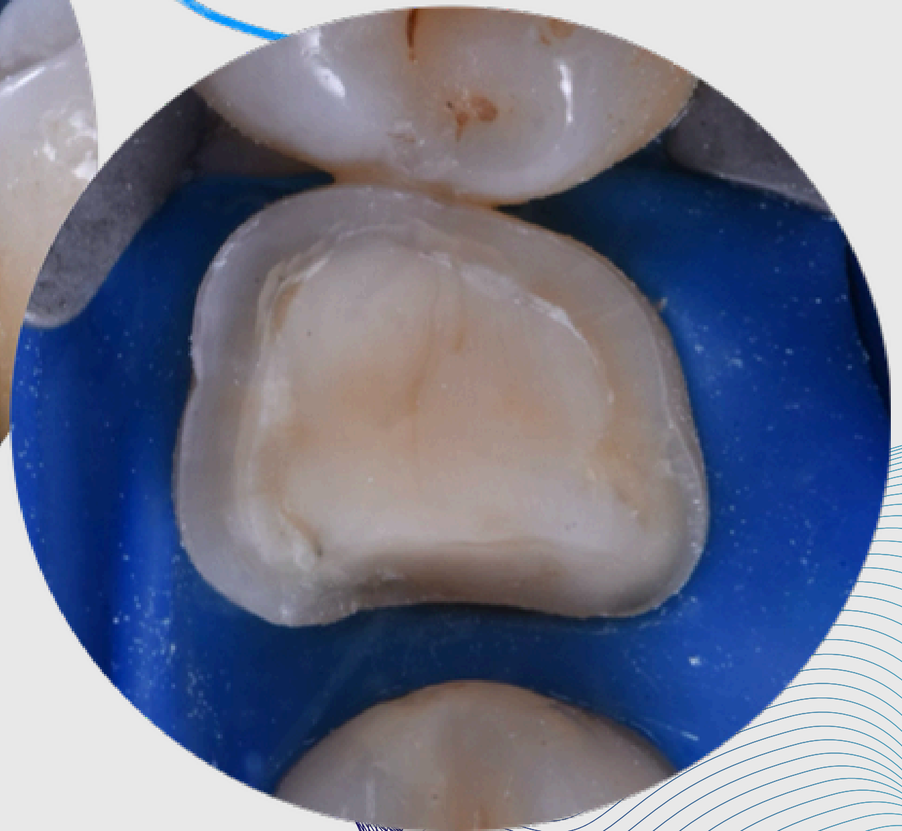
STIAMO SOPRA O SOTTO L’AREA DI CONTATTO

GEOMETRIA CAVITARIA

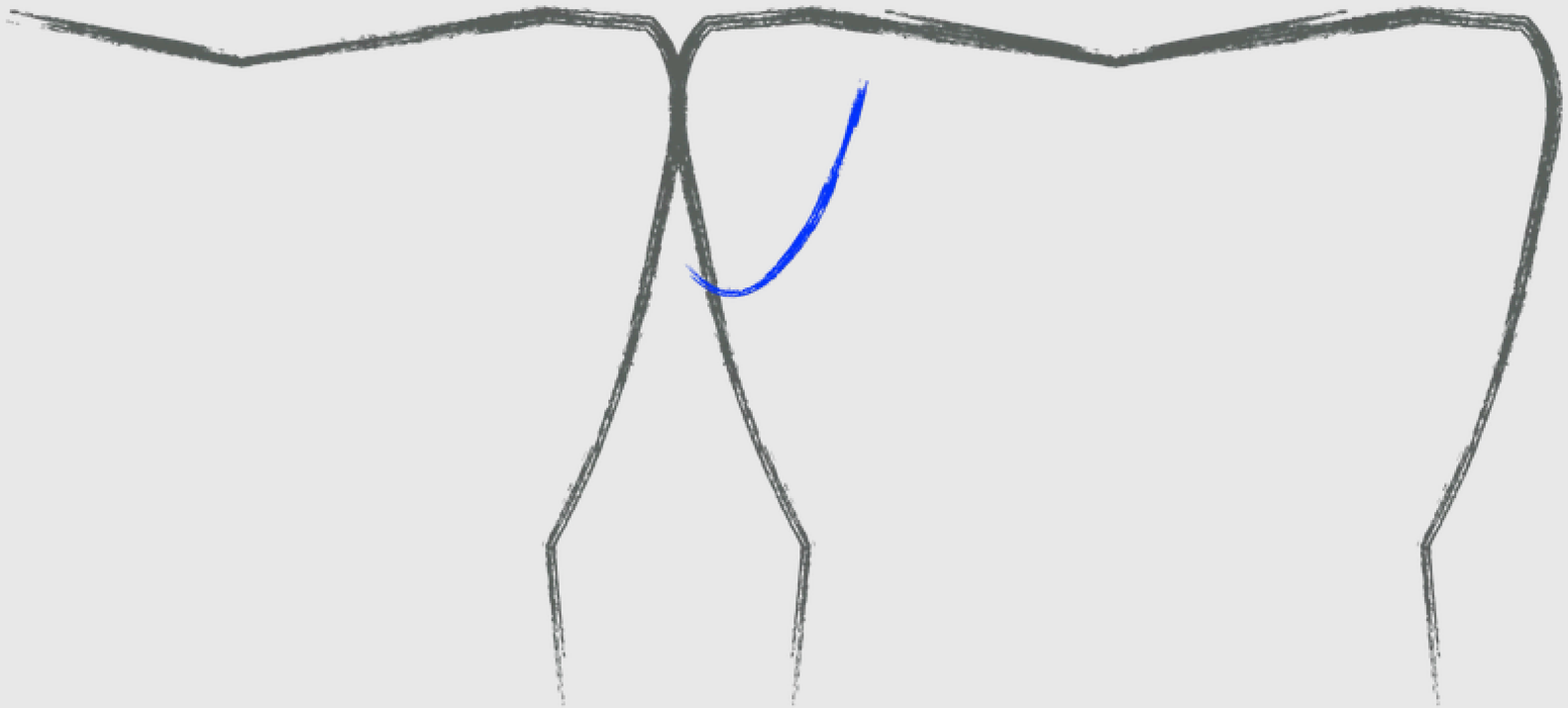
PRESERVAZIONE DELL’AREA DI CONTATTO

GEOMETRIA CAVITARIA





GEOMETRIA CAVITARIA



IN PAZIENTI ABRASI, IL PUNTO DI CONTATTO E’ MOLTO INCISALE ED E’ DIFFICILE RIUSCIRE A NON DOVERLO APRIRE

GEOMETRIA CAVITARIA

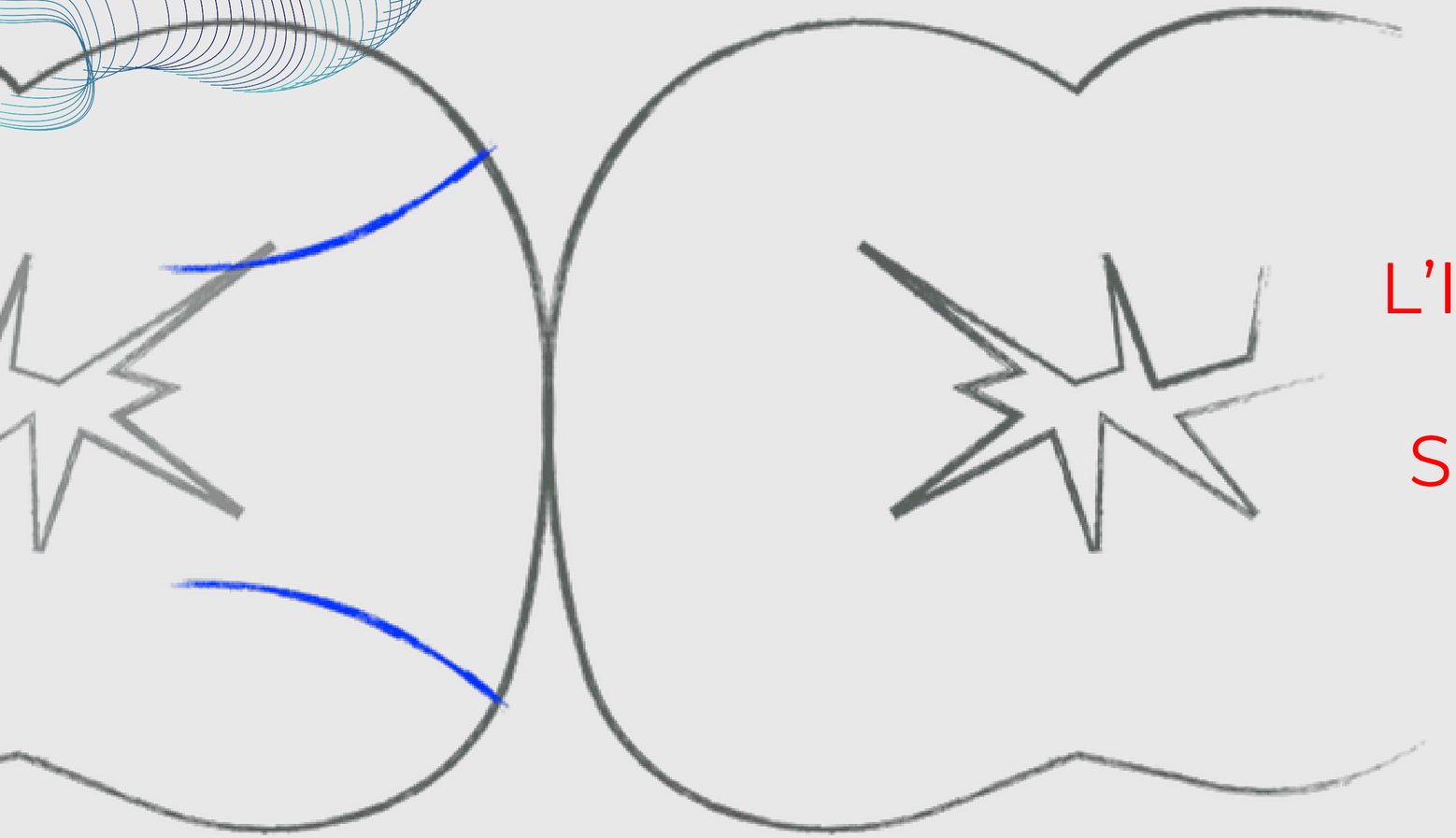
PRE OP

RIMOZIONE VECCHI COMPOSITI

IDS E BUILD UP

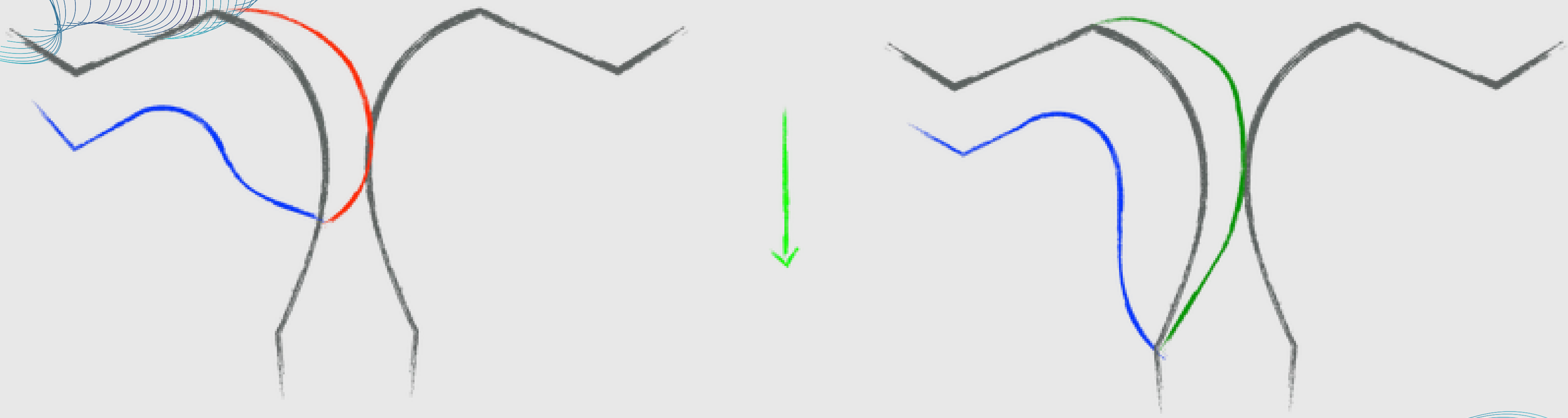
PREPARAZIONE FINALE

GEOMETRIA CAVITARIA



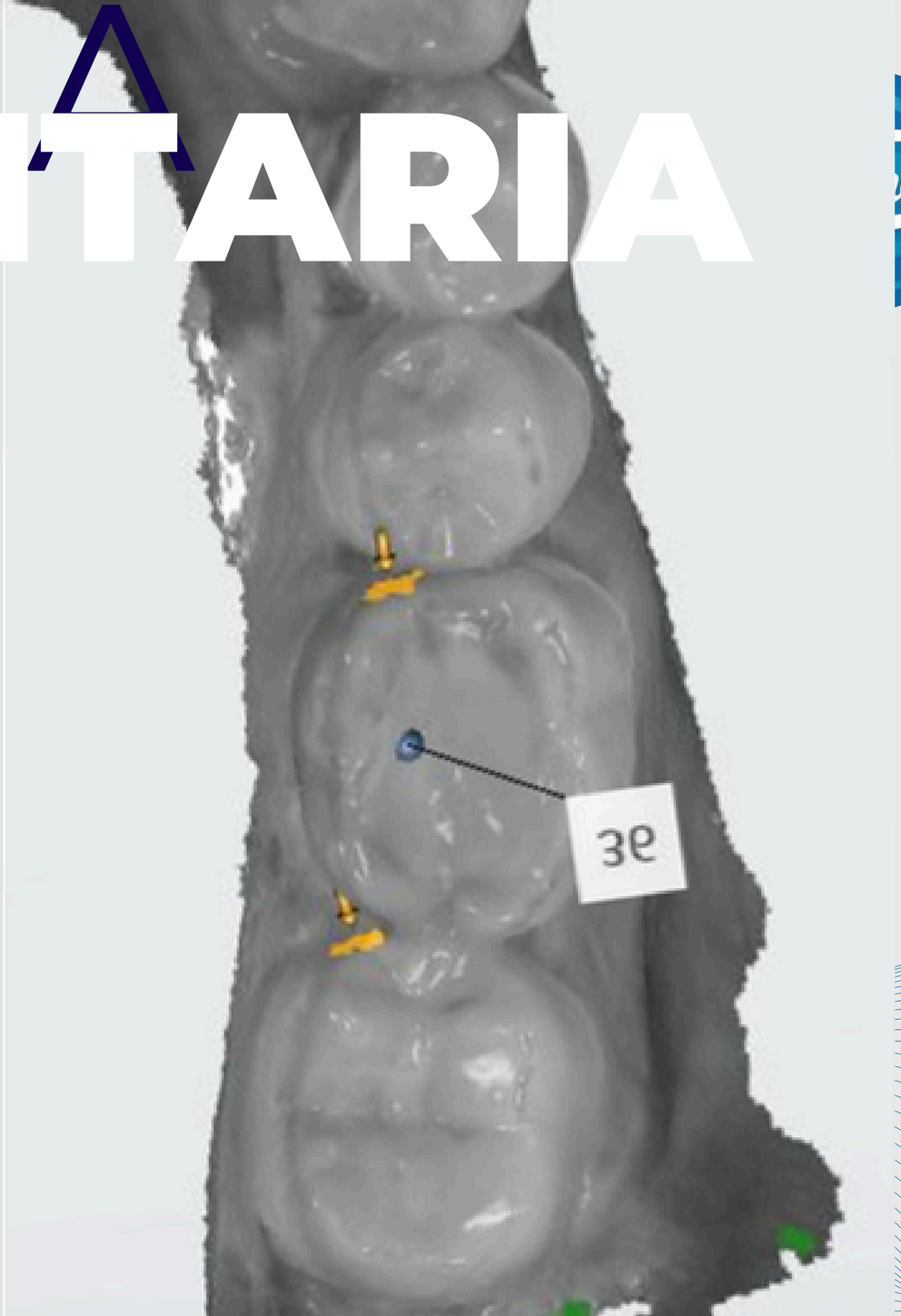
MAI PORTARE
L'INTERFACCIA IN AREA DI CONTATTO
SIA IN SENSO VERTICALE
CHE ORIZZONTALE

GEOMETRIA CAVITARIA

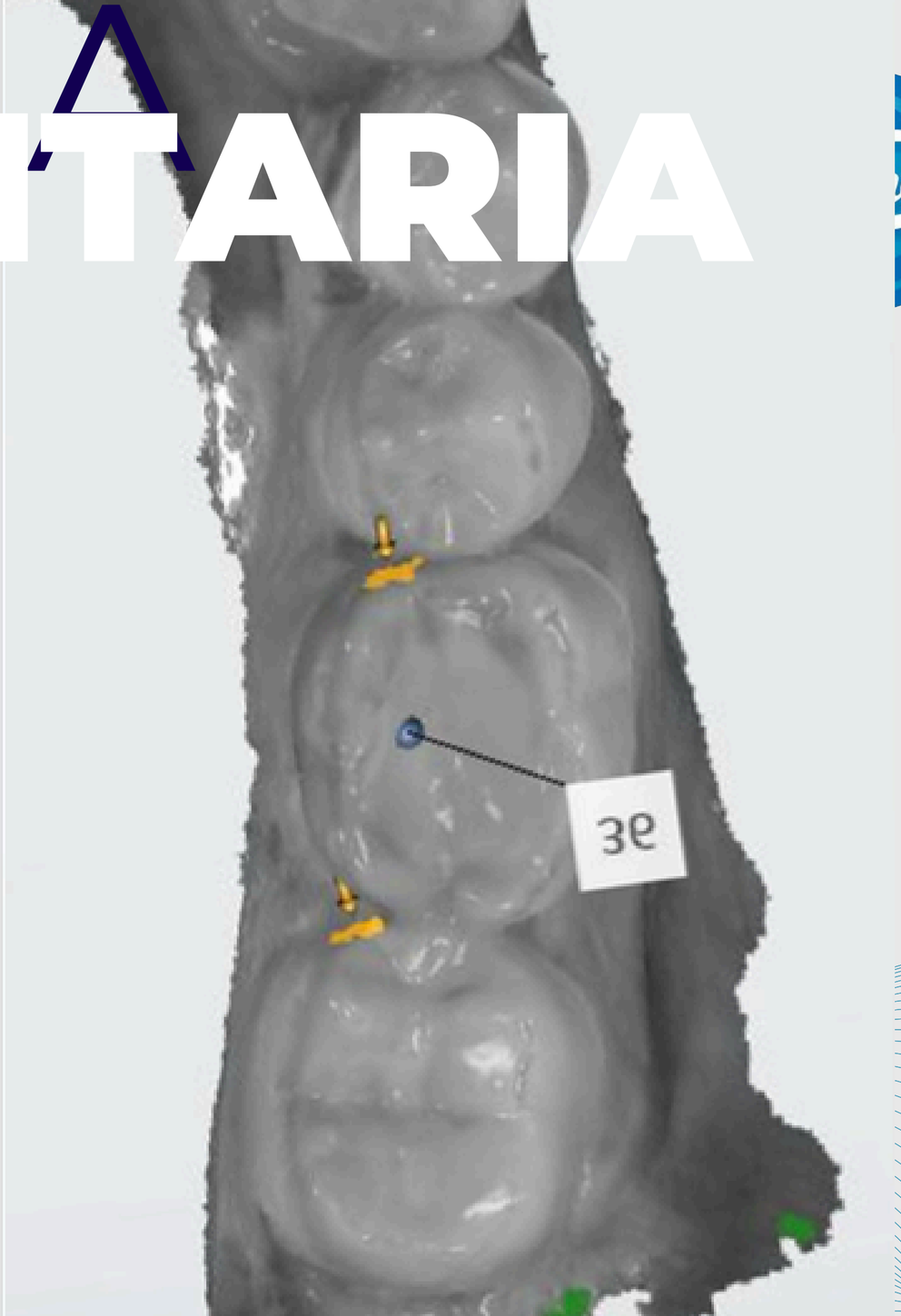


IN CASO SIA NECESSARIO MIGLIORARE IL PUNTO DI CONTATTO, PIU' PORTIAMO IN BASSO IL MARGINE PIU' E' FACILE GESTIRE L'EMERGENZA. MA E' MENO ISOLABILE

GEOMETRIA CAVITARIA

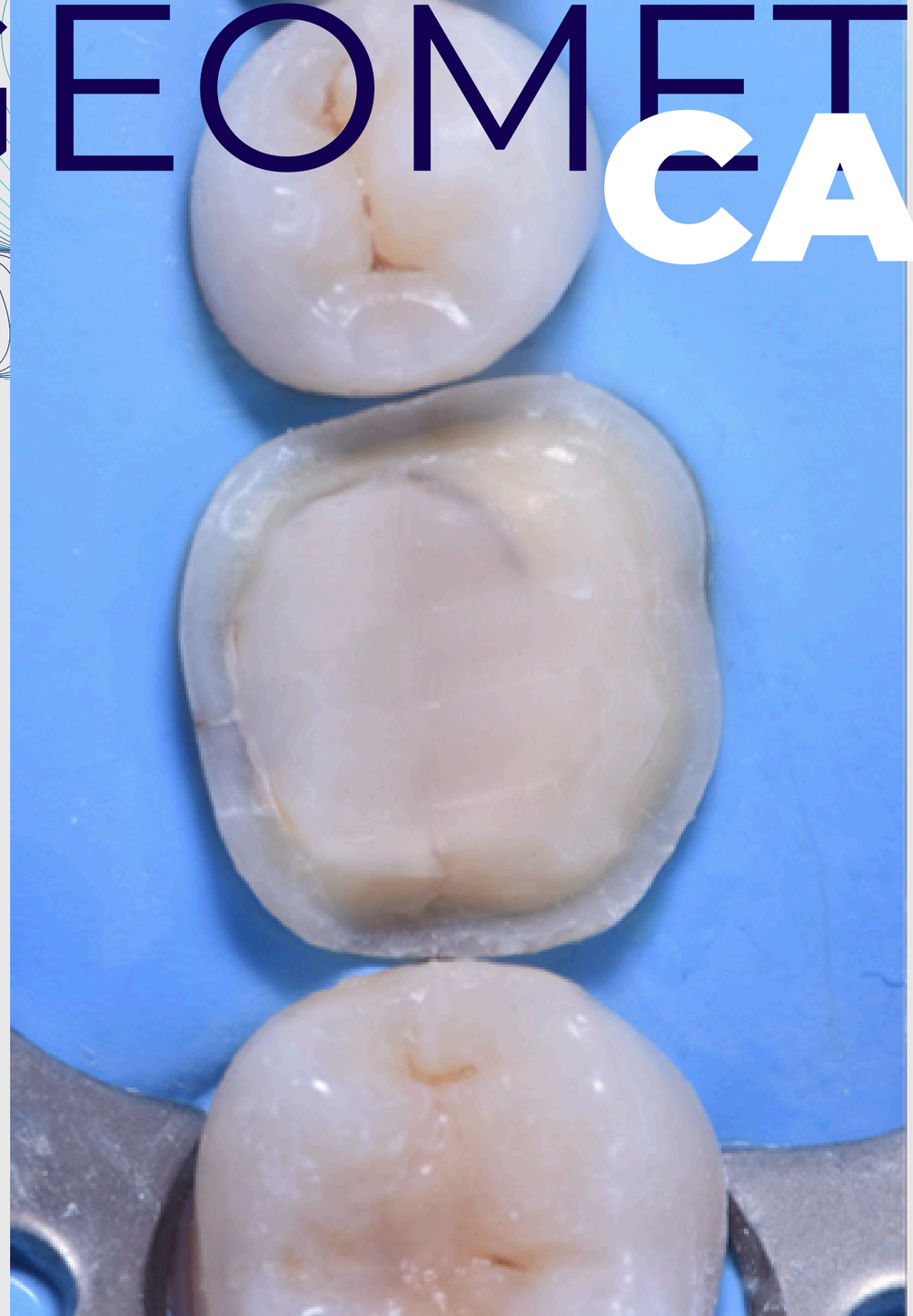


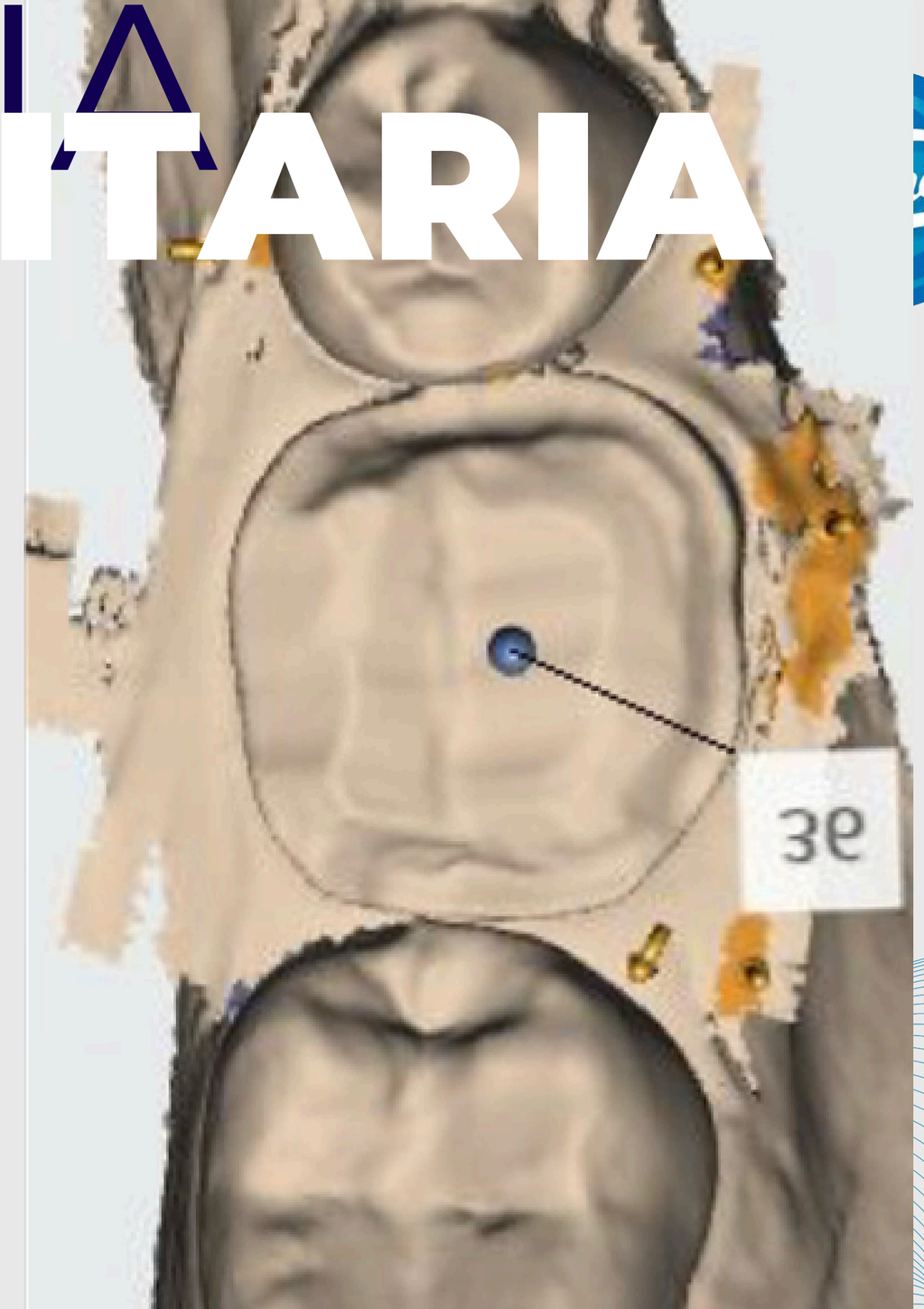
GEOMETRIA CAVITARIA



GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA





GEOMETRIA CAVITARIA

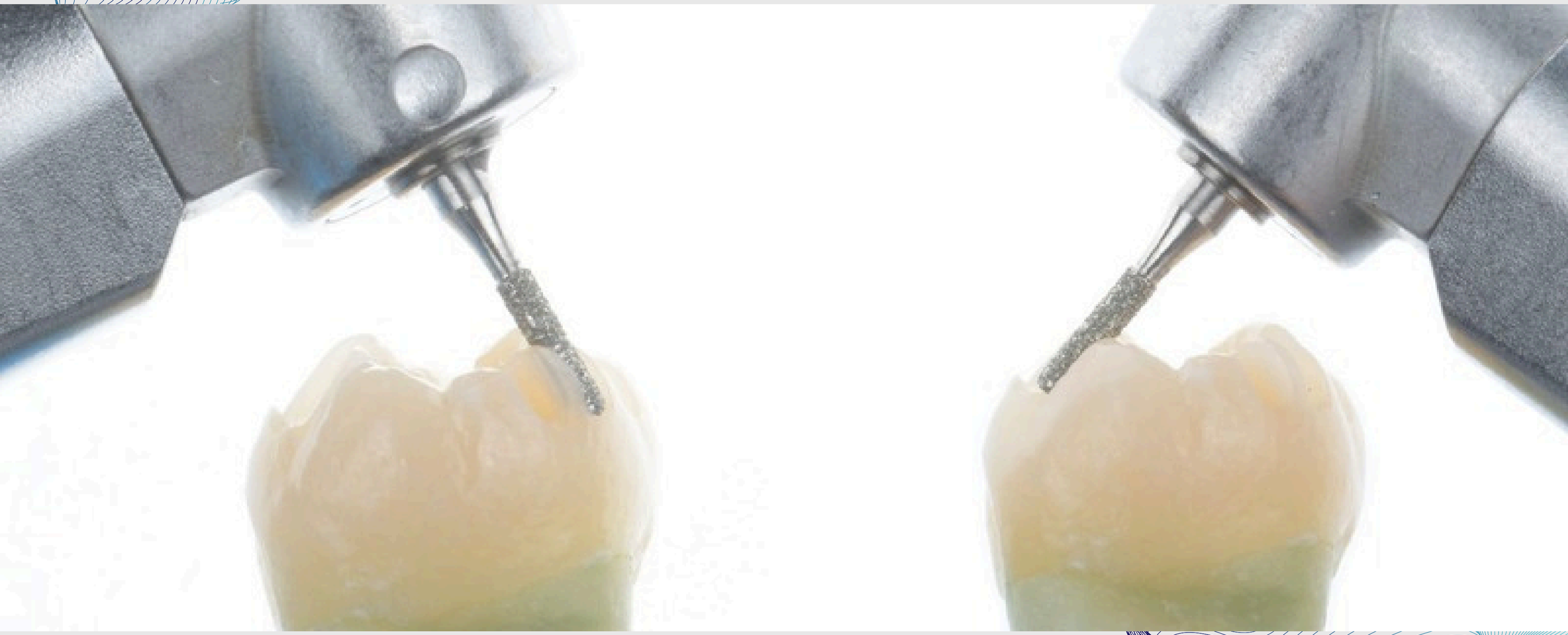
GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA



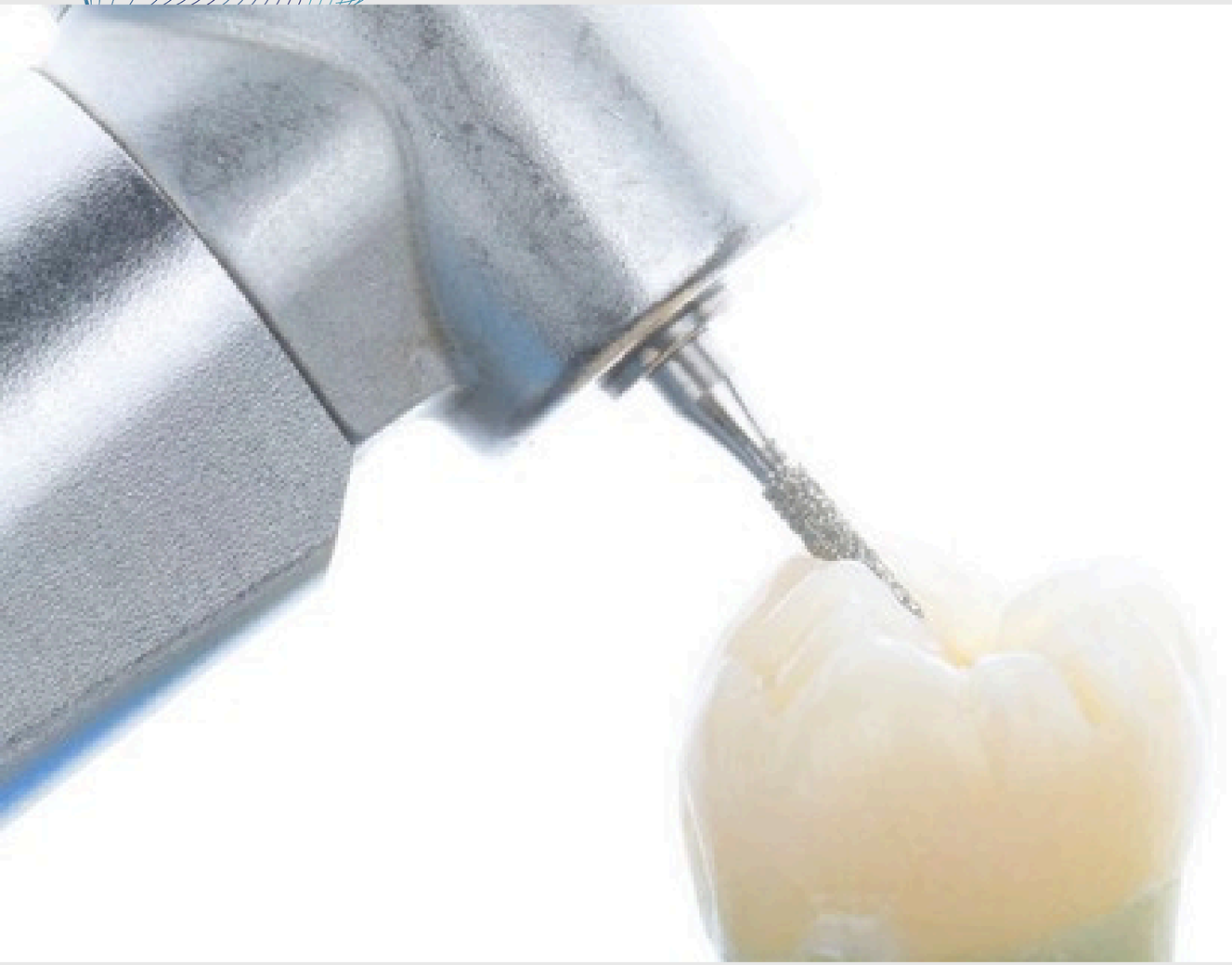
GEOMETRIA CAVITARIA

SOLCHI GUIDA VESTIBOLARI

STEP 2

GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA

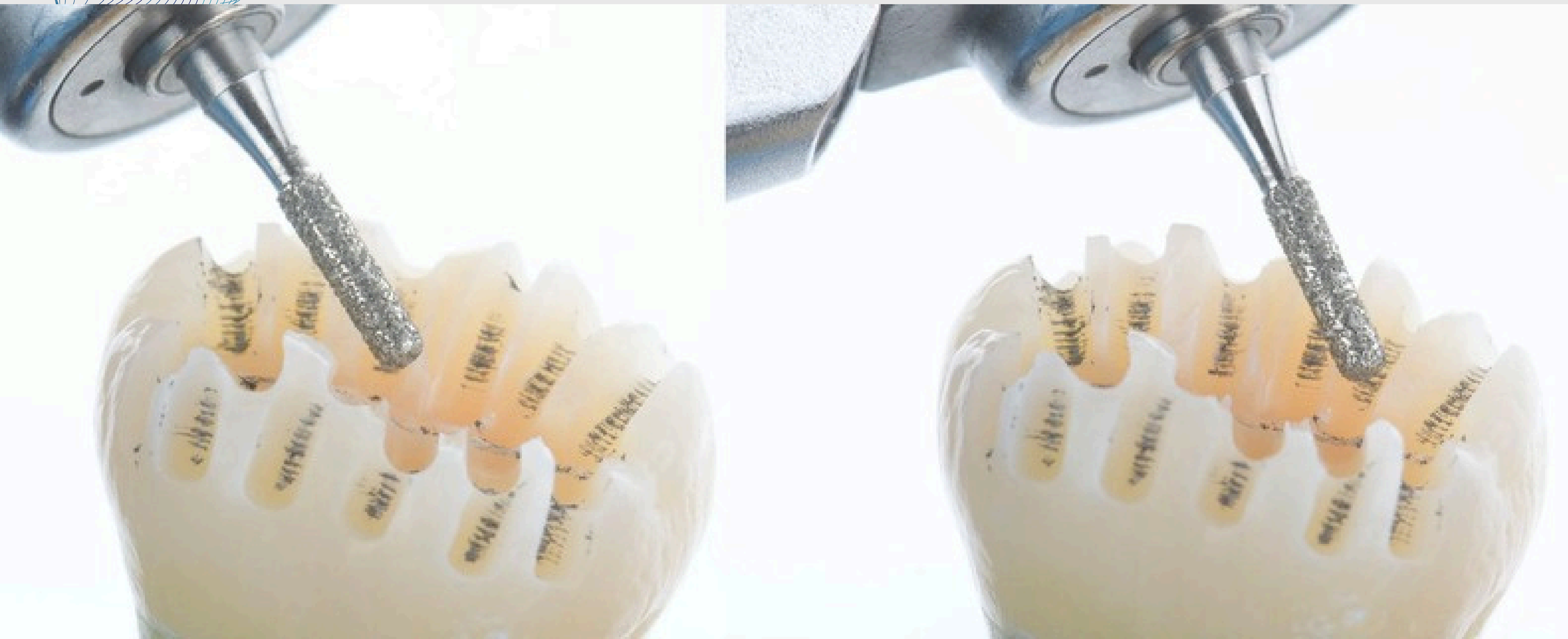


GEOMETRIA CAVITARIA

MARCARE SOLCHI GUIDA

STEP 4

GEOMETRIA CAVITARIA



GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA

APERTURA BOX INTERPROSSIMALE

GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA

GEOMETRIA CAVITARIA

QUANDO USO IL SONICO?

- NELLA RIFINITURA DEI BISELLI
- NELLA RIFINITURA DEGLI SLOT INTERPROSSIMALI
- NELLA RIFINITURA DELLA ZONA CERVICALE

POTENZIALE UTILIZZO

RESTO

POTENZIALE UTILIZZO

RESTO

NELLA RIMOZIONE DEGLI ECCESSI IN CEMENTAZIONE

RESTO

POTENZIALE UTILIZZO

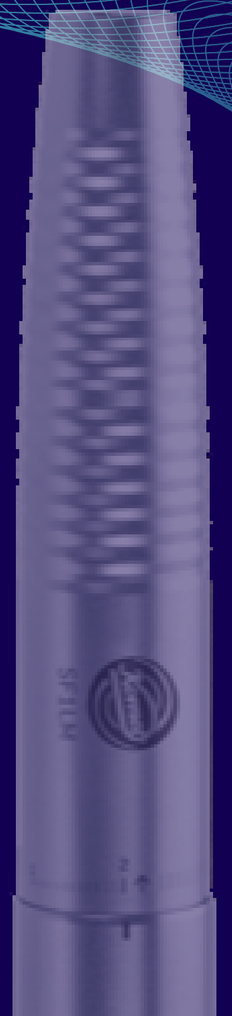
PROTESI

POTENZIALE UTILIZZO

ENDO

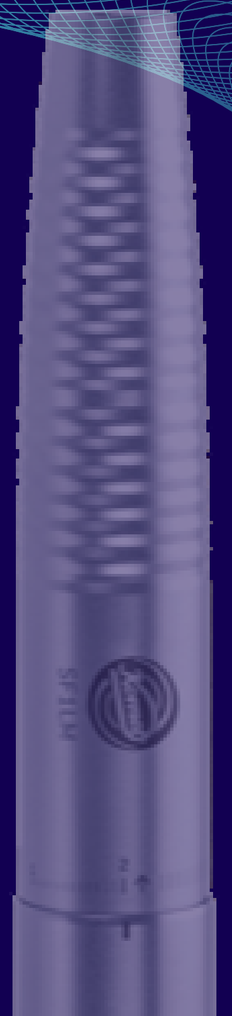
POTENZIALE UTILIZZO

IL SONICO PUO’ ESSERE USATO IN OGNI FASE CHIRURGICA CON LO SCOPO DI AVERE UN APPROCCIO PIU’ CONTROLLATO, PIU’ SICURO, MAGGIOR VISIBILITA’ E AVERE UN MIGLIOR CONTROLLO DELL’EMOSTASI



POTENZIALE UTILIZZO

IN CHIRURGIA ENDODONTICA IL CONTROLLO DELL’EMOSTASI E’ DETERMINANTE



POTENZIALE UTILIZZO

PRIMA DI INIZIARE..
ANESTESIA 1:50000
E ATTENDIAMO 20
MIN.

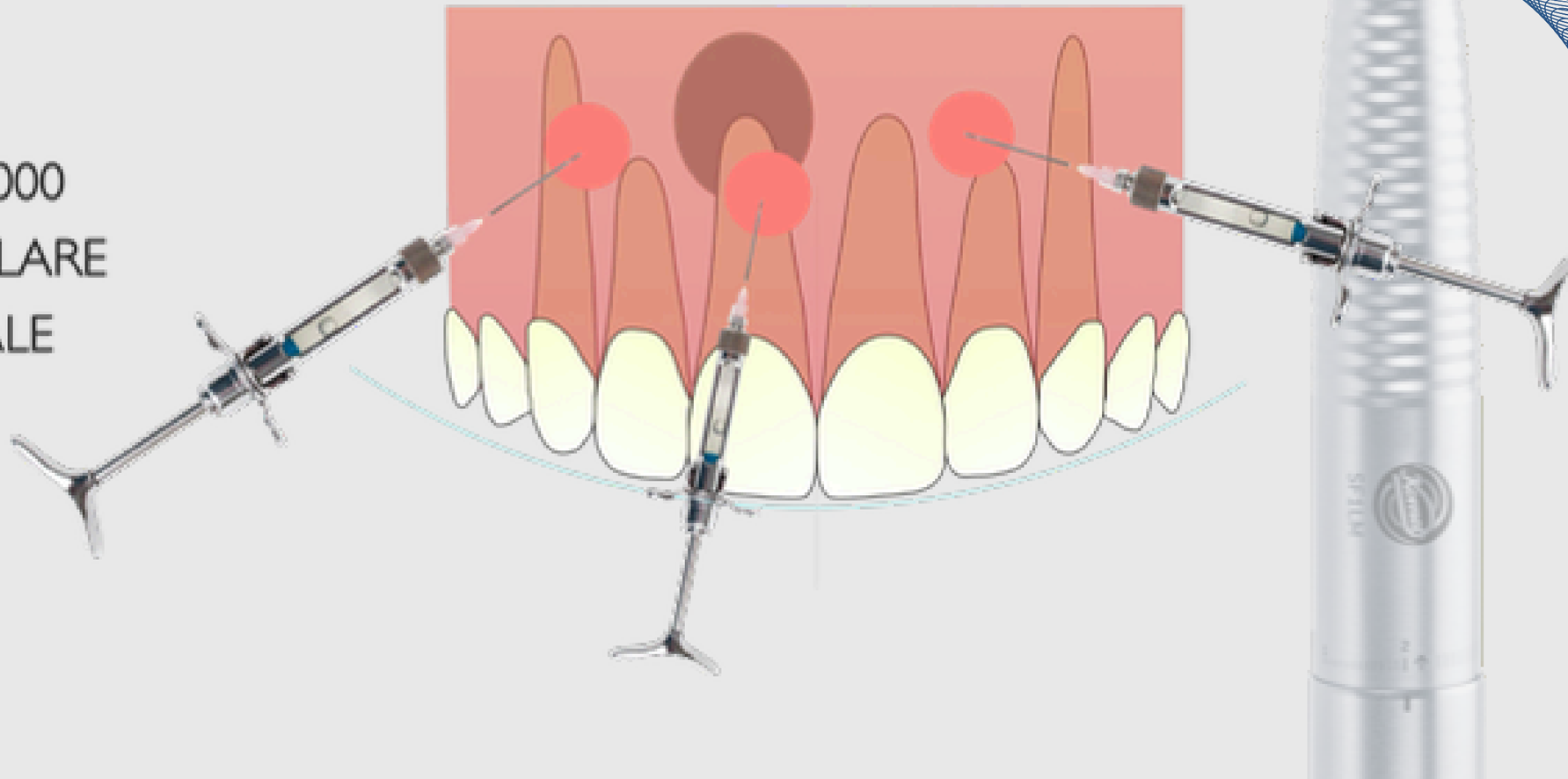
POTENZIALE UTILIZZO

ANESTESIA

ANESTESIA 1:50000 e 1:100000

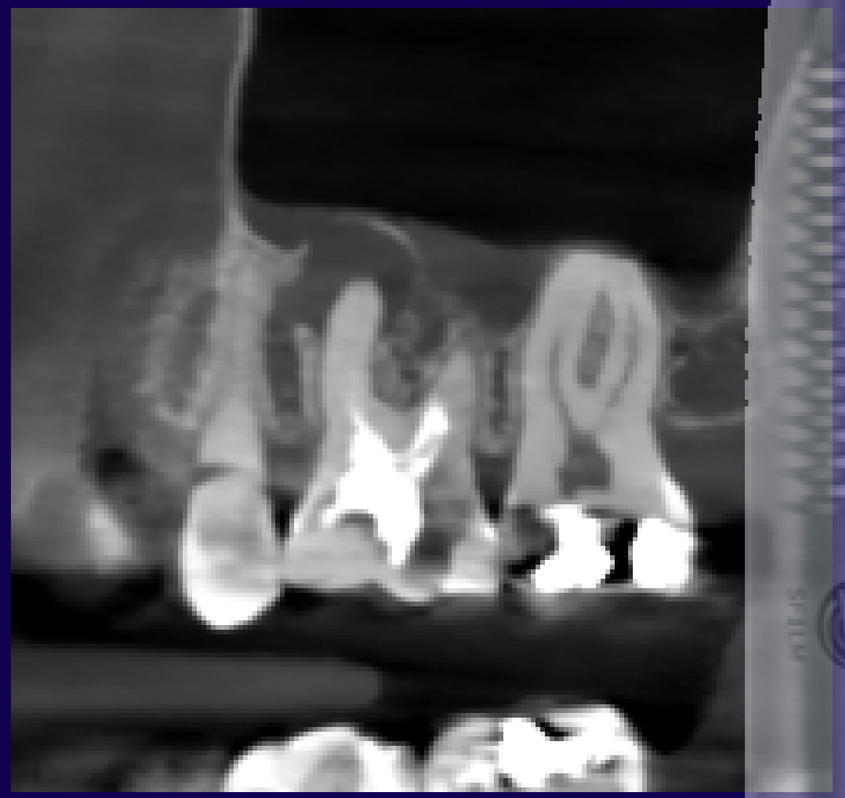
3 FIALE IN ZONA VESTIBOLARE

1 FIALA PALATALE/LINGUALE



POTENZIALE UTILIZZO

ENDO



POTENZIALE UTILIZZO

ENDO

POTENZIALE UTILIZZO

ENDO

POTENZIALE UTILIZZO

ENDO

POTENZIALE UTILIZZO

ENDO

POTENZIALE UTILIZZO

ENDO

QUANDO USO IL SONICO?

IN CHIRURGIA ESTRATTIVA:

- RISCHIO DI LEDERE STRUTTURE NOBILI (NERVO)
- RISCHIO DI LEDERE LA LINGUA E LA GUANCIA
- DIFFICOLTA' DI VISIONE
- DIFFICOLTA' DI ACCESSO

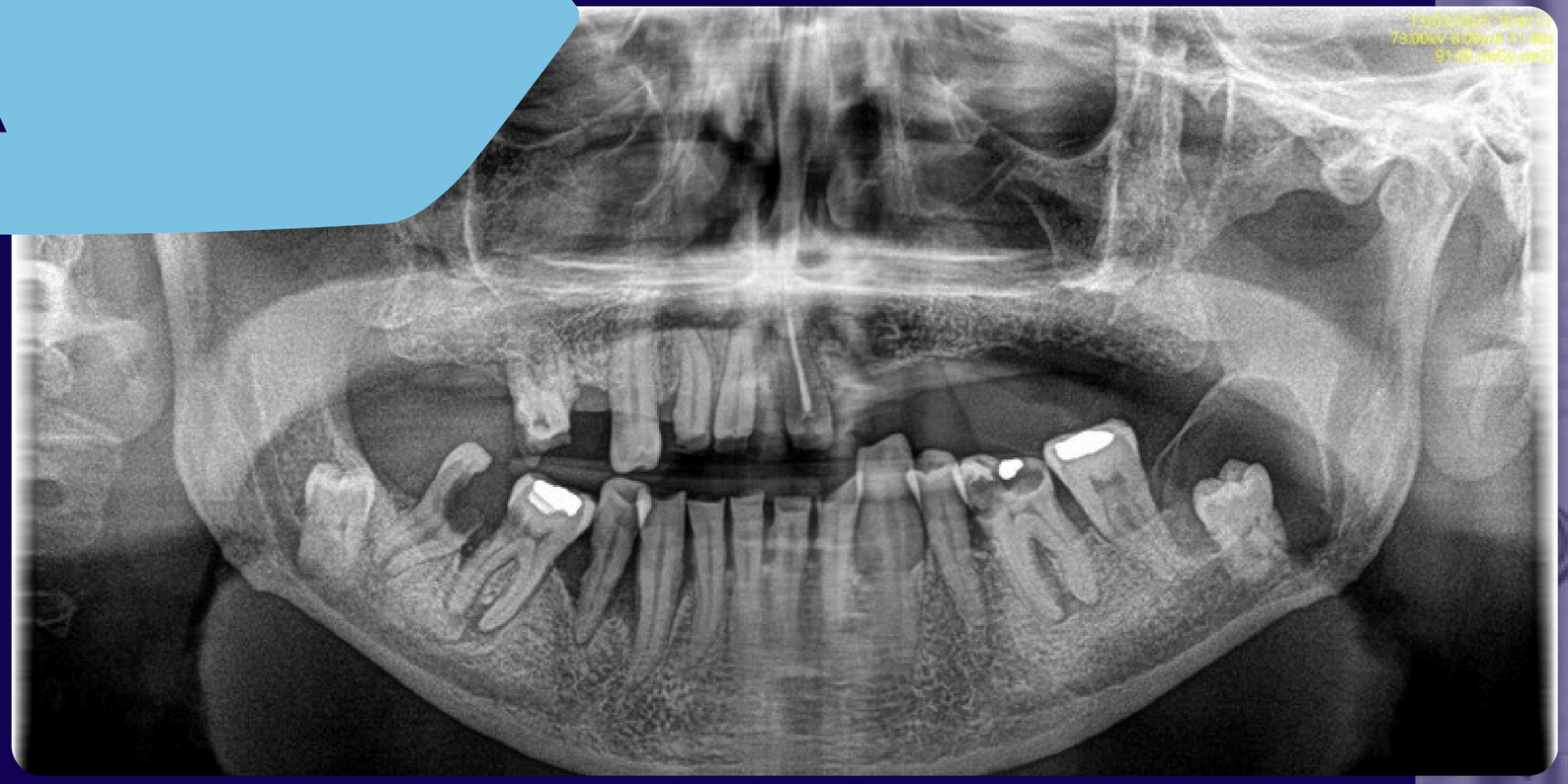
IL SONICO SEMPLIFICA E FACILITA

POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA

POTENZIALE UTILIZZO

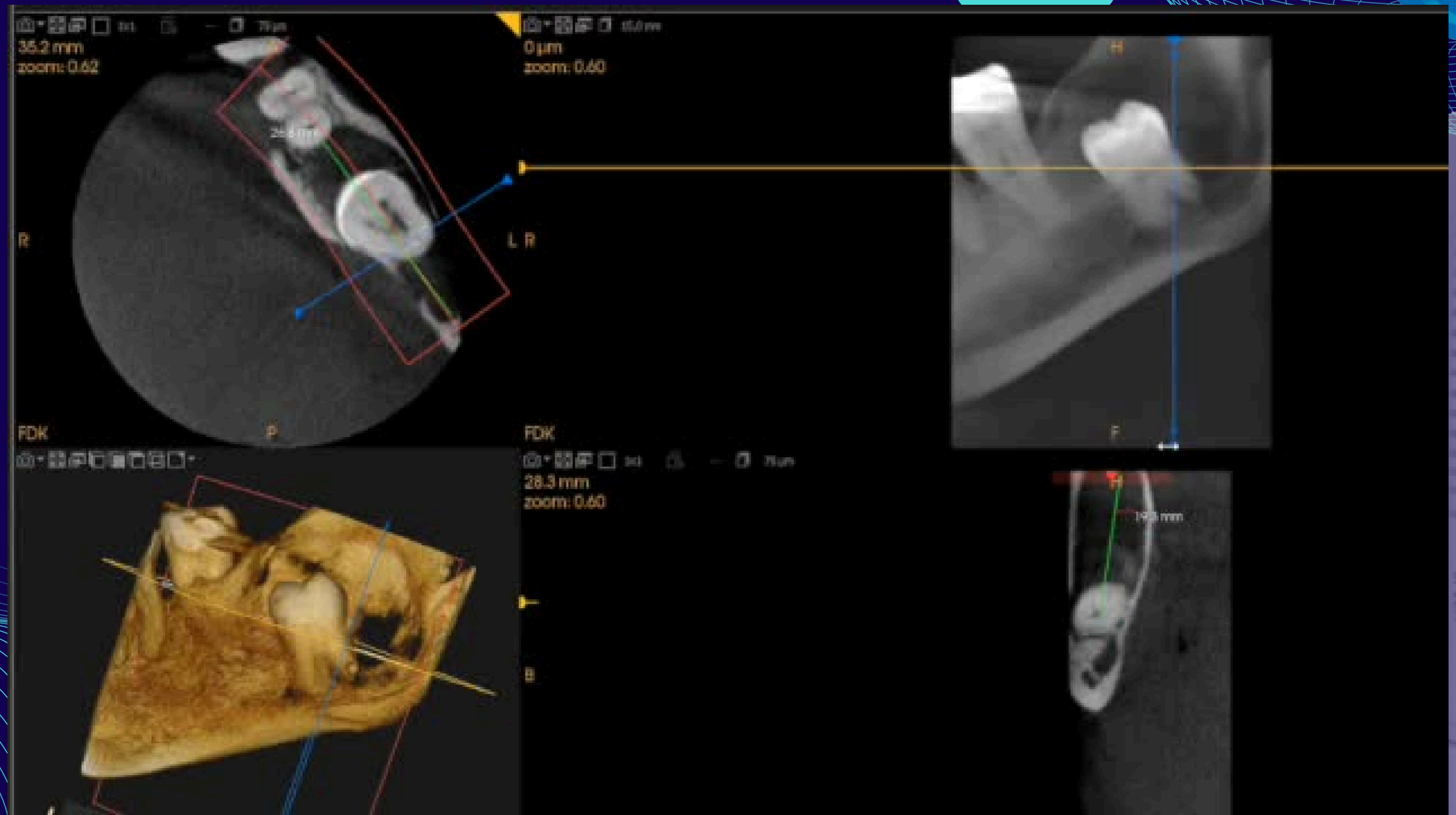
CHIRURGIA ESTRATTIVA



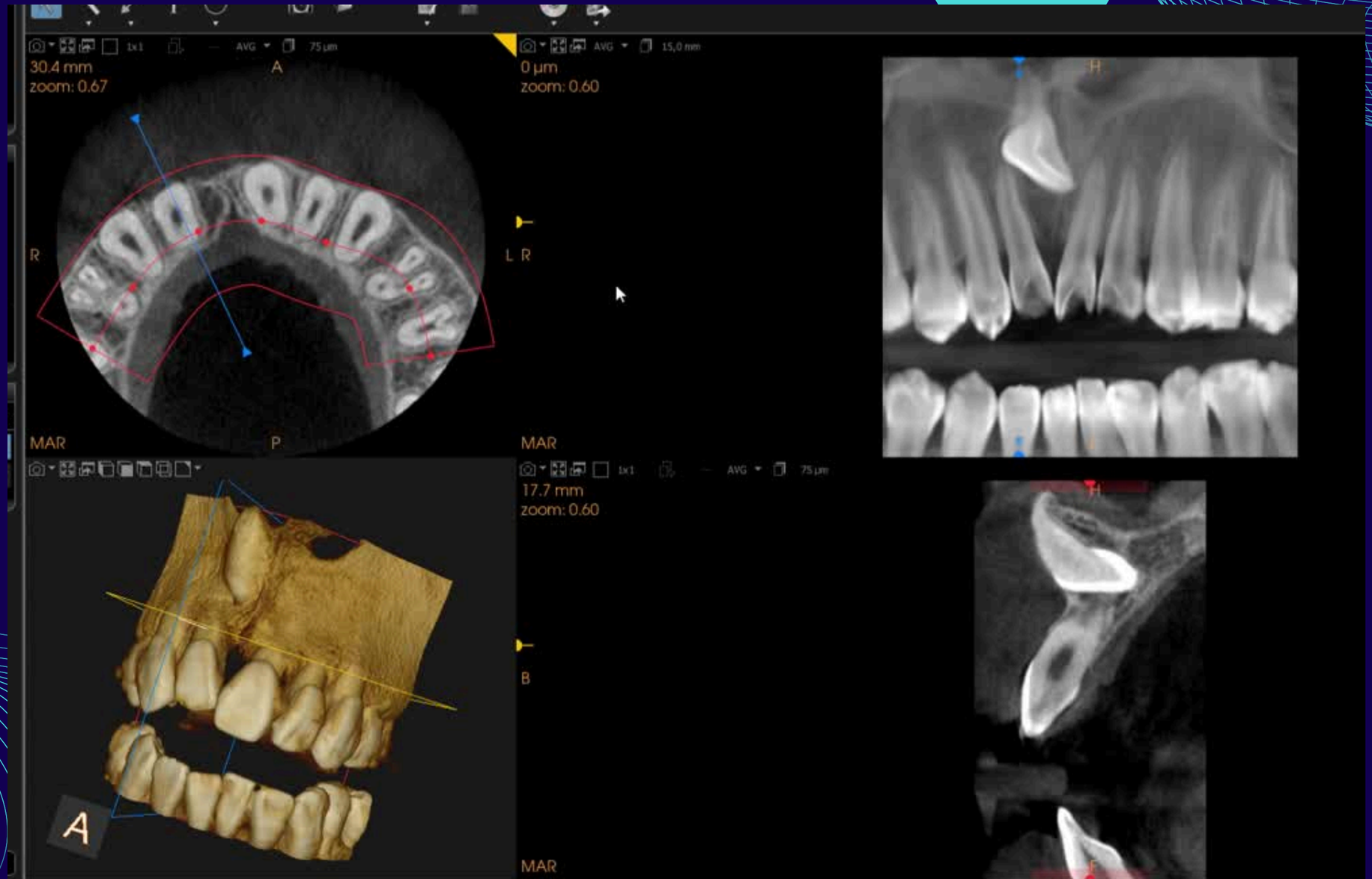
POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA

il sonico è sicurezza



il sonico è sicurezza



il sonico è sicurezza

POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA RIALZO

QUANDO USO IL SONICO?

NEL GRANDE RIALZO DEL SENO PER VIA CRESTALE:

- AZZERO IL RISCHIO DI ROMPERE LA MEMBRANA
- HO UN ACCESSO MIGLIORE
- LA VIBRAZIONE E L'ACQUA FACILITANO LO SCOLLAMENTO

IL SONICO SEMPLIFICA E FACILITA

COME USO IL SONICO?

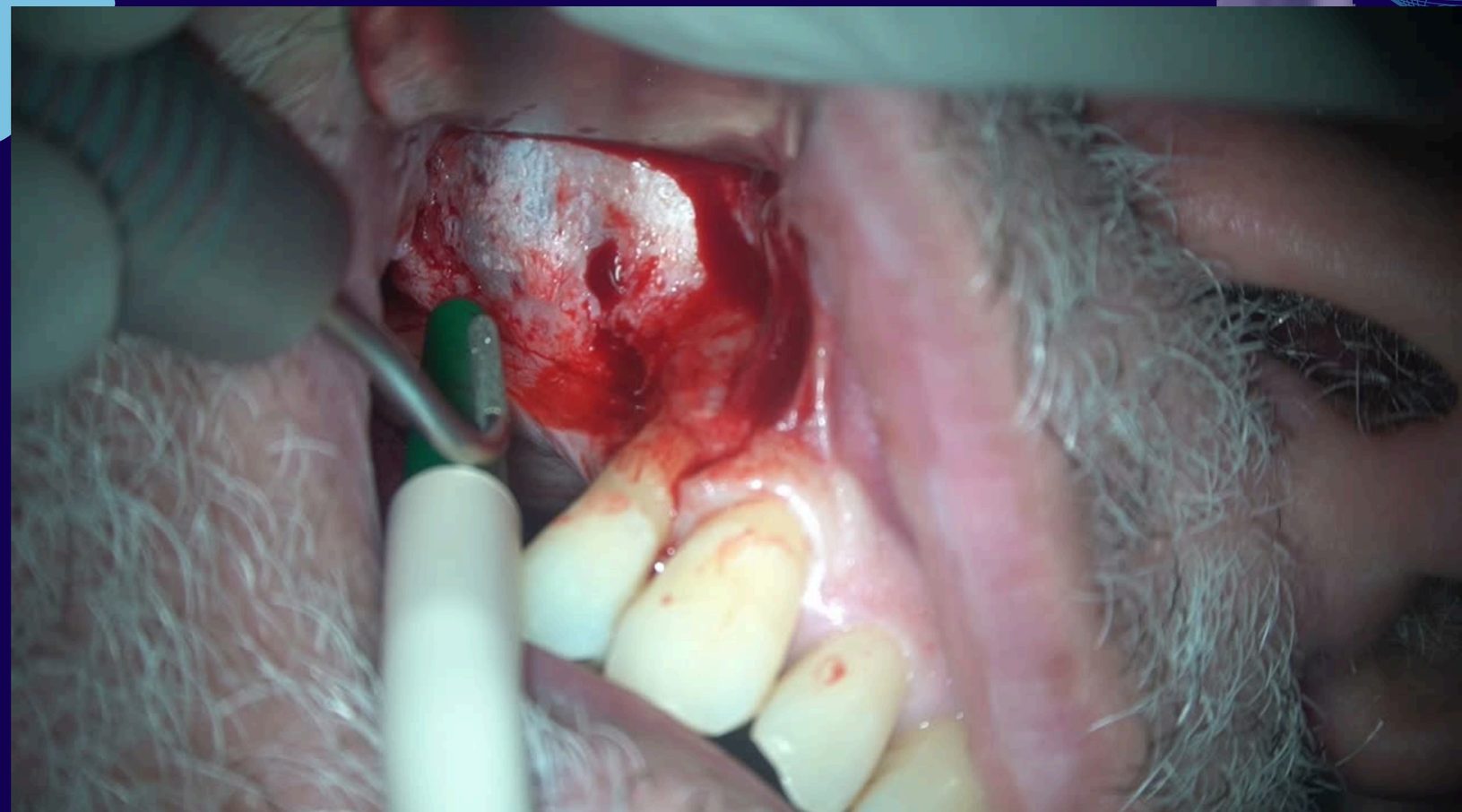
HO TRE PUNTE CON FORME DIVERSE

- LA PRIMA CREA LO SPAZIO PER GLI INSERTI SUCCESSIVI
- IL SECONDO E IL TERZO HANNO DIVERSE INCLINAZIONI PER FACILITARE L'INSERIMENTO E LO SCOLLAMENTO FINO ALLA PARETE MEDIALE

IL SONICO SEMPLIFICA E FACILITA

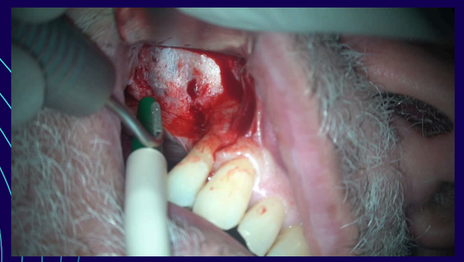
POTENZIALE UTILIZZO

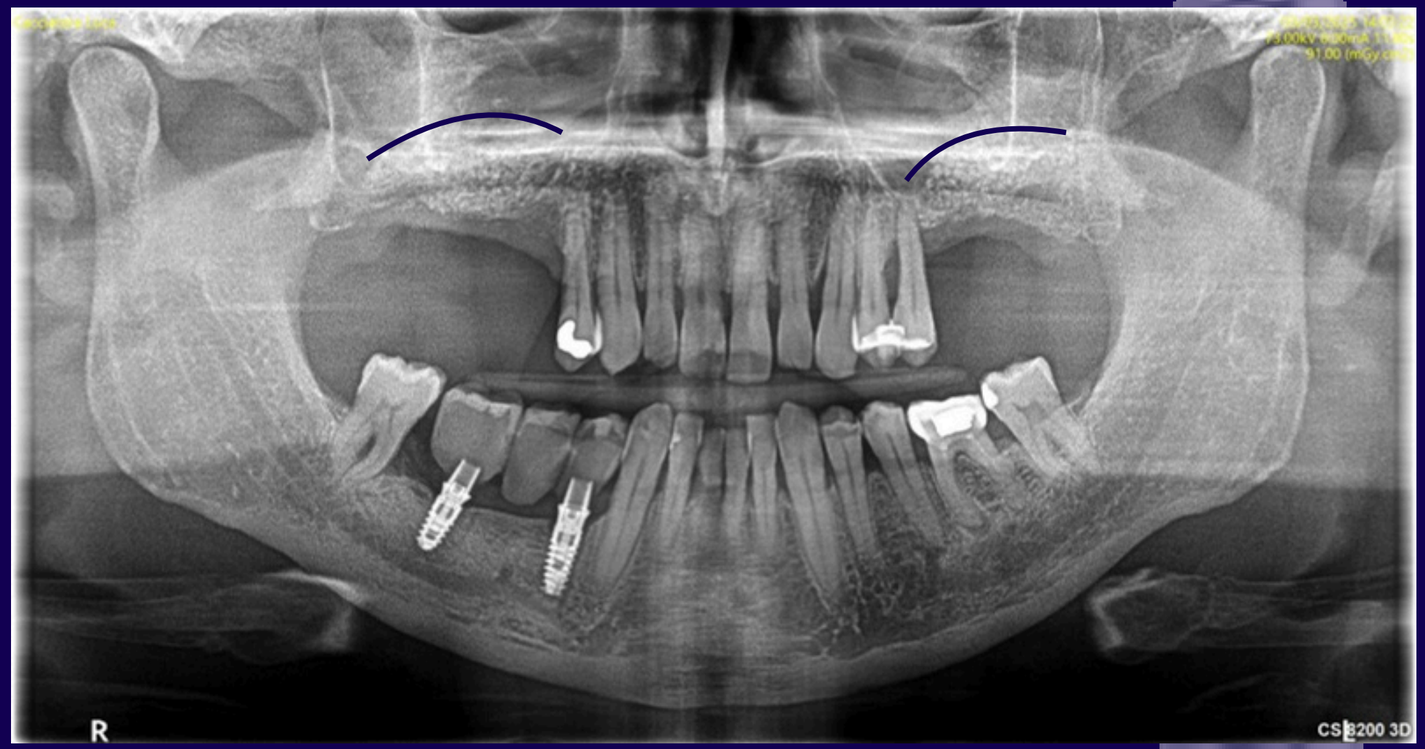
CHIRURGIA



POTENZIALE UTILIZZO

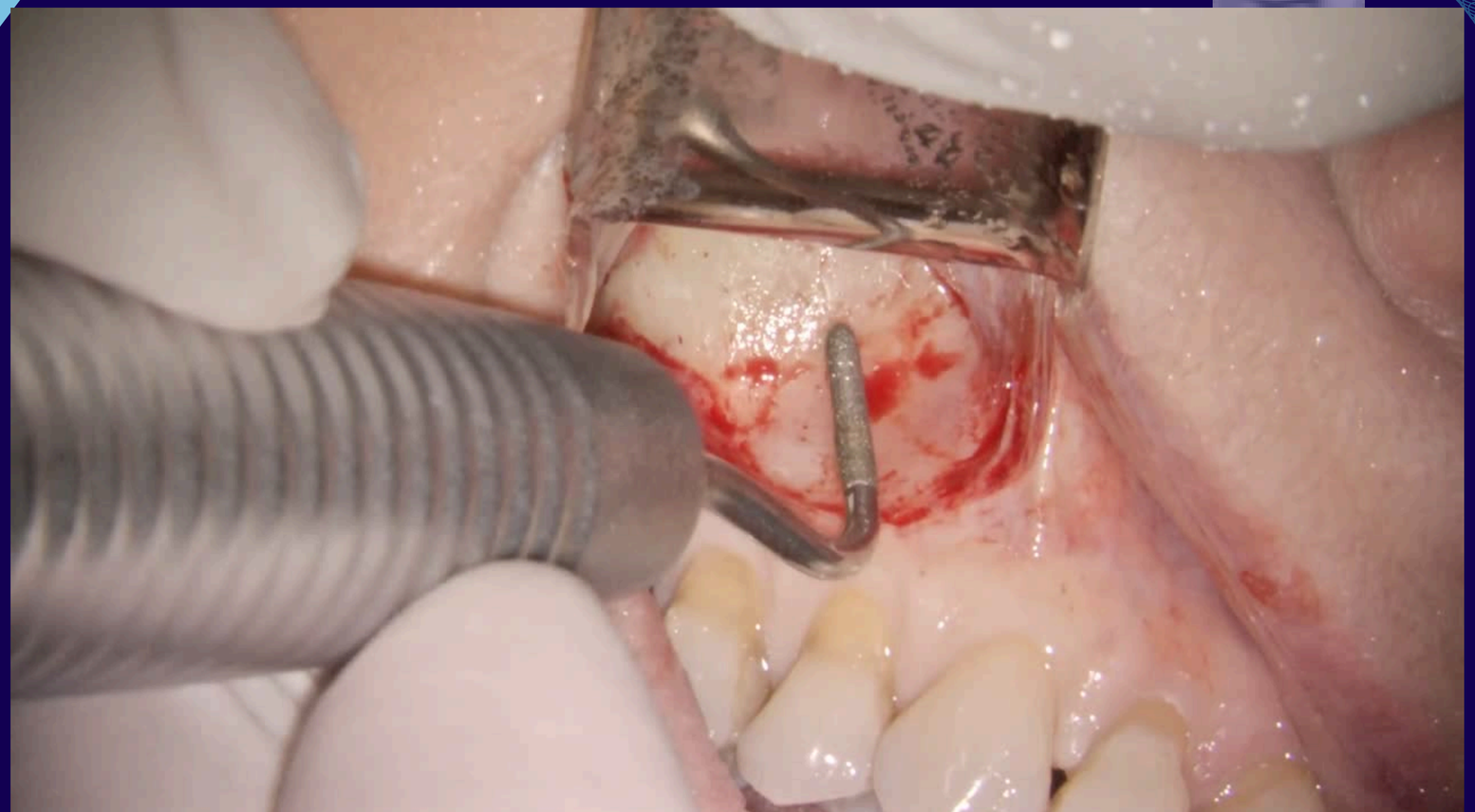
CHIRURGIA





POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA



POTENZIALE UTILIZZO

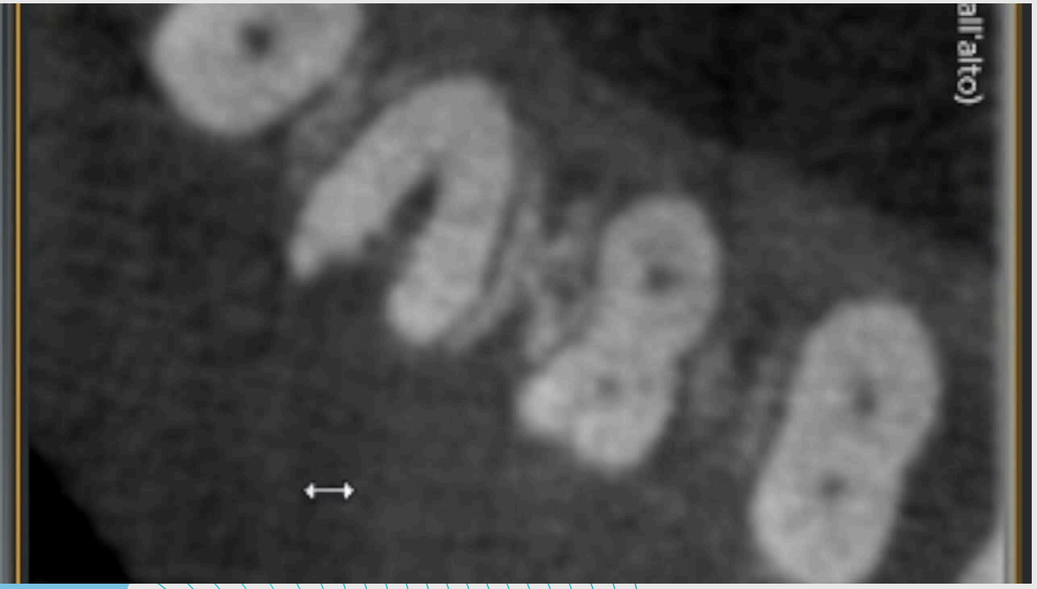
CHIRURGIA RESETTIVA

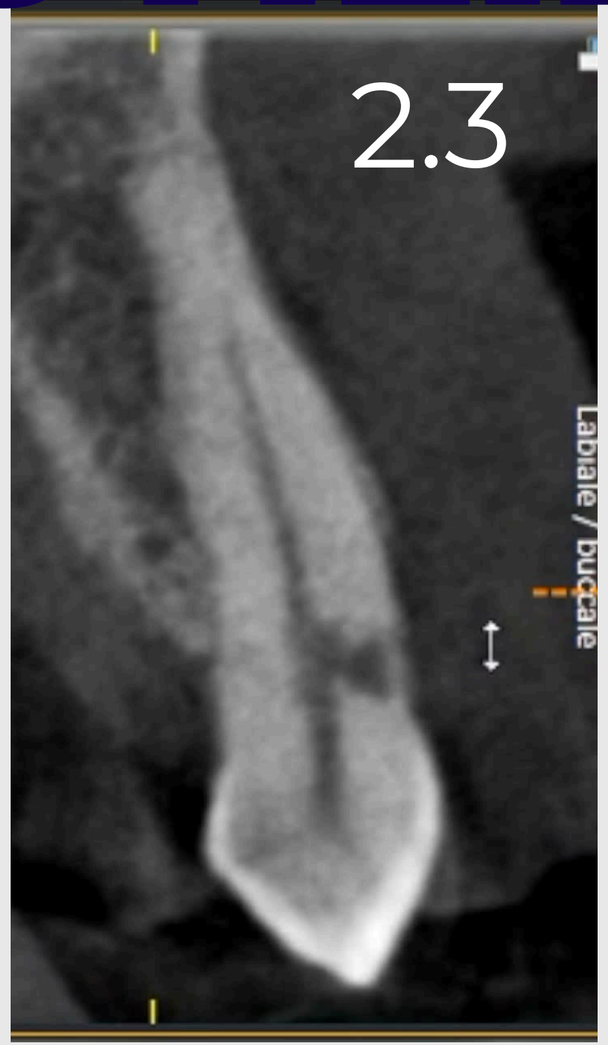
POTENZIALE UTILIZZO

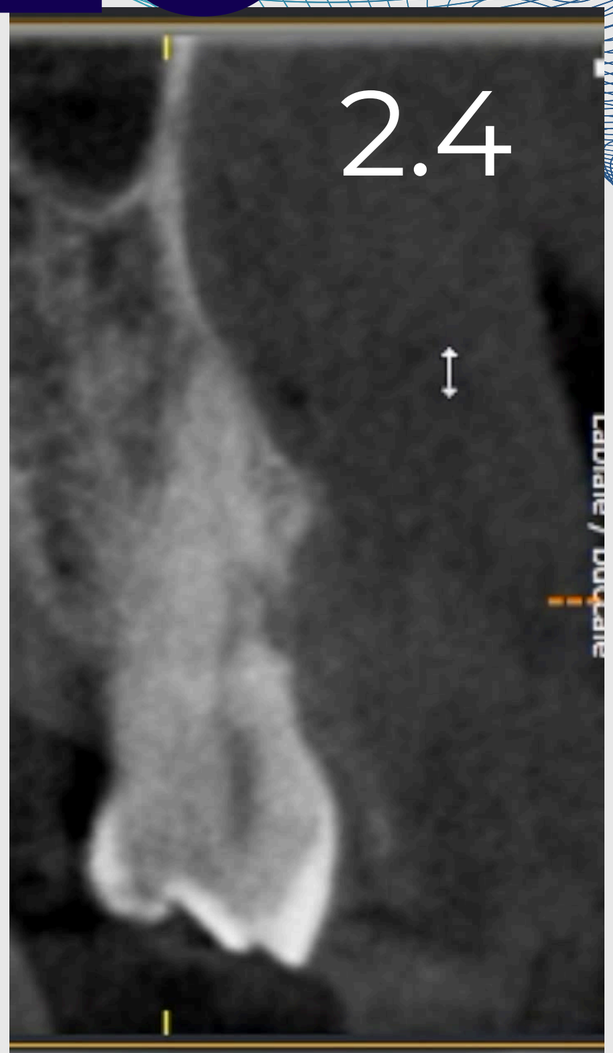
CHIRURGIA RESETTIVA

POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA RESETTIVA







POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA RESETTIVA

ESPOSIZIONE DEI RIASSORBIMENTI

POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA RESETTIVA

POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA RESETTIVA

ISOLAMENTO

POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA RESETTIVA

TRATTAMENTO ENDO DEL 2.3

POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA RESETTIVA

ESPOSIZIONE
RIASSORBIMENTO
2.4

POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA RESETTIVA

PRESERVAZIONE VITALITA' 24

POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA RESETTIVA

SUTURA

POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA RESETTIVA

GUARIGIONE 15 GG

POTENZIALE UTILIZZO

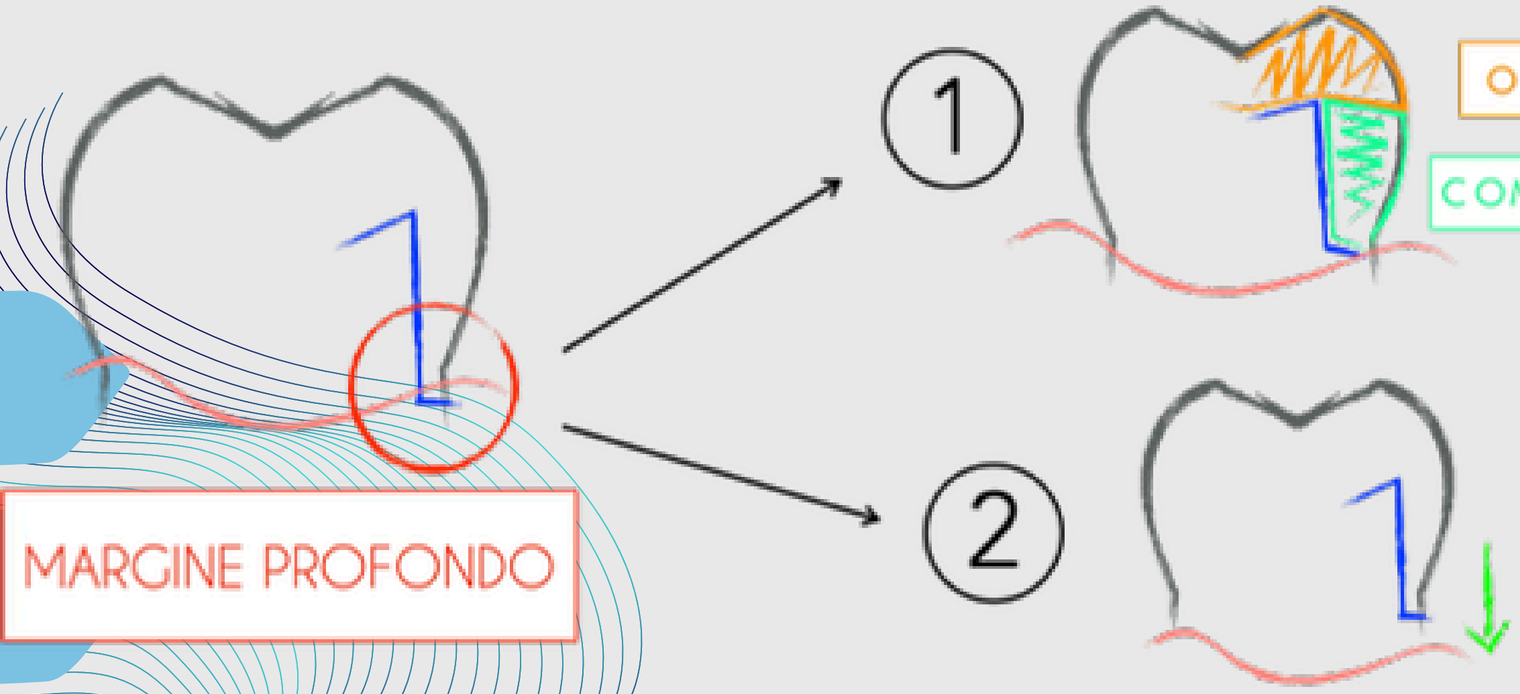
CHIRURGIA RESETTIVA

A DISTANZA DI 3 ANNI IL 2.4
MANTIENE VITALITA' PULPARE

POTENZIALE UTILIZZO

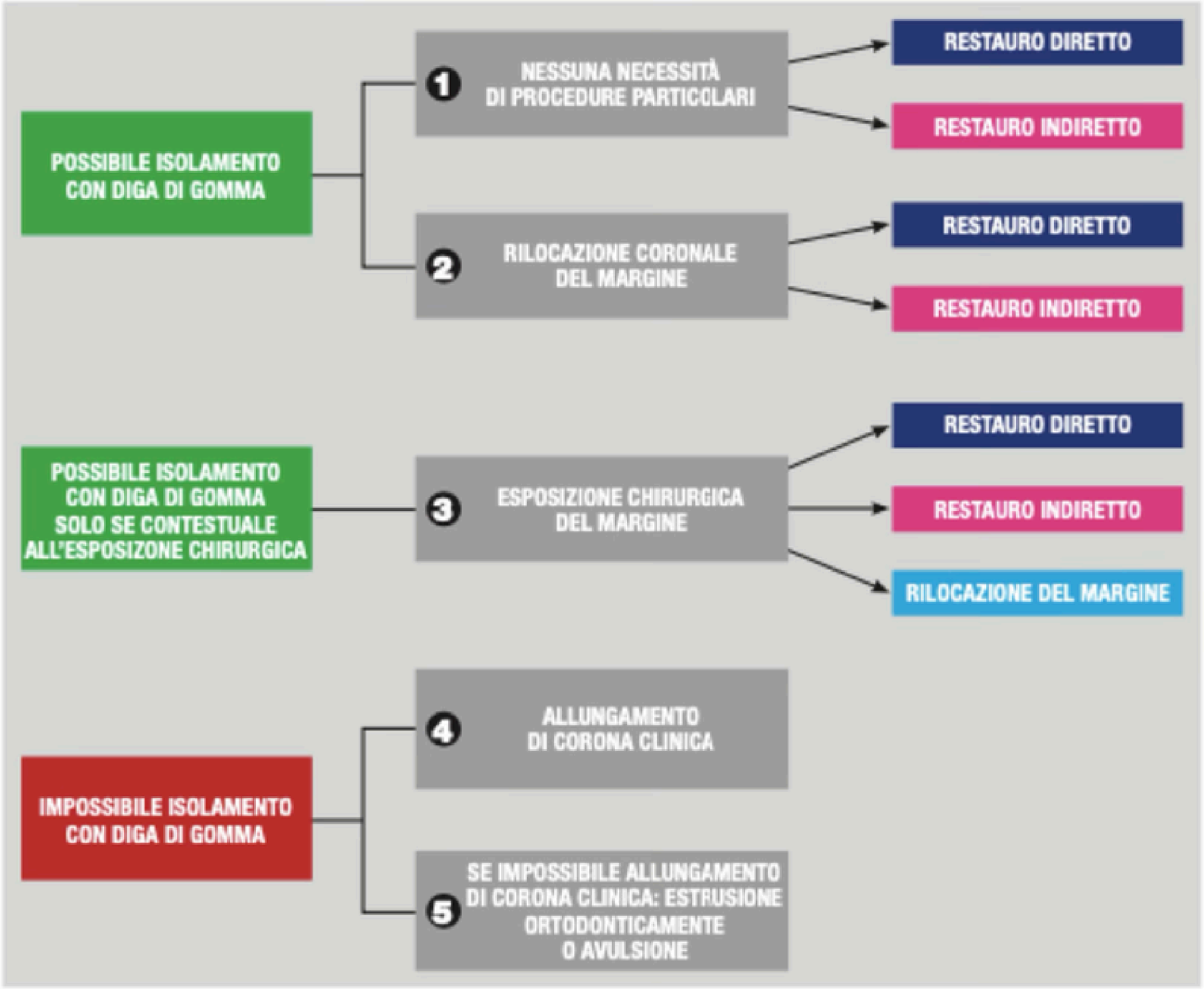
POTENZIALE UTILIZZO

GESTIONE MARGINI PROFONDI



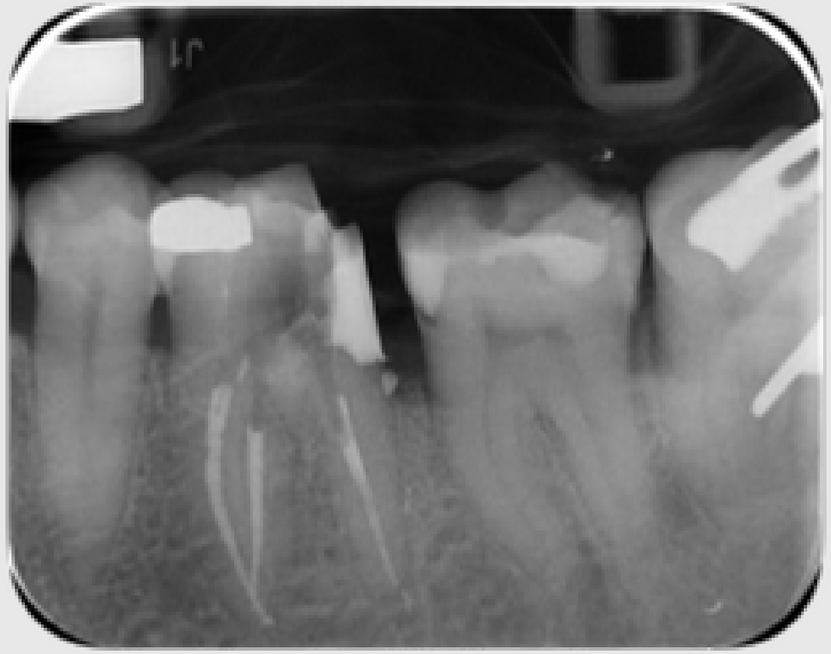
RILOCAZIONE MARGINE CERVICALE

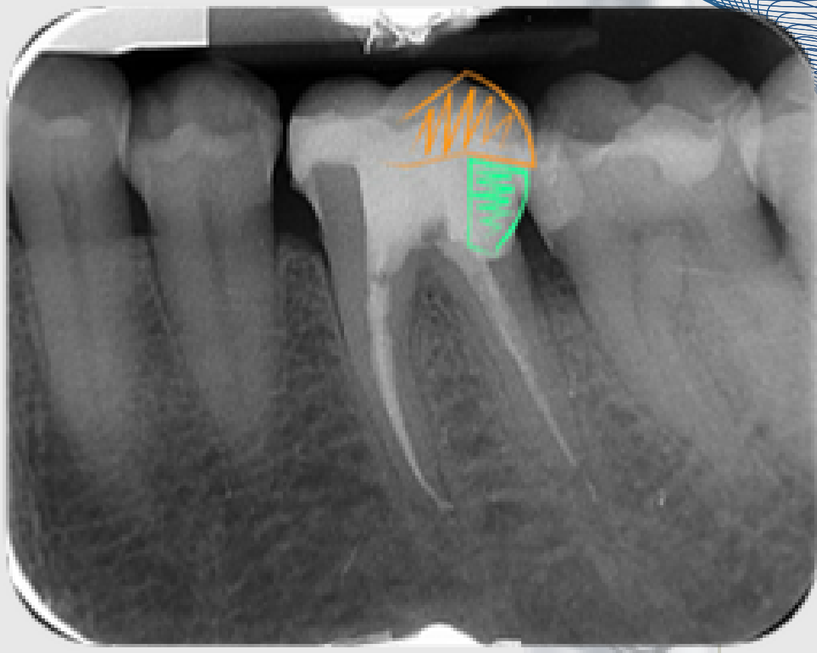
ALLUNGAMENTO CORONA CLINICA / ESTRUSIONE



SCOLAVINO
PAOLONE

POTENZIALE UTILIZZO



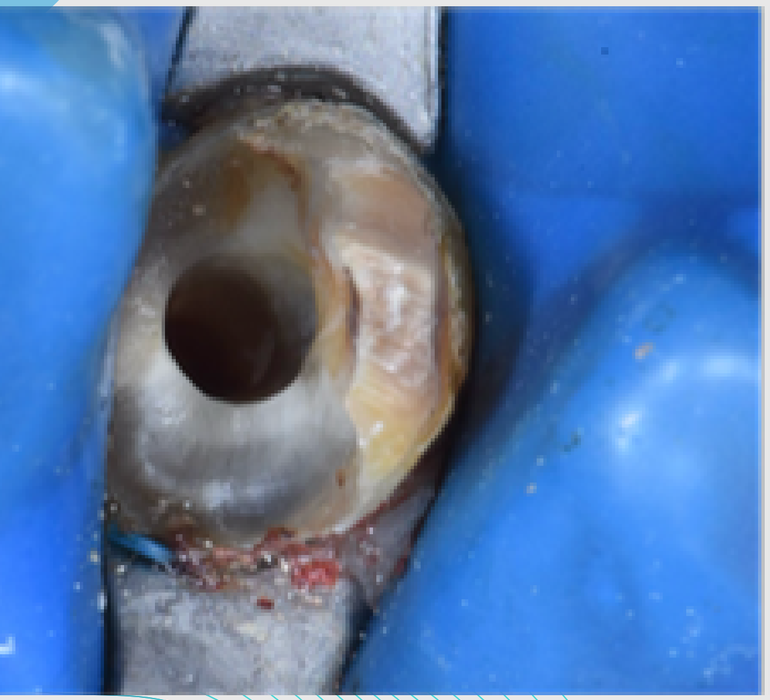


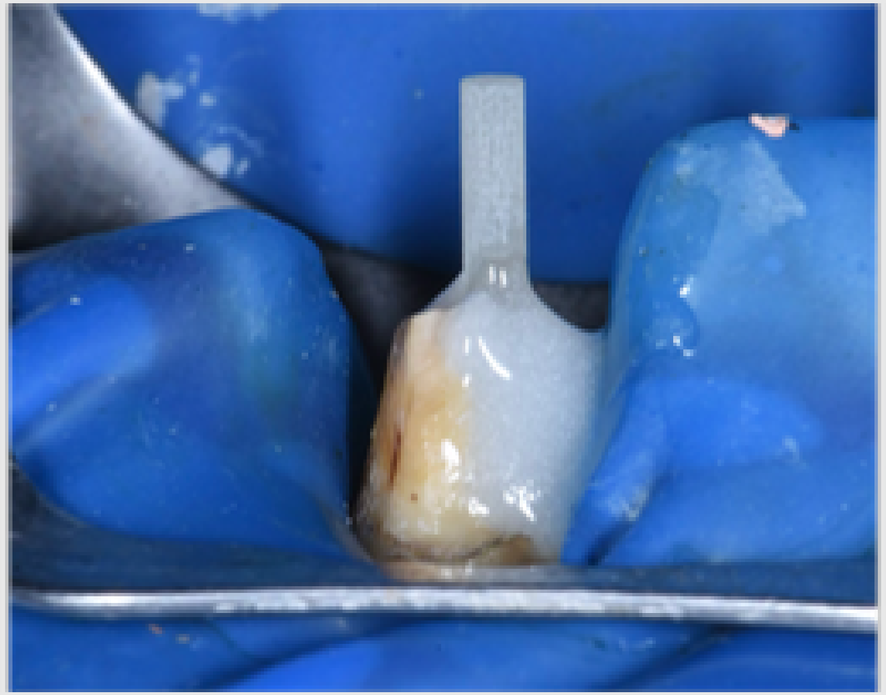
POTENZIALE UTILIZZO

POTENZIALE UTILIZZO

POTENZIALE UTILIZZO

POTENZIALE UTILIZZO





POTENZIALE UTILIZZO

POTENZIALE UTILIZZO

POTENZIALE UTILIZZO

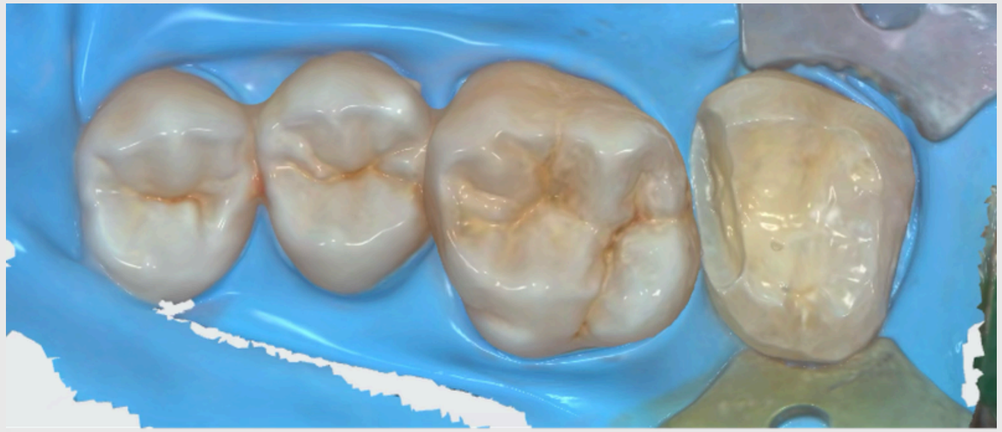
POTENZIALE UTILIZZO

POTENZIALE UTILIZZO

POTENZIALE UTILIZZO

POTENZIALE UTILIZZO

POTENZIALE UTILIZZO

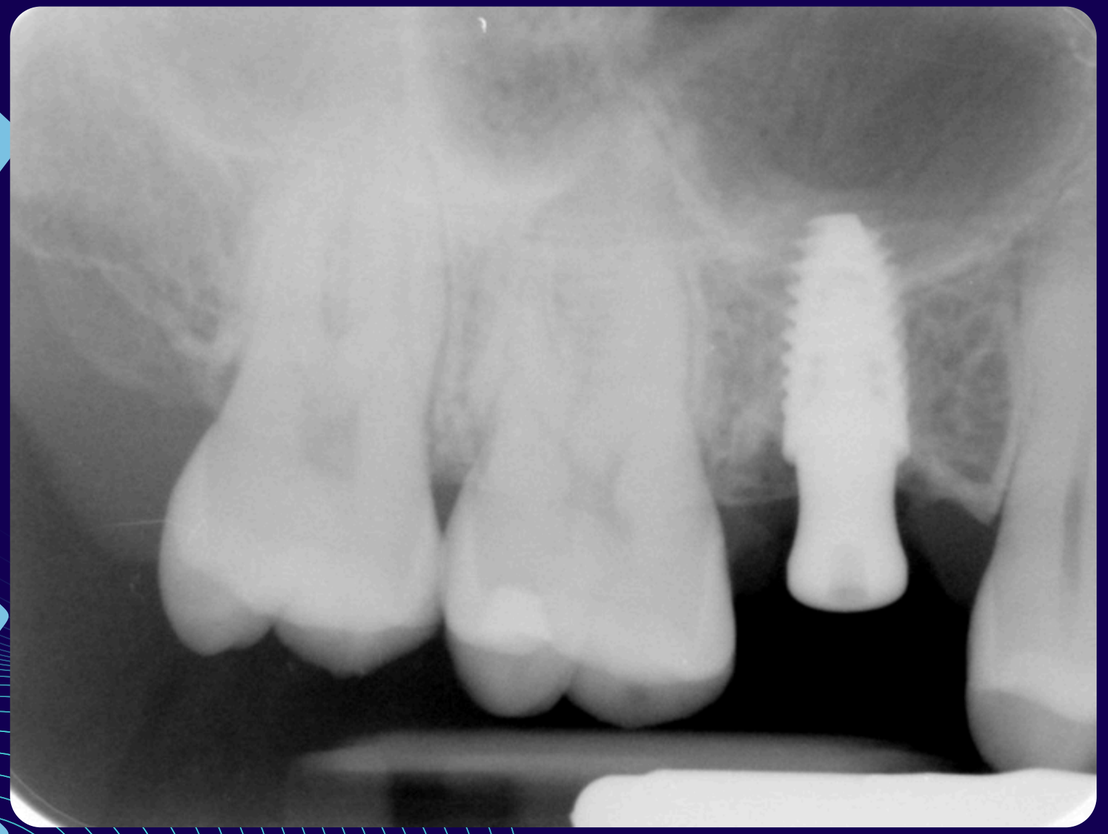


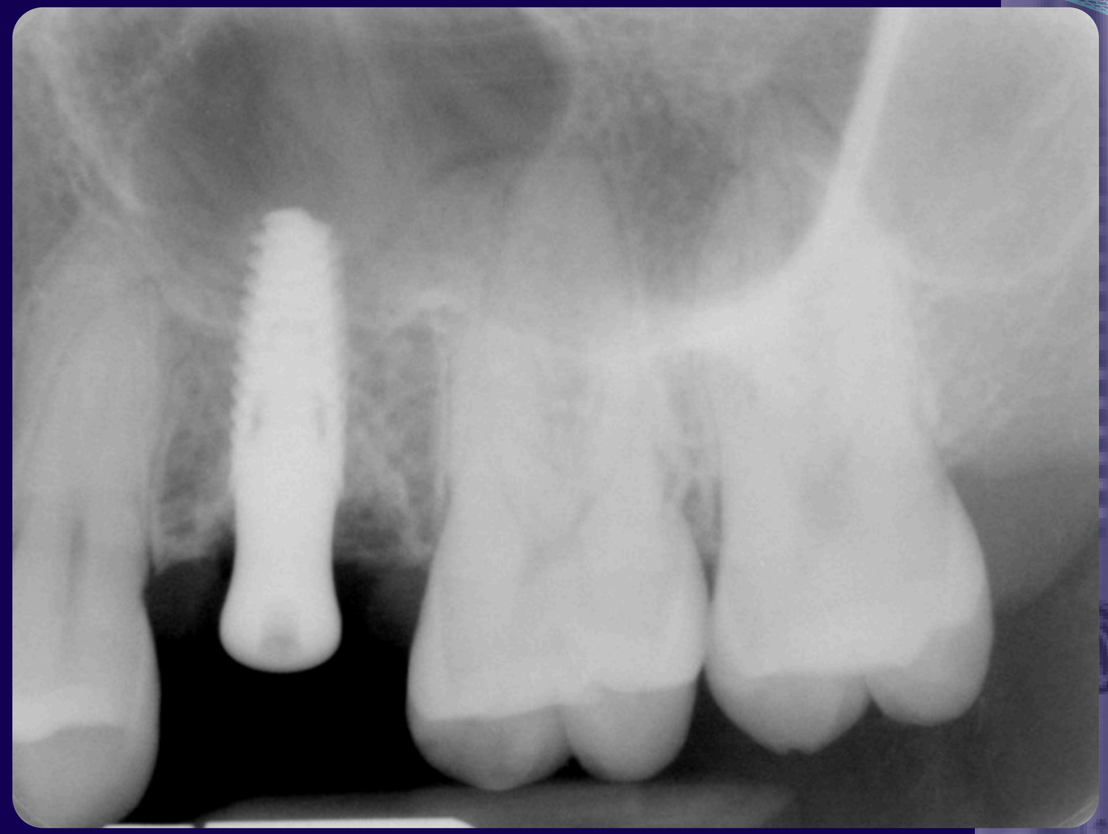
POTENZIALE UTILIZZO

CHIRURGIA IMPLANTARE

POTENZIALE UTILIZZO

POTENZIALE UTILIZZO





QUANDO USO IL SONICO?

IN CHIRURGIA IMPLANTARE:

- OGNI VOLTA CHE RISCHIO IL CONTATTO CON STRUTTURE NOBILI

IL SONICO SEMPLIFICA E FACILITA

SCARICA LA PRESENTAZIONE E RESTA AGGIORNATO!

IL SONICO SEMPLIFICA E FACILITA

Thank You!

fabio_piccottidds