



dal 1980

al servizio dei nostri clienti

2024

Dal 1980, DEI® italia offre ai medici dentisti **SOLUZIONI EVOLUTE** per migliorare i risultati clinici.

Il supporto tecnico-scientifico, l'assistenza post vendita, la garanzia totale offerta ai propri clienti, sono i **VALORI** che abbiamo sempre messo in prima linea.

Siamo lieti di presentare il catalogo 2024 che racchiude, nella gamma dei prodotti, tutta la nostra passione e l'impegno per offrire sempre **NUOVE SOLUZIONI** che uniscano alla sicurezza, un miglioramento sensibile alle prestazioni.

Qualità ed efficacia dei prodotti

Tutti i prodotti DEI® italia sono **aggiornati al massimo livello** di sviluppo tecnico-scientifico. Anche in questa edizione si sono aggiunte importanti novità che, in relazione alle loro peculiari caratteristiche, contribuiranno al **miglioramento di efficacia e sicurezza** d'impiego.

www.deiitalia.it

Consultando il nostro sito internet potrà trovare, oltre alle complete informazioni sui nostri prodotti, i protocolli di utilizzo, le schede di sicurezza, le istruzioni per l'uso e la bibliografia dei lavori realizzati grazie alla collaborazione con cliniche universitarie e studi privati. Inoltre è possibile effettuare ordini direttamente online (deiitaliashop.it).

Certificazione ISO 13485

DEI® italia è certificata secondo le norme ISO 13485 specificatamente per i dispositivi medici e di conseguenza tutti i nostri prodotti riportano la marcatura **CE**.

7 punti di forza

DEI® Italia supporta l'associazione **Un Dentista per Amico** - Arkè Onlus



Un Dentista per Amico
Arkè Onlus

Informazione tecnica

Il nostro agente di zona sarà felice di illustrarLe tutti i nuovi prodotti nel corso delle prossime visite. Sarà nostra cura mantenere fede ai principi aziendali secondo i quali una **corretta informazione** è una componente essenziale del nostro servizio.

Garanzia

Ogni prodotto è **garantito dal nostro marchio**. DEI® italia offre alla propria clientela il **vantaggio del rapporto diretto**, con tutti i benefici che ne conseguono.

Referenze

Oltre 4.000 clienti attivi solo sul territorio nazionale seguiti da 50 agenti. Marchio DEI® italia **presente all'estero in dodici paesi**. Collaborazione costante con **Università italiane e straniere**.

Assistenza post vendita

Il contatto costante del nostro collaboratore permette di ricevere qualsiasi **chiarimento ed approfondimento sui prodotti**. Offriamo anche un servizio di **supporto tecnico in video conferenza "one to one"**, sia per informazioni che per seguire l'operatore nell'utilizzo di prodotti e tecniche.

Indice prodotti

Indice alfabetico a pag. 214/215

STUDIO

IMPLANTOPROTESI

- Impianti Biotype pag. 6

CHIRURGIA

- Biomateriali pag. 12
- Suture pag. 20

SISTEMI DI ADESIONE, OPACI E MORDENZANTE

- New Extra Bond pag. 28
- Etching Gel pag. 30
- Ceramic Prime pag. 31
- UniAdhesive pag. 31
- Dream Opaque Universal pag. 31
- Kit riparazione ceramica pag. 31

COMPOSITO UNIVERSALE PER TECNICA DI STRATIFICAZIONE

- DEI® Experience Evolution pag. 32
- Impact pag. 36
- Estetica individuale pag. 37

RIFINITORI PER RESTAURI IN COMPOSITO

- Kit rifinitura e lucidatura pag. 40
- Seal Coat Fast pag. 40
- Seal Coat Fast Led pag. 40
- Polish Paste pag. 40
- Surface Hardener pag. 40
- Spazzolini per lucidatura pag. 40
- Tecnica di lucidatura pag. 41

MONOLITHIC COMPOSITE METHOD

- M.C.M.® pag. 42

COMPOSITO CON MICROFIBRE

- Fibre Composite pag. 44

COMPOSITO PER POSTERIORI

- Post pag. 47

COMPOSITO PER CORE BUILD-UP

- Diamond Blu pag. 47

COMPOSITI UNIVERSALI MONOMASSA

- Reply New / Reply D pag. 48

STUDIO

COMPOSITO NANO RIEMPILO PER RESTAURI UNIVERSALI

- Reply Evo pag. 50

COMPOSITI FLUIDI

- Incredible Bulk pag. 53
- Easy-Fill pag. 54
- Easyflow pag. 55
- Nova Compo HF pag. 56
- Nova Compo SF pag. 57

COMPOSITI VARI

- Nova Compo O pag. 58
- Nova Glass GL pag. 59
- Calciplus LC pag. 60

PRODOTTI DI SERVIZIO

- Cavitimi pag. 61
- Imprint (Caps e Pasta) pag. 61

STRUMENTAZIONE

- Compo-Light pag. 62

GEL SBIANCANTE

- White Is Nice pag. 63

LAVAGGIO TASCHE PARODONTALI

- Perio-Flush pag. 64

FIBRE MULTIDIREZIONALI

- Multi Fibre Bridge pag. 66
- Glass Fibre Splint pag. 67

PERNI IN FIBRA

- New Glass Fibre Post pag. 69
- Super Grip pag. 69
- Conical Post pag. 69
- Mini Invasive Post pag. 70
- Anatomic Glass pag. 71
- Ready Core pag. 72

STRUMENTI ENDODONTICI

- DEI® Endo pag. 74

OTTURAZIONE CANALARE

- Calciplus pag. 83

CEMENTO BIOATTIVO MTA

- BioFactor MTA pag. 84

STUDIO

RICOSTRUZIONE DI MONCONI

- Simply Core Hard pag. 86

CEMENTI DEFINITIVI

- Ghost Cem pag. 87
- Poker Cem Automix Dual pag. 88
- Nova Resin pag. 89
- Nova Glass L pag. 90

CEMENTI PROVVISORI

- Plasticem pag. 91
- Easycem Hard pag. 91

MATERIALI D'IMPRONTA TECNICA TWIN

- Twin Putty pag. 92
- Putty RT Fast pag. 92

MATERIALI D'IMPRONTA

- Putty (Regular/Soft) pag. 96
- Superlight Normal pag. 97
- Medium Normal pag. 97
- Plastic Tray Adhesive pag. 97

MATERIALI D'IMPRONTA AD ALTA IDROCOMPATIBILITÀ

- Hydro Light pag. 98
- Hydro One Phase pag. 98
- Hydro Big One Phase pag. 98
- Hydro Medium pag. 98
- Hydro Big Putty pag. 99
- Hydro Fast (Medium/Light) pag. 100
- Hydro Mono pag. 101

MATERIALE PER IL CONTROLLO DEI PUNTI DI FRIZIONE E FILI DI RETRAZIONE

- Fit Crown pag. 103
- Easy Cord pag. 103

ALGINATI

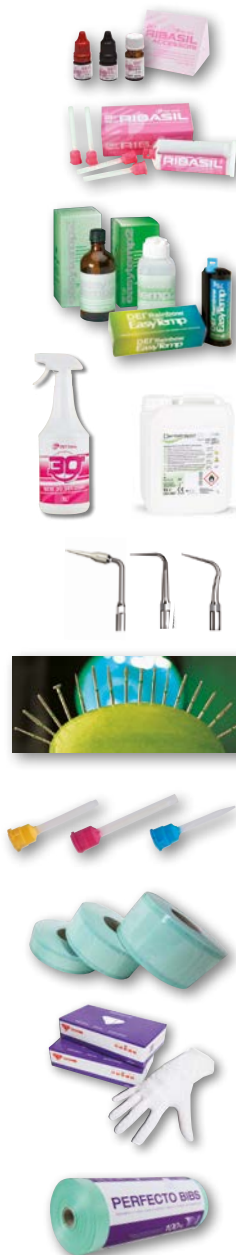
- Alginati pag. 104

MATERIALI PER REGISTRAZIONE OCCLUSALE

- Superbite pag. 106
- Ice Bite Mask pag. 106
- Hard Bite Registration pag. 107
- Rock pag. 107



STUDIO



RIBASANTI PER PROTESI MOBILE

- New Ribasil pag. 108
- Ribasil Accessori pag. 108
- Ribasil Hard pag. 109

MATERIALI PER PROVVISORI

- Easytemp / Easytemp 2 pag. 110

ISOLANTE

- Isofilm pag. 111

PULIZIA E DISINFEZIONE

- SteriCold pag. 112
- Viruton Extra pag. 114
- Dentosuc Daily pag. 115
- Dentalrapid SD Liquid pag. 116
- Dentalrapid SD Swipes pag. 117
- 30" pag. 118

PUNTALI ULTRASONICI

- Puntali pag. 119

FRESE

- Frese diamantate pag. 135
- Kit frese pag. 136
- Frese carburo di tungsteno pag. 140

CANNULE DI MISCELAZIONE

- Cannule pag. 142
- Intraorali pag. 142

PRODOTTI DI SERVIZIO

- Guanti pag. 143
- Salviette monouso pag. 143
- Mantelline in rotolo pag. 143
- Mascherine protettive pag. 144
- Rulli salivari pag. 144
- Aspirasaliva pag. 144
- Spugnette emostatiche pag. 145
- Bicchieri monouso pag. 145
- Tappeto decontaminante pag. 145
- Telo chirurgico sterile pag. 146
- Camice sterile pag. 146
- Copriscarpe pag. 146
- Royalry (Acido fluoridrico) pag. 146
- Rotoli sterilizzazione pag. 147
- Sacco gelo monouso pag. 147
- Idrossido di calcio pag. 147

LABORATORIO



RESINA ELASTICA PER PROTESI

- Idostar pag. 150

TECNICA DI STAMPAGGIO IN MUFFOLA

- Tecnica M.C.M.® pag. 154

STRUMENTAZIONE

- La Savioli pag. 155

M.C.M.® MONOLITHIC COMPOSITE METHOD

- DEI® Experience Evolution pag. 156
- Kit Lab M.C.M.® experience pag. 157
- Muffola pag. 158
- Estetica Individuale pag. 159
- Gengiva Flow / Pasta pag. 160
- Easy-Fill pag. 160
- Impact pag. 161

COMPOSITO CON MICROFIBRE

- Fibre Composite pag. 162

PROMOTORI DI ADESIONE

- UniAdhesive 1 e 2 pag. 164
- Ceramic Prime pag. 164

OPACIZZANTI

- Dream Opaque Universal pag. 165
- Dream Opaque Pink pag. 165
- Dream Opaque Wash pag. 165

CEMENTO COMPOSITO OPACO

- Ghost Cem pag. 166

RIFINITORI PER RESTAURI IN COMPOSITO

- Seal Coat Fast pag. 168
- Polish Paste pag. 168
- Finishing Roll pag. 168
- Spazzolini per lucidatura pag. 168
- Tecnica di lucidatura pag. 169

APPARECCHIATURE PER FOTOPOLIMERIZZAZIONE

- DEI® experience Led pag. 171

LABORATORIO



SILICONI PER STAMPAGGIO IN MUFFOLA E MASCHERINE

- Ice / Ice Bite Mask pag. 172
- Ice Lab Super Transparent pag. 173

PIASTRE AD ALTA PRECISIONE

- CarboTray pag. 178

DISCHI FRESABILI

- PMMACad Multilayer pag. 179
- CompoCad pag. 180
- ZircroCad 4D pag. 182

REGISTRAZIONE OCCLUSALE

- Superbite pag. 183

PRODOTTI DI SERVIZIO

- G-Zero pag. 184
- Easy Box pag. 184
- 3D Resin Model pag. 184

RESINE PER PROTESI MOBILE

- Preceasy Polvere/Liquido pag. 185

MATERIALI PER PROVVISORI

- Easytemp 2 pag. 186

ISOLANTE

- Isofilm pag. 187

DISINFETTANTE PER LABORATORIO

- 30" pag. 187

RIBASANTI PER PROTESI MOBILE

- New Ribasil pag. 188
- Ribasil Accessori pag. 188

FIBRE MULTIDIREZIONALI

- Multi Fibre Bridge pag. 189

SISTEMATICA PER PRODUZIONE DI STRUTTURE PROTESICHE IN FIBRA DI CARBONIO

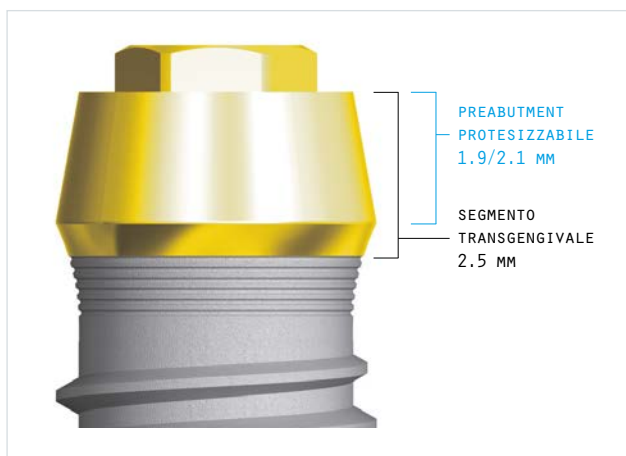
- Dream Frame pag. 191
- CarboCad 3D pag. 194
- Dream Frame laminato a mano pag. 196
- Dream Frame Fast Vacuum pag. 198
- Kit frese DF/MCM pag. 200



VERTICAL NECK

il primo impianto transmucoso
a pareti convergenti
liberamente protesizzabili

- RISULTATI CONFERMATI DA 12 ANNI DI APPLICAZIONE CLINICA -



LA SOLUZIONE IDEALE PER TUTTI I CASI IMPLANTARI

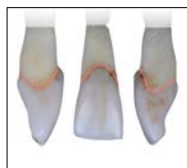
- 1** — **RISPETTA L'AMPIEZZA BIOLOGICA**
 - Stop a mucositi e perimplantiti
 - Minore gestione del paziente e più successi clinici
- 2** — **UNA SOLA SEDUTA CHIRURGICA**
 - Più comfort per il paziente
 - Meno costi
 - Meno invasività biologica
- 3** — **UNA SOLA PIATTAFORMA PROTESICA**
 - Semplificazione e riduzione dei componenti
 - Risparmio
- 4** — **NO SPALLA**
 - Protesizzazione libera e individuale
 - Maggior gestione dei tessuti e maggior estetica
- 5** — **NO MUA**
 - Fino al 40% di inclinazione
 - Risparmio e maggiore stabilità
- 6** — **NO FRESAGGIO IN LABORATORIO**
 - Il tecnico non deve fresare il moncone per adattarlo al profilo gengivale

INNOVATIVO

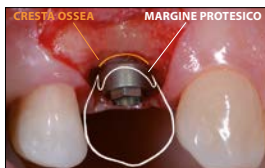
Il disegno implantare del collo transmucoso a **pareti convergenti protesizzabili** (preparazione a finire) preserva i tessuti, semplifica e migliora l'estetica. (Attestato di Brevetto: richiesta 2011, concessione 2014)

BIOLOGICO

Il **collo transmucoso protesizzabile** consente di poter gestire uniformemente la corretta distanza tra il profilo di emergenza protesico e il profilo scheletrico sottostante, evitando l'utilizzo di connessioni implanto-protesiche condizionate da piattaforme flat (tipiche delle sistematiche tradizionali).



Gestione dei profili anatomici naturali impossibile con altre sistematiche



Il margine della corona protesica è festonato e segue l'andamento della cresta ossea così come avviene nel dente naturale



Abutment personalizzabili



Guarigione dei tessuti molli a 30 giorni
Dr. G. Castorina



2013 2016 Dr. G. Caruso



Carico immediato (Controllo a 3 anni) Dr. V. Sabatiello
Sottostruttura in fibra di carbonio Dream Frame di DE[®] Italia, resistente e con capacità di shock absorption

PES Pink Esthetic Score

Verifiche indipendenti a 2 anni dalla protesizzazione certificano un incremento del 25% di tutti i valori di riferimento

SICURO

- La produzione, totalmente italiana, è sottoposta ai **massimi controlli di qualità**.
- I trattamenti di superficie e di sterilizzazione vengono eseguiti dal laboratorio più avanzato e specializzato in Italia.
- Risultati confermati da 10 anni di applicazione clinica.



COMPLETO

Il sistema implantare Biotype consente di essere utilizzato per tutti i tipi di protocolli chirurgici e protesici dall'analogico al full digital.

SEMPLICE

Il particolare e unico design a pareti convergenti dritte offre una **totale libertà protesica** seguendo le linee anatomiche naturali e rispettando l'ampiezza biologica. Il condizionamento dei tessuti nei lavori estetici risulta così facilitato da un protocollo di laboratorio unico e ripetibile. Il sistema implantare Biotype non prevede l'utilizzo di dispositivi protesici MUA [Multi Unit Abutment], ottimizzando così tempi e costi.



Modellazione protesi e rilevamento parabole gengivali



Manufatto con margine protesico festonato



Lavoro ultimato in laboratorio



Manufatto inserito a 60 giorni
Dr. V. Sabatiello - Odt. G. Albertini

RESISTENTE

Il particolare disegno di Vertical Neck consente di produrre impianti in titanio di grado 4 anche in piccoli diametri (3.0), resistenti alle deformazioni della connessione fino a **85 Ncm per la linea Vertical Neck Narrow** e **135 Ncm per la linea Vertical Neck**.

L'impianto Vertical Neck di Biotype consente di ferulizzare la corona protesica sul preabutment, salvaguardando le viti protesiche da fratture e svitamenti.

ESTETICO

Il margine protesico è localizzabile su punti differenti delle pareti del preabutment / moncone rispettando così l'**ampiezza biologica a 360°**, eliminando il **riassorbimento osseo** ottenendo così la **stabilità dei tessuti molli**.



Immagine preoperatoria con retrattore labiale



Corona prov. cementata, con un profilo di emergenza ben definito sul segmento transgengivale verticale



Corona definitiva: 30 mesi dopo il carico occlusale, aspetto vestibolare Dr. G. Caruso

La gestione dei tessuti molli risulta più semplice, permettendo di ottenere papille naturali.



Prova in cera fotopolimerizzabile per verifica compressioni



Protesi definitiva (Giorno dell'inserimento)



Controllo a 45 giorni Dr. F. Olivetti - Odt. G. Albertini

Tipologie di impianti e casi clinici in implantoprotesi

Vertical Neck



Regular



Semimacchinato



Immediate



Ø 3.3 / 3.7 / 4.1 / 4.8

Medesima piattaforma protesica

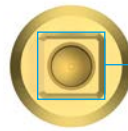
Vertical Neck Narrow



Regular



Immediate



Ø 3.0 / 3.3

Medesima piattaforma protesica



Per approfondimenti visita il sito web
www.biotypeimplantsystem.com
 o telefona al +39.331.2622466

Preparazione verticale su denti naturali e impianti **Biotype Vertical Neck**.

Dr. Andrea Fabianelli - Dr.ssa Roberta Plahuta Fabianelli
Odt. Pasquale Casaburo

[Dr. Andrea Fabianelli, DDS, MSc, PhD, EPA European Prosthodontist Specialist, Studio dentistico associato Fabianelli Plahuta]



Casi clinici in implantoprotesi

Preparazione verticale su denti naturali e impianti **Biotype Vertical Neck**.

Dr. Andrea Fabianelli - Dr.ssa Roberta Fabianelli - Odt. Pasquale Casaburo

[Dr. Andrea Fabianelli, DDS, MSc, PhD, EPA European Prosthodontist Specialist, Studio dentistico associato Fabianelli Plahuta]



Casi clinici in implantoprotesi

Caso con difetto orizzontale. Carico immediato su impianto **Biotype Vertical Neck Semimacchinato**.

Il design implantare consente di non utilizzare rigenerativa ossea e tecniche con innesto di connettivo o management tissutale.

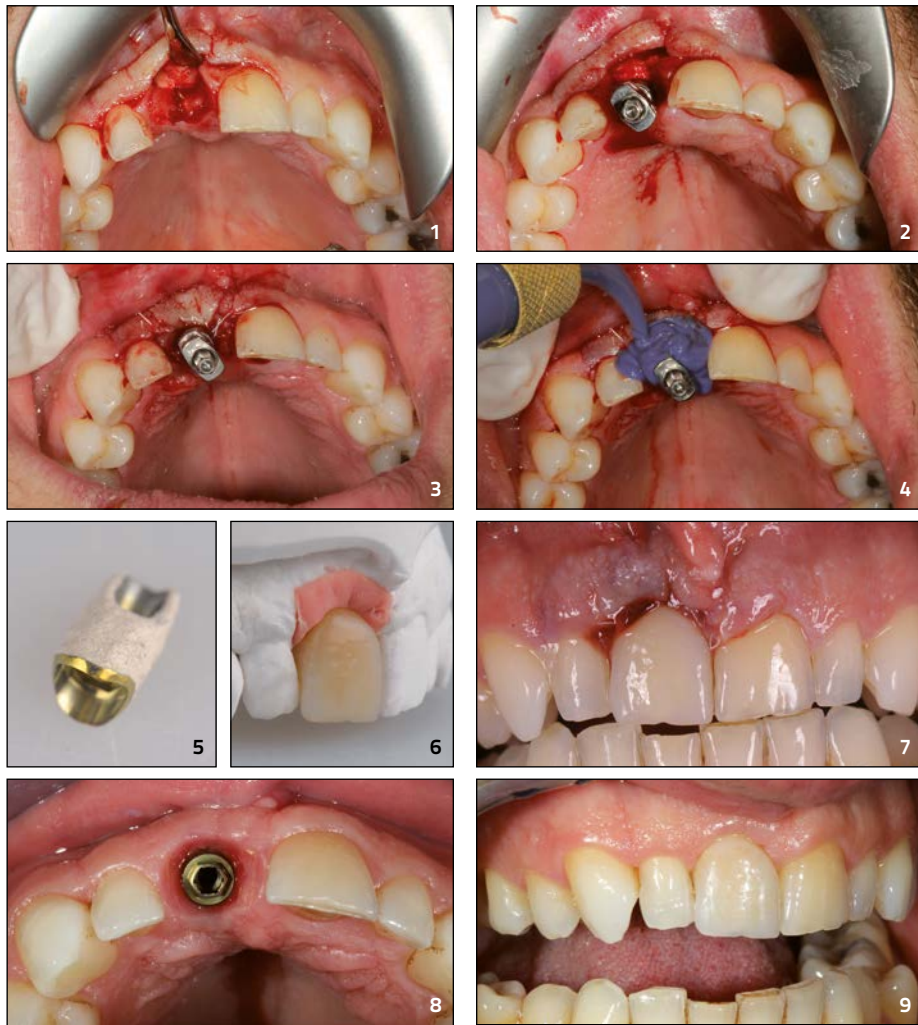
Dr. Luca Ceretti



Casi clinici in implantoprotesi

Post estrattivo, rigenerativa ossea e carico immediato su impianto **Biotype Vertical Neck**.

Dr. Vasco Sabatiello, Odt. Gualtiero Albertini



Sostituzione elemento 46 con chirurgia implantare differita di 6 mesi da estrazione per lesione endo-parodontale.

Utilizzati 2 impianti **Biotype Vertical Neck Narrow** 3.0 x 12 per ottimizzare la realizzazione protesica in base alle dimensioni della cresta ossea.

Dr. Piero Fullone - Odt. Fabio Sonnifero



Corona provvisoria
Controllo a 3 mesi

Corona definitiva - Controllo a 2 anni

Biomateriali: 3 linee marchiate Xenys

Tiss'You è un'azienda nata nel 2017 e situata in Domagnano (RSM), che sviluppa e produce biomateriali e dispositivi medici per applicazioni di Medicina Rigenerativa, principalmente in Ortopedia e Traumatologia, Chirurgia spinale, Chirurgia Oro-maxillo-facciale e Odontoiatria.

Nonostante l'azienda sia di recente fondazione, i suoi soci vantano fino ad oltre 25 anni di esperienza nel settore dei Biologics.

I prodotti XENYS possono essere divisi in **3 linee**:

1) Linea MATRIX

Osso con matrice organica e collagene conservato grazie ad un processo brevettato (osso naturale con tutte le caratteristiche).

Scaffold naturale per osteoconduzione.

Rimodellamento in modalità e tempi fisiologici.

- Disponibile in GRANULI e BLOCCHI.

2) Linea DEM

Viene effettuato anche un processo di demineralizzazione, rimuovendo i sali di calcio il materiale diventa flessibile, elastico e si espone ancor meglio il collagene.

- Disponibile in PIASTRINE.

3) Linea APATITE

Il materiale dopo esser stato pulito viene sottoposto a TERMOCATALISI controllata. Si perdono tutte le caratteristiche organiche. Sono innesti composti da solo minerale osseo.

- Disponibile in GRANULI.

IL TISSUE PROCESSING BREVETTATO

Nel 2020 Tiss'You ottiene il brevetto sul proprio Tissue Processing basato su una reazione chimica di trans-esterificazione alcalina.

EstRem è un processo chimico in grado di rimuovere completamente gli elementi antigenici e immunogeni preservando completamente l'ECM di tutti i tessuti connettivi.

FASI DEL PROCESSO EstRem

1. Rimozione lipidica e decellularizzazione

2. Lavaggio

3. Liofilizzazione

4. Sterilizzazione terminale

Vengono eliminati i grassi che rappresentano il 50% dell'osso e i fosfolipidi di membrana.

Viene effettuata una prima reazione con metanolo e sodio solfato anidato.

Seguono lavaggi con perossido di idrogeno per il ripristino del pH naturale e l'eliminazione dei residui cellulari.

Viene effettuata una liofilizzazione a -40°C e successivamente, a prodotto confezionato, viene sterilizzato ai raggi gamma.



RIMOZIONE LIPIDICA E DECELLULARIZZAZIONE

Pezzo di osso equino sottoposto al processo EstRem. La reazione di trans-esterificazione inizia già in circa 5 minuti. Grassi e residui vari vengono rapidamente portati in soluzione.

PERCHÈ UTILIZZIAMO IL TESSUTO OSSEO EQUINO?

- Non ci sono particolari restrizioni etiche o religiose sull'uso di questo animale.
- È considerato uno degli animali più sicuri (non incluso nella Direttiva 2003/32/CEE).
- Nessuna malattia da prioni, nessuna malattia trasmissibile all'uomo.
- Buona disponibilità di materie prime (alto consumo di carne equina in Italia e nell'est Europa).
- Carne pregiata con conseguente alta qualità di tutta la filiera produttiva.
- Buona morfologia ossea dovuta all'allevamento al pascolo.



Xenys Matrix: la forza di un processo esclusivo

Xenys Matrix

Caratteristiche:

Xenys MATRIX è la linea di innesti ossei naturali a matrice extra-cellulare integralmente preservata.

Questo è possibile grazie al processo EstRem che è estremamente selettivo perché la reazione coinvolge solo i lipidi liberi, i fosfolipidi di membrana e le lipoproteine.

Il tessuto viene decellularizzato e pulito senza intaccare la parte minerale, ma soprattutto il collagene e altri importanti elementi della struttura organica ossea come ad esempio proteoglicani e glicosaminoglicani.

Gli innesti della linea MATRIX sono quindi scaffold ottimali che rispondono al processo di guarigione in modo naturale, perché conservano tutte le caratteristiche biologiche e bio-meccaniche fondamentali nel processo di rigenerazione ossea.

VANTAGGI

- Matrice extra-cellulare totalmente preservata e inalterata
- Rispetto delle caratteristiche biologiche e biomeccaniche proprie del tessuto osseo
- Scaffold naturale per un'osteconduzione ottimale
- Rimodellamento completo in modalità e tempi fisiologici
- Ampia gamma di prodotti, grazie alla possibilità di avere anche innesti strutturati e non solo granuli



Codice	Prodotto	Confezione
XYMC011	Matrix Corticale Granuli 0.50-1 mm	1 barattolo da 1 cc
XYMM001	Matrix Mix Granuli 0.50-1 mm	1 barattolo da 0.5 cc
XYMM011		1 barattolo da 1 cc
XYMS003S	Matrix Spongioso Granuli 0.50-1 mm	3 siringhe da 0.5 cc
XYMSB1020D1	Matrix Spongioso Blocchi 1-2 mm	1 Blocco 10x20x3 mm
XYMSB1020F1		1 Blocco 10x20x6 mm

Xenys Dem

Xenys Dem

Caratteristiche:

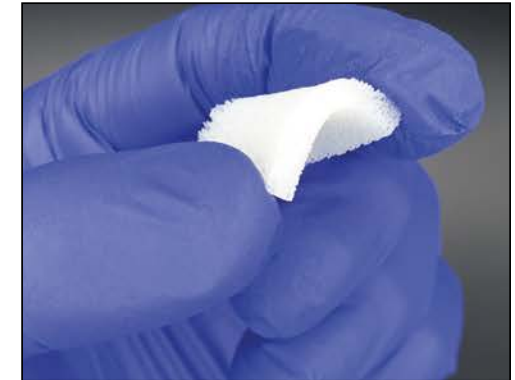
Gli innesti Xenys DEM a seguito del trattamento EstRem, vengono sottoposti ad un processo di demineralizzazione parziale controllata che conferisce loro incredibili doti di flessibilità, pur conservando la loro struttura tridimensionale.

Si possono avere così blocchetti di osso spongioso morbidi come una spugna e lamine di corticale estremamente flessibili, per adattarsi al meglio ad ogni esigenza chirurgica ricostruttiva.



VANTAGGI

- Matrice collagenica preservata e inalterata
- Innesti flessibili grazie al processo di demineralizzazione controllata;
- Osteointegrazione accelerata
- Favorisce l'adesione cellulare e la guarigione del difetto osseo
- Rimodellamento completo in modalità e tempi fisiologici



Codice	Prodotto	Confezione
XYDSP2525D1	Dem Spongioso	1 piastrina 25x25x3 mm

Xenys Apatite

Caratteristiche:

Il processo di termocatalisi controllata consente la rimozione completa di tutte le componenti organiche del tessuto osseo, ottenendo così innesti composti da solo minerale osseo.

Il processo trasforma l'apatite ossea in idrossiapatite, una sorta di ceramica naturale, molto difficile da degradare per via osteoclastica.

Xenys APATITE è quindi un sostituto osseo a lenta degradazione.

Grazie alla sua naturale struttura porosa è fisiologicamente osteointegrato, ma rimane a lungo nel sito dell'innesto.

È quindi l'innesto ideale nelle procedure che necessitano di mantenere stabile nel tempo il volume osseogenerato.



VANTAGGI

- Completamente sicuro e biocompatibile
- Innesti ossei costituiti solo da minerale osseo naturale
- La termocatalisi controllata elimina la matrice di collagene preservando la componente minerale sotto forma di idrossiapatite naturale
- Eccellente osteoconduzione e mantenimento del volume impiantato
- Ottima integrazione ossea, lento riassorbimento e lunga permanenza nel sito impiantare
- Riassorbimento parziale in un tempo superiore ai 12 mesi

Codice	Prodotto	Confezione
XYAS001	Apatite Spongioso Granuli 0.50-1 mm	1 barattolo da 0.5 cc
XYAS001S		1 siringa da 0.5 cc
XYAS111	Apatite Spongioso Granuli 1-2 mm	1 barattolo da 1 cc

SpherHA

SpherHA

Caratteristiche:

SpherHA è una linea innovativa di sostituti ossei sintetici, basati su idrossiapatite nanostrutturata e biomimetica.

L'idrossiapatite di SpherHA è un biomateriale di fosfato di calcio con un rapporto Ca/P di 1.67, lo stesso dell'apatite ossea umana. La composizione, la struttura e la dimensione dei suoi nanocristalli sono incredibilmente simili alla matrice minerale ossea dell'uomo.

SpherHA è un sostituto osseo biomimetico con elevato rapporto superficie su volume, tale da essere uno scaffold ideale per l'osteointegrazione e la rigenerazione dei difetti ossei.

La sua struttura altamente porosa e interconnessa ha un'eccezionale osteoconduzione: promuove la colonizzazione cellulare, lo scambio di nutrienti e una rapida vascolarizzazione.

Grazie alla sua specifica composizione e alla dimensione nanometrica dei cristalli, i sostituti ossei SpherHA sono completamente degradati dall'attività osteoclastica e rimodellati fisiologicamente in nuovo tessuto osseo vitale.

Pasta iniettabile

Una miscela ad alta densità di nanocristalli e micropolvere di idrossiapatite nanostrutturata, in una soluzione tampone fosfato a pH fisiologico.

Una piccola punta è disponibile dentro la confezione per applicazioni di precisione in situ.

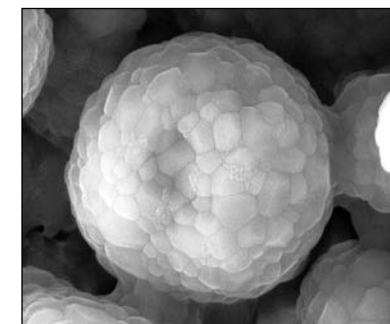
Indicazioni:

- Riempimento dei difetti parodontali e peri-implantari, aumento del seno mascellare per via crestale.



VANTAGGI

- Biocompatibilità totale
- Struttura altamente porosa e interconnessa per un'osteconduzione ottimale
- Elevato rapporto superficie/volume per una migliore risposta biologica
- Eccellente stabilità chimico-fisica
- Rimodellamento completo in tempi fisiologici



SpherHA al microscopio elettronico

Codice	Prodotto	Confezione
SHPA0503	SpherHA	3 siringhe da 0.5 cc / 1 ml

Collygen Membrane

Caratteristiche:

Collygen è la linea di membrane e feltri riassorbibili per interventi di GBR (Guided Bone Regeneration), a base di atelocollagene di tipo I di origine equina, altamente purificato.

Indicazioni:

- Protezione dei difetti ossei peri-implantari.
- Chiusura di piccole lacerazioni della membrana del seno mascellare.
- Ripristino di piccole deiscenze ossee.
- Protezione del sito post-estrattivo.
- Copertura dell'accesso nelle procedure di rialzo del seno mascellare.

La membrana nella GBR: da barriera a comparto bioattivo

Nuovi risultati sperimentali suggeriscono anche un ruolo attivo del compartimento della membrana di per sé, nel promuovere i processi rigenerativi nel difetto sottostante durante la GBR, invece di essere una barriera puramente passiva¹⁻².



Le membrane di collagene stimolano la formazione di osso nel sito d'innesto³.

- 1 Turri A, Elgali I, Vazirisani F, Johansson A, Emanuelsson L, Dahlin C, Thomsen P, Omar O - **GBR is promoted by the molecular events in the membrane compartment.** Biomaterials 2016; 84: 167-183.
- 2 Ibrahim Elgali, Omar Omar, Christer Dahlin, Peter Thomsen - **Guided bone regeneration: materials and biological mechanisms revisited.** Eos 2017; <https://doi.org/10.1111/eos.12364>.
- 3 Taguchi Y, Amizuka N, Nakadate M, Ohnishi H, Fujii N, Oda K, Nomura S, Maeda T - **A histological evaluation for guided bone regeneration induced by a collagenous membrane.** Biomaterials 2005; 26.

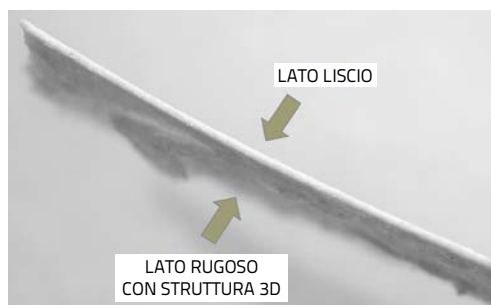
VANTAGGI

- Atelocollagene equino di tipo I
- Totalmente sicura e biocompatibile
- Facile da applicare e da adattare al sito
- Non necessità di fissazione
- Completamente riassorbibile
- Da 4 a 6 settimane di protezione

COLLYGEN RS

A differenza delle altre membrane di questa linea, COLLYGEN RS presenta un lato ruvido caratterizzato da fibre meno compatte e una più ampia superficie di contatto disponibile.

Una volta posizionata con il lato ruvido verso l'osso ricevente e l'innesto, la membrana garantisce una maggiore stabilità e un ambiente ancora più favorevole all'adesione e alla migrazione cellulare.



Codice	Prodotto	Confezione
CYM15201	Collygen Membrana	1 pz. 15x20x0.2 mm
CYM20201		1 pz. 20x20x0.2 mm
CYM2525RS	Collygen Membrana RS	1 pz. 25x25x0.2 mm

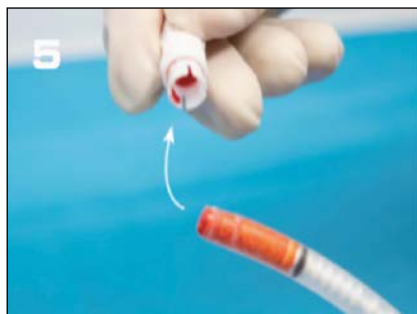
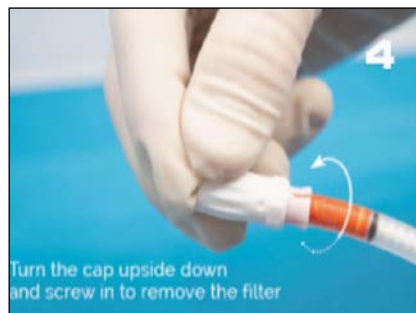
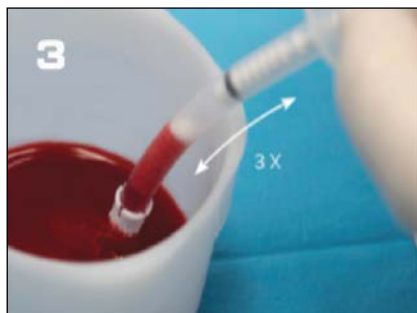
Confezione in siringa

Xenys MATRIX e APATITE sono disponibili anche in siringa filter-cap.

Facile, pratica e veloce da usare.

La miscelazione con i fluidi biologici avviene in pochi semplicissimi passaggi.

Dopo aver rimosso il sangue in eccesso, attendere 3-5 minuti per la formazione di un coagulo stabile.



Comparazione prodotti Xenys

NOME PRODOTTO	APATITE	MATRIX	DEM
ORIGINE	Osso equino	Osso equino	Osso equino
DESCRIZIONE	Sostituti ossei a base di idrossiapatite naturale	Sostituti ossei a matrice extra-cellulare interamente preservata	Sostituti ossei flessibili, a matrice extra-cellulare parzialmente demineralizzata
METODO DI PRODUZIONE	Tissue Processing brevettato EstRem; termo-catalisi controllata	Tissue Processing brevettato EstRem	Tissue Processing brevettato EstRem; demineralizzazione parziale
RANGE DI PRODOTTO	Granuli di spongiosa	Granuli di osso spongioso, corticale e mix, blocchetti di osso spongioso	Piastrine di osso spongioso
RIASSORBIMENTO	Lento e incompleto	Completo	Completo
TEMPI DI RIASSORBIMENTO E RIMODELLAMENTO	Oltre 12 mesi	4-6 mesi per formazione di nuovo osso vitale e 8-12 per la sua completa maturazione e mineralizzazione	Rapida osteointegrazione (contenuto minerale e collagene esposto)
SCADENZA	5 anni	5 anni	5 anni

Tavola delle applicazioni

1ª SCELTA	GRANULI				SIRINGA FILTER-CAP		SPHERHA	BLOCCHI SPONGIOSI	
ALTERNATIVA	MATRIX spongiosi	MATRIX corticali	MATRIX mix	APATITE	MATRIX	APATITE	Pasta	MATRIX spongioso	DEM spongioso
DIFETTI PARODONTALI Piccola entità									
DIFETTI PARODONTALI Difficile accesso									
DIFETTI PERI-IMPLANTARI 2-3 spire esposte									
DIFETTI PERI-IMPLANTARI Oltre 3 spire esposte									
ALVEOLO POST-ESTRATTIVO Conservazione									
RIALZO DI SENO Accesso vestibolare	in aggiunta								
RIALZO DI SENO Accesso crestale									
AUMENTO ORIZZONTALE DI CRESTA Tecnica onlay			in aggiunta		in aggiunta				
AUMENTO ORIZZONTALE DI CRESTA Tecnica inlay (Split crest)							in aggiunta		
AUMENTO VERTICALE DI CRESTA Onlay con impianti	in aggiunta		in aggiunta		in aggiunta				
AUMENTO VERTICALE DI CRESTA Tecnica onlay									
AUMENTO VERTICALE DI CRESTA Tecnica inlay	in aggiunta		in aggiunta				in aggiunta		
PRESERVAZIONE VOLUMETRICA									

Suture chirurgiche dentali

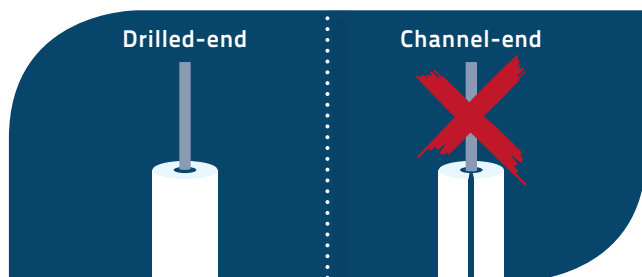
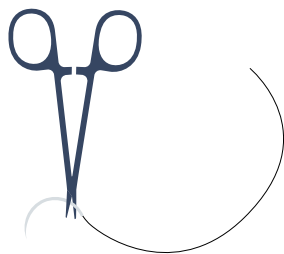
Aghi

Per tutte le nostre suture, vengono utilizzati aghi in acciaio silconato, la migliore soluzione sul mercato per le sue caratteristiche di duttilità, flessibilità, penetrazione e resistenza alla rottura.

Tutti gli aghi hanno l'estremità forata e non quella scanalata: hanno un foro nella parte terminale dove si inserisce il filo, garantendo così sia una migliore tenuta ago/filo durante le sollecitazioni pratiche chirurgiche che una maggiore uniformità del corpo della sutura, riducendo notevolmente il sanguinamento dovuto ai passaggi più traumatici.

L'alta qualità degli aghi utilizzati per le nostre suture li rende adatti ad ogni esigenza specialistica e agli interventi chirurgici più critici, grazie alla capacità costante di penetrare, anche dopo diversi passaggi attraverso i tessuti.

Tutti i nostri aghi sono conservati in modo sicuro in una schiuma che consente agli operatori di maneggiare l'imballo in totale sicurezza garantendo così intatte le caratteristiche dell'ago.



TIPOLOGIE DI SIMBOLI UTILIZZATI SULLE CONFEZIONI

	SUTURE ASSORBIBILI	NOME PRODOTTO
	tinto - intrecciato - rivestito - riassorbibile	BIOCRYL / GLYCO
	non tinto - intrecciato - rivestito - riassorbibile	BIOCRYL / GLYCO
	tinto - monofilamento - riassorbibile	BIOSHORT / BIOLONG
	non tinto - monofilamento - riassorbibile	BIOSHORT / BIOLONG
	tinto - monofilamento - spinato - riassorbibile	BIOSHORT / BIOLONG
	non tinto - monofilamento - spinato - riassorbibile	BIOSHORT

	SUTURE NON ASSORBIBILI	NOME PRODOTTO
	tinto - intrecciato - rivestito - non assorbibile	BIOSILK / POLYBIO
	non tinto - intrecciato - rivestito - non assorbibile	POLYBIO
	tinto - monofilamento - non assorbibile	NYLON
	non tinto - monofilamento - riassorbibile	BIOTEX / NYLON

BIOSHORT: Sutura sintetica assorbibile monofilamento

Colore

Viola o non tinto (ambra)

Molecola

Copolymer composed of 75% Glycolide
25% ε-caprolactone (PGA-PCL)

Specifiche

- Elevata resistenza alla trazione
- Facilità di utilizzo, flessibilità e facilità di esecuzione del nodo
- Passaggio atraumatico attraverso i tessuti dovuto alla superficie liscia
- Eccellente scorrimento sui tessuti
- Bassa memoria di thread

Informazioni

Le suture BIOSHORT sono indicate per giunzione e/o legatura di tessuti morbidi, vasi sanguigni e muscoli.

Resistenza alla trazione della sutura

TINTO:

- 70% in una settimana
- 40% in due settimane
- 12% in tre settimane
- 3% in quattro settimane

NON TINTO:

- 80% in una settimana
- 40% in due settimane
- 15% in tre settimane
- 4% in quattro settimane

Assorbimento




Avviene per idrolisi ed è completato in circa 90 - 110 giorni




Sterilizzazione





Ossido di etilene

Certificazione

CE 0373 class III

	ROUND BODIED 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HR mm 17		5/0	70	BH465EU1
		4/0	70	BH464EU1
		3/0	70	BH463EU1

	REVERSE CUTTING 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DS mm 16		4/0	70	BH164EU1

	REVERSE CUTTING PRECISION POINT 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DSM mm 13		5/0	45	BH265CU1
		5/0	45	BH1E5CU1
DSM mm 18		4/0	70	BH1E4EU1
		3/0	70	BH1E3EU1

GLYCO: Sutura sintetica assorbibile intrecciata e rivestita

Colore

Viola o non tinto (beige)

Molecola

Copolymer composed of 75% Glycolide
25% ε-caprolactone (PGA-PCL)

Specifiche

- Elevata resistenza alla trazione
- Facilità di manipolazione e facile esecuzione del nodo
- Eccellente sicurezza durante la legatura dei nodi
- Eccellente scorrimento sui tessuti
- Profilo di assorbimento prevedibile

Informazioni

Le suture GLYCO sono indicate per giunzione e/o legatura dei tessuti morbidi, compreso l'uso in procedure oftalmiche.

Resistenza alla trazione della sutura

Le suture GLYCO, dopo due settimane dall'impianto, mantengono circa l'82% della forza di rottura e dopo tre settimane circa il 56%.

Assorbimento






Avviene per idrolisi ed è completato in circa 60 - 90 giorni




Sterilizzazione




Ossido di etilene




Certificazione






CE 0373 class III





	ROUND BODIED 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HR mm 12		6/0	70	GY446EV1
		5/0	70	GY445EV1
HR mm 17		6/0	70	GY466EV1
		5/0	70	GY465EV1
		4/0	70	GY464EV1
		3/0	70	GY463EV1
		2/0	70	GY462EV1
HR mm 22		5/0	70	GY485EV1
		4/0	70	GY484EV1
		3/0	70	GY483EV1
		2/0	70	GY482EV1

	TAPER CUT 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HRT mm 17		4/0	70	GY684EV1
		3/0	70	GY683EV1

	REVERSE CUTTING 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HS mm 12		5/0	70	GY6M5EV1

	REVERSE CUTTING PRECISION POINT 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HSM mm 7		7/0	45	GY6L7CVZ

	REVERSE CUTTING 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DS mm 13		6/0	70	GY156EV1
		5/0	70	GY155EV1
		4/0	70	GY154EV1
DS mm 16		5/0	70	GY165EV1
		4/0	70	GY164EV1
		3/0	70	GY163EV1
DS mm 18		4/0	70	GY1D4EV1
		3/0	70	GY1D3EV1

	REVERSE CUTTING PRECISION POINT 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DSM mm 11		7/0	45	GY257CVZ
		6/0	45	GY256CV1
DSM mm 13		6/0	45	GY266CV1
		5/0	45	GY265CV1

BIOCRYL: Sutura sintetica assorbibile intrecciata e rivestita

Colore

Viola o non tinto (ambra)

Molecola

Glycolic acid copolymer at 90%
Lactic acid at 10% (Polyglactin 910)

Specifiche

- Elevata resistenza alla trazione
- Facilità di manipolazione e facile esecuzione del nodo
- Eccellente sicurezza durante la legatura dei nodi
- Eccellente scorrimento sui tessuti
- Profilo di assorbimento prevedibile

Informazioni

Le suture BIOCRYL sono indicate per giunzione e/o legatura dei tessuti morbidi, compreso l'uso in procedure oftalmiche.

Resistenza alla trazione della sutura

Queste suture, dopo due settimane dall'impianto, mantengono circa il 75% della forza di rottura e dopo tre settimane circa il 50%. Dopo quattro settimane circa il 30% per le suture USP 4/0 e meno del 25% per le suture USP 2/0.

Assorbimento






Avviene per idrolisi ed è completato in circa 56 - 70 giorni





Sterilizzazione




Ossido di etilene

Certificazione

CE 0373 class III

	ROUND BODIED 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HR mm 12		6/0	70	BC446EV1
		5/0	70	BC445EV1
HR mm 17		6/0	70	BC466EV1
		5/0	70	BC465EV1
		4/0	70	BC464EV1
		3/0	70	BC463EV1
		2/0	70	BC462EV1
HR mm 22		5/0	70	BC485EV1
		4/0	70	BC484EV1
		3/0	70	BC483EV1
		2/0	70	BC482EV1

	REVERSE CUTTING 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DS mm 13		6/0	70	BC156EV1
		5/0	70	BC155EV1
		4/0	70	BC154EV1
DS mm 16		5/0	70	BC165EV1
		4/0	70	BC164EV1
		3/0	70	BC163EV1

	TAPER CUT 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HRT mm 17		4/0	70	BC684EV1
		3/0	70	BC683EV1

NYLON: Sutura sintetica non assorbibile monofilamento

Colore

Blu o nero

Molecola

Polyamide 6 or Polyamide 6-6

Specifiche

- Elevata resistenza alla trazione
- Facilità di utilizzo, flessibilità e facilità di esecuzione del nodo
- Eccellente sicurezza durante la legatura dei nodi
- La dimensione uniforme e la superficie liscia della sutura consente un passaggio atraumatico e un ottimo scorrimento attraverso i tessuti
- Bassa memoria del thread

Informazioni

Le suture NYLON sono indicate per giunzione e/o legatura dei tessuti morbidi.

Resistenza alla trazione della sutura

La sutura NYLON non è assorbibile. Tuttavia, grazie al suo rocesso idrolitico, potrebbe gradualmente perdere la sua resistenza alla trazione nel tempo.

Assorbimento

Non assorbibile

Sterilizzazione



Ossido di etilene





Scadenza

5 anni

Certificazione

CE 0373 class III

	REVERSE CUTTING 1/2 circle ▼	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HS mm 17		5/0	75	NY1H5FB1
		4/0	75	NY1H4FB1

	REVERSE CUTTING 3/8 circle ▼	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DS mm 13		6/0	75	NY156FB1
		5/0	75	NY155FB1
DS mm 16		6/0	75	NY166FB1
		5/0	75	NY165FB1
		4/0	75	NY164FB1
DS mm 18		4/0	75	NY1D4FB1
		3/0	75	NY1D3FB1
		2/0	75	NY1D2FB1

BIOTEX: Sutura sintetica non assorbibile monofilamento

Colore

Non tinto

Molecola

Polytetrafluoroethylene (PTFE)

Specifiche

- Microstruttura porosa del filo, ideale per il fissaggio rapido dei tessuti
- Ridotto attrito con i tessuti
- Estremamente maneggevole, scorrevole e facile per eseguire i nodi
- Eccellente tenuta di sicurezza del nodo
- Resistenza alla trazione costante nel tempo
- Chimicamente inerte

Informazioni

Le suture BIOTEX sono indicate per giunzione e/o legatura dei tessuti morbidi.

Per le sue caratteristiche, se ne consiglia l'uso nei casi in cui è importante ridurre il sanguinamento della linea di sutura e ridurre i tempi di emostasi.

Resistenza alla trazione della sutura

BIOTEX non mostra alcuna perdita significativa di forza col tempo.

Assorbimento





Non assorbibile






Sterilizzazione




Ossido di etilene






Certificazione




CE 0373 class III

	TAPER CUT 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HRT mm 13		6/0	75	BX1A6FUZ
HRT mm 17		4/0	75	BX684FUZ
		3/0	75	BX683FUZ

	REVERSE CUTTING 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HS mm 12		6/0	75	BX6M6FUZ
		5/0	75	BX6M5FUZ
HS mm 17		4/0	45	BX1H4CUZ
HS mm 22		4/0	45	BX794CUZ
		3/0	45	BX793CUZ

	TAPER CUT 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DRT mm 17		5/0	75	BX115FUZ
		4/0	75	BX114FUZ
		3/0	75	BX113FUZ

	REVERSE CUTTING 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DS mm 13		6/0	45	BX156CUZ
		5/0	75	BX155FUZ
		4/0	75	BX154FUZ
DS mm 16		6/0	45	BX166CUZ
		5/0	45	BX165CUZ
		4/0	75	BX164FUZ
		3/0	75	BX163FUZ
DS mm 18		4/0	45	BX1D4CUZ
		3/0	75	BX1D3FUZ
		2/0	75	BX1D2FUZ

	REVERSE CUTTING PRECISION POINT 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DSM mm 11		6/0	45	BX256CUZ
		5/0	45	BX255CUZ

POLYBIO: Sutura sintetica non assorbibile multifilamento intrecciata e rivestita

Colore

Verde o bianco

Molecola

Polyester

Rivestimento

MED2174 Silicone o cera

Specifiche

- Resistenza alla trazione costante nel tempo
- Facilità di utilizzo, flessibilità e facilità di esecuzione del nodo
- Eccellente sicurezza durante la legatura dei nodi
- Lo speciale rivestimento della sutura consente un passaggio atraumatico e un ottimo scorrimento attraverso i tessuti
- Massima affidabilità nell'applicazione della protesi e nell'avvicinamento dei tessuti sottoposti a tensione
- Capillarità ridotta

Informazioni

Le suture POLYBIO possono essere impiegate per giunzione e/o legatura dei tessuti morbidi, in chirurgia oftalmica.

Resistenza alla trazione della sutura

POLYBIO non mostra perdite significative di forza nel tempo.

Assorbimento







Non assorbibile





Sterilizzazione





Ossido di etilene





Certificazione





CE 0373 class III







	ROUND BODIED 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HR mm 13		4/0	45	PB454CG1
HR mm 17		5/0	75	PB465FG1
		4/0	75	PB464FG1
		3/0	75	PB463FG1
HR mm 22		2/0	75	PB462FG1
		4/0	75	PB484FG1
HR mm 22		3/0	75	PB483FG1
		2/0	75	PB482FG1




	TAPER CUT 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HRT mm 17		5/0	75	PB685FG1
		4/0	75	PB684FG1
		3/0	75	PB683FG1
		2/0	75	PB682FG1
HRT mm 22		3/0	75	PB703FG1
		2/0	75	PB702FG1

	REVERSE CUTTING 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HS mm 17		5/0	75	PB1H5FG1
		4/0	75	PB1H4FG1
HS mm 22		4/0	75	PB794FG1
		3/0	75	PB793FG1

	ROUND BODIED 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DR mm 13		5/0	75	PB045FG1
		4/0	75	PB044FG1
DR mm 17		4/0	75	PB064FG1
		3/0	75	PB063FG1

	TAPER CUT 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DRT mm 13		5/0	75	PB105FG1
DRT mm 17		6/0	75	PB116FG1
		5/0	75	PB115FG1
		4/0	75	PB114FG1
		3/0	75	PB113FG1
		2/0	75	PB112FG1
		4/0	75	PB111FG1

	REVERSE CUTTING 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DS mm 13		6/0	45	PB156CG1
		5/0	45	PB155CG1
		4/0	75	PB154FG1
DS mm 16		6/0	45	PB166CG1
		5/0	45	PB165CG1
		4/0	75	PB164FG1
DS mm 18		3/0	45	PB163CG1
		5/0	45	PB1D5CG1
		4/0	75	PB1D4FG1
		3/0	75	PB1D3FG1
DS mm 18		2/0	45	PB1D2CG1
		4/0	75	PB1D1FG1

	REVERSE CUTTING PRECISION POINT 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DSM mm 13		6/0	45	PB266CG1

BIOSILK: Sutura naturale non assorbibile intrecciata e rivestita

Colore

Nero o blu

Molecola

Fibroin: protein derived from the silkworm
Bombyx-mori species

Rivestimento

Silicone o cera

Specifiche

- Elevata resistenza alla trazione
- Facilità di utilizzo, flessibilità e facilità di esecuzione del nodo
- Eccellente sicurezza durante la legatura dei nodi
- La dimensione uniforme e la superficie liscia della sutura consentono un passaggio atraumatico e un ottimo scorrimento attraverso i tessuti
- Capillarità ridotta

Informazioni

Le suture BIOSILK sono indicate per giunzione e/o la legatura dei tessuti molli, della pelle e strati sottocutanei. Sono particolarmente adatte per chirurgia oftalmica e odontoiatrica.

Resistenza alla trazione della sutura

La sutura BIOSILK non è assorbibile, tuttavia la progressiva degradazione delle sue fibre proteiche, conduce ad una progressiva perdita di resistenza alla trazione nel tempo.

Assorbimento







Non assorbibile





Sterilizzazione





Ossido di etilene




Certificazione







CE 0373 class III

	ROUND BODIED 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HR mm 13		5/0	45	SK455CN1
		4/0	45	SK454CN1
HR mm 17		5/0	75	SK465FN1
		4/0	75	SK464FN1
		3/0	75	SK463FN1
HR mm 22		2/0	75	SK462FN1
		4/0	75	SK484FN1
		3/0	75	SK483FN1
HR mm 26		2/0	75	SK482FN1
		3/0	75	SK023FN1
		2/0	75	SK022FN1

	TAPER CUT 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HRT mm 17		5/0	75	SK685FN1
		4/0	75	SK684FN1
HRT mm 22		3/0	75	SK683FN1
		2/0	75	SK682FN1
		3/0	75	SK703FN1
		2/0	75	SK702FN1

	REVERSE CUTTING 1/2 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
HS mm 17		5/0	75	SK1H5FN1
		4/0	75	SK1H4FN1
		3/0	75	SK1H3FN1
HS mm 22		4/0	75	SK794FN1
		3/0	75	SK793FN1
		2/0	75	SK792FN1

	TAPER CUT 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DRT mm 17		4/0	75	SK114FN1
		3/0	75	SK113FN1

	REVERSE CUTTING 3/8 circle 	GAUGE USP	THREAD length (cm)	CODE
DS mm 13		5/0	75	SK155FN1
		4/0	75	SK154FN1
DS mm 16		6/0	75	SK166FN1
		5/0	75	SK165FN1
		4/0	75	SK164FN1
DS mm 18		3/0	75	SK163FN1
		5/0	45	SK1D5CN1
		4/0	75	SK1D4FN1
		3/0	75	SK1D3FN1
DS mm 24		2/0	75	SK1D2FN1
		3/0	75	SK193FN1
		2/0	75	SK192FN1

Sistemi di adesione universale mono e bicomponente

Caratteristiche:

DEI® New Extra Bond One è un moderno sistema adesivo che **beneficia di studi e pubblicazioni internazionali** a sostegno della sua efficacia e sicurezza. È utilizzabile con ogni tecnica di mordenzatura: self-etch, selective-enamel-etch e total-etch-and-rinse. È **UNIVERSALE**, utilizzabile quindi per restauri diretti, per cementazioni di restauri indiretti (onlay, inlay, veneer), ponti e corone, cementazione di perni, sia con tecnica auto che foto.



DEI® New Extra Bond One
(Monocomponente)

Test scientifici dimostrano che DOPO 10 ANNI DI PERMANENZA NEL CAVO ORALE MANTIENE LA STESSA ADESIONE INIZIALE.

Questo grazie al monomero funzionale GDMA-P che stabilizza il fango dentinale e la dentina con cui viene a contatto, indurendoli e creando una base solida di sigillo, tagliando il passaggio dei liquidi intratubulari che portano azione di idrolisi, proteggendo la polpa, e creando un effetto desensibilizzante.

DEI® New Extra Bond One e Two

DEI® New Extra Bond non necessita della fase di mordenzatura dentinale con acido ortofosforico evitando la **reazione delle metallo-proteinasi**.

DEI® New Extra Bond tollera la presenza di umidità residua essendo **idrofilo**.

Grazie alla specifica formulazione e alla **carica di nanoparticelle di silice**, permette la realizzazione di un'adesione duratura tra i tessuti duri dentali, come si evince dagli studi, permettendo di **resistere per 10 anni** nel cavo orale senza perdite significative di adesione mantenendo valori elevati (>30 MPa) su dentina e smalto, indipendentemente dal protocollo di mordenzatura utilizzato.

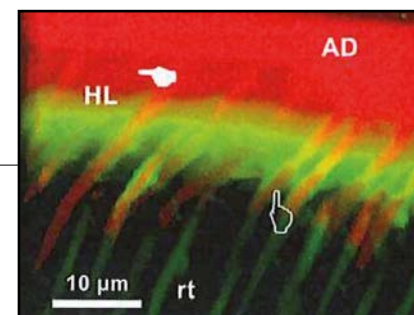


DEI® New Extra Bond Two
(Bicomponente)

Il **monomero funzionale acido GDMA-P**, creato appositamente per DEI® New Extra Bond, ha una struttura chimica caratterizzata da una catena idrofobica che garantisce una buona resistenza alla degradazione idrolitica, legata a un gruppo fosforico funzionale. Questo **permette una forte adesione chimica con ioni calcio** presenti nell'idrossiapatite dentale.



Nella foto si evidenzia come, con New Extra Bond Two, la dentina sottoposta a frattura, presenti i tubuli ancora ben sigillati dall'adesivo comprovando l'elevata adesione e resistenza.



Questa immagine esprime la resistenza di New Extra Bond Two alla permeabilità dei liquidi, comprovando l'elevata stabilità dell'adesione.

IMMAGINI TRATTE DA:

- Strategies to stabilise dentine-bonded interfaces through remineralising operative approaches - State of The Art di Salvatore Sauro, David H. Pashley - International Journal of Adhesion & Adhesive, 2016.

DEI® New Extra Bond è disponibile sia nel tipo monocomponente (ONE) che nel tipo a due fasi (TWO: primer + adesivo)

Indicazioni:

1. Restauri diretti e indiretti con composito foto o auto.
2. Cementazione di perni radicalari con compositi autopolimerizzabili o duali.
3. Cementazione di corone e ponti.
4. Preparazione per ricostruzioni di monconi.
5. Riparazione intraorale di faccette in ceramica.
6. Preparazione per cementazione di faccette.
7. Tecnica infiltrante di macchie bianche da demineralizzazioni e/o fluorosi lieve (mordenzatura alternativa con acido ortofosforico DEI® Etching Gel 1 + 1 min.).
8. Sigillatura di cavità prima di un restauro con amalgama.

NOTA: DEI® New Extra Bond agisce solo in ambiente anaerobico (quando viene coperto dal composito e la componente alcolica è assorbita o evaporata). Non polimerizza a contatto con l'aria.

DEI® New Extra Bond One è composto da:



New Extra Bond One
Adesivo



New Extra Catalyst
Catalizzatore

DEI® New Extra Bond Two è composto da:



New Extra Primer
Preparatore



New Extra Bond Two
Adesivo



New Extra Catalyst
Catalizzatore

Codice	Prodotto	Confezione
NEB K1	New Extra Bond One Kit	- New Extra Bond One: 2 flaconi da 5 ml - New Extra Catalyst: 1 flacone da 5 ml - Etching Gel: 2 siringhe da 2 ml e 6 puntali - Accessori per la lavorazione
NEB K2	New Extra Bond Two Kit	- New Extra Primer: 1 flacone da 5 ml - New Extra Bond Two: 1 flacone da 5 ml - New Extra Catalyst: 1 flacone da 5 ml - Etching Gel: 2 siringhe da 2 ml e 6 puntali - Accessori per la lavorazione
NEB 1	New Extra Bond One	- 1 flacone da 5 ml
NEB C	New Extra Catalyst	
NEB P	New Extra Primer	
NEB 2	New Extra Bond Two	
MORD 3	Etching Gel	- 4 siringhe da 2 ml e 12 puntali

VANTAGGI

- Scelta libera del tipo di mordenzatura.
 - 1) Self-etch ovvero grazie alla formulazione di DEI® New Extra Bond One non è necessario mordenzare la dentina in quanto il prodotto promuove l'adesione autonomamente senza utilizzare acidi.
 - 2) Selective-enamel-etch.
 - 3) Total-etch-and-rinse.
- Scelta libera del tipo di polimerizzazione (con luce o duale).
- Adesione chimica e meccanica.
- Valori di adesione e longevità elevati.
- Resistenza alla degradazione idrolitica.
- Riduce il rischio di ipersensibilità post-operatoria.
- Adatto per ogni situazione clinica.
- Adatto per restauri diretti e indiretti.
- Monocomponente (New Extra Bond One): applicazione veloce in soli 40".
- Bicomponente (New Extra Bond Two): adesione affidabile e superiore durabilità.

Test di adesione di New Extra Bond

Questi due grafici, tratti da lavori scientifici, indicano due performance importanti raggiunte dai nostri sistemi di adesione.

Il primo (FIG.1) mostra la capacità di adesione agli ioni calcio comparata con un monomero funzionale di riferimento che viene valutato come il gold standard. Il secondo grafico (FIG.2) mostra un parametro molto importante: la forza di adesione in dentina a 24 ore e a 1 anno di tempo di immersione in liquido che si stima corrisponda a 10 anni nel cavo orale.

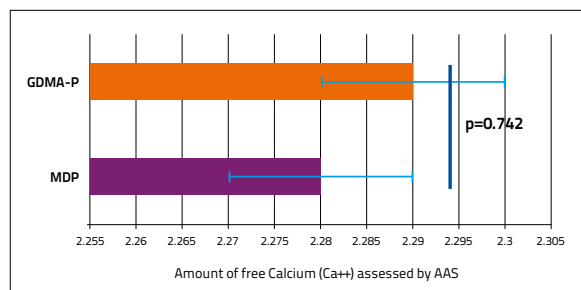


FIG. 1
Adesione agli ioni calcio

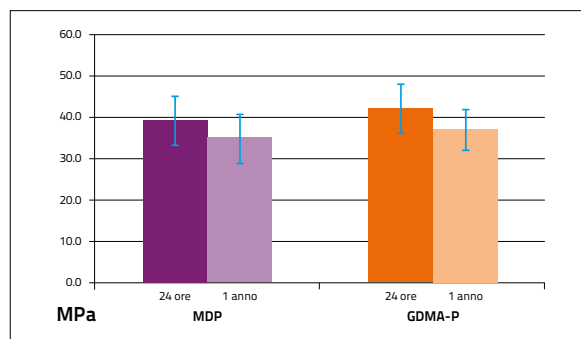


FIG. 2
Adesione in dentina

Grafici tratti da un report scientifico del Prof. Dr. Salvatore Sauro. Dipartimento de Odontologia. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad CEU-Cardenal Valencia.

BIBLIOGRAFIA

- Interacciones químicas y efectividad de la adhesión dentinaria de los sistemas adhesivos con monómeros funcionales de alto rendimiento di Salvatore Sauro, Arlinda Luzi Luz, Víctor Feitosa - Gaceta Dental, Abril 2014.
- Effect of antioxidants on the dentin interface bond stability of adhesive exposed to hydrolytic degradation di Valéria B. Gotti, Víctor P. Feitosa, Salvatore Sauro, Lourenço Correr-Sobrinho, Fernanda B. Leal, Jeffrey W. Stansbury, Américo B. Correr - The Journal of Adhesive Dentistry, Vol.17. N.1, 2015.
- Strategies to stabilise dentine-bonded interfaces through remineralising operative approaches - State of The Art di Salvatore Sauro, David H. Pashley - International Journal of Adhesion & Adhesive, 2016.

Mordenzante

DEI® Etching Gel

Caratteristiche:

DEI® Etching Gel è un gel mordenzante a base di acido ortofosforico al 37% ed è disponibile in siringa.

Viene garantita la massima efficacia di mordenzatura e la facilità d'impiego grazie all'estrema tissotropia del prodotto.

Composizione:

Phosphoric acid, water, silica, dye.

Indicazioni:

Mordenzatura



Codice	Prodotto	Confezione
MORD 3	Etching Gel	- 4 siringhe da 2 ml e 12 puntali
MORD 4	Etching Gel 60 g	- 1 siringa da 60 g - 3 siringhe vuote da 3 ml e 12 puntali

Promotori di adesione

DEI® UniAdhesive 1

DEI® UniAdhesive 1 è un promotore di adesione per fibra di carbonio Dream Frame o metallo. Prima dell'utilizzo leggere attentamente il protocollo d'uso sul foglio istruzioni contenuto nella confezione.



DEI® Ceramic Prime

Un preparatore specifico per promuovere l'adesione su superfici ceramiche (riparazione di faccette).



Codice	Prodotto	Confezione
UA 1	UniAdhesive 1	- 1 flacone da 5 ml
UA 2	UniAdhesive 2	- 1 siringa da 3 g
BOND 24	Ceramic Prime	- 1 flacone da 5 ml
-	Deam Opaque Opaco Universale	- 1 siringa da 3 g disponibile nei colori: Light (DO L), Medium (DO M), Dark (DO D)
KIT 5	Riparazione Ceramica Kit	- UniAdhesive 1: 1 flacone da 5 ml - UniAdhesive 2: 1 siringa da 3 g - Ceramic Prime: 1 flacone da 5 ml - Deam Opaque Opaco Universale: 2 siringhe da 3 g (colori a scelta)

Sistema opacizzante per studio

DEI® UniAdhesive 2

DEI® UniAdhesive 2 è un opaco di fondo universale fotopolimerizzabile. DEI® UniAdhesive 2 rafforza il legame chimico tra primer e opacizzante e permette di ottenere in modo molto semplice un'adesione sicura. Trattandosi di un materiale trasparente, permette inoltre una sicura fotoattivazione tra la struttura e l'opaco.



DEI® Dream Opaque - Opaco Universale

DEI® Dream Opaque - Opaco Universale è un opaco fotopolimerizzabile pronto all'uso in siringa. È indicato per opacizzare metalli o altri materiali. DEI® Dream Opaque - Opaco Universale è disponibile in 3 colori: Light, Medium e Dark.



evolution

DEI® Experience Evolution

È molto difficile realizzare l'evoluzione di un materiale come DEI® Experience che è diventato un riferimento per tutti i compositi. Per le sue doti può essere impiegato con successo in **STUDIO**, per la conservativa diretta e in **LABORATORIO** per la produzione di ponti, corone, intarsi e faccette.

Per creare Evolution abbiamo lavorato su tre aspetti:

1. **Semplificazione della lavorazione** grazie alla riduzione delle tinte con effetto camaleontico, bastano 8 Dentine e 3 Smalti per ottenere TUTTE le colorazioni Vita*.
2. **Miglioramento dei dati tecnici**: resistenza, modulo elastico, assorbimento di acqua, abrasione per garantire maggior durata, stabilità e biointegrazione.
3. **Aggiunta delle Dentine Flow**, da utilizzare in studio sempre come fondo prima della dentina in pasta e in laboratorio come CORE degli elementi per lo stampaggio. Tutto in accordo con i nuovi protocolli dettati dalle ricerche scientifiche. La consistenza della Dentina Flow aumenterà sensibilmente l'adesione con il dente naturale e con la sottostruttura grazie al maggior contatto/bagnabilità, ed eviterà, nella tecnica di stampaggio, il rialzo articolare dopo la pressata in muffola. Usando all'interno la Dentina Flow, con Dentina Pasta, Smalto e Incisali in pasta, otterremo la consistenza di un dente naturale, elastico all'interno e molto duro e con abrasione bassa dello smalto esternamente e maggiori capacità di shock absorption.
4. **Aggiunta del Cervicale**, una massa più cromatica e intensa rispetto alle dentine. È disponibile in 4 tinte e si utilizza nella zona del colletto quando serve evidenziare la differenza cromatica rispetto al resto del dente.

* Vita è un marchio registrato di Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen



VIDEO TUTORIAL

Per quanto concerne la nuova tecnica M.C.M.® abbiamo realizzato un video tutorial esplicativo disponibile su www.deiitalia.it/media/video.

Permette di ottenere **RISULTATI ESTETICI** di **ALTISSIMO LIVELLO** con una **SEMPLIFICAZIONE MASSIMA** della **LAVORAZIONE**

- Si compone di una massa dentina flow che aiuta a creare la base del restauro facilmente non dovendo adattare il composito con la spatolina alla superficie del dente.
- Ha un grado di opacità elevato in grado di coprire le forti cromaticità della dentina naturale.
- Si prosegue con una dentina in pasta, più traslucida e si completa con uno dei tre smalti.
- Sono disponibili 8 colori che abbinati allo smalto corrispondente permettono di realizzare le 16 colorazioni Vita*.



Odt. Francesco Lofoco

Dall'esperienza DEI® italia il composito più evoluto per stratificazione anatomica

Indicato per restauri universali, faccette, intarsi, ponti e corone



DENTINA FLOW

Ideale come core



DENTINA PASTA

Più simile alla dentina naturale
Semplificazione delle tinte



CERVICALE

Dentina cromatica semiopaca



SMALTO

Elevata resistenza e massima estetica



INCISALE

Tre masse altamente estetiche



GENGIVA PASTA

Stampabile e lavorabile manualmente



STAIN

Caratterizzazione individuale

DATI TECNICI	DENTINA FLOW	DENTINA PASTA	CERVICALE	SMALTO	INCISALE	GENGIVA PASTA
Durezza Vickers (MPa)	370	400	-	539	560	-
Resistenza alla flessione (MPa)	140	95	130	120	140	95
Modulo elastico (MPa)	6500	6900	9000	9000	10000	6900
Resistenza alla compressione (MPa)	360	360	350	400	450	400
Profondità di polimerizzazione (mm)	2.0	2.5	1.0	3.0	3.0	2.0
Riempitivo (Peso)	57%	74%	80%	75%	50%	74%
Riempitivo (Volume)	51%	66%	-	53%	36%	66%

Prodotto	Confezione
Dentina Flow	- 1 siringa da 3 g disponibile nei colori: A1/B1 (EEF1), A2/B2 (EEF6), A3 (EEF2), A3.5 (EEF7), A4 (EEF3), B3/B4 (EEF4), C1/D2/D3/D4 (EEF8), C2/C3/C4 (EEF5)
Dentina Pasta	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: A1/B1 (EEP1), A2/B2 (EEP2), A3 (EEP3), A3.5 (EEP4), A4 (EEP5), B3/B4 (EEP6), C1/D2/D3/D4 (EEP7), C2/C3/C4 (EEP8)
Cervicale	- 1 siringa da 4.5 g disponibile nei colori: A2 (EECA2), A3 (EECA3), A4 (EECA4), C4 (EECC4)
Smalto	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Light (EESML), Medium (EESMM), Dark (EESMD)
Incisale	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Blue (EEIB), Clear (EEIC), Light (EELI) - 1 siringa da 4.5 g disponibile nei colori: Transparent (EEIT)
Stain	- 1 siringa da 1 g disponibile nei colori: Orange (EESO), Red (EESR), Dark Brown (EESDB)
Geniva Flow	- 2 siringhe da 3 g disponibili nei colori: Medium (EXG M), Dark (EXG D), Super Dark (EXG SD)
Geniva Pasta	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Light (EXGPL) - 1 siringa da 4 g disponibile nei colori: Medium (EEGPM), Dark (EEGPD), Red (EEGPR)
Espositore	- Espositore in PVC trasparente cristallino (EX2): 29 alloggiamenti per siringhe, 5 alloggiamenti per flaconi

Nuova impostazione delle dentine



VIDEO TUTORIAL
Valenze scientifiche

Con DEI® Experience Evolution abbiamo voluto replicare la natura estetica del dente.

Abbiamo diviso la dentina in due: una in pasta e una flow.

Quella in pasta è una dentina leggermente traslucata, mentre quella flow è più opaca.

Per eseguire una stratificazione estetica diretta (odontoiatra) bisogna prima posizionare la dentina flow e successivamente la dentina in pasta, quindi lo smalto ed eventualmente gli incisali.

Nella stratificazione inversa M.C.M.® si parte con l'incisale, seguito dallo smalto, quindi la dentina in pasta sulla parte esterna dell'elemento, per terminare con la dentina flow (video "Tutorial Experience Evolution" disponibile su www.deiitalia.it/media/video).

La dentina flow, nella pratica clinica serve per coprire le eventuali discromie o macchie su dentina e permette da sola il raggiungimento della tinta desiderata.

Se pensiamo ad un dente naturale sezionato notiamo la dentina primaria opaca (dentina flow), poi la dentina più traslucata (dentina in pasta) e infine lo smalto.

Suggeriamo quindi di utilizzare sempre le due dentine in abbinamento per ottenere un'estetica molto naturale.



Odt. Francesco Lofoco



Odt. Luca Gazzola

VANTAGGI

- Altissima estetica e stabilità del colore
- Ottimi dati tecnici
- Elevata resistenza alla compressione
- Buona elasticità
- Valori di abrasione simili a quelli dello smalto naturale
- Eccellente levigatezza di superficie
- Bassissimo assorbimento di acqua
- Tecnica di stratificazione semplificata
- Ottima biocompatibilità
- Utilizzo anche in laboratorio per preparazione di protesi
- Fluorescente

SCHEMA DI UTILIZZO DELLE MASSE

COLORE SCALA VITA*	DENTINA PASTA/FLOW	SMALTO
A1	A1/B1	LIGHT
A2	A2/B2	LIGHT
A3	A3	LIGHT
A3.5	A3.5	MEDIUM
A4	A4	DARK
B1	A1/B1	LIGHT
B2	A2/B2	LIGHT
B3	B3/B4	MEDIUM
B4	B3/B4	DARK
C1	C1/D2/D3/D4	LIGHT
C2	C2/C3/C4	LIGHT
C3	C2/C3/C4	MEDIUM
C4	C2/C3/C4	DARK
D2	C1/D2/D3/D4	LIGHT
D3	C1/D2/D3/D4	LIGHT
D4	C1/D2/D3/D4	DARK

* Vita è un marchio registrato di Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen

Tecnica semplificata di stratificazione con le nuove masse Evolution

Dott. Gianluca Marzorati



Dentina C1/D2/D3/D4



1. Massa Dentina C1/D2/D3/D4 (Spessore 1 mm)



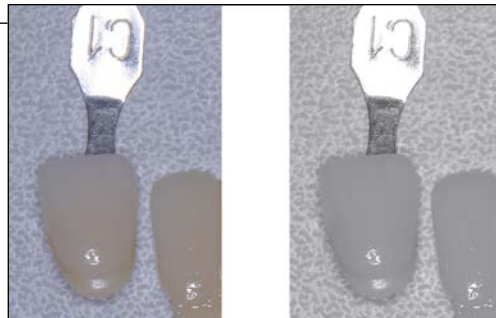
2. Massa Dentina C1/D2/D3/D4
Eliminando il colore si puo' valutare il valore



3. Spessore Dentina C1/D2/D3/D4: 1 mm



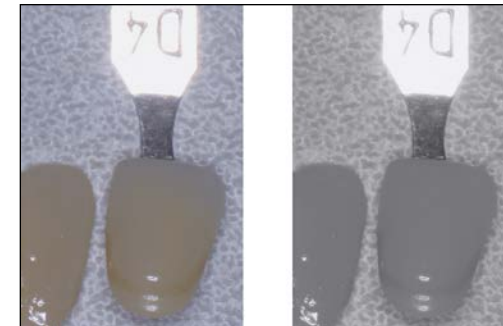
Dentina C1/D2/D3/D4 + Smalto Light



4. Applicazione della massa Smalto Light
Tinta, valore, croma corrispondono perfettamente con sole 2 masse (Dentina C1/D2/D3/D4+Smalto Light = C1)



5. Spessore Dentina C1/D2/D3/D4 (1 mm) + Smalto Light (1 mm) = 2 mm



6. Applicazione della massa Smalto Dark Evolution
Tinta, valore, croma corrispondono perfettamente con sole 2 masse (Dentina C1/D2/D3/D4+Smalto Dark = D4)



Dentina C1/D2/D3/D4 + Smalto Dark



7. Spessore Dentina C1/D2/D3/D4 (1 mm) + Smalto Dark (1 mm) = 2 mm



8. Conclusione: utilizzando smalti diversi, possiamo ottenere tinte Vita* diverse



9. All on 3

* Vita è un marchio registrato di Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen

Un nuovissimo smalto con eccellenti doti di resistenza, adattabilità e lucidabilità

DEI® experience Impact Smalto ad elevata resistenza

DEI® experience Impact è straordinariamente resistente all'abrasione, raggiungendo valori difficilmente comparabili con altri materiali compositi. Ha una resistenza alla compressione di circa 4000 Kg per cm² e permette di ottenere effetti estetici di altissimo livello senza l'impiego di tecniche sofisticate. Le sue caratteristiche speciali di rifrazione gli permettono di disporre di eccellenti doti camaleontiche facendolo definire come smalto universale.

È ideale nella realizzazione di cuspidi in quanto permette di conservare a lungo la dimensione verticale sia in conservativa che in protesi MCM®.

Dati tecnici e indicazioni:

Abrasione: inferiore a 25 µm dopo 200.000 cicli
(pari a circa un anno nel cavo orale)
Tempo di lavorazione con esposizione alla luce: 120 secondi
Totale riempitivo in peso: 79%
Resistenza alla compressione: 400 MPa
Durezza Barcol: 82
Modulo elastico: 9500 MPa
Assorbimento d'acqua: 0.025 mg/mm³
Tempi di fotopolimerizzazione: . . . 40 secondi (per strati non superiori a 2 mm)



Codice	Prodotto	Contenuto
EXI 1	Impact	1 siringa da 4,5 g



Modellazione finale con
DEI® experience Impact



Dopo la modellazione finale e il controllo occlusale, pulire con alcol etilico e procedere con la lucidatura come da protocollo DEI® italia (Vd. pag. 41)



Lavoro ultimato

Estetica individuale: masse disponibili



DEI® Easy-Fill Traslucido

Ideale per piccoli ritocchi (riempimento di bolle o porosità), correzione di contatti interprossimali e da posizionare sopra caratterizzazioni individuali. [Materiale flow]



DEI® Easy-Fill Bianco Opaco

Essendo molto bianco e intenso, è ideale per coprire dentine discromiche (Build-Up) prima di cementare intarsi o faccette o nelle stratificazioni in conservativa diretta. [Materiale flow]



DEI® experience Evolution Incisale Light

Incisale molto alto di valore, ideale per posizionamento in zona oclusale sulle cuspidi (diatorici) o come aureola incisale (Halo) sui centrali. Abrasione minore rispetto al dente naturale. [Materiale in pasta]



DEI® experience Evolution Incisale Clear e Transparent

Incisali molto traslucidi, ideali per posizionamento su aureola incisale (Halo) dei centrali. A differenza delle masse trasparenti non abbassano il valore. [Materiali in pasta] (Transparent ha una maggior trasparenza rispetto a Clear)



DEI® experience Evolution Incisale Blu

Incisale ideale per riprodurre esteticamente i lati interprossimali dei centrali o come aureola incisale (Halo). [Materiale in pasta]



DEI® experience Gengiva pasta

Disponibile in 4 colorazioni: Light, Medium, Dark, Red [Materiale in pasta]



DEI® experience Gengiva Flow

Disponibile in 3 colorazioni: Medium, Dark, Super Dark [Materiale flow]



MEDIUM



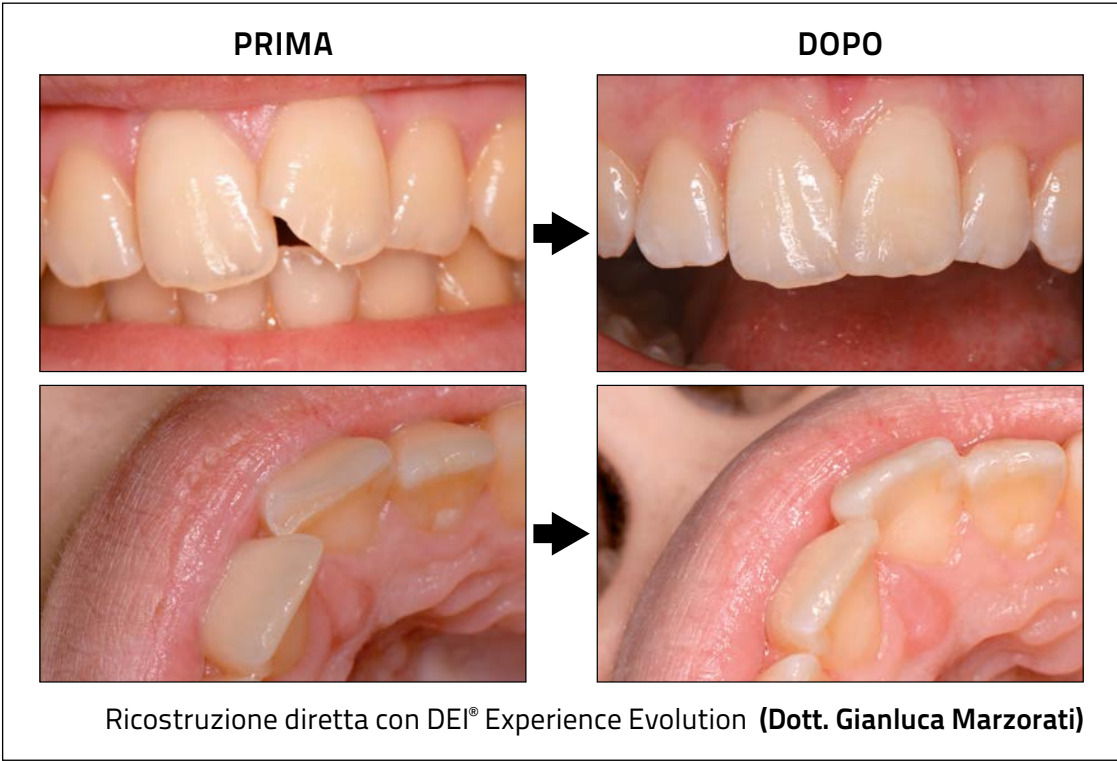
DARK



SUPER DARK



Casi clinici in conservativa

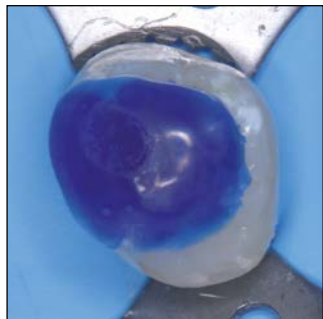


Casi clinici in conservativa

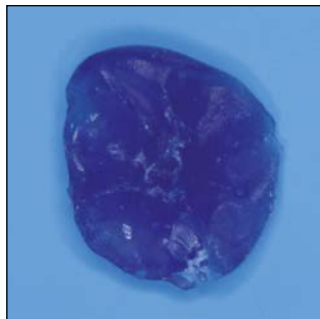
Riabilitazione didattica conservativa di prima classe con metodica di stampaggio su elemento naturale 2.7 mediante l'utilizzo di materiali compositi tradizionali e fluidi (flow) DEI® Experience Evolution (**Dott. Gianluca Marzorati**)



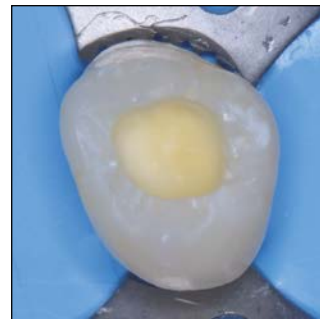
1. Elemento 27 con lesione di prima classe



2. Rilevazione morfologia occlusale



3. Visione occlusale



4. Preparazione cavitaria



5. Applicazione del bonding



6. Applicazione del sottofondo Flow A3,5 e Dentina A 3,5



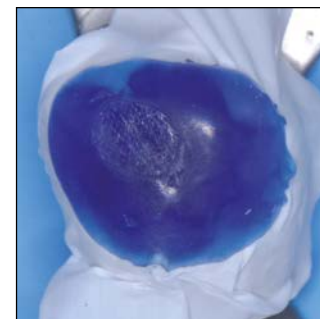
7. Incremento creste con Dentina A3,5



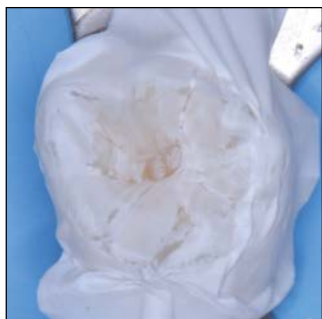
8. Applicazione Dentina A1-B1



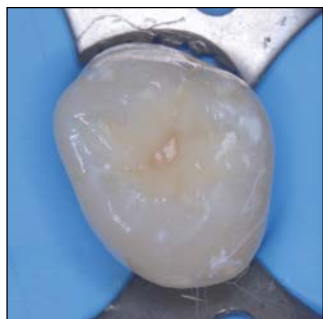
9. Applicazione film isolante



10. Stampaggio masse con dima occlusale



11. Rimozione della dima occlusale



12. Rimozione del foglio isolante



13. Modellazione finale con massa A1



14. Sgrassaggio superficie e rifinitura



15. Applicazione Seal Coat Fast e supecolori (Risultato finale)

Rifinitura e lucidatura dei compositi DEI® italia



VIDEO TUTORIAL
Valenze scientifiche

Kit rifinitura e lucidatura compositi

È ormai assodato che il successo di una ricostruzione in composito dipende in gran parte dalla cura posta nella finitura e nella lucidatura.

Questa parte della ricostruzione, spesso trascurata, è talmente importante da impegnare ancora oggi numerose cliniche universitarie in lavori di analisi con lo scopo di definire quale sia il miglior protocollo da attuare.

DEI® italia, da anni, è leader in questo ambito ed è l'unica azienda produttrice di compositi che ha definito un protocollo specifico, innovativo e testato scientificamente, che garantisce il risultato ottimale.

Con questo kit desideriamo raggruppare i prodotti necessari a questo scopo, garantendo una migliore ergonomia al nostro cliente.

DEI® Surface Hardener

Si tratta di un gel trasparente che, applicato sulla superficie del composito prima della fotopolimerizzazione dell'ultimo strato, permette di ottenere una reazione completa.

Il composito sarà perfettamente indurito e non apparirà lo strato di inibizione superficiale che andrebbe rimosso con frese o gommini. DEI® Surface Hardener è privo di oli e non compromette la qualità del composito.



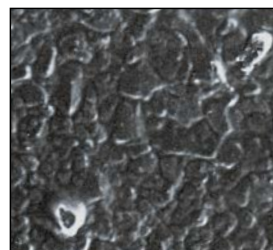
DEI® experience Seal Coat Fast

È un rivestimento sigillante fotopolimerizzabile per compositi e resine. Permette di aumentare l'estetica e la resistenza della superficie trattata e riduce sensibilmente l'attecchimento di placca batterica. È utilizzabile anche per effettuare riparazioni su composito, riattivando i legami necessari alla giunzione tra composito polimerizzato e composito da impiegare per la riparazione e per promuovere l'adesione su resine metacrilate. Può essere impiegato anche come sigillo di resina per protesi e per fissaggio di ritenzioni calcinabili.

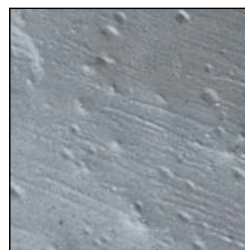
Seal Coat Fast può essere fotopolimerizzato con lampade alogene. È disponibile anche nella versione LED (confezione da 5 ml) ottimizzata per lampade led di ultima generazione. Per garantire una buona polimerizzazione con luci a led, è necessario che la potenza di emissione della lampada sia minimo di 1000 mW/cm².



Test effettuati al microscopio a forza atomica dimostrano la capacità di DEI® experience Seal Coat Fast di sigillare le microporosità e aumentare la levigatezza di superficie.



Composito rifinito con dischi (150x)



Composito rifinito successivamente con Seal Coat Fast (300x)

DEI® experience Polish Paste

DEI® experience Polish Paste è una pasta specificamente realizzata per la lucidatura di materiali compositi.

Contiene un riempitivo con diametro di circa 0.3 micron in grado di lucidare senza rovinare la superficie e senza alterare i rapporti tra riempitivo e legante.



SPAZZOLINI



CAP 12



COT 12

Codice	Prodotto	Confezione
KIT 3	Rifinitura e Lucidatura Compositi Kit	- Surface Hardener: 1 siringa da 5 ml - Polish Paste: 1 tubo da 35 g - Seal Coat Fast Led: 1 flacone da 5 ml - Spazzolini capra bianca: 12 pezzi - Spazzolini cotone fino: 12 pezzi
DRY 3	Seal Coat Fast	- 1 flacone da 30 ml
DRY 2	Seal Coat Fast Led	- 1 flacone da 5 ml
PP 1	Polish Paste	- 1 tubo da 35 g
SURF 1	Surface Hardener	- 2 siringhe di gel da 5 ml
CAP 12	Spazzolini Capra Bianca	- 12 pezzi con Ø 12 mm
COT 12	Spazzolini Cotone Fino	- 12 pezzi con Ø 12 mm

Tecnica di lucidatura - Protocollo DEI® italia



1 Dopo aver ultimato e rifinito il composito, pulire la superficie con alcol etilico puro. Applicare DEI® experience Seal Coat Fast.



2 Fotopolimerizzare con lampada alogena da studio o DEI® experience LED Studio per 180 secondi.



3 Rimuovere dalla superficie con pelo di capra e DEI® experience Polish Paste.



4 Lucidare con mocio di cotone e DEI® experience Polish Paste.



5 Situazione finale con tessiture mantenute.

Studiato per aiutare il clinico a gestire in modo **VELOCE** la finitura e lucidatura del restauro con un risultato del **50% MIGLIORE** rispetto ad ogni altra lavorazione. Si ottiene un sigillo che aiuta a non far attecchire placca e ad eliminare l'assorbimento di liquidi e il cambio di colore. Il paziente non sentirà la differenza di rugosità tra il restauro e il suo smalto naturale.

Analisi rugosimetrica di composito microibrido lucidato secondo 4 protocolli

D. Angerame, D. Sossi, M. Cattaruzza, F. Spizzo, M. De Biasi

Università di Trieste, Italy

Obiettivi

I restauri in composito con anatomie complesse sono difficili da lucidare; la rigidità delle punte di gomma possono alterare la struttura della superficie [1]. La proposta di questi studi è di analizzare la rugosità della superficie di un composito microibrido lucidato con pasta abrasiva o punte di gomma, con o senza il trattamento superficiale tramite resina fotopolimerizzabile.

Materiali e Metodi

Quaranta dischi (diametro di 7 mm per 1,5 mm) di composito (Filtek Z250, 3M ESPE, Minneapolis, MN, USA) sono stati polimerizzati e

divisi in maniera casuale in 4 gruppi (n=10): 1° gruppo (G1) trattato con punte di gomma (70,40,5 nanometri, Identoflex AG, KerrHawe, Bioggio, Switzerland); 2° gruppo (G2) pasta abrasiva (80,35,4 nanometri, FGM, Joinville, Brazil); 3° gruppo (G3) punte di gomma (=G1) con Seal Coat Fast (DEI® italia, Mercallo, VA, Italy); 4° gruppo (G4) pasta abrasiva (=G2) e la resina Seal Coat Fast. I modelli sono stati analizzati usando un rugosimetro (Talysurf CLI 1000, Taylor Hobson, Leicester, UK) considerando un parametro lineare (Ra); per ogni modello sono state fatte 9 misurazioni standard su lunghezze di 0,5 mm. Il valore di rugosità A 0,2 nanometri è stato assunto come valore di soglia clinicamente accettabile [2-4]. Dopo le analisi delle uguaglianze e differenze dei dati di rugosità, i modelli sono stati analizzati con test di Kruskal-Wallis e Mann-Whitney; un valore p minore rispetto a 0,05 è stato stimato come statisticamente significativo. I modelli

sono stati analizzati qualitativamente con SEM con procedura sottovuoto, senza alcuna preparazione del campione e per mezzo di un microscopio a scansione da 2500 a 5000 ingrandimenti.

Risultati

Valori di rugosità ottenuti (\pm SD): G1, 0,07 \pm 0,02; G2, 0,06 \pm 0,01; G3, 0,06 \pm 0,04; G4, 0,03 \pm 0,01 (Fig. 1). Sono sempre stati trovati valori inferiori a 0,2 μ m. Sono state riscontrate differenze significative tra i gruppi: G1 vs G2 (p<0,05); G1, G2 e G3 vs G4 (p<0,01). Dall'osservazione delle immagini al SEM, solchi e perdita di riempitivo superficiale sono stati riscontrati in G1 e G2 (Fig. 2-3); i solchi in G1 sono paralleli (Fig. 2). I modelli trattati con resina Seal Coat Fast presentano caratteristiche di omogeneità della superficie maggiori rispetto ai modelli non trattati (Fig. 4-5).

Discussione

Non c'è accordo nella letteratura scientifica circa la migliore tecnica di finitura e lucidatura della resina composita. In questo esperimento sono stati testati modelli piatti di compositi, ma molti restauri hanno una superficie irregolare, quindi in condizioni cliniche la semirigidità delle punte di gomma può essere uno svantaggio rispetto alla consistenza fluida delle paste. Dato che tutti i gruppi mostrano valori minimi Ra più bassi rispetto alla soglia prefissata, la scelta delle paste nella pratica clinica può essere appropriata al fine di lucidare in modo efficiente i restauri di cavità e fessure senza alterare la struttura della superficie. Immagini al SEM rivelano che Seal Coat Fast è capace di riempire le cavità da cui il riempitivo era stato rimosso da procedure di lucidatura. Il rivestimento resinoso aumenta l'omogeneità della superficie ottenuta con

pasta e probabilmente questo è il motivo per cui il composito sigillato mostra valori di resistenza più alti [5,6].

Conclusioni

Tutte le tecniche testate mostrano valori di rugosità inferiori a quelli clinicamente ricercati. Le paste abrasive sembrano dimostrare una valida alternativa alle punte di gomma quando usate per il restauro di lavori con anatomia complessa. I migliori risultati vengono ottenuti con l'impiego di pasta abrasiva e la resina superficiale Seal Coat Fast.



Annual Meeting of the Academy of Dental Materials
State of the art in dental materials

Referenze

- [1] M. Jung, K. Hornung, J. Klimek. Polishing occlusal surfaces of direct class II composite restorations in vivo. Oper Dent 2005; 30:139-46.
- [2] C.M. Bollen, P. Lambrechts, M. Quirynen. A comparison of surface roughness of oral hard materials to the threshold surface roughness for bacterial plaque retention: a review of the literature. Dent Mater 1997; 13:258-259.
- [3] R. Bürgers, T. Cariaga, R. Müller et al. Effects of aging on surface properties and adhesion of Streptococcus mutans on various fissure sealant. Clin Oral Invest 2009; 13: 419-26.
- [4] K.G. Scheibe, K.G. Almeida, I.S. Medeiros, J.S. Costa, C.M. Alves. Effect of different polishing systems on the surface roughness of microhybrid composites. J Appl Oral Sci 2009; 17:21-6.
- [5] K. Shinkai, S. Suzuki, K.F. Leinfelder, Y. Katoh. Effect of surface-penetrating sealant on wear resistance of luting agents. Quintessence Int 1994 Nov; 25:767-71.
- [6] G.L. Dickinson, K.F. Leinfelder, R.B. Mazer, C.M. Russel. Effect of surface penetrating sealant on wear rate of posterior composite resins. J Am Dent Assoc 1990; 121:251-5.

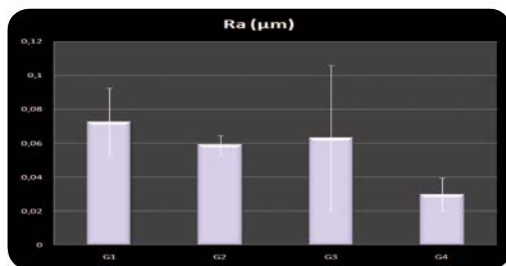


Fig. 1 - Valori di rugosità ottenuti \pm SD per gruppo

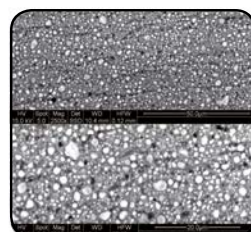


Fig. 2 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con punte di gomma (G1)

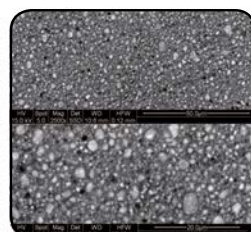


Fig. 3 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con paste abrasive (G2)

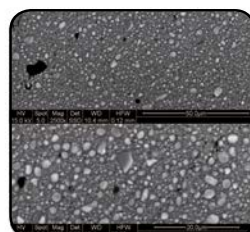


Fig. 4 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con punte di gomma e Seal Coat (G3)

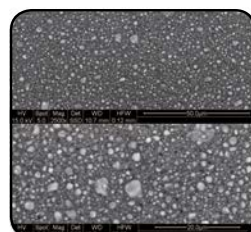


Fig. 5 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con paste abrasive e Seal Coat (G4)



MCM® - Monolithic Composite Method

Un nuovo orizzonte in protesi



Il SISTEMA MCM® è un protocollo abbinato a dei prodotti idonei a consentire la realizzazione di manufatti protesici in composito con caratteristiche notevolmente migliorate.

Alle problematiche dei compositi attuali abbiamo trovato queste soluzioni:

● DELAMINAZIONE

Il sistema MCM® prevede uno stampaggio in una muffola appositamente studiata che permette di ottenere una compattezza e durezza superiore del materiale. La stratificazione avviene apponendo tutte le masse estetiche e fotopolimerizzandole in unica soluzione per cui il risultato è un materiale MONOLITICO, che non può più delaminarsi. Naturalmente questa tecnica è possibile soltanto con l'utilizzo di DEI® experience che è stato appositamente studiato con **viscosità calibrate** allo scopo.

● VIRAGGIO TINTE

La causa di questo problema è dovuta a due fattori: rugosità di superficie e assorbimento di liquidi.

Il sistema MCM® prevede nella fase finale l'utilizzo di un prodotto a base di resine nobili e sfere di vetro nanometriche che vengono veicolate da alcool etilico per sigillare le porosità. Questo processo **riduce la rugosità superficiale del 50%**. Due studi universitari confermano questo valore. Da campioni testati dal centro Nobil Bio Ricerche (Dr. Laura Cassinelli) si evince la diminuzione importante di assorbimento dei liquidi.

● CONVERSIONE COMPOSITO

È ormai noto che la maggiore conversione del composito migliora la qualità del prodotto. Oltre all'utilizzo di luce idonea (350/500 nm) la conversione si può aumentare riducendo il Delta termico. Il protocollo MCM® prevede di portare il composito a 50°C per 30 minuti subito prima della fotopolimerizzazione, con questo procedimento si ottiene un aumento della durezza e della stabilità del prodotto. L'esame della doppia banda al S.E.M. conferma un aumento della conversione del composito.

● ABRASIONE COMPOSITO

Il composito DEI® experience esprime una perdita di dimensione verticale inferiore rispetto allo smalto naturale migliorando i risultati, in particolare nelle riabilitazioni FULL ARCH. Il protocollo MCM® ha realizzato infatti uno smalto universale (IMPACT) con speciali riempitivi a base di fluorapatite e materiali innovativi che permettono a questo smalto di consumarsi **MENO** dello smalto naturale.

Altri motivi per cui il sistema MCM® rappresenta un passo avanti in protesi:

1 La bocca è un sistema dinamico

Una protesi biofunzionale non può prescindere dal fatto che la sua struttura deve somigliare il più possibile a quella creata dalla natura. La durezza Vickers del dente naturale è simile a quella del composito; ceramica, zirconia e metallo hanno una durezza sino a sei volte superiore.

Resistenza alla flessione

Dente naturale: 145 Mpa

DEI® experience: 130 Mpa

Ceramica: 0 Mpa



2 Il composito ha una elasticità superiore

Le forze che verranno scaricate sull'elemento non creeranno problemi parodontali e non danneggeranno il moncone naturale.

Resistenza alla frattura in un precontatto

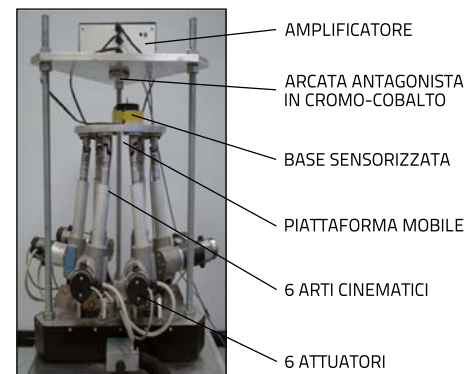
Composito: 125 Mpa

Ceramica: 70 Mpa

3 Il composito ha una maggiore capacità di shock absorption

Da recenti studi effettuati dall'Università di Genova, cattedra di protesi dentaria (Prof. P. Pera) (E. Conserva, M. Menini, P. Pera e collaboratori - J. Prosthodont), si è dimostrato che il carico masticatorio viene assorbito da DEI® experience per circa il 33% in più rispetto alle ceramiche tradizionali e pressofuse. Questo è un importante vantaggio in implantologia e in riabilitazione su pazienti bruxisti. Ricordiamoci inoltre che, in mancanza dei denti naturali, si viene a perdere la funzione propriocettiva.

Una protesi che permette di dissipare le forze di masticazione può rappresentare un valido aiuto comportandosi come un fusibile su un'apparecchiatura elettronica complessa e delicata.



SHOCK ABSORPTION

DEI® experience 33%

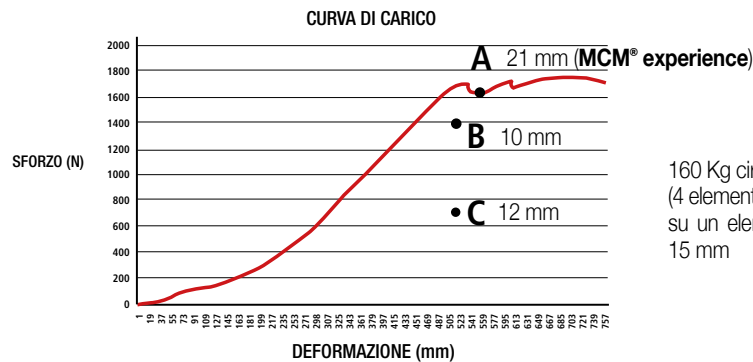
Ceramica 0%

4 Una protesi deve essere resistente nel tempo

Resistenza alla frattura

L'Università di Napoli ha recentemente effettuato dei test di resistenza di un ponte eseguito con sistemica DE[®] experience (A) con aggiunta di DE[®] Multi Fibre Bridge con estensione di 21 mm. I risultati mostrano dati molto importanti: il ponte ha mostrato una grande capacità di resistenza in quanto la frattura si è verificata a circa 160 kg (1600 N).

NB: da documentazione ufficiale aziende concorrenti (azienda B e C) con un elemento di pontic molto più corto (10 e 12 mm contro il 21 di quello eseguito dal CNR di Napoli con la sistemica DE[®] experience) la frattura avvenuta a 1400 N (azienda B) 700 N (azienda C). (Vedi grafico esplicativo. I dati di questi lavori sono disponibili in azienda.)



160 Kg circa con estensione 21 mm (4 elementi) equivale a circa 1280 Kg su un elemento pontic (3 elementi) 15 mm

- DE[®] Clever Fibre Composite ha una resistenza alla frattura che è stata valutata il doppio dello smalto naturale. Permette quindi di resistere ai carichi verticali.

5 Facilità di ripristino

DE[®] experience è utilizzabile in studio e sarà quindi molto semplice ripristinare eventuali incongruenze dell'elemento.

Utilizzando DE[®] experience Seal Coat Fast è possibile ottenere un'adesione perfetta anche su composito già fotopolimerizzato.



6 Semplicità di ribasatura

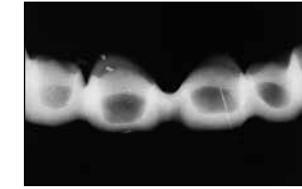
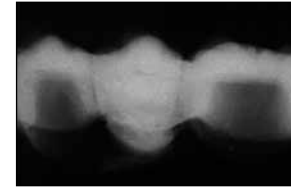
Eventualità che può rendersi necessaria in caso di impronte non perfette o di rescissione gengivale nel periodo di attesa del lavoro definitivo dovuta a vari problemi (provvisorio non corretto, o non eseguito, problemi di igiene etc).

7 Altissimo livello estetico

Caratteristica garantita grazie al passaggio di luce maggiore rispetto alle altre tipologie di protesi e all'altissima lucidabilità di DE[®] experience. Speciali additivi regolano la fluorescenza. Il valore e il croma sono ben bilanciati grazie alle calibrature dei pigmenti (Vedi pag. 32-37).

8 Possibile valutare radiograficamente lo stato di salute.

La radio-opacità della struttura in composito è simile a quella del titanio, è quindi possibile valutare con una semplice radiografia lo stato del moncone e la presenza di eventuali infiltrazioni.



9 Maggiore comfort

Il peso, il contatto oclusale, il rispetto dei denti antagonisti naturali, sono dei fattori di comfort inestimabili per il paziente.

10 Biocompatibilità

Rispetto alle protesi con metallo il composito può offrire la massima biocompatibilità. I metalli, se fusi male o saldati, possono diventare tossici e cancerogeni. (Vedi pag 41).

11 Velocità e semplicità di esecuzione

Si evitano i tempi tecnici della scansione ottica.

Rispetto ai sistemi cad cam è possibile correggere errori.

12 Possibilità di riavvitare la vite passante

Il clinico ha la possibilità di riavvitare la vite passante in implantoprotesi.



13 Ottima chiusura marginale

(Tratto da lavoro Univ. Studi "Tor Vergata" Roma-Marco Gargari e coll.)

14 Costo molto competitivo

Rispetto a sistematiche cad cam. Rispetto a ossido di zirconio. Rispetto alle lavorazioni con metallo.

DEI® Clever Fibre Composite: un nuovissimo composito ibrido con prestazioni di resistenza e stabilità uniche



VIDEO
TUTORIAL
CORONA
SINGOLA

DEI® Clever Fibre Composite

Possiede tre fondamentali caratteristiche che permettono di raggiungere **valori di resistenza alla frattura fino a sei volte superiori di molti validi compositi**.

La prima è lo strato limite di transizione che si forma all'interfaccia tra riempitivo e matrice resinosa. Questa caratteristica indotta da agganci micromeccanici sulla superficie delle fibre grazie ad un sistema brevettato permette di **assorbire e deflettere eventuali microfratture** aumentando la resistenza del restauro e prevenendo la formazione di schegge e fessure.

Il secondo meccanismo di resistenza è quello della silanizzazione del riempitivo che **incrementa in modo decisivo la coesione tra riempitivo e legante** aumentando i valori di dispersione delle forze ed evitando che una debole coesione delle particelle acceleri drasticamente i processi di abrasione e frattura. Questo trattamento è anche idrofobico in grado quindi di resistere al degrado idrolitico. (Vedi Fig. 1 e 2).

Il terzo importantissimo fattore di resistenza è indotto dalla presenza di **particelle allungate** simili a fibre che permettono di opporre maggiore resistenza alle forze e alla propagazione di eventuali microfratture determinando una maggiore integrità e durata del restauro. (Vedi Fig. 3).

Analizzando le problematiche di resistenza meccanica si è notato che i compositi utilizzati nei quadranti posteriori mostrano spesso difetti di omogeneità, microfratture superficiali indotte dai carichi elevati o semplicemente dallo stress prodotto dagli strumenti di rifinitura.

La resistenza del materiale alla frattura, all'abrasione e alle forze dinamiche a cui è sottoposto determina la capacità del composito di ridurre la formazione di queste microfratture e, nel caso si verificano, di resistere alla propagazione della frattura che determinerebbe la perdita del restauro.

DEI® Clever Fibre Composite è il **risultato di un rivoluzionario approccio produttivo** che partendo dalle precedenti considerazioni permette di ottenere un prodotto con particolari prestazioni.

In relazione alle sue speciali caratteristiche, DEI® Clever Fibre Composite è particolarmente indicato per l'impiego in tutte le situazioni di elevato stress oclusale tipiche di restauri di II classe e intarsi e può quindi rappresentare una valida alternativa ai restauri in amalgama, agli intarsi in oro, e alle corone a giacca in ceramica.

FIBRE COMPOSITE

è indicato per:

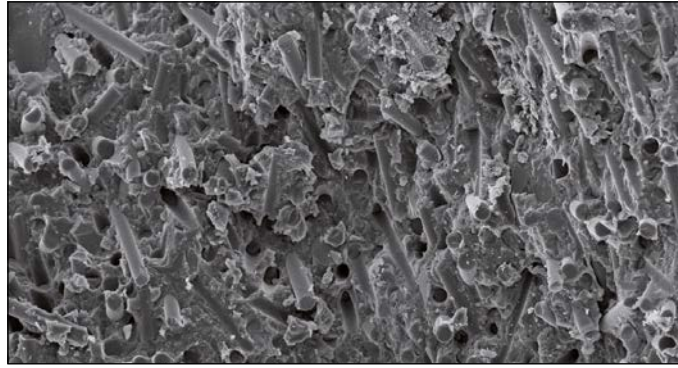
- Restauri di I e II classe
- Restauri in tecnica sandwich
- Ricostruzione di monconi
- Sottostrutture protesiche per ponti e corone



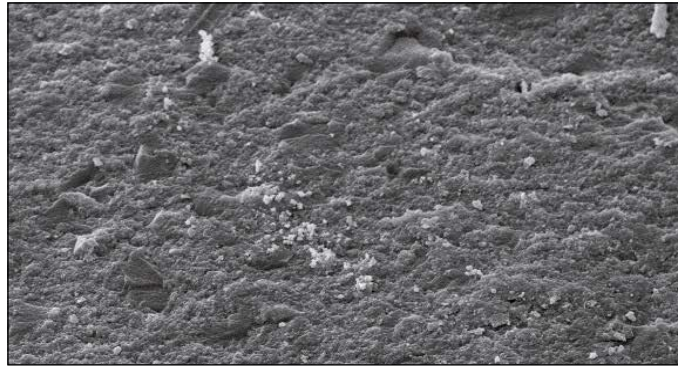
Prodotto	Confezione
Fibre Composite	1 siringa da 4 g disponibile nei colori: Light (COMFC 2), Medium (COMFC 3)



Strumenti consigliati per la lavorazione: Compo-Light (COD. CL 3) (vd. pag. 46)



DEI® Clever Fibre Composite



Composito ibrido tradizionale

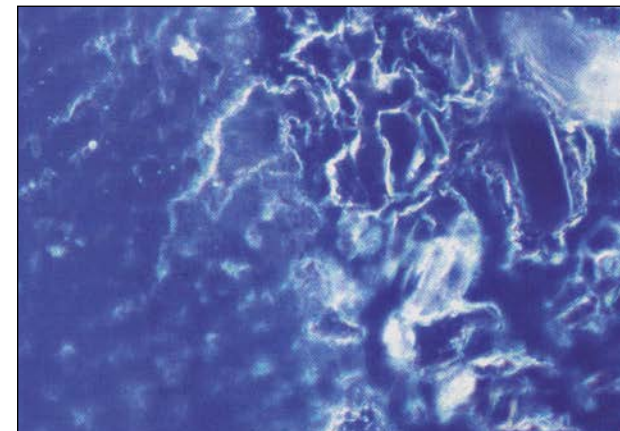
“Valutazioni di un nuovo composito con riempitivo vetro-ceramico”

P. Maturo, A. Barlattani Jr, M. Bartolino, C. Perugia, M. Costacurta, R. Docimo
 Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
 Cattedra di Pedodonzia - Titolare: Prof. R. Docimo
 Pubblicato su Dental Cadmos di Ottobre 2005

“Alla luce di un’accurata revisione della letteratura recente (1, 12, 14) e dell’analisi dei risultati ottenuti dallo studio sperimentale, è possibile concludere che il materiale in esame, in relazione alle sue speciali caratteristiche, risulta particolarmente indicato in tutte le situazioni d’elevato stress occlusale tipiche dei restauri di II classe di Black. Pertanto, può rappresentare una valida alternativa ai restauri in amalgama d’argento nelle cavità più ampie dei settori latero-posteriori dove i compositi ibridi tradizionali risultano meno indicati. In particolare, si riscontra un’elevata resistenza alla propagazione della frattura, legata alla forma allungata del riempitivo e alla peculiare tecnica impiegata in fase di produzione (4, 7, 11, 13).

I risultati dello studio eseguito al microscopio ottico sono piuttosto soddisfacenti. Oltre a confermare quanto già noto sul materiale in esame, hanno evidenziato una buona continuità tra il composito e lo smalto mordenzato. Il margine esterno non sembra presentare un gap marginale otticamente apprezzabile (1000x), evidenziando una buona performance del materiale.

Si conclude che le ottime caratteristiche esibite dal materiale in esame sono riconducibili all’elevato tenore di riempitivo (71% in volume, 83% in peso) che riconduce la contrazione da polimerizzazione, implicando una minore sollecitazione dell’interfaccia dente-restauro garantendo un sigillo marginale ottimale.”



LE IMMAGINI
 AL MICROSCOPIO
 OTTICO
 MOSTRANO
 L’INTERFACCIA
 SMALTO
 COMPOSITO

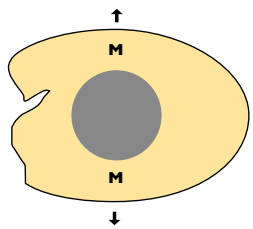


Fig. 1: Adesione perfetta
 La frattura si propaga attraverso la matrice, non intaccando la stabilità della particella.

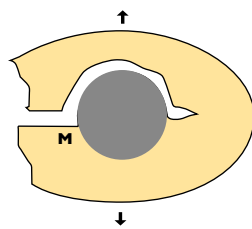


Fig. 2: Scarsa adesione
 La frattura si propaga intorno all’interfaccia causando il distacco della particella.

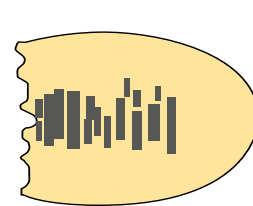


Fig. 3:
 Particelle a fibra allungata che incrementano notevolmente la resistenza alla frattura e limitano la sua propagazione.

Metal Free con Fibre Composite: una resistenza alla frattura 3 volte superiore ai normali ibridi e 6 volte superiore ai microibridi o microfill

La conferma della funzionalità meccanica delle particolari particelle-fibra si può trovare analizzando i risultati di uno studio effettuato in ambito Universitario presso il dipartimento di ingegneria meccanica. In questo lavoro viene evidenziata una particolarità di comportamento di DEI® Clever Fibre Composite quando sottoposto a stress; infatti mentre i normali compositi ibridi e i microfill sottoposti a stress oppongono una resistenza di valore molto inferiore e più o meno costante all'avanzare della frattura, DEI® Clever Fibre Composite oppone una resistenza crescente nelle fasi iniziali e con valori sempre molto elevati ma non costanti.

L'importanza del valore di Fracture Toughness (resistenza alla propagazione della frattura): questo valore che esprime l'energia richiesta per propagare una frattura si esprime con K1c che è un dato molto significativo per valutare le caratteristiche di un materiale da restauro, infatti le proprietà meccaniche come resistenza alla compressione o resistenza tensile non sono fattori basati su criteri di energia ovvero dinamici e presi singolarmente possono indicare, solo in modo generico, le vere prestazioni del materiale. La prova di quanto espresso è che l'attuale generazione di compositi esprimono valori di resistenza alla compressione superiori a quelli dello smalto ma in caso di insuccesso la parte più debole risulta quasi sempre quella del materiale da restauro mentre lo smalto rimane intatto. Il valore di resistenza dello smalto non è ancora stato accuratamente misurato ma sembra sia superiore a 2K1c. DEI® Clever Fibre Composite ha un valore di 2.8 K1c.

Per capire l'importanza di questo dato basta considerare che i microfill mostrano mediamente un valore di 0.6 e i compositi ibridi tradizionali 1.2.

Un'ulteriore importante caratteristica di DEI® Clever Fibre Composite è l'elevato contenuto di riempitivo che raggiunge valori di 79% in peso.

Grazie a questa caratteristica la retrazione da polimerizzazione (1% in volume) raggiunge valori difficilmente paragonabili a quelli di altri materiali compositi. Inutile sottolineare gli enormi vantaggi che questo dato esprime in termini di sigillo marginale e sicurezza del restauro.

Dati tecnici

Modulo flessurale: >12 Gpa
Assorbimento d'acqua: < 15 µg/mm³
Solubilità in acqua: < 2 µg/mm³

Risponde alle norme ISO 4049

Colorazioni disponibili: LIGHT e MEDIUM

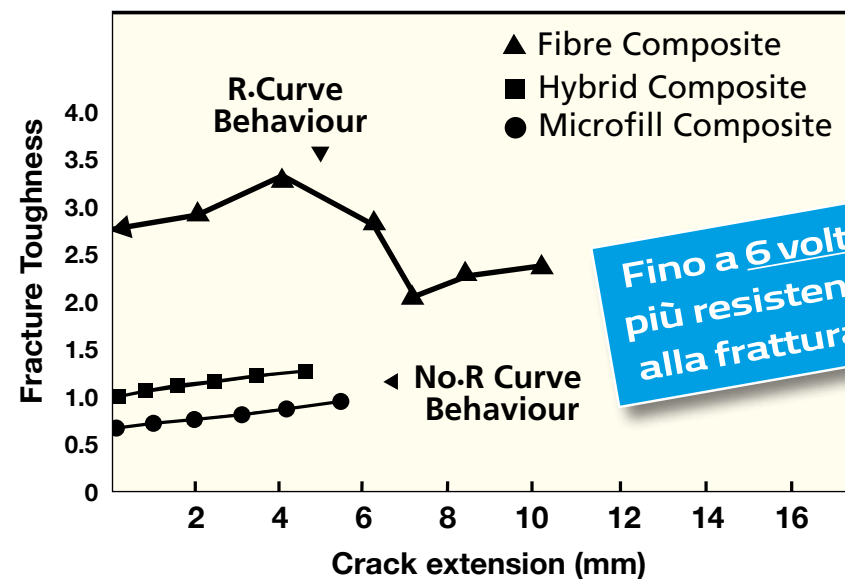
NB: la colorazione del prodotto non corrisponde alla scala Vita*

Corrispondenze indicative a grandi linee:
Tinta LIGHT = A2
Tinta MEDIUM = C3

*Vita è un marchio registrato Vita Zahnfabrik gmbh

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Contenuto di riempitivo 79% peso
- Contrazione da polimerizzazione 1% vol.
- Resistenza alla frattura 2.8K1C (MNm^½)
- Particelle di vetro ceramica silanizzate
- Diametro 16 µ, lunghezza 800 µ
- Due colori disponibili (Light e Medium)



A1 - A2 - B1 - B2 - C1 - C2 - D2	usare per "Core" Fibre Composite e Opaco MEDIUM
A3 - A3.5 - A4 - B3 - B4 - C4 - D3 - D4	usare per "Core" Fibre Composite e Opaco DARK

**Fino a 6 volte
più resistente
alla frattura!**

Composito condensabile per il restauro dei quadranti posteriori

DEI® Clever Post

È un composito fotopolimerizzabile altamente riempito e ad alta consistenza, realizzato per soddisfare le richieste della moderna conservativa estetica dei quadranti posteriori. Risponde alle norme ISO 4049.

DEI® Clever Post è radiopaco e rilascia fluoro permettendo la rimineralizzazione del tessuto limitrofo e inducendo un'azione anticariogena.



Proprietà fisico-meccaniche

Resistenza alla compressione: 350 MPa
 Contrazione da polimerizzazione: 0,2%
 Dimensione delle particelle: . . da 0,05 a 1 micron
 Profondità di polimerizzazione: 5 mm
 Riempitivo in peso: 83%
 Radiopacità: 200% Al
 Assorbimento d'acqua: 0,020 mg/mm³

Composizione

Resine su base Bis-GMA, riempimenti vetrosi radiopachi, silicio, polvere di polimero, catalizzatori, stabilizzatori, pigmenti.

VANTAGGI

- Garantisce la formazione di eccellenti punti di contatto (II classe)
- È disponibile in 3 colori: A2, A3, A3,5
- Particolari doti di resistenza all'abrasione
- Elevata lucidabilità
- Rilascia fluoro con relativa azione anticariogena e rimineralizzante
- Eccellente stabilità del colore
- Risponde alle norme ISO 4049
- Radiopaco
- 83% di riempitivo in peso

Composito ibrido fotopolimerizzabile per core build up

DEI® Clever Diamond Blu

DEI® Clever Diamond Blu è un composito ibrido fotopolimerizzabile studiato per offrire una elevata resistenza dei monconi protesici grazie ad una nuova matrice combinata di legante e ad una elevata percentuale di riempitivo inorganico (vetro e silice pirogenica) dell'83%.

Dati tecnici

Resistenza alla compressione: 350 MPa
 Modulo flessurale: 8250 MPa
 Contrazione da polimerizzazione lineare: < 0.9%
 Profondità di polimerizzazione (40 sec.): > 1.75 mm

Composizione

- Resin based on Bis-GMA
- Prepolymerized resin
- Silica
- Bariumglass filler
- Photoinitiators
- Stabilizers
- Pigments



VANTAGGI

- Massima resistenza alla compressione
- Consistenza ottimale che permette una facile lavorazione
- Minima retrazione da polimerizzazione
- Radiopaco

Codice	Prodotto	Contenuto
COM 59	Diamond Blu	2 siringhe da 4,5 g
-	Post	2 siringhe da 4,5 g disponibili nei colori: A2 (COM 41), A3 (COM 42), A3,5 (COM 43)

DEI® Clever Reply New



**NUOVA
FORMULA**

**MIGLIORI
DATI
TECNICI**

**PIÙ
ESTETICO**

**COLORI
PIÙ
FEDELI**

Grazie al suo **ELEVATO GRADO COPRENTE** aiuta a mascherare il margine del restauro e non abbassa il suo valore nelle parti incisali, di conseguenza risulta un **COMPOSITO MOLTO SEMPLICE ed ESTETICO**.

È disponibile in un colore **UNIVERSALE** che si adatta a qualsiasi colorazione del dente.

REPLY UNIVERSAL



PRIMA
dell'otturazione

REPLY UNIVERSAL



DOPO
l'otturazione



Strumenti consigliati per la lavorazione: Compo-Light (COD. CL 5) (vd. pag. 62)



La risposta DEI® italia alle esigenze di una conservativa estetica ai massimi livelli

DEI® Clever Reply New

Composito ibrido universale fotopolimerizzabile per restauri ad elevate prestazioni estetiche.

Caratteristiche

DEI® Clever Reply New è il nuovo composito ibrido DEI® italia. È stato sviluppato per offrire prestazioni estetiche e meccaniche ancora più elevate per quei medici che fanno della conservativa estetica un'arte ricostruttiva. DEI® Clever Reply New offre quindi grandi possibilità di scelta del colore con ben 9 tinte di cui una massa universale che si adatta a tutte le colorazioni Vita*, indicata per restauri su posteriori. DEI® Clever Reply New è indicato nei restauri di I, II, III, IV, V classe per ricostruzione di faccette e monconi. DEI® Clever Reply New non appiccica agli strumenti, è coprente e garantisce quindi una lavorazione ottimale.

Raccomandiamo di usare nelle varie fasi del restauro DEI® New Extra Bond One e i rifinitori DEI® Surface Hardener, DEI® Seal Coat Fast e DEI® Polish Paste che offrono garanzia di sigillo e stabilità del colore (Vd. pag. 40).

*Vita è un marchio registrato di Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen

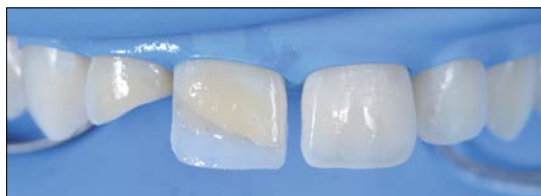
Composizione

Polvere di vetro, diuretandimetacrilato, biossido di silicio, Bis-GMA, dimetacrilato die tetrametilene. Totale riempitivi: Riempitivi inorganici 75% in peso (53% in volume) (0,005 - 3,0 µm).

Dati tecnici

Durezza Vickers: ≥ 539 MPa
 Resistenza alla flessione: ≥ 120 MPa
 Modulo elastico: ≥ 9000 MPa
 Resistenza alla compressione: ≥ 400 MPa
 Assorbimento d'acqua: ≤ 40 µg/mm³
 Solubilità in acqua: ≤ 7.7 µg/mm³
 Profondità di polimerizzazione: ≥ 1.5 mm
 Riempitivo in peso: 75%
 Riempitivo in volume: 53%
 Radiopacità: 100% Al
 Diametro particelle: da 0.005 a 3.0 µm

Prodotto	Confezione
Reply New	- 1 siringa da 4.5 g disponibile nei colori: A1 (COM 70N), A2 (COM 71N), A3 (COM 72N), A3,5 (COM 73N), A4 (COM 85N), B2 (COM 75N), C2 (COM 77N), C3 (COM 78N), Universal (COM 79N)
Reply	- 1 siringa da 4.5 g disponibile nei colori: Giallo scuro (COM 80)
Espositore	- Espositore in PVC trasparente cristallino (COM 1): 8 alloggiamenti per siringhe, 3 per flaconi
Scala colori	- Scala colori Vita* con 8 colori campione (COM 84)
Reply D	- 25 puntali da 0,3 g disponibili nei colori: A2 (COM 91), A3 (COM 92), A3,5 (COM 93)
Erogatore	- Erogatore per Reply D (COM 90)



Casi gentilmente concessi dal Dott. Giancarlo Pongione

Composito nano riempito di ultima generazione per restauri universali

**BIS-GMA
FREE**

DEI® Reply EVO

Composito nano riempito fotopolimerizzabile per restauri universali.

Caratteristiche

DEI® Reply EVO si caratterizza per un trattamento speciale delle particelle di riempitivo che offre il massimo risultato di rifrazione ottica. DEI® Reply EVO è quindi facilmente adattabile e ad alto livello estetico in tutte le casistiche cliniche.

Grazie a questo trattamento vengono eliminate le classiche problematiche legate ai compositi nano riempiti di eccessiva trasparenza in certe situazioni, come ad esempio nel restauro di porzioni incisali.

DEI® Reply EVO garantisce le massime prestazioni in termini di resistenza, elasticità, stabilità del colore nel tempo e nel contempo offre un'eccellente maneggevolezza.

La tipologia di luce utilizzata per la fotopolimerizzazione condiziona in modo determinante la conversione e la qualità finale del composito.

Impiegare lampade con intensità di almeno 1000 mW/cm² e lunghezza d'onda di almeno 440-490 nm.

Composizione

Resin based on urethanedimethacrylate, radiopaque glass filler, silica, polymer powder, catalyst, stabilizers, pigments.

Dati tecnici

Totale riempitivo in peso: 82%
 Tempo di polimerizzazione colori chiari: 20 secondi
 Tempo di polimerizzazione colori scuri: 30 secondi
 Tempo di lavorazione (a piena luce operativa): > 90 secondi
 Profondità di polimerizzazione (40 secondi): > 2 mm
 Resistenza alla flessione: 140 MPa
 Modulo flessurale: 10000 MPa
 Resistenza alla compressione: 330 MPa
 Resistenza alla trazione diametrale: 43 MPa
 Barcol hardness: 82
 Assorbimento d'acqua: 20 µg/mm³
 Solubilità in acqua: < 1 µg/mm³
 Radiopacità: > 200% Al



Prodotto	Confezione
Reply Evo	1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: A1 (EVOA1), A2 (EVOA2), A3 (EVOA3), A3,5 (EVOA35), A4 (EVOA4), B2 (EVOB2), C2 (EVOC2), C3 (EVOC3)

VANTAGGI

- Bassa retrazione da polimerizzazione
- Alta resistenza
- Bassissima abrasione
- Lucidabilità massima
- Resistente nel tempo
- Estetica eccellente
- Elevato carico di riempitivo
- Ottima stabilità del colore
- Radiopaco
- Ottima lavorabilità
(non appiccica, facilmente modellabile)

**Composito
nano riempito
di ultima
generazione**

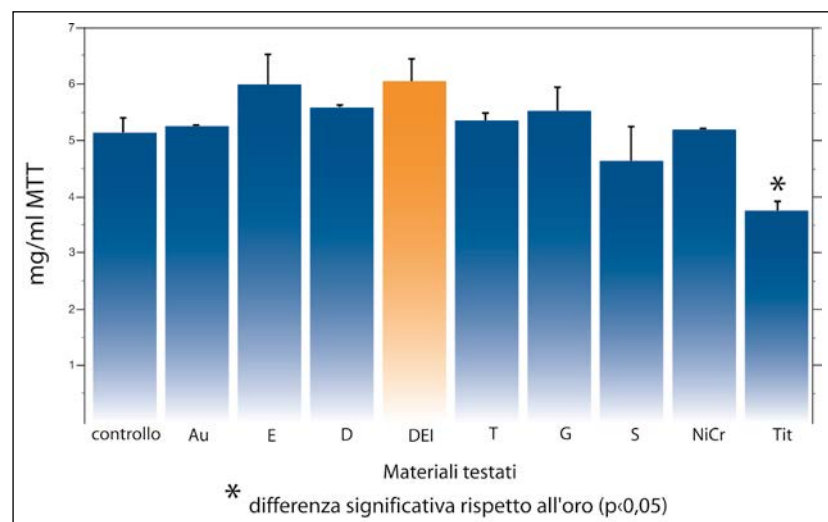
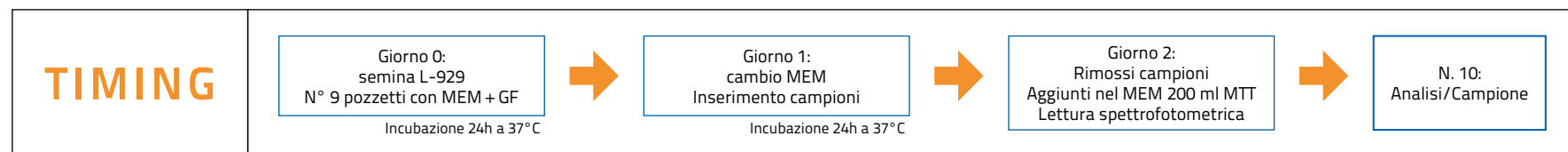
Biocompatibilità dei materiali compositi DEI® italia

Un elemento molto importante sia in clinica che in laboratorio è quello della biocompatibilità dei materiali utilizzati.

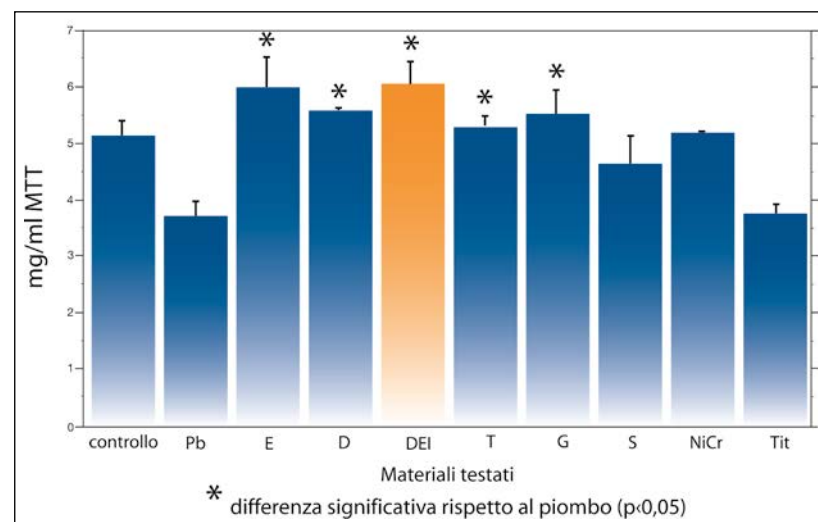
Tutti i compositi DEI® italia sono testati e offrono la massima biocompatibilità con i tessuti naturali.

Un test di verifica comparativo effettuato dall'Università di Genova (Prof. Pera - Dott. Conserva) ha confermato ed evidenziato l'elevatissima biocompatibilità raggiunta.

A livello comparativo il test ha mostrato una netta differenza rispetto a molti prodotti in commercio di grande fama.



Differenza tra AU versus Titanio, dove Titanio è inferiore ad Au con $p < 0,05$



Differenza tra Piombo e altri compositi concorrenti dove questi risultano superiori a Pb con $p < 0,05$

Conclusioni

Tutti i compositi testati sono risultati non citotossici ($p < 0.05$) confrontati sia con il protocollo negativo (Au) che positivo (Pb).

Bibliografia dei compositi DEI® italia

VANTAGGI DEI COMPOSITI IBRIDI DEI® ITALIA CONFERMATI DALLE SPERIMENTAZIONI CLINICHE EFFETTUATE DA LIBERI PROFESSIONISTI E DA CLINICHE UNIVERSITARIE ITALIANE



1) "INDAGINE CLINICA SU UN COMPOSITO IBRIDO - VALUTAZIONE E RISULTATI" di M. Pizzirani, L. Billi, M.V. Acquarelli, C. Benvenuto. Università degli Studi di Siena - Istituto Policattedra di discipline odontostomatologiche - Dir. Prof. P.L. Masi - 1980.

2) "ULTIMA GENERAZIONE NEI COMPOSITI: GLI IBRIDI" di M. Maggioni, M. Colombo - OPD - Liberi Professionisti studio comparativo e clinico. Lavoro stampato 28 ottobre 1986.

3) "CARATTERISTICHE CLINICHE DI UN NUOVO COMPOSITO IBRIDO" di C. Morelli, P. Luzzi - Riv. Il Dentista Moderno N°4 - Aprile 1987.

4) "COMPOSITI IBRIDI: EVOLUZIONE E ANALISI" di M. Maggioni, M. Colombo, E. Bruno, G.P. Farronato, G.F. Moro, Istituto di Clinica Odontoiatrica e Stomatologia dell'Università di Milano Dir. Prof. E. Gianni - Riv. Attualità Dentale N°9 - 13 marzo 1988.

5) "VALUTAZIONE COMPARATIVA DI UN NUOVO COMPOSITO IBRIDO" di C. Pistone, F. Bruno, F. Rucci, N. Parilla. - Riv. Dental Cadmos 15 novembre 1988.

6) "NUOVO COMPOSITO IBRIDO PER ANTERIORI - VALUTAZIONE CLINICA" di S. Rengo, L. Fortunato, P. De Fazio, D. Crea, Università degli Studi di Napoli - II^a Facoltà di Medicina e Chirurgia, Istituto di discipline odontostomatologiche Dir. Prof. G. Valletta - Riv. Dental Cadmos 15 dicembre 1988.

7) "I RESTAURI CON FRAMMENTI ORIGINALI" di P. De Fazio, S. Rengo, F. Varro, L. Fortunato, Università degli Studi di Napoli - II^a Facoltà di Medicina e Chirurgia, Istituto di discipline odontostomatologiche - Dir. Prof. G. Valletta - Riv. Attualità Dentale N°8 - 26 febbraio 1989.

8) "ANALISI COMPARATIVA DEI MATERIALI COMPOSITI" di M. Maggioni, M. Colombo, E. Bruno, G.P. Farronato, G.F. Moro, Istituto di Clinica Odontoiatrica e Stomatologia dell'Università di Milano Dir. Prof. E. Gianni Cattedra di Odontoiatria conservatrice - Tit. Prof. G. Calderai - Riv. Attualità Dentale N°3 - 22 gennaio 1989.

9) "EMERGENZA ESTETICA IN ODONTOIATRIA" di F. Zarone, S. Rengo, F. Riccitiello. Università degli

Studi di Napoli - II^a Facoltà di Medicina e Chirurgia, Istituto di discipline odontostomatologiche Dir. Prof. G. Valletta - Riv. Attualità Dentale N°1 - 13 gennaio 1990.

10) "VALUTAZIONE CLINICA DI UN COMPOSITO IBRIDO" di A. Calabrò, S. Calabrò, A. Bussà. Università degli Studi di Messina - Facoltà di Medicina e Chirurgia corso di Laurea in odontoiatria e protesi dentaria. Insegnamento di clinica odontostomatologica Prof. S. Busà - Riv. Attualità Dentale N°5 - 10 febbraio 1991.

11) "L'ONLAY ATTRAVERSO IL COMPOSITO IBRIDO DEI CORE" di C. Pistone, R. Salerni, F. Rucci - Riv. Attualità Dentale N°7 - 24 febbraio 1991.

12) "IPERSENSIBILITÀ DENTINALE. CENNI DI FISIOPATOLOGIA DEL DOLORE E SPERIMENTAZIONE IN VITRO CON ANALISI AL SEM DI UN SISTEMA BI FUNZIONALE DESENSIBILIZZANTE" di C. Riccio, C. Valentino, A.M. Guidetti, G. Di Pietro - Seconda Università degli Studi di Napoli - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Cattedra di Odontoiatria Conservatrice - Titolare Prof. Carlo Riccio - Riv. Doctor Os giugno 1999.

13) "REVISIONE DELLE TECNICHE DI LAVORAZIONE E PROPOSTA D'UNA NUOVA METODOLOGIA NELL'IMPIEGO DEI MATERIALI COMPOSITI CONSIDERABILI D'ULTIMA GENERAZIONE" di C. Riccio, S. Ferraiuolo, C. Valentino. Seconda Università degli Studi di Napoli - Facoltà di Medicina e Chirurgia Cattedra di Odontoiatria Conservativa Titolare Prof. Carlo Riccio - Riv. Doctor Os giugno 2002.

14) "ODONTOIATRIA ADESIVA: VALUTAZIONE MICROSCOPICA DI DUE SISTEMI ADESIVI" di C. Riccio, S. Ferraiuolo, C. Valentino - Seconda Università degli Studi Napoli Facoltà di Medicina e Chirurgia Cattedra di Odontoiatria Conservatrice Titolare Prof. C. Riccio - estratto Doctor OS Febbraio 2002.

15) "ANALISI IN VITRO DELLA CITOTOSSICITÀ DI MATERIALI COMPOSITI PER PROTESI "METAL FREE"" di P. Pera, E. Conserva, A. Acquaviva, E. Giuria, G. Mariottini, L. Pane, S. Valente - Riv. Quintessenza Internazionale novembre/dicembre 2004.

16) "VALUTAZIONI DI UN NUOVO COMPOSITO CON RIEMPITIVO VETRO-CERAMICO" di P. Maturò, A. Barlattani jr, M. Bartolino, C. Perugina, M. Costacurta, R. Decimo. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Cattedra di Pedodonzia - Titolare Prof. R. Decimo - Riv. Dental Cadmos di ottobre 2005.

17) "CHIUSURA MARGINALE: ANALISI DI UNA NUOVA SISTEMATICA REALIZZATA MEDIANTE COMPOSITI IBRIDI RINFORZATI CON FIBRE DI VETRO E CERAMICA" di M. Gargari, M.R. La Tella, D. Moretto, L. Ottria, F. Belleggia - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Cattedra di Protesi Dentaria, Titolare Prof. A. Barlattani - Riv. Doctor OS settembre 2007.

18) "DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI DI UN VETROPOLIMERO", studio sperimentale di P. Cardelli, F. Balestra, M. Montani, M. Gallio, A. Barlattani jr - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Riv. Dental Cadmos 2008.

19) "MASTICATORE EASYTEMP" di E. Conserva, M. Menini, T. Tealdo, M. Bevilacqua, F. Pera, G. Ravera, P. Pera - Università degli Studi di Genova - Riv. Quintessenza giugno 2008.

20) "RIABILITAZIONE IMPLANTO-PROTESICA AD ALTA VALENZA ESTETICA" di P. Cardelli, G. Conte, F. Balestra, M. Montani, M. Gallo - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria - Prof. A. Barlattani - Ospedale Fate Bene Fratelli, San Giovanni Calibita Roma, Reparto di Odontoiatria - Prof. Claudio Arcuri - Unità di Protesi Dentaria - Responsabile Dott. P. Cardelli.

21) "MASTICATORE ROBOTICO" di E. Conserva, M. Menini, T. Tealdo, M. Bevilacqua, F. Pera, G. Ravera, P. Pera - Università degli Studi di Genova - Riv. Quintessenza gennaio 2009.

22) "RESISTENZA CARICHI PONTI" test Prof. S. Rengo - Università degli Studi di Napoli - Cattedra di Odontoiatria Conservatrice - aprile 2009.

23) "PERNO IN FIBRA DI VETRO CON MONCONE INTEGRATO" casi clinici di A. Scattarella, S. Caprio, D. Felicioni, M. Nacci, F.R. Grassi - Università degli Studi di Bari, Dip. Odontostomatologia, Direttore Prof. F.R. Grassi - Cattedra di Parodontologia e

Chirurgia speciale Odontostomatologica Titolare Prof. F.R. Grassi - Riv. Doctor OS ottobre 2009.

24) "RESISTENZA MECCANICA DI PONTI PROTESICI IN MATERIALE POLIMERICO RINFORZATO CON FIBRE CONTINUE DI VETRO" di Gianluca Ametrano¹, Antonio Gloria², Paolo Pagliari³, Roberto De Santis², Michele Simeone¹, Luigi Ambrosio², Sandro Rengo¹. - ¹Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo-Facciali, Università degli Studi di Napoli. ²Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB), Consiglio Nazionale delle Ricerche. ³Odontotecnico. - Riv. Il Dentista Moderno febbraio 2011.

25) "UTILIZZO DI UN NUOVO VETROPOLIMERO NELLA PROTESI METAL-FREE" di P. Cardelli, F. Balestra, M. Gallio, M. Montani, R. Barnabei - Dipartimento di Malattie Odontostomatologiche, UOC Odontostomatologia (Responsabile Prof. C. Arcuri) - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Ospedale San Giovanni Calibita Fatebenefratelli, Roma - Riv. Dental Cadmos febbraio 2011.

26) "RUGOSIMETRIC ANALYSIS OF A MICROHYBRID COMPOSITE POLISHED WITH FOUR PROTOCOLS" di D. Angerame, D. Sossi, M. Cattaruzza, F. Spizzo, M. De Biasi - University Of Trieste, Trieste, Italy.

27) "TECNICA DI STAMPAGGIO CON AUSILIO DI MASCHERINA RIGIDA FINALIZZATA A REALIZZARE INTARSI IN COMPOSITO MONOLITICO CON TECNICA MCM" di L. Colella, P. Pagliari - Riv. NLO (Il Nuovo Laboratorio Odontotecnico) Anno 35, N°1 - Febbraio 2016.

28) "SOLUBILITÀ, ASSORBIMENTO E VARIAZIONE DI COLORE DI COMPOSITI INDIRETTI: TEST DI SIGNIFICATIVITÀ" di G. Inderlati - Università degli Studi di Pavia. 2016.

29) "RIABILITAZIONE DEGLI ELEMENTI DIATRICI CON TECNICHE ADESIVE METAL FREE" di G. Roselli, T.L. Bruno, N.F. Bruno - Il Dentista Moderno marzo 2023.

30) "INTARSI IN RESINA COMPOSITA DEI SETTORI POSTERIORI: UN SOLO MATERIALE, TRE TECNICHE A CONFRONTO" di G. Roselli, P.P. Mezzapesa, P. Callea, G. Bruno - Dental Cadmos aprile 2023.

per visualizzare i lavori clinici completi consulta il nostro sito web www.deiitalia.it

Composito fotopolimerizzabile per restauri di I e II classe con tecnica bulk

DEI® Incredible Bulk

È un nuovissimo composito fotopolimerizzabile per restauri su denti posteriori con tecnica bulk ovvero in una massa unica.

Caratteristiche

La caratteristica innovativa del prodotto risiede nel fatto di possedere doti di **resistenza e retrazione alla polimerizzazione con le migliori prestazioni della categoria**. Queste caratteristiche permettono di poter utilizzare il prodotto con una tecnica veloce senza compromettere i risultati di sigillo e di durata.

DEI® Incredible Bulk è altamente radiopaco (210% Al) e risponde ai requisiti Iso 4049.

Dati tecnici

Durezza Vickers: 737 MPa
 Modulo elastico: 11090 MPa
 Resistenza alla compressione: 381 MPa
 Resistenza alla flessione: 134 MPa
 Riempitivo: 77%
 Assorbimento d'acqua: ... 12.1 µg/mm²
 Radiopacità: 210% Al
 Retrazione volumetrica: 2.8%
(LA PIÙ BASSA DELLA CATEGORIA)

Composizione

Diurethane dimethacrylate, butanediol dimethacrylate, glass pyrogenic silicic acid.



BIS-GMA FREE

Prodotto	Confezione
Incredible Bulk	2 siringhe da 2 g e 10 puntali disponibili nei colori: A2 (IB 1), A3 (IB 2)

PROPRIETÀ DEL MATERIALE	VANTAGGI PER DENTISTA E PAZIENTE
Fino a 4 mm di spessore	Lavorazione semplificata
Colore universale camaleontico	Risparmio di tempo
Fluidità ottimizzata	Eccellente adattabilità al fondo e alle pareti della cavità
Eccellenti proprietà fisiche	Alta qualità e lunga durata dei restauri
Bassa retrazione da fotopolimerizzazione	Ottimo sigillo cavitario
Elevata radiopacità (210% Al)	Ideale per il controllo ai Raggi X
Non contiene Bis-GMA	Biocompatibilità ottimizzata

Test comparativi con prodotti della medesima categoria

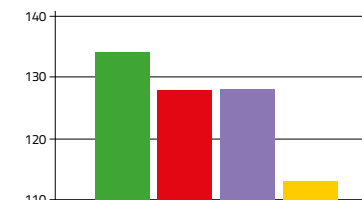
I test comparativi sono stati eseguiti nell'agosto 2012 dal Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Systems IKTS (Dresden)



■ Incredible Bulk (DEI® italia)
 ■ Filtek Bulk Fill (3M Espe)
 ■ SDR (Dentsply)
 ■ Venus Bulk Fill (Heraeus Kulzer)

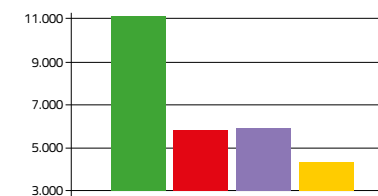
TEST 1: 3-Point-Strength (MPa)

	MEAN VALUE	STANDARD DEVIATION
Incredible Bulk (DEI® italia)	134	2
Filtek Bulk Fill (3M Espe)	128	15
SDR (Dentsply)	128	5
Venus Bulk Fill (Heraeus Kulzer)	113	16



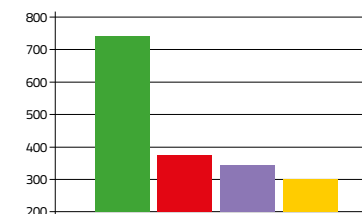
TEST 2: Young's Modulus (MPa)

	MEAN VALUE	STANDARD DEVIATION
Incredible Bulk (DEI® italia)	11090	520
Filtek Bulk Fill (3M Espe)	5840	143
SDR (Dentsply)	5910	90
Venus Bulk Fill (Heraeus Kulzer)	4340	440



TEST 3: Vickers Hardness (MPa)

	MEAN VALUE	STANDARD DEVIATION
Incredible Bulk (DEI® italia)	737	10
Filtek Bulk Fill (3M Espe)	371	4
SDR (Dentsply)	341	3
Venus Bulk Fill (Heraeus Kulzer)	299	5



Composito fluido ad elevata resistenza

DEI® Clever Easy-Fill

DEI® Clever Easy-Fill è un composito fotopolimerizzabile fluido, radiopaco (210% Al).

Grazie all'**elevata percentuale di riempitivo (77%)** offre garanzie di durata e resistenza quando viene utilizzato per restauri estetici definitivi in aree sottoposte a carico. Rispetta le normative descritte in ISO 4049.

Caratteristiche

- Tecnologia nano-ottimizzata
- Ottime caratteristiche fluide
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Non contiene Bis-GMA
- Altamente radiopaco

Colori disponibili

A1, A2, A3, A3,5, A4, Traslucido, Bianco Opaco.

Dati tecnici

Durezza Vickers: >794 MPa
 Resistenza alla flessione: >144 MPa
 E-Module (Modulo elastico): >12316 MPa
 Resistenza alla compressione: >431 MPa
 Riempitivo: circa 77%
 Assorbimento d'acqua: 12.1 µg/mm²
 Radiopacità: 210% Al

DEI® Clever Easy-Fill Bianco Opaco

DEI® Clever Easy-Fill Bianco Opaco Baseline è un composito fluido fotopolimerizzabile, altamente radiopaco, **indicato come fondo cavitario**.

Grazie alle sue caratteristiche permette di ottenere un contrasto ottimale col materiale da restauro e con la struttura del dente naturale.

Caratteristiche

- La colorazione bianca opaca conferisce contrasto al dente naturale e al composito da restauro
- Comportamento fluido ottimizzato
- Eccellenti proprietà fisiche
- Alta radiopacità
- Non contiene Bis-GMA
- Ideale come base sotto il composito da restauro
- Altamente coprente

Dati tecnici

Durezza Vickers: >654 MPa
 Resistenza alla flessione: >114 MPa
 E-Module (Modulo elastico): >10815 MPa
 Resistenza alla compressione: >298 MPa
 Assorbimento d'acqua: 12.1 µg/mm²
 Riempitivo: circa 73,1%

VANTAGGI

- Definisce la linea tra composito e struttura del dente, marcando il fondo della cavità e facilitando il lavoro del dentista in caso di ritrattamento
- Non gocciola
- Applicazione facile e altamente precisa
- Alta bagnabilità della struttura del dente
- Massima adesione e sigillo
- Adatto per restauri definitivi
- Alta resistenza all'abrasione
- Facile da lucidare
- Facile da individuare ai Raggi X
- Biocompatibilità ottimizzata
- Previene sensibilità post operatorie e carie secondarie
- Facilita il raggiungimento della tinta in caso di dentine brune o molto cromatiche
- Non contiene Bis-GMA

VANTAGGI

- Fluido e viscoso
- Non cola e non gocciola
- Di facile e precisa applicazione
- Penetra anche in aree difficilmente raggiungibili
- Restauri resistenti e duraturi
- Individuabile ai Raggi X
- Non contiene Bis-GMA

Prodotto	Confezione
Easy-Fill	- 2 siringhe da 2 g e 10 puntali disponibili nei colori: A1 (EFA1), A2 (EFA2), A3 (EFA3), A3,5 (EFA35), A4 (EFA4), Traslucido (EFTL), Bianco Opaco (EFWO)



**BIS-GMA
FREE**



VIDEO
TUTORIAL
PER NO
MONCONE
INDIVIDUALE

Composito micro ibrido fluido ad elevato contenuto di riempitivo e di facile lavorazione

DEI® Clever Easyflow

È un composito micro ibrido fluido fotopolimerizzabile.
 È un materiale estremamente estetico indicato per restauri di III e V classe, erosioni e in I e II classe come materiale di integrazione della base cavitaria (tecnica sandwich).
 DEI® Clever Easyflow è fortemente radiopaco e molto riempito pertanto offre particolari proprietà di resistenza alla masticazione e all'erosione.
 Anche i valori di assorbimento d'acqua sono particolarmente contenuti, a beneficio della stabilità del colore.
 DEI® Clever Easyflow è disponibile nei colori A2 - A3 - A3,5 - A4.
 DEI® Clever Easyflow risponde alle norme ISO 4049.

Composizione

Resina su Base Bis-GMA, vetro, catalizzatore, stabilizzanti, pigmenti.

Dati tecnici

Dimensione delle particelle: 0,9 µm
 Totale riempitivo (in peso): 64%
 Profondità di polimerizzazione massima: 2,9 mm
 Tempo di lavorazione (esposizione luminosa): 120"
 Tempo di fotopolimerizzazione (colori chiari): 20"
 Tempo di fotopolimerizzazione (colori scuri): 40"
 Retrazione lineare da polimerizzazione: 1-1,2%
 Resistenza alla compressione: 315 MPa
 Resistenza alla flessione: 120,21 MPa
 Assorbimento acqua: 18,64 µg/mm³
 Solubilità in acqua: 0,79 µg/mm³



VANTAGGI

- Indicato nei restauri, di III e V classe
- Di notevole aiuto nella I e II classe in tecnica sandwich
- Consistenza fluida ottimale
- Si adatta molto bene nel fondo cavitario
- Resta in posizione senza colare nelle applicazioni su V classe o erosioni
- Fortemente radiopaco
- Alta percentuale di riempitivo (61% in peso)
- Altissime prestazioni estetiche
- Basso assorbimento di acqua (stabilità del colore)
- Risponde alle norme ISO 4049
- Rilascia fluoro

Prodotto	Confezione
Easyflow	2 siringhe da 3,4 g (2 ml) e 6 puntali disponibili nei colori: A2 (FLOW 1), A3 (FLOW 2), A3,5 (FLOW 9), A4 (FLOW 3)
Puntali	20 pezzi (FLOW 7)

Composito fluido fotopolimerizzabile

Nova Compo HF

Caratteristiche:

Nova Compo HF è un composito fluido fotopolimerizzabile, radiopaco. Adatto per l'utilizzo come rivestimento di cavità e qualsiasi tipo di piccole cavità.

- Colori disponibili: A1, A2, A3

Indicazioni d'uso:

- Come strato iniziale in restauri di classe da I a V
- Restauri anteriori (Classi III, IV)
- Restauri di Classe V (carie cervicali, erosione radicolare, difetti a forma di cuneo)
- Piccoli restauri di tutti i tipi
- Sigillatura di fessure estese
- Splintaggio dei denti mobili
- Bloccaggio dei sottosquadri
- Riparazione di faccette in composito/ceramica

Dati tecnici:

Tempo di polimerizzazione: 20 secondi

Profondità di polimerizzazione: 1,5-2,5 mm

Resistenza alla compressione: 350 MPa

Resistenza alla flessione: 148 MPa



VANTAGGI

- Elevata radiopacità
- Eccellente bagnabilità e consistenza
- Utilizzabile come rivestimento nelle cavità di Classe I e II
- Utilizzabile come materiale da restauro per riempire piccole cavità e persino cavità di Classe V.
- Minor retrazione e stress ridotto al minimo

Prodotto	Confezione
Nova Compo HF	- 2 siringhe da 2 g disponibili nei colori: A1 (NHF02A1), A2 (NHF02A2), A3 (NHF02A3) - Puntali

Composito fluido fotopolimerizzabile autoadesivo

Nova Compo SF

Caratteristiche:

Nova Compo SF è un composito fluido autoadesivo che non necessita dell'utilizzo di un sistema di adesione.
Nova Compo SF (Super Flow) è il primo composito dentale fluido autoadesivo contenente MDP e 4-META.
Combina i vantaggi della tecnologia adesiva e composita in un unico prodotto.
Incolla e sigilla senza mordenzante o adesivo.
- Colori disponibili: A1, A2, A3

Indicazioni d'uso:

- Sigillante per solchi e fessure
- Piccoli restauri di Classe I e Classe II
- Restauri di Classe III e Classe V
- Base/rivestimento per tutti i restauri
- Riparazione dei difetti dello smalto
- Blocco del sottosquadro
- Accumuli occlusali minori nelle aree portanti non sollecitate
- Riparazione di restauri in ceramica

Dati tecnici:

Tempo di polimerizzazione: 20 secondi
Profondità di polimerizzazione: 1,5-2,5 mm
Resistenza alla compressione: 350 MPa
Resistenza alla flessione: 130 MPa



VANTAGGI

- Contiene 2 monomeri funzionali per formare una migliore doppia adesione chimica
Il monomero MDP ottimizza le prestazioni di auto-mordenzatura e garantisce la durata dell'adesione
Il monomero 4-META migliora la forza adesiva della dentina
- Aderisce alla dentina e allo smalto senza un agente adesivo separato
- Può essere utilizzato da solo o in tecnica sandwich
- Riduce la potenziale sensibilità
- Migliora le procedure di restauro riducendo tempi, passaggi e materiali

Prodotto	Confezione
Nova Compo SF	- 2 siringhe da 2 g disponibili nei colori: A1 (NSF02A1), A2 (NSF02A2), A3 (NSF02A3) - Puntali

Composito per ortodonzia

Nova Compo O

Caratteristiche:

Nova Compo O è un composito per ortodonzia. È ideale per un processo di adesione più rapido. Cambia colore per facilitarne l'applicazione (da verde diventa trasparente con la variazione di temperatura del cavo orale). È fotopolimerizzabile e ad alta forza adesiva.

Indicazioni d'uso:

- Fissaggio di bracket

Contenuto del Kit:

- 2 Siringhe da 4 g di composito autoadesivo Nova Compo O Adhesive
- 2 Siringhe da 3 ml di Etching Gel
- 1 Flacone da 5 ml di adesivo Nova Ortho Bond
- 50 Pennelli applicatori per adesivo
- 1 Manico per pennelli applicatori per adesivo
- 10 Puntali applicatori blu



Codice	Prodotto	Confezione
NCO01	Nova Compo O	Il Kit contiene: - 2 siringhe da 4 g di composito auto adesivo - 2 siringhe da 3 ml di Etching Gel - 1 flacone da 5 ml di adesivo - 50+ 10 applicatori

Rivestimento vetroionomero per cavità

Nova Glass GL

Caratteristiche:

Nova Glass GL è un sottofondo per cavità radiopaco a base di vetroionomero fotopolimerizzabile e materiale di base ad elevato rilascio di fluoro.

Nova Glass GL può essere applicato direttamente.

Può essere posizionato sotto tutti i tipi di materiali di riempimento.

Indicazioni d'uso:

- Come base di restauro
- Sigillatura di fessure estese
- Restauro di piccole lesioni
- Tecnica Sandwich



VANTAGGI

- Facile da maneggiare
- Perfetta adesione alla dentina
- Elevata resistenza alla compressione
- Elevato rilascio di fluoro (anticarie e remineralizzante)
- Non cola
- Nessuna bolla d'aria
- Elevata radiopacità
- Applicazione precisa
- Effetto batteriostatico, alta biocompatibilità
- Colore universale, bianco, trasparente

Codice	Prodotto	Confezione
NGL01	Nova Glass GL	1 siringa da 2 g e puntali

Composito calcio silicato modificato fotopolimerizzabile

Calciplus LC

Caratteristiche:

Calciplus LC è un liner radiopaco fotopolimerizzabile e un materiale di base contenente idrossido di calcio e biovetro in diversi dimetacrilati.

Calciplus LC ha un elevato carico di riempitivo e un monomero a bassa retrazione per ridurre al minimo la retrazione e lo stress.

Calciplus LC rilascia ioni calcio, ioni ossidrilici e ioni fosfato. Questi ioni forniscono benefici alla struttura del dente, stimolano la formazione di dentina secondaria e hanno proprietà cariostatiche.

Indicazioni d'uso:

- Agente di incappucciamento diretto della polpa
- Agente di incappucciamento indiretto della polpa in preparazioni profonde, rivestimento protettivo in preparazioni di grandi dimensioni, base o sigillante per i seguenti utilizzi:
 - Base per restauri in composito di Classe I e Classe II
 - Base per cementi
 - Base o liner per i decidui

Dati tecnici:

Tempo di polimerizzazione: 20 secondi

Codice	Prodotto	Confezione
CLC03	Calciplus LC	2 siringhe da 2 g e puntali



VANTAGGI

- Ha un effetto remineralizzante e rinforzante sui tessuti duri, rilascia ioni che stimolano l'idrossiapatite e la formazione del ponte dentinale secondario equivalente a quello dell'idrossiapatite del dente naturale
- Il pH alcalino favorisce la guarigione
- Indurisce molto durante la fotopolimerizzazione ed è virtualmente insolubile in acqua e fluidi orali
- Aderisce chimicamente ad adesivi e compositi
- Applicazione diretta e fotopolimerizzazione (Risparmio di tempo)
- Protegge efficacemente la polpa

Cavitimi

Caratteristiche:

Cavitimi è un materiale in pasta autoindurente (indurisce con l'umidità) per otturazioni provvisorie. Cavitimi è fornito in barattolo di vetro. È altamente radiopaco, in siringa e pronto all'uso.

Indicazioni d'uso:

- Per tutte le tipologie di otturazioni provvisorie

Dati tecnici:

Resistenza alla compressione: 51 MPa
Setting time: 1'30"
Flow: 23 mm

VANTAGGI

- Previene infezioni batteriche
- Rilascia calcio e fluoro
- Fornisce alta ritenzione
- Adeguata resistenza alla polverizzazione
- Perfetto adattamento marginale



Codice	Prodotto	Confezione
CVT01	Cavitimi	1 barattolo da 30 g
PRT08	Imiprint Caps	200 capsule monodose
PRT01	Imiprint Pasta	1 barattolo da 50 g

Imiprint Caps

Caratteristiche:

Imiprint Caps è una pasta in capsule monodose per profilassi. Contiene 1,23% di Ioni di Fluoro.

Imiprint Caps è disponibile in confezione mista contenete 10 differenti tipi di aroma: arancia, gomma da masticare, fragola, cioccolato, menta, banana, vaniglia, melone, ciliegia, ananas.

Indicazioni d'uso:

- Pulizia e lucidatura professionale dei denti
- Rimozione di placca e macchie
- Rimozione di placca leggera e lucidatura

Dati tecnici:

Film thickness: 125 µm
Consistenza: pasta

VANTAGGI

- Viscosità ideale
- Dieci diverse selezioni di aromi (miste)



Imiprint Pasta

Caratteristiche:

Imiprint Pasta è una pasta per profilassi in barattolo che igienizza efficacemente i denti. Con Imiprint si previene l'usura superfua delle superfici della struttura del dente. La pasta, che non contiene pomice, consente di mantenere restauri e impianti perfettamente lisci. La lucidatura con la pasta fine produce una superficie lucida e liscia dall'aspetto naturale.

Indicazioni d'uso:

- Pulizia e lucidatura professionale dei denti
- Rimozione di placca e macchie
- Rimozione di placca leggera e lucidatura

Dati tecnici:

Film thickness: 125 µm
Consistenza: pasta
Fluoruro di sodio: 0,10%

VANTAGGI

- Viscosità ideale
- Aroma alla menta



Strumenti ergonomici per un lavoro più facile

Compo-Light

Gli strumenti per modellazione della linea Compo-Light si caratterizzano per diverse peculiari caratteristiche.

- Sono estremamente leggeri, circa il 40% in meno dei normali strumenti in acciaio.

- Hanno un' impugnatura di dimensione generosa studiata per non affaticare la mano dell'operatore.

- La parte lavorante è trattata al nitrato di titanio per limitare l'appiccicosità.

- Sono sterilizzabili in autoclave e a freddo ad esclusione di prodotti contenenti fenoli.

È disponibile uno strumento particolare (rt6) con una lama sottilissima, curva ed elastica che offre estrema sensibilità di lavorazione, permette di entrare negli spazi interprossimali e agevola la formazione di superfici convesse.



Prodotto	Contenuto
Compo Light	1 strumento disponibile nei seguenti modelli: CL 1 (PFI20T/6), CL 2 (PFI21T/6), CL 3 (PFI22T/6), CL 4 (PFI23T/6), CL 5 (PFI LRT/6), CL 6 (PFI26T/6), CL 7 (PFI27T/6).

Gel sbiancante per uso professionale

White Is Nice

White Is Nice è un gel sbiancante studiato per uso professionale. La doppia cartuccia per miscelazione istantanea (4:1) contiene gel sbiancante e attivatore. La miscela di gel è a base di perossido di idrogeno al 35%.

Indicazioni

Trattamento sbiancante di denti devitalizzati, denti ingialliti per cause patologiche, in alternativa a corona o veneer, o causati da farmaci (es. tetraciclina).

Composizione

White Is Nice contiene perossido di idrogeno al 35%, acqua ossigenata, nitrato di potassio, fluoruro di sodio, idrato di sodio, derivati del glicol, agente addensante, pigmenti.



Dr. Christian Alberti (Studio Stomatognatico)



VANTAGGI

Alcune particolari caratteristiche di White Is Nice lo rendono un prodotto diverso dagli altri presenti in commercio:

1. La concentrazione al 35% si riferisce al prodotto già miscelato con l'attivatore ed è quindi molto efficace. Molto spesso invece la percentuale dichiarata è quella del gel prima della miscelazione con l'attivatore.
2. White Is Nice, malgrado debba essere tenuto in frigorifero per la corretta conservazione, soffre meno degli sbalzi termici e mantiene la sua efficacia.
3. White Is Nice contiene diversi sali che durante il trattamento sbiancante effettuano una rimineralizzazione dello smalto riducendo significativamente la sensibilità post intervento. In caso di sensibilità in pazienti particolarmente sensibili il prodotto Best Solution (Vd. pag. 47) risolve il problema dal primo trattamento.
4. La comoda confezione che contiene due siringhe di gel sbiancante e una di prodotto per la protezione delle gengive permette di avere tutto il necessario per effettuare alcuni trattamenti senza l'acquisto di kit impegnativi.

Codice	Prodotto	Contenuto
WIN 1	White Is Nice	- Gel Sbiancante: 2 cartucce da 5 g - Protezione per Gengive: 1 siringa da 3 ml - 6 cannule e 4 puntali

Lavaggio di tasche parodontali

Perio-Flush

Caratteristiche:

Perio-Flush è un nuovo prodotto studiato per l'irrigazione, il lavaggio e la disinfezione di:

- Tasche parodontali
- Aree periferiche a elementi con difficoltà di eruzione
- Spazi interdentali senza appropriati punti di contatto
- Aree limitrofe a sistemi ortodontici
- Aree gengivali di corone e ponti

Grazie alla sua composizione permette di ristabilire la situazione biologica che facilita la guarigione dei tessuti senza intervenire chirurgicamente.

Meccanismo d'azione:

Perio-Flush è una soluzione isotonica di sali minerali con l'aggiunta di un quaternario composto di ammonio (bromuro di domifene).

Il suo meccanismo d'azione è la rimozione principalmente meccanica dei detriti infiammatori dalla tasca parodontale.

Composizione:

Purified water, domiphen bromide, sodium chloride, potassium chloride, calcium chloride, apple flavour, mint flavour.



Codice	Prodotto	Contenuto
PEF	Perio-Flush	10 siringhe da 3 ml e 10 puntali applicatori

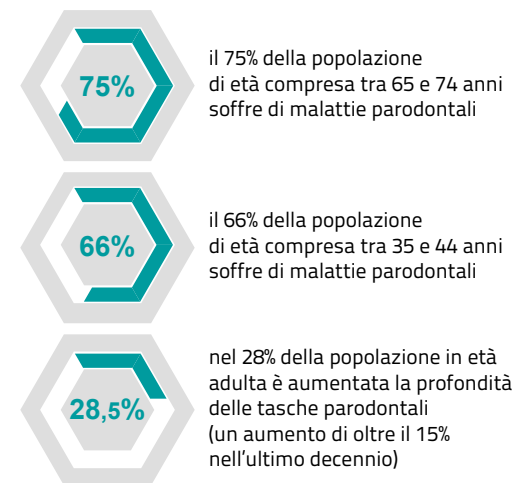
VANTAGGI

- Risciacqua, deterge e purifica le tasche parodontali
- Inibisce la colonizzazione da parte di microrganismi patogeni
- Riduce la concentrazione di batteri anaerobici
- Diminuisce il sanguinamento da tasche patologiche
- Diminuisce la profondità di tasche patologiche

"EFFICACY AND SAFETY OF THE PERIO-FLUSH MEDICAL DEVICE PROVEN IN A CLINICAL INVESTIGATION" (April 2018 - January 2019)

CONCLUSIONI:

L'indagine clinica ha confermato che PERIO-FLUSH è un sicuro ed efficace complemento al processo di riduzione standard per il trattamento delle malattie parodontali. Non si sono evidenziate nessuna reazione avversa o necessità di ulteriori procedure mediche oltre il piano prescritto durante l'indagine.



Fonte: "Malattia cariosa e condizione dei tessuti parodontali nella popolazione polacca. Sintesi dei risultati della ricerca dal 2016 al 2019"
Redattore scientifico: Dorota Olczak-Kowalczyk

INFIAMMAZIONE DELLE TASCHE PARODONTALI

IRRIGAZIONE DELLA TASCA DOPO LA RIMOZIONE DEL TARTARO



Valutare lo stato e la profondità della tasca parodontale. Trascurare l'infiammazione cronica può comportare la mancata opportunità di trattamento. È facile trascurare l'infiammazione cronica quando la gengiva non è molto gonfia e il rossore è lieve.



Perio-Flush viene inserito tramite l'applicatore nella base della tasca parodontale durante l'irrigazione.



L'irrigazione delle tasche parodontali pulisce efficacemente le tasche, consentendo la rigenerazione e l'attaccamento epiteliale nella profondità delle tasche.

NOTA: ripetere l'irrigazione delle tasche ogni 1-3 mesi, puntando ad una profondità della tasca di circa 4-5 mm.

INTORNO AI DENTI CON ERUZIONE IMPEGNATIVA



Sezione trasversale di una tasca parodontale con infiammazione causata dall'ostruzione dell'eruzione di un terzo molare (ottavo inferiore).



Perio-Flush viene inserito nella base della tasca parodontale durante l'irrigazione.



La tasca parodontale è pulita, i detriti dell'infiammazione completamente rimossi, nessun gonfiore. Il corretto risciacquo della tasca può salvare il paziente dalla rimozione chirurgica della gengiva in eccesso.

RESTAURI VICINI ALLA CLASSE II SENZA PUNTI DI CONTATTO ADEGUATI



Sezione trasversale di una tasca parodontale con infiammazione causata da residui di cibo nello spazio interdentale tra i molari inferiori.



Perio-Flush viene inserito profondamente tramite l'applicatore nella base della tasca parodontale durante l'irrigazione.



L'irrigazione delle tasche parodontali pulisce efficacemente le tasche, consentendo la rigenerazione e l'attaccamento epiteliale nella profondità delle tasche. Considerare la possibilità di sostituire il restauro per ripristinare il punto di contatto.

INTORNO AD APPARECCHI ORTODONTICI FISSI



Sezione trasversale di una tasca parodontale infiammata, vicino ad apparecchi ortodontici fissi, a causa dell'accumulo di detriti. La pulizia di quest'area, difficile o addirittura impossibile, porta sempre alla gengivite e parodontite.



Perio-Flush viene inserito profondamente tramite l'applicatore nella base della tasca parodontale durante l'irrigazione.



La tasca parodontale viene pulita, i detriti infiammatori completamente rimossi, nessun gonfiore.

TASCHE PARODONTALI DEI DENTI DA ESTRARRE



Infiammazione delle tasche parodontali, causata da distruzione cariosa dei tessuti duri del dente e abbondanti depositi dentali. Prima dell'estrazione del dente, irrigare le tasche infiammate per garantire un ingresso pulito per gli strumenti di estrazione sterili, riducendo il rischio di complicanze post-estrattive.



Perio-Flush viene inserito profondamente tramite l'applicatore nella base della tasca parodontale durante l'irrigazione.



I detriti infiammatori sono stati rimossi dalle tasche parodontali. È stato assicurato un ingresso pulito per gli strumenti sterili da estrazione (es. leva laterale).

SOTTO A RESTAURI PROTESICI FISSI (PONTI)



Sezione trasversale che mostra l'infiammazione causata dall'accumulo di detriti alimentari sotto la campata del ponte del restauro protesico fisso e della gengiva. La pulizia difficile o addirittura impossibile di questa zona porta sempre alla gengivite.



Perio-Flush viene utilizzato tramite l'applicatore per l'irrigazione dai lati vestibolare, palatale e interdentale.



L'irrigazione libera lo spazio sotto la campata del ponte, alleviando l'infiammazione, il gonfiore e il disagio del paziente.

La praticità di 12 strati di fibre multidirezionali

DEI® experience Multi Fibre Bridge

È una fibra multi-direzionale innovativa ideata per realizzare Maryland provvisori per implanto-protesi, splintaggio di denti paradontosici, rinforzo di protesi mobili e amovibili, Inlay, Onlay. Questa speciale fibra multi-direzionale rispetto alle fibre longitudinali ha un maggiore potere di dissipazione dei carichi masticatori. Il particolare assemblaggio multistrato (fibra + composito + fibra etc.) permette una comoda applicazione.

Approfondimenti
pag.189



VANTAGGI

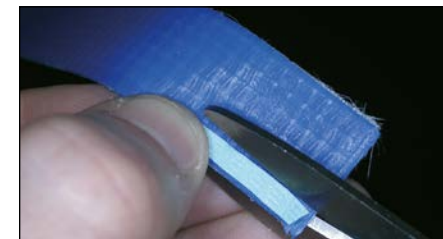
- Leggera e sottile: permette la preparazione di strutture con spessori ridotti
- Costi di produzione limitati rispetto ad altre metodiche
- Riparabile direttamente in bocca
- Facile adattabilità e manualità semplificata
- Biocompatibile

Codice	Prodotto	Confezione
EXMF1	Multi Fibre Bridge	2 fibre da 10,5 x 2 cm

Esempio di lavorazione di splintaggio



1. Per prendere le misure esatte della fettuccia di DEI® Multi Fibre Bridge usare della carta plastificata.



2. Sovrapporre la striscia di carta sul DEI® Multi Fibre Bridge con forbice o bisturi prelevare la misura necessaria per lo splintaggio.



3. Mordenzare, applicare DEI® New Extra Bond One, posizionare DEI® Multi Fibre Bridge nella posizione non in articolazione degli elementi da splintare e fotopolimerizzare.



4. Per rendere lo splintaggio più confortevole si può applicare DEI® Clever Easyflow.



5. In caso di elementi molto mobili è possibile, applicando piccole quantità di DEI® Clever Easyflow sui contatti interproximali, fissare gli elementi in posizione corretta.



6. Lo splintaggio è estetico.

Leggerezza e resistenza per splintaggi

DEI® experience Glass Fibre Splint

Caratteristiche e Vantaggi

DEI® experience Glass Fibre Splint è una struttura di fibre di vetro intrecciate impregnate con resina composita fotopolimerizzabile.

La fibra di vetro DEI® experience Glass Fibre Splint è stata sviluppata con lo scopo di combinare forza e leggerezza.

Grazie a trattamenti speciali e alle conoscenze nella chimica del silano e nella tecnologia dell'adesione, possiamo offrire al medico dentista un prodotto con eccellenti prestazioni. DEI® experience Glass Fibre Splint può essere impiegato in parodontologia, protesi, urgenze odontoiatriche.

Le caratteristiche estetiche e le favorevolissime proprietà meccaniche della fibra di vetro consentono lavorazioni di restauro e di prevenzione immediate, molto conservative, durevoli e a basso costo.

Composizione

Fibre di vetro: 60% (± 5%) del peso
Resina impregnata: 40% (± 5%) del peso
Componenti di resina: Bis-GMA, diuretano, vetro di bario, biossido di silicio, catalizzatori

Caratteristiche

Struttura della fibra: reticolo intrecciato
Ottica: translucido
Spessore: 0,2 mm
Larghezza: 2 mm
Lunghezza: 8,5 cm

Indicazioni

- A - Splinting in parodontologia, ortodonzia.
- B - Rinforzo di ponti (con denti naturali o artificiali) e ponti temporanei prodotti direttamente (in studio dentistico) o indirettamente (in laboratorio).
- C - Rafforzamento e riparazione di ponti in resina acrilica.
- D - Costruzione di ancoraggi in pedodonzia.
- E - Urgenze odontoiatriche.



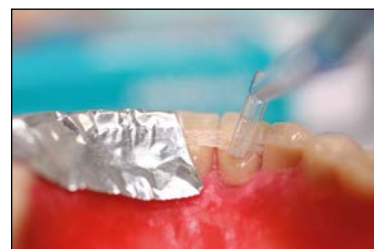
Codice	Prodotto	Confezione
EXF 2	Glass Fibre Splint	6 fibre da 8,5 cm x 2 mm x 0,2 mm



1. Mordenzare 20 secondi l'area interessata. Applicare DEI® New Extra Bond One. Fotopolimerizzare 10 secondi.



2. Applicare DEI® experience Glass Fibre Splint nella lunghezza adeguata.



3. Fotopolimerizzare dente per dente coprendo con stagnola le aree non interessate.



4. DEI® experience Glass Fibre Splint dopo fotopolimerizzazione completata.



5. Per aumentare il confort del paziente aggiungere un sottile strato di DEI® Clever Easyflow e fotopolimerizzare.

Perni endocanalari: elasticità e resistenza agli stress masticatori

Tutti i perni fabbricati dalla nostra azienda vengono prodotti utilizzando materia prima di grande qualità specificatamente prodotta su nostra indicazione e dedicata ad un utilizzo dentale.

Per la produzione dei perni vengono utilizzate barre cilindriche in fibra di vetro ottenute con un metodo di fabbricazione chiamato pultrusione.

Le fibre di vetro vengono pretensionate ed immerse nella resina epossidica prima di passare attraverso uno stampo riscaldato che polimerizza la resina e dal quale fuoriesce la bacchetta finita. Viene utilizzata la resina epossidica per le sue eccellenti caratteristiche meccaniche e per la sua ottima compatibilità con i cementi e i compositi di ultima generazione.

Questo tipo di metodica garantisce un prodotto di altissima qualità.

Con l'ausilio di speciali macchine CNC computerizzate, da queste barre vengono ottenuti i singoli perni nelle diverse forme.

Ogni perno è controllato nella forma e nel diametro per garantirne uno standard qualitativo molto elevato.

Perni in fibra di vetro

I perni in fibra di vetro hanno la particolarità di offrire un maggior controllo dell'estetica.

Come i perni in fibra di carbonio le fibre di vetro sono legate tra loro con materiali compositi garantendo una perfetta adesione.



FIBRA DI VETRO		
PROPERTY	Mean value	Unit
1) Specific Gravity	2.03 ± 0.05	g/cm ³
2) Diameter	2.2 + 0/-0.1	mm
3) Water Absorption by weight	< 0.05	%
4) Glass content by weight	76 ± 3	%
5) Glass content by volume	59 ± 3	%
6) Resin Type	EPOXY	
7) Resin content by volume	41 ± 3	%
8) Glass transition temperature	115 ± 5	°C
9) Radiopacity Agent by weight		%
10) TENSILE		
a) modulus of elasticity	> 45	GPa
b) tensile strength	> 1200	MPa
c) elongation	> 2	%
11) FLEXURAL		
a) modulus of elasticity	> 43	GPa
b) modulus of Young		Gpa
c) flexural strength	> 1400	MPa
d) deflection		mm

Prodotto	Contenuto
New Glass Fibre Post Perni	Confezione da 30 perni disponibili nelle misure: - Ø 1.1 - L 19 mm (RPG 11) ● - Ø 1.3 - L 19 mm (RPG 13) ●
New Glass Fibre Post Frese	Confezione da 6 frese disponibili nelle misure: - Ø 1.1 mm (P 12) - Ø 1.3 mm (P 14)
Super Grip Fibra di vetro Perni	Confezione da 10 perni disponibili nelle misure: - Ø 1.0 - L 20 mm (SGV 1) ● - Ø 1.2 - L 20 mm (SGV 12) ● - Ø 1.4 - L 20 mm (SGV 14) ● - Ø 1.6 - L 20 mm (SGV 16) ●
Super Grip Frese	Confezione da 6 frese disponibili nelle misure: - Ø 1.0 (P 10) - Ø 1.2 (P 12) - Ø 1.4 (P 14) - Ø 1.6 (P 16)
Conical Post Perni	Confezione da 10 perni disponibili nelle misure: - Ø 1.10 / Ø 0.50 - L 20 mm (CPG 05) ○ - Ø 1.26 / Ø 0.60 - L 20 mm (CPG 06) ● - Ø 1.56 / Ø 0.70 - L 20 mm (CPG 07) ●
Conical Post Frese	Confezione da 1 frese disponibile nelle misure: - Ø 1.10 / Ø 0.50 (FC 05) ○ - Ø 1.26 / Ø 0.60 (FC 06) ● - Ø 1.56 / Ø 0.70 (FC 07) ●

Il codice colore indica la frese corrispondente al perno

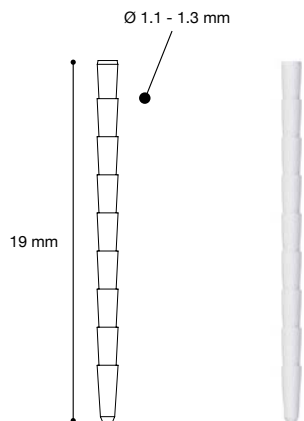
Una nuova linea di perni ad elevata tecnologia

DEI® New Glass Fibre Post

Sono perni endocanalari innovativi in fibra di vetro, sono radiopachi e hanno una struttura che agevola la ritenzione dei cementi e dei compositi.

Sono disponibili in due diametri: 1.1 mm e 1.3 mm.

Composizione: 80% fibre, 20% resina



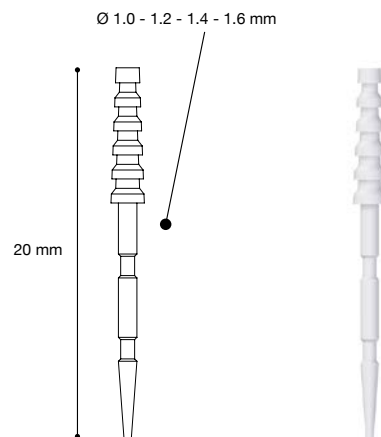
Misure disponibili:

- - RPG 11: Ø 1.1 mm
- - RPG 13: Ø 1.3 mm



DEI® Super Grip

Perno disponibile in fibra di vetro ad elevata ritenzione.



Misure disponibili:

Fibra di vetro

- - SGV 1: Ø 1.0 mm
- - SGV 12: Ø 1.2 mm
- - SGV 14: Ø 1.4 mm
- - SGV 16: Ø 1.6 mm



DEI® Conical Post

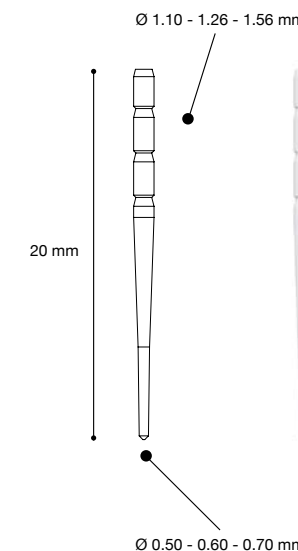
Un perno estremamente innovativo si aggiunge alla famiglia dei perni DEI® Italia, una forma moderna ed ergonomica contraddistingue la linea Conical.

La moderna odontoiatria ha fatto in questi ultimi anni passi da gigante nella tecnica ma soprattutto nella tecnologia dei materiali.

I perni di questa linea sono stati appositamente progettati per adattarsi perfettamente alle preparazioni eseguite con strumentazione canalare con conicità variabile, il loro diametro e la forma ricalcano esattamente quella dei canali preparati con questa tecnica.

È disponibile a richiesta una speciale fresa calibrata costruita esattamente sulla forma di questo perno.

I perni DEI® Conical Post sono disponibili in fibra di vetro.



Misure disponibili:

- - CPG 05
Ø 1.10/0.50 mm
- - CPG 06
Ø 1.26/0.60 mm
- - CPG 07
Ø 1.56/0.70 mm



Mini Invasive Post

DEI® Mini Invasive Post

La moderna odontoiatria ha compiuto oggi passi da gigante grazie alle metodiche avanzate, all'ampia scelta di materiali e ai nuovi macchinari sofisticati ed altamente tecnologici.

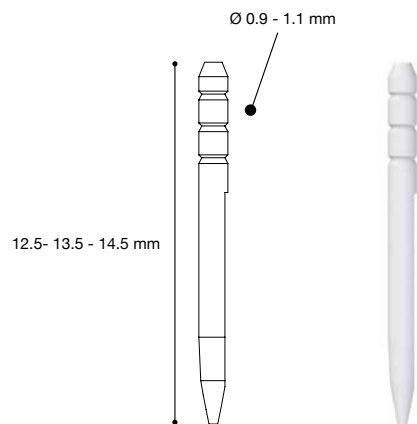
La cura e la conservazione dell'elemento dentale anche fortemente compromesso è oggi la sfida che ogni odontoiatra vuole vincere.

Questa nuova filosofia ha rivoluzionato il modo di pensare ed operare soprattutto in ambito endodontico, dove le nuove metodiche minimamente invasive hanno modificato sostanzialmente le tecniche di preparazione dei canali radicolari.

Oggi si cerca di preservare tutto ciò che resta, seguendo e rispettando l'anatomia radicolare di ogni singolo dente.

Seguendo questa nuova filosofia DEI® italia ha deciso di produrre una nuova linea di perni in fibra, questa linea rappresenta una svolta importante poiché segue esattamente le indicazioni del mercato che vuole perni sempre meno invasivi ma che garantiscano, dal punto di vista tecnico, il successo di ogni singola ricostruzione.

Nasce così la linea Mini Invasive Post: una tipologia di perni dalle dimensioni contenute, capaci di adattarsi a qualsiasi canale radicolare senza la necessità di doverne modificare la forma con l'uso di frese o dischi diamantati che in qualche modo potrebbero danneggiare la struttura del perno stesso.



Misure disponibili:

- - MIP 07: Ø 0.9 - L 12.5 mm
- - MIP 08: Ø 0.9 - L 13.5 mm
- - MIP 09: Ø 0.9 - L 14.5 mm
- - MIP 10: Ø 1.1 - L 13.5 mm
- - MIP 11: Ø 1.1 - L 14.5 mm

Prodotto	Contenuto
Mini Invasive Post Conico	Confezione da 10 perni disponibili nelle misure:
Perni	- Ø 0.9 - L 12.5 mm (MIP 07) ● - Ø 0.9 - L 13.5 mm (MIP 08) ● - Ø 0.9 - L 14.5 mm (MIP 09) ● - Ø 1.1 - L 13.5 mm (MIP 10) ● - Ø 1.1 - L 14.5 mm (MIP 11) ●
Mini Invasive Post Conico	Confezione da 1 fresa disponibile nelle misure:
Frese	- Ø 0.9 mm (MIP F4) ● - Ø 1.0 mm (MIP F5) ●
Il codice colore indica la fresa corrispondente al perno	

DEI® Anatomic Glass

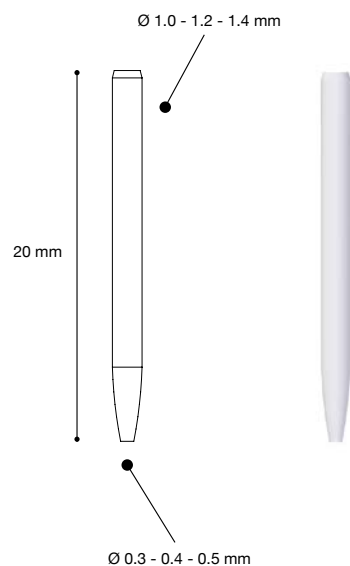
Anatomic Glass è l'evoluzione in chiave moderna dei classici perni cilindrici in fibra.

Un nuovo design caratterizza questo perno.

La forma allungata e estremamente contenuta, soprattutto nella zona apicale, permette di posizionare questo perno con facilità anche in radici strette e rastremate.

Per ogni diametro è disponibile una fresa speciale, calibrata sull'esatta dimensione del perno, l'accoppiamento perno fresa risulta perfetto.

Le frese sono prodotte con l'utilizzo di acciaio inox di altissima qualità che garantisce alle stesse un potere di taglio elevato e una durata nel tempo eccellente.



Misure disponibili:

- - AG 01
Ø 1.0/0.3 mm
- - AG 02
Ø 1.2/0.4 mm
- - AG 03
Ø 1.4/0.5 mm

Prodotto	Contenuto
Anatomic Glass Kit	Il kit (AG K1) contiene: - 15 perni (5 per tipo) - 3 frese (1 per tipo)
Anatomic Glass Perni	Confezione da 10 perni disponibili nelle misure: - Ø 1.0 / Ø 0.3 - L 20 mm (AG 01) ● - Ø 1.2 / Ø 0.4 - L 20 mm (AG 02) ● - Ø 1.4 / Ø 0.5 - L 20 mm (AG 03) ●
Anatomic Glass Frese	Confezione da 1 fresa disponibile nelle misure: - Ø 0.3 mm (AG F1) ● - Ø 0.4 mm (AG F2) ● - Ø 0.5 mm (AG F3) ●
Il codice colore indica la fresa corrispondente al perno	

Il perno moncone innovativo in fibra di vetro



DEI® Ready Core

Caratteristiche

DEI® Ready Core è un sistema rivoluzionario di perni per ricostruzioni conservative o protesiche.

Si tratta di un sistema innovativo che permette di utilizzare un perno specifico per il tipo di elemento su cui si sta operando (anteriori e premolari).

Ciò permette di realizzare una struttura, una forma e una dimensione che si integra nel miglior modo possibile rispettando i principi bio-funzionali e meccanici.

Con i perni tradizionali, infatti, molto spesso si viene a creare una struttura non omogenea costituita da un perno sottile che deve sostenere un moncone in composito di dimensioni generose creando uno scompenso della struttura una volta sottoposta alle forze che interverranno a sollecitarla.

Tutto questo senza contare eventuali problemi di adesione composito-perno causati da contaminazioni o da limitata efficacia dei prodotti utilizzati.

Tutto ciò porta inevitabilmente all'insuccesso nel tempo.

La soluzione

Con DEI® Ready Core il perno è già perfettamente strutturato e integrato da un moncone costituendo un monoblocco più razionale ed efficace.

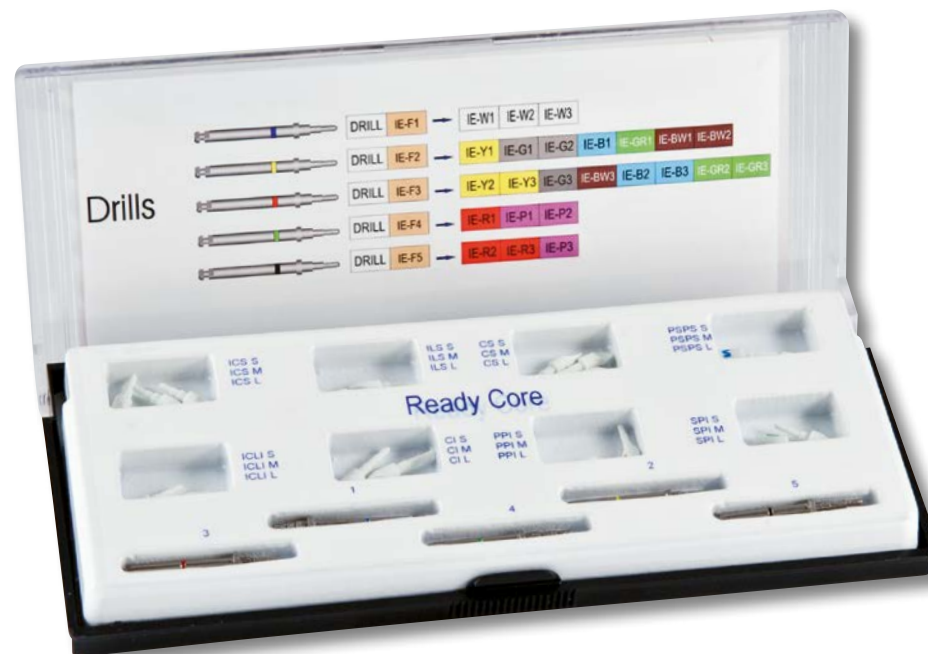
Oltre alla funzionalità viene eliminata la fase di costruzione del moncone che al limite potrà essere eliminata con un minimo apporto di composito o al contrario ridotto e preparato con una fresa.

Ciò rappresenta una importante velocizzazione di lavorazione.

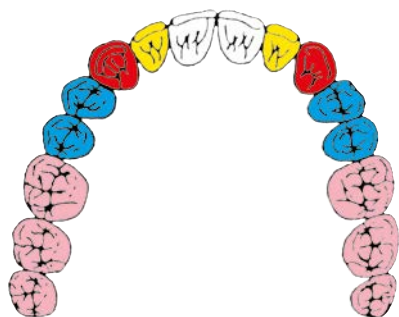
Nello specifico il sistema è composto da 8 perni di differente forma a seconda si debba intervenire su di un incisivo centrale, laterale, canino, premolare superiore o inferiore.

Per ogni perno sono disponibili tre dimensioni piccolo medio grande, per un totale quindi di 24 perni.

Cinque frese specifiche per la preparazione della sede completano il sistema.

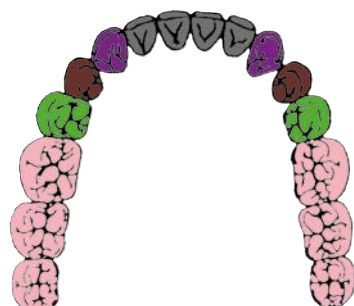


ARCATA SUPERIORE



ARCATA SUPERIORE	Codice	Fresa
Incisivo centrale piccolo	ICS S	1 ●
Incisivo centrale medio	ICS M	1 ●
Incisivo centrale grande	ICS L	1 ●
Incisivo laterale piccolo	ILS S	2 ●
Incisivo laterale medio	ILS M	3 ●
Incisivo laterale grande	ILS L	3 ●
Canino piccolo	CS S	4 ●
Canino medio	CS M	5 ●
Canino grande	CS L	5 ●
Primo e secondo premolare piccolo	PSPS S	2 ●
Primo e secondo premolare medio	PSPS M	3 ●
Primo e secondo premolare grande	PSPS L	3 ●

ARCATA INFERIORE

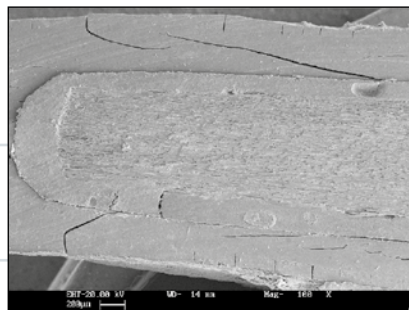


ARCATA INFERIORE	Codice	Fresa
Incisivo centrale e laterale piccolo	ICLI S	2 ●
Incisivo centrale e laterale medio	ICLI M	2 ●
Incisivo centrale e laterale grande	ICLI L	3 ●
Canino piccolo	CI S	4 ●
Canino medio	CI M	4 ●
Canino grande	CI L	5 ●
Primo premolare piccolo	PPI S	2 ●
Primo premolare medio	PPI M	2 ●
Primo premolare grande	PPI L	3 ●
Secondo premolare piccolo	SPI S	2 ●
Secondo premolare medio	SPI M	3 ●
Secondo premolare grande	SPI L	3 ●

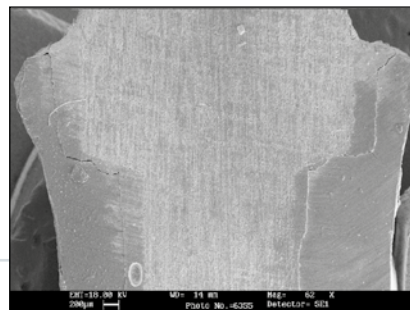
Prodotto	Contenuto
Ready Core Kit	Il kit (RC 1) contiene: - 24 perni (1 per tipo) - 5 frese (1 per tipo)
Ready Core Perni	Confezione da 5 perni disponibili come da tabella a fianco
Ready Core Frese	Confezione da 1 fresa disponibile come da tabella a fianco

VANTAGGI

- Moncone integrato nella forma del perno
- La forma è stata progettata in funzione di ogni singolo elemento
- Migliore integrazione con capacità strutturali più elevate
- Maggior sicurezza
- Minor tempo operativo per la costruzione del moncone
- Possibilità di ritoccare la forma aggiungendo composito o riducendo con una fresa
- Possibilità di preparazione indiretta e di utilizzare un perno provvisorio



Perno in fibra della concorrenza



DEI® Ready Core



Elemento finito



One Preparing File System con innovativo design a lato piatto

DEI® ENDO

UN FILE PER OGNI ESIGENZA

DEI® Endo Only You

DEI® Endo Only You è stato progettato per offrire una semplificazione nei trattamenti canalari e sostituisce i diversi passaggi necessari con altre tecniche.

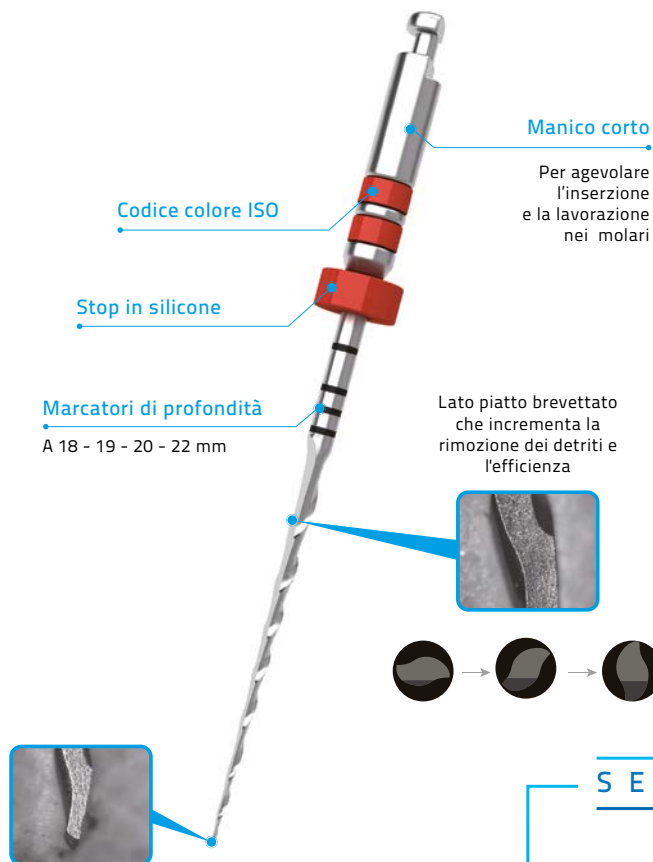
Il canale preparato con DEI® Endo Only You permette una perfetta irrigazione e otturazione sia a caldo che a freddo.

Caratteristiche

Il metallo utilizzato per la produzione di DEI® Endo Only You è una speciale lega di NiTi che viene ottenuta con processi innovativi e trattamenti a caldo che ne modificano la struttura molecolare aumentando significativamente la resistenza alla fatica.

Linee guida per l'uso

1. Si consiglia di far lavorare lo strumento con movimenti alternati di inserzione ed estrazione (spazzolamento).
2. Togliere il file e irrigare ogni 3-4 mm di profondità raggiunta.
3. Raccomandiamo una preparazione manuale come descritto nella sequenza di utilizzo.



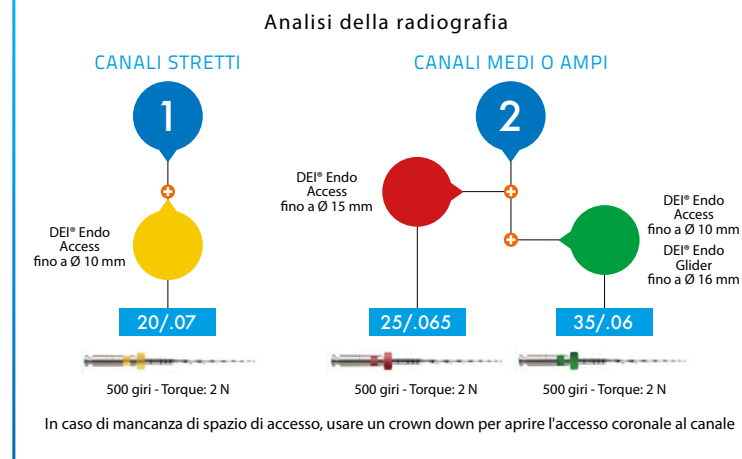
VANTAGGI

- Massima sicurezza senza uso di motori reciprocanti
- One file system
- Lato piatto tagliente
- Continua rotazione ad elevato numero di giri al minuto (500 rpm)
- Punta non attiva per un trattamento più delicato all'apice
- Alta efficienza e prestazioni di taglio
- Risparmio di tempo e facile curva di apprendimento

	20/.07	25/.065	35/.06
Conicità	7%	6.5%	6%
Velocità (rpm)	500	500	500
Torque (N. cm)	2.0	2.0	2.0
Lunghezza (mm)	25	25	25

Codice	Prodotto	Contenuto
EOY	Only You Kit	3 strumenti (1 per tipo): - 20/07 - 25/065 - 35/06

SEQUENZA DI UTILIZZO

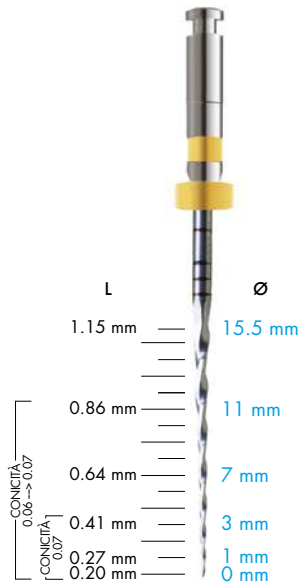


CANALI STRETTI

Only You 20/.07 (GIALLO)

Prepara il canale fino a un diametro di 0.20 mm con conicità di .07 sopra il primo millimetro apicale

20/.07

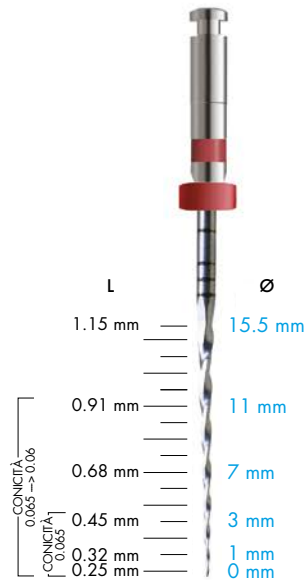


CANALI MEDI

Only You 25/.065 (ROSSO)

Prepara il canale fino a un diametro di 0.25 mm con conicità di .065 sopra il primo millimetro apicale

25/.065

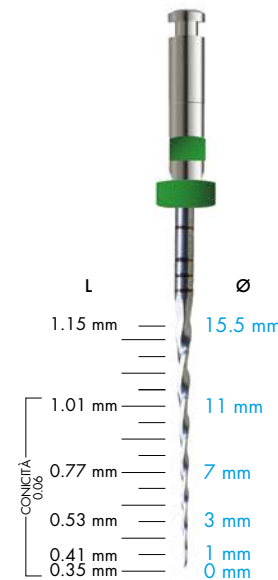


CANALI AMPI

Only You 35/.06 (VERDE)

Prepara il canale fino a un diametro di 0.35 mm con conicità di .06 sopra il primo millimetro apicale

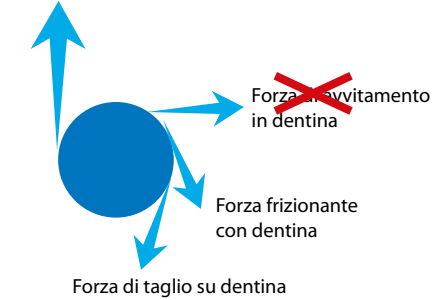
35/.06



Analisi di forza Only You vs. File NiTi tradizionale

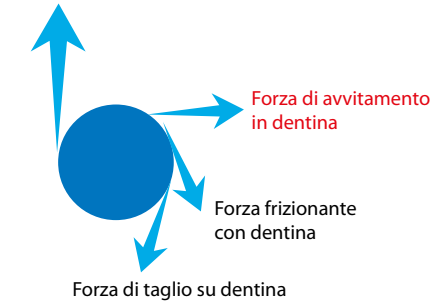
DEI® ENDO ONLY YOU

Torque prodotto dal motore



FILE NITI TRADIZIONALE

Torque prodotto dal motore



PRODOTTO	DESCRIZIONE	IMMAGINE	CROSS SECTION	MATERIALE	ROTAZIONE	VELOCITÀ MASSIMA	TORQUE MASSIMO	MODELLO	LUNGHEZZA
DEI® ENDO ONLY YOU	One-Preparing File System con innovativo design a lato piatto			Lega speciale a base di NiTi		500 RPM	2.0 N. cm	20/07,L1 25/065,L2 35/06,L3	25 mm

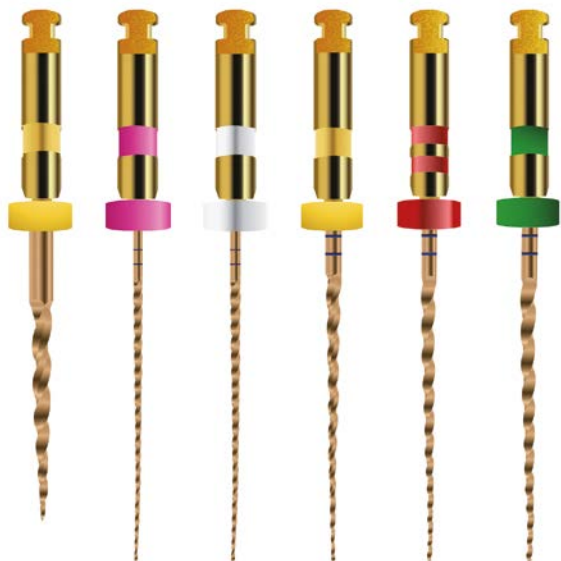
Strumentazione per classico trattamento canalare

DEI® Endo Classic

DEI® Endo Classic è un sistema sicuro per un trattamento canalare di successo.

Linee guida per l'uso

1. Determinare la lunghezza e approssciare il canale con DEI® Endo Access.
2. Aprire l'accesso coronale del canale con lo strumento 17/.12 (300 giri, Torque 3.0 N).
3. Allargare con Path File 12/.02vt e 16/.02vt (350 giri, Torque 1.5 N).
4. Usare 18/.05 (350 giri, Torque 1.5 N), quindi 25/.06 (350 giri, Torque 2 N) e 35/.04 (350 giri, Torque 1.5 N).
5. Non lasciare il file fisso per più di un secondo fino a che non è stata raggiunta la totale lunghezza di lavoro. Irrigare ad ogni passaggio.

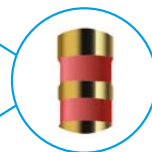


NUOVO DESIGN

Il triangolo convesso permette allo strumento di durare di più



Codice conicità



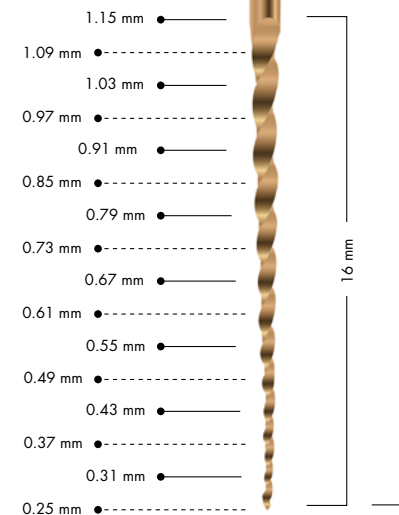
Codice colore ISO



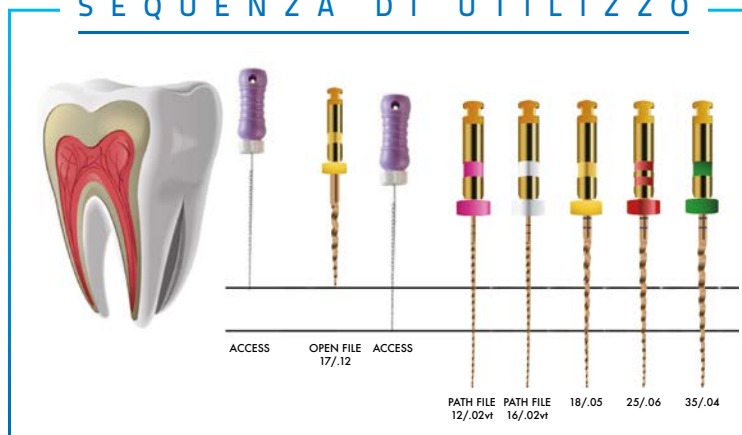
Marcatori di profondità



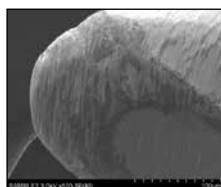
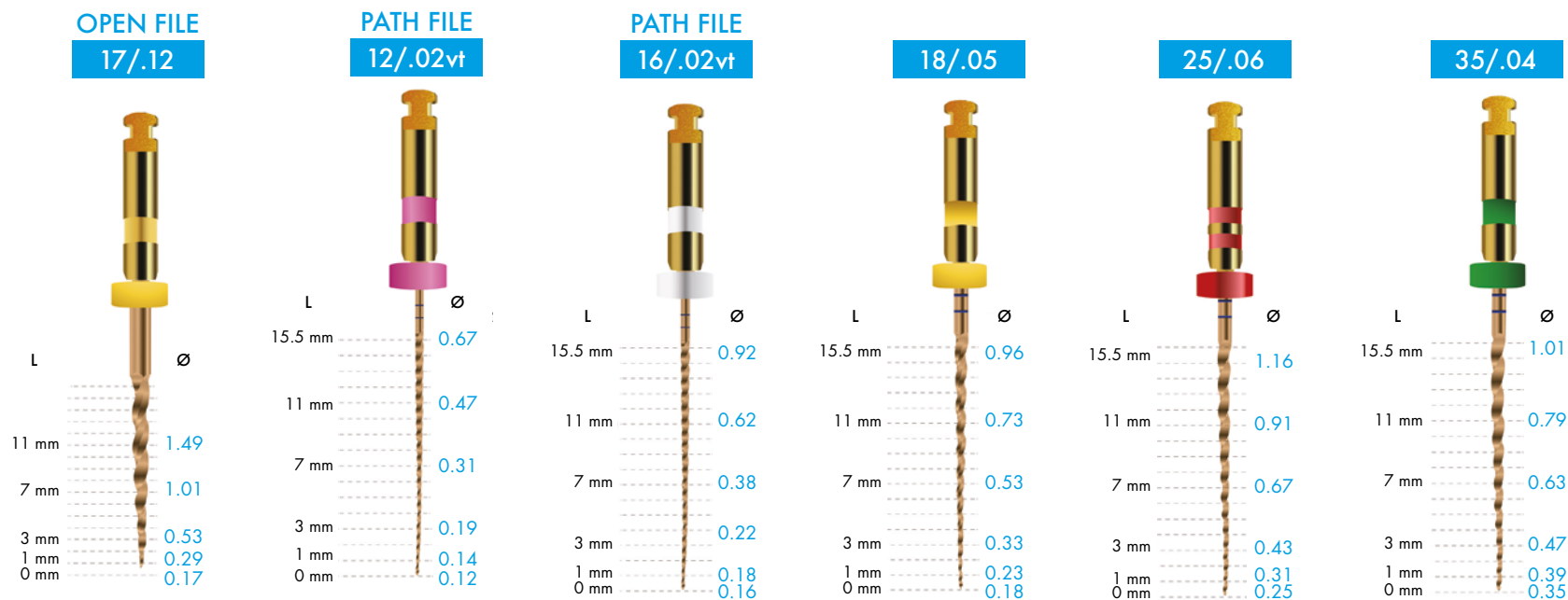
25/.06



SEQUENZA DI UTILIZZO



Codice	Prodotto	Contenuto
ECL	Classic Kit	6 strumenti (1 per tipo): - 17/12 - 12/02 vt - 16/02 vt - 18/05 - 25/06 - 35/04
ECL1712	Classic 17/12	6 strumenti 17/12
ECL1805	Classic 18/05	6 strumenti 18/05
ECL2506	Classic 25/06	6 strumenti 25/06



PUNTA NON ATTIVA

Permette ad ogni strumento di seguire la porzione del canale da trattare mentre la piccola area piatta della punta aiuta a trovare la strada.



TECNICA DI LEVIGATURA

Una tecnica avanzata a tripla levigatura permette di eliminare i punti di stress sulla superficie.



ALTA FLESSIBILITÀ

Permette di seguire le curvature del canale e di mantenere la forma anche dopo averlo rimosso. Può essere piegato ulteriormente o raddrizzato manualmente.

	17/.12	12/.02vt	16/.02vt	18/.05	25/.06	35/.04
Conicità	12%	2%	2%	5%	6%	4%
Velocità (rpm)	350	350	350	350	350	350
Torque (N. cm)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Lunghezza (mm)	19	25	25	25	25	25

PRODOTTO	DESCRIZIONE	IMMAGINE	CROSS SECTION	MATERIALE	ROTAZIONE	VELOCITÀ MASSIMA	TORQUE MASSIMO	MODELLO	LUNGHEZZA
DEI® ENDO CLASSIC	Strumentazione per classico trattamento canalare			Lega speciale a base di NiTi		350 RPM	2.0 N. cm	17/12 12/02vt 16/02vt 18/05 25/06 35/04	25 mm eccetto 17/12: 19 mm

Strumentazione per trattamento di riapertura canalare

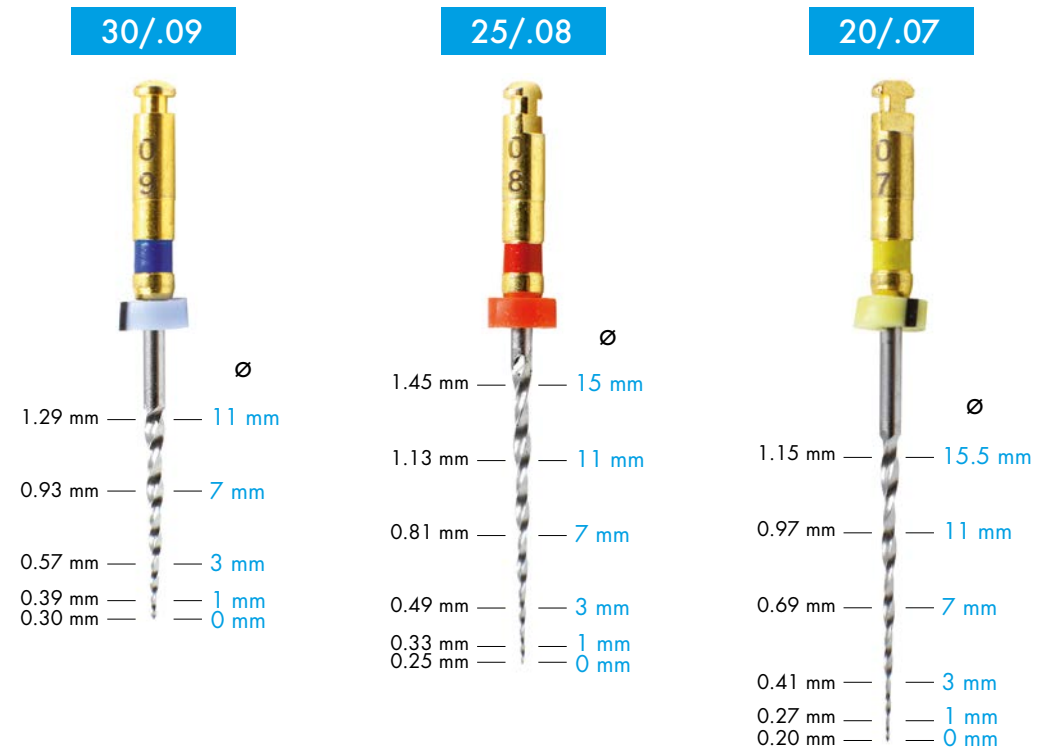
DEI® Endo Retreat

La linea DEI® Endo Retreat, studiata per la rimozione di materiale di otturazione dal canale, è composta da 3 strumenti (30/.09 - 25/.08 - 20/.07), uno per ogni terzo del canale. Lo strumento 30/.09 ha una punta tagliente per un'entrata efficace nel materiale da otturazione nel terzo coronale. Gli strumenti 25/.08 e 20/.07 sono utilizzati rispettivamente nella parte media e apicale, non hanno la punta attiva per rispettare la preparazione canalare.

Linee guida per l'uso

1. Stabilire un foro pilota utilizzando file manuali in acciaio inossidabile di piccole dimensioni con un solvente appropriato, un vettore di calore e uno strumento ultrasonico.
2. Utilizzare file manuali con un solvente per rimuovere i materiali di otturazione dal primo terzo apicale quando si incontra un'anatomia complessa.
3. Rimuovere i file frequentemente e ispezionare i canali. Continuare finché viene visualizzato il materiale di otturazione tra le lame.

Codice	Prodotto	Contenuto
ERT	Retreat Kit	6 strumenti: - 2 strumenti 30/09 - 16 mm - 2 strumenti 25/08 - 18 mm - 1 strumento 20/07 - 22 mm - 1 strumento 20/07 - 25 mm



	30/.09	25/.08	20/.07	20/.07
Conicità	9%	8%	7%	7%
Velocità (rpm)	350	350	350	350
Torque (N. cm)	2.0	2.0	2.0	2.0
Lunghezza (mm)	16	18	22	25

in 2 lunghezze:
22 e 25 mm

PRODOTTO	DESCRIZIONE	IMMAGINE	CROSS SECTION	MATERIALE	ROTAZIONE	VELOCITÀ MASSIMA	TORQUE MASSIMO	MODELLO	LUNGHEZZA
DEI® ENDO RETREAT	Strumenti per trattamento di riapertura canalare			Lega speciale a base di NiTi		350 RPM	2.0 N. cm	30/09 25/08 20/07	30/09: 16 mm 25/08: 18 mm 20/07: 22 mm 20/07: 25 mm

Safe Path File per un'apertura sicura del canale

DEI® Endo Glider

La linea DEI® Endo Glider viene utilizzata come strumentazione per la creazione di un accesso sicuro al trattamento canalare.

	10/.02vt	13/.02vt	16/.02vt
Velocità (rpm)	350	350	350
Torque (N. cm)	1.5	1.5	1.5
Lunghezza (mm)	25	25	25

Codice	Prodotto	Contenuto
EGL	Glider Kit	6 strumenti (2 per tipo): - 10/02vt - 13/02vt - 16/02vt

10/.02vt

13/.02vt

16/.02vt



Lunghezza manico 11 mm

DEI® Endo Glider ha un manico corto (11 mm) lucidato a specchio che permette un migliore accesso ai molari se paragonato alla maggior parte degli strumenti in commercio (manico di 13 mm o superiore)

Codice colore ISO

Gli strumenti DEI® Endo Glider sono contrassegnati con il codice colore ISO che permette di identificarne facilmente la lunghezza

Marcatori di profondità

A 18, 19, 20 e 22 mm
Visibili ai Raggi X

Sezione trasversale piatta brevettata

Aumenta la rimozione di detriti e riduce l'effetto avvitemento rendendo il trattamento più sicuro



Punta non attiva

Permette allo strumento di seguire la porzione del canale da trattare mentre la piccola area piatta della punta aiuta a trovare la strada



PRODOTTO	DESCRIZIONE	IMMAGINE	CROSS SECTION	MATERIALE	ROTAZIONE	VELOCITÀ MASSIMA	TORQUE MASSIMO	MODELLO	LUNGHEZZA
DEI® ENDO GLIDER	Safe Path File per un'apertura sicura del canale			Lega speciale a base di NiTi		350 RPM	1.5 N. cm	10/02vt 13/02vt 16/02vt	25 mm

Strumentazione reciprocante per trattamento canalare

DEI® Endo Reciprocate

DEI® Endo Reciprocate è una linea costituita da 4 strumenti ad azione reciprocante per trattamento canalare.

SEQUENZA DI UTILIZZO

DEI® Endo Access
fino a Ø 10



DEI® Endo Glider
fino a Ø 16



DEI® Endo Reciprocate



Codice	Prodotto	Contenuto
ERC	Reciprocate Kit	4 strumenti (1 per tipo): - 20/07 vt - 25/07 vt - 35/06 vt - 45/05 vt
ERC2007	Reciprocate 20/07 vt	4 strumenti 20/07 vt
ERC2507	Reciprocate 25/07 vt	4 strumenti 25/07 vt
ERC3506	Reciprocate 35/06 vt	4 strumenti 35/06 vt

20/.07

25/.07

35/.06

45/.05



Lunghezza manico 11 mm

Manico corto (11 mm) lucidato a specchio che permette un migliore accesso ai molari se paragonato alla maggior parte degli strumenti in commercio (manico di 13 mm o superiore)

Codice colore ISO

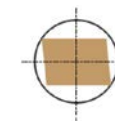
Gli strumenti DEI® Endo Reciprocate sono contrassegnati con il codice colore ISO che permette di identificarne facilmente la lunghezza

Marcatori di profondità

A 18, 19, 20 e 22 mm
Visibili ai Raggi X

Sezione trasversale quadrangolare

Aumenta l'efficienza del taglio e riduce l'effetto avvitemento rendendo il trattamento più sicuro



Punta non attiva

Permette allo strumento di seguire la porzione del canale da trattare mentre la piccola area piatta della punta aiuta a trovare la strada



	20/.07	25/.07	35/.06	45/.05
Lunghezza (mm)	25	25	25	25

PRODOTTO	DESCRIZIONE	IMMAGINE	CROSS SECTION	MATERIALE	ROTAZIONE	MODELLO	LUNGHEZZA
DEI® ENDO RECIPROCATO	Strumentazione reciprocante per trattamento canalare			Legga speciale a base di NiTi		20/07vt 25/07vt 35/06vt 45/05vt	25 mm

MOVIMENTO RECIPROCANTE



Strumentazione manuale per ricognizione canalare

DEI® Endo Access

La linea DEI® Endo Access è costituita da strumenti ideali per la ricognizione di canali curvi complessi e calcificati. Gli strumenti DEI® Endo Access, tutti di lunghezza 25 mm, sono disponibili in 3 diverse dimensioni: Ø 06, 10 e 15.

06/25

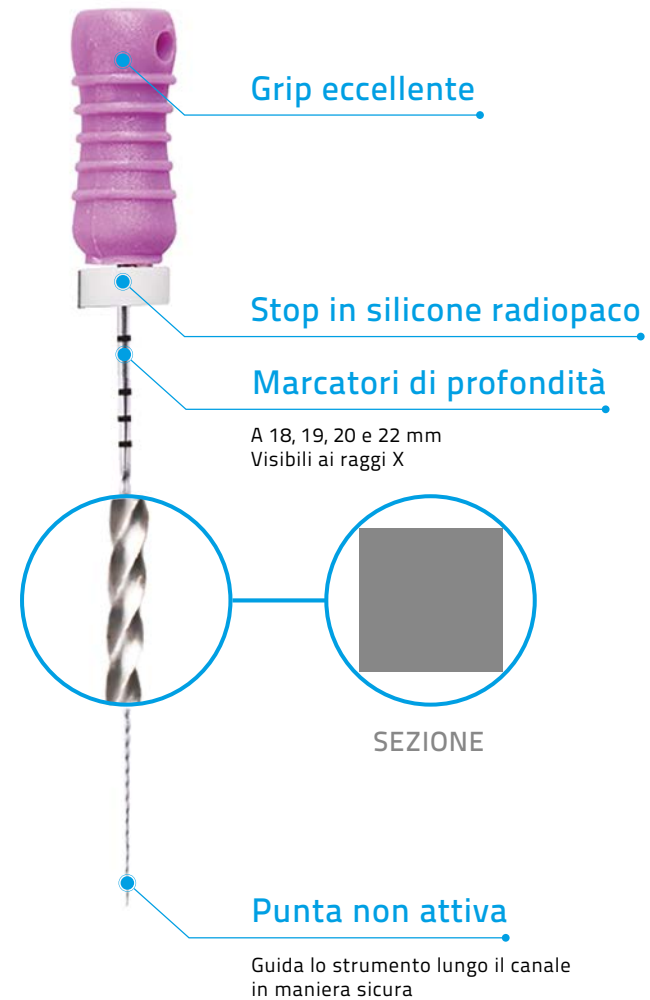
10/25

15/25



	EAC06	EAC10	EAC15
Size	06	10	15
Lunghezza (mm)	25	25	25

Codice	Prodotto	Contenuto
EAC06	Access 06	6 strumenti Lunghezza 25 mm, Ø 06
EAC10	Access 10	6 strumenti Lunghezza 25 mm, Ø 10
EAC15	Access 15	6 strumenti Lunghezza 25 mm, Ø 15

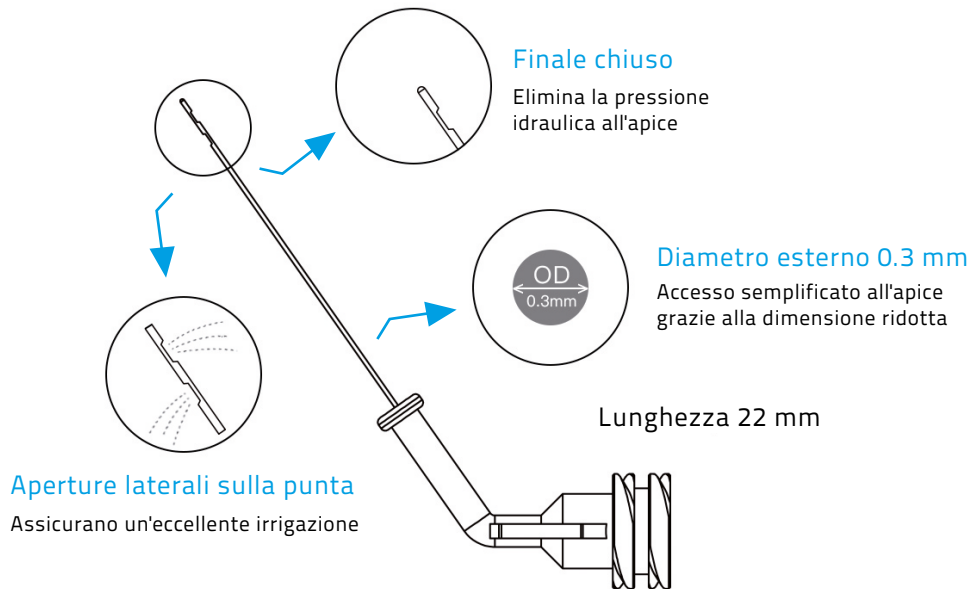
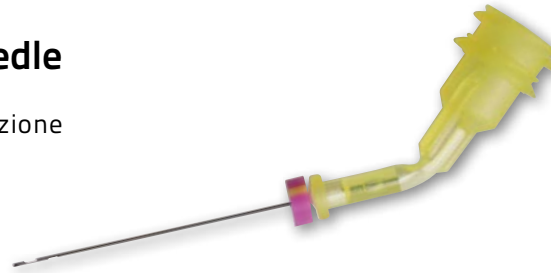


PRODOTTO	DESCRIZIONE	IMMAGINE	CROSS SECTION	MATERIALE	MODELLO	LUNGHEZZA
DEI® ENDO ACCESS	Strumento manuale per la ricognizione del canale			Carbon Steel	06 10 15	25 mm

Accessori per la linea endodontica DEI® ENDO

DEI® Endo Irrigation Needle

DEI® Endo Irrigation Needle è un ago per irrigazione canalare con doppia uscita laterale.
La confezione contiene 50 aghi.



DEI® Endo Box

DEI® Endo Box è un contenitore in PBT utile per organizzare e sterilizzare gli strumenti canalari.
Dimensioni: 100 x 50 x 45 mm
Alloggiamenti: 40 su unico pannello
Sterilizzazione: autoclave 135°C



Codice	Prodotto	Contenuto
EAG	Irrigation Needle	50 aghi
EEB	Endo Box	1 box

Calciplus

Caratteristiche:

Calciplus è un materiale per otturazione canalare a base di idrossido di calcio, cremoso, altamente radiopaco, in siringa e pronto all'uso.

Indicazioni d'uso:

- Trattamento di tutti i tipi di canale
- Medicazione disinfettante provvisoria applicata durante la terapia endodontica
- Incappucciamento diretto e indiretto della polpa o gestione di lesioni cariose profonde
- Allevia il dolore come materiale di riempimento provvisorio

Dati tecnici:

Tempo di polimerizzazione: 20 secondi



Codice	Prodotto	Confezione
CLP01	Calciplus	1 siringa da 2 g e puntali

VANTAGGI

- Elevata radiopacità
- Applicazione diretta (risparmio di tempo)
- Facile rimozione
(il materiale non si fissa quando è in posizione)
- Altamente biocompatibile

Cemento bioattivo MTA

BIOfactor MTA

Caratteristiche:

BIOfactor MTA (Mineral Trioxide Aggregate) è un cemento bioattivo a base di silicato tricalcico che può essere utilizzato universalmente per la polpa vitale e altre indicazioni endodontiche e pediatriche nei denti primari e permanenti.

Il kit BIOfactor MTA contiene un gel che migliora la manipolazione e il posizionamento e consente di utilizzare il materiale per una varietà di diverse procedure.

La polvere e il gel possono essere preparati dall'operatore in diversi tipi di consistenza (PUTTY, DENSA o FLOW) in base alla procedura.

Il gel crea una miscela stabile che resiste al washout durante le procedure.

VANTAGGI

- Polvere più fine per un'idratazione più rapida
- Migliore miscelazione, manipolazione e posizionamento (in base al flusso della procedura, alla consistenza DENSA o PUTTY)
- Alta radiopacità
- Resistente al lavaggio una volta posizionato
- Non è richiesta alcuna attrezzatura speciale per la miscelazione o il posizionamento
- Biocompatibile
- Proprietà sigillanti
- Non scolorisce i denti
- Preparazione rapida
- La consistenza FLOW può essere erogata con precisione nel canale con punte per l'apacificazione e sigillo apicale.



Codice	Prodotto	Confezione
BFC01	BIOfactor MTA	Il Kit contiene: - Polvere: 9 dosi (4 da 0.2 g e 5 da 1 g) - Liquido: 2.5 ml - 4 siringhe vuote - Accessori per applicazione

INDICAZIONI (consistenza FLOW)



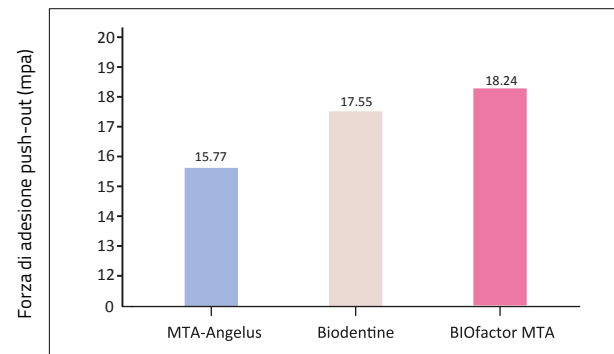
RIASSORBIMENTO APECIFICAZIONE SIGILLO APICALE

INDICAZIONI (consistenza DENSA E PUTTY)



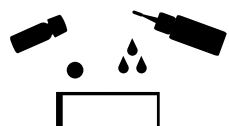
INCAPPUCCIAMENTO DELLA POLPA PERFORAZIONE DELLA CAMERA PULPARE PULPOTOMIA RIEMPIMENTO DELL'ESTREMITÀ DELLA RADICE

The Push-Out Bond Strength of BIOfactor Mineral Trioxide Aggregate, A Novel Root Repair Material - Makbule Bilge AKBULUT, Durmuş Alperen BOZKURT, Arslan TERLEMEZ, Melek AKMAN. The Korean Academy of Conservative Dentistry: 2019



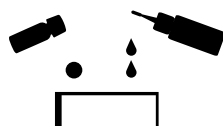
Non sono state riscontrate differenze statisticamente significative nella forza del legame push-out trovato tra i tre gruppi di materiali ($p > 0,017$).

PREPARAZIONE



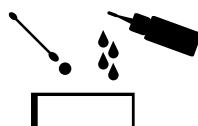
FLOW

Mescolare tutta la polvere con 3 gocce di liquido. Riempire la siringa con una spatola e applicare.



PUTTY

Mescolare tutta la polvere con 2 gocce di liquido. Applicare il cemento mescolato con una spatola.



DENSA

Prendere un misurino di polvere dalla fiala di vetro marrone usando il lato grande del cucchiaio. Miscelare con 4 gocce di liquido. Riempire la siringa con una spatola e applicare.



1.5-year follow-up after repair of internal resorption and apical lesion with BioFactor MTA.



1.5-year follow-up after repair of a traumatized open apex lesion with BioFactor MTA.



6 months follow-up after repair of traumatized permanent teeth with BioFactor MTA.

Compositi per la cementazione di perni e la ricostruzione di monconi

DEI® Simply Core Hard DEI® Simply Core Hard Mini

DEI® Simply Core Hard è un composito a polimerizzazione duale per la cementazione di perni e la ricostruzione di monconi. Possiede particolari doti adesive e di resistenza ai carichi e alla flessione. È fortemente radiopaco e non scalda durante la fase di polimerizzazione.

Dati tecnici

Polimerizzazione: duale
Autopolimerizzazione
senza impiego della luce: 3-4 minuti circa
Tempo di lavorazione: 1 minuto circa
Resistenza alla compressione: 350 MPa
Resistenza alla flessione: 140 MPa
Radiopacità: > 200%
Barcol Hardness: 75
Totale riempitivo in peso: 66%



VANTAGGI

- Ottimi dati tecnici
- Pratici e veloci grazie all'auto-miscelazione
- Radiopachi
- Non scaldano durante la polimerizzazione
- Ottima consistenza
- Non colano e permettono una facile realizzazione del moncone

Da nostri test interni abbiamo potuto constatare che Simply Core Hard è un ottimo prodotto atto a cementare le strutture di CarboCad 3D ai link o T base o monconi su impianti. Simply Core Hard è ideale anche per cementare la Zirconia al metallo dei T Base o monconi.

Codice	Prodotto	Contenuto
CORE 10	Simply Core Hard	- 1 cartuccia da 50 g (Colore A2) - 10 cannule e 10 intraorali
CORE 6	Cannule Azzurre	- 50 pezzi
CORE 8	Intraorali	- 100 pezzi
CORE 7	Erogatore	- 1 pistola tipo DS24 1:1/2:1
CORE 11	Simply Core Hard Mini	- 1 siringa da 5 ml - 5 cannule e 5 intraorali
CORE 3	Cannule Marroni	- 50 pezzi
CORE 12	Intraorali	- 100 pezzi
CORE 1	Intraorali	- 100 pezzi

Cemento composito duale opaco per fissaggi estetici

Ghost Cem

Caratteristiche:

DEI® italia è lieta di presentare un cemento innovativo che semplificherà le procedure di cementazione tra i materiali translucidi (disilicati, zirconia, PMMA e compositi) e le sottostrutture in metallo, carbonio e altri materiali. La particolarità di questo cemento duale è quella di essere **TOTALMENTE COPRENTE**; nel processo digitale con sovrastruttura estetica e sottostruttura non occorre preopacizzare il framework, quindi non sarà necessario, nel protocollo del doppio file, fare un'altra scansione dopo l'opacizzazione. Questo cemento può essere utilizzato anche dal clinico in casi di cementazione su monconi in metallo o dentina scura. Il protocollo di cementazione è contenuto nel bugiardino all'interno della confezione.

Dati tecnici:

Resistenza alla flessione (trasversale): 130 MPa
 Modulo elastico: 5000 MPa
 Resistenza alla compressione: 300 MPa
 Resistenza alla trazione diametrale 55 MPa
 Assorbimento acqua: < 20 µg/mm³
 Solubilità in acqua: < 5 µg/mm³
 Stabilità del colore: molto buona
 Durezza Barcol: 75



L'unico cemento **COMPLETAMENTE COPRENTE** anche con spessori minimi (0.2 mm). Evita sia l'opacizzazione che la doppia scansione su protesi assemblate da doppia fresatura digitale.



VIDEO TUTORIAL

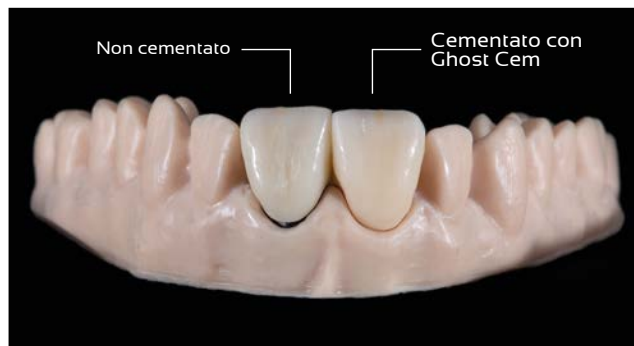


VIDEO TUTORIAL PRESENTAZIONE

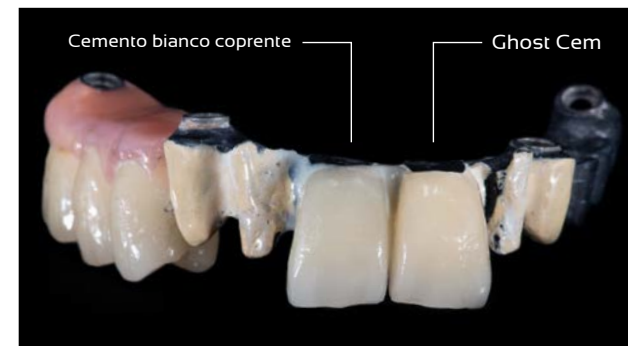
Codice	Prodotto	Confezione
GHC	Ghost Cem	- 2 siringhe da 5 ml - 10 cannule
GHCC	Cannule	- 50 pezzi



Lab. Valenzano Lobbia



Lab. Valenzano Lobbia



Odt. Paolo Pagliari

Cemento composito duale per cementazione adesiva definitiva

DEI® Poker Cem Automix Dual

È un cemento composito duale di ultima generazione indicato per ogni tipo di cementazione con tecnica adesiva: Veneer, corone, ponti, perni in fibra.

È molto radiopaco, estetico, e grazie alla semplice erogazione diretta è estremamente comodo da impiegare in ogni situazione.

DEI® Poker Cem Automix Dual mostra una elevata resistenza alle microfratture (320 MPa) grazie all'elevato contenuto di riempitivo costituito da silice pirogenica e vetro. Il 61% in peso infatti rappresenta un valore molto alto per un cemento.

DEI® Poker Cem Automix Dual esprime ottimi dati tecnici tra cui spiccano il bassissimo assorbimento d'acqua e la resistenza alle forze trasversali a livello dei moderni compositi.

Dati tecnici:

Dimensioni particelle: da 0.05 a 1 μm
 Riempitivo in peso: 61%
 Tempi di lavorazione: 3/4 minuti
 Resistenza alla compressione: 320 MPa
 Resistenza trasversale: 130 Mpa
 Assorbimento d'acqua: < 20 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$
 Barcol hardness: 70



Codice	Prodotto	Contenuto
CEM 1	Poker Cem Automix Dual A3	- 2 siringhe da 8,5 g
CEM 4	Poker Cem Automix Dual Neutro	- 10 cannule
CORE 3	Cannule Marroni	- 50 pezzi
GHCC	Cannule Ghost Cem	- 50 pezzi
CORE 1	Intraorali	- 100 pezzi
CORE 12	Intraorali	- 100 pezzi
PLAS 1	Plasticem	- 2 siringhe da 4 g
PROV 4	Easycem Hard	- 1 cartuccia da 50 ml - 10 cannule
GLAS 8	Cannule Azzurre	- 50 pezzi
GLAS 9	Erogatore	- 1 pistola tipo DS50 1:1/2:1

Nova Resin

Caratteristiche:

Cemento composito autoadesivo Dual Cure (autoindurente e fotopolimerizzabile) per la cementazione adesiva permanente.

Quando si utilizza Nova Resin, non sono necessari ulteriori agenti leganti.

È un cemento resinoso composito contenente fluoro, è autoindurente e può essere polimerizzato con la luce.

Può essere utilizzato in cementazione adesiva indiretta su metallo, ceramica integrale, metallo-ceramica e restauri in composito senza la necessità di mordenzatura e trattamento adesivo.

Contiene due diversi monomeri funzionali per un migliore legame duale.

Include il monomero GPDM e 4-meta monomeri funzionali.

Indicazioni d'uso:

Progettato per molte applicazioni di cementazione, inclusa la cementazione di restauri indiretti;

- Metallo e metallo-ceramica (inlay, onlay, corone, ponti, perni endodontici)
- Ceramica integrale ad alta resistenza: ossido di zirconio, disilicato di litio, ceramica di ossido di alluminio (corone, ponti, perni endodontici)
- Perni in composito endodontico rinforzati con fibre



VANTAGGI

- Non sono necessari agenti mordenzanti e leganti o adesivi per smalto e dentina
- Sistema di siringhe automiscelanti a doppia cella, per una miscelazione uniforme e un'erogazione facile, applicazione diretta che fa risparmiare tempo
- Facile rimozione del materiale in eccesso
- Eccellenti valori di adesione
- Perfettamente radiopaco
- Elevato rilascio di fluoro a lungo termine
- Basso spessore del film che garantisce un migliore adattamento del restauro
- Colore universale
- Effetto batteriostatico

Codice	Prodotto	Confezione
NRS01	Nova Resin	1 siringa da 11 g e puntali
NRSC	Cannule Nova Resin	50 pezzi

Cemento vetroionomero per cementazione

Nova Glass L

Caratteristiche:

Nova Glass L è un cemento adesivo vetroionomero radiopaco, indicato per fissaggi.

Indicazioni d'uso:

- Cementazione di inlay, onlay, corone, ponti e perni a base metallica
- Cementazione di corone e ponti in ceramica integrale ad alta resistenza (a base di zirconio)
- Cementazione di bande ortodontiche



Codice	Prodotto	Confezione
NGL02	Nova Glass L	- 1 barattolo da 35 g di polvere - 1 flacone da 15 ml di liquido - Accessori

VANTAGGI

- Buon tempo di lavorazione, buone proprietà di miscelazione
- Bassa granulometria
- Elevata radiopacità
- Rilascio di fluoro elevato e a lungo termine
- Buona biocompatibilità, bassa deliquescenza (max 0,1%)
- Forte legame con la dentina
- Bagnabilità ottimale di polvere e liquidi
- Basso spessore del film, 14 μ m - 16 μ m
- Evitare l'umidità, contiene gel di silice

Cementi provvisori per otturazioni e fissaggio protesico

DEI® Plasticem

È un cemento provvisorio a base resinosa fotopolimerizzabile. Grazie alla sua consistenza e al modo d'impiego offre importanti benefici.



VANTAGGI

- Efficace: il sigillo della cavità è garantito dalla plasticità e dalla resistenza di DEI® Plasticem alla compressione e all'abrasione
- Duraturo: non si screpola e garantisce un sigillo anche per lunghi periodi
- Pratico: si utilizza facilmente e si fotopolimerizza dopo avere controllato l'occlusione. Si elimina facilmente in un solo blocco agganciandolo con uno strumento ed estraendolo dalla cavità
- Confortevole: il paziente non dovrà sopportare cattivi sapori

DEI® Easycem Hard

È un cemento provvisorio con buone doti di adesione. È confezionato per la prima volta in cartuccia automiscelante per rendere più facile e veloce la sua applicazione. DEI® Easycem Hard non contiene eugenolo ed è quindi più indicato per l'uso in abbinamento alle resine.



VANTAGGI

- Risparmio di tempo (miscelazione automatica)
- Vantaggio pulizia (si applica direttamente)
- Minimo spreco di materiale
- Ottime proprietà (consistenza e adesione ottimali)
- Facile da rimuovere
- Economico (più di 200 cementazioni con una cartuccia)
- Senza eugenolo

Un nuovo vinilpolisilossano per la tecnica Rainbow Twin

DEI® Rainbow Twin Putty

DEI® Rainbow Twin Putty è un vinilpolisilossano ad elevata viscosità da utilizzare in abbinamento a Putty RT nella nuova tecnica d'impronta Rainbow Twin.

Le impronte rilevate con questa nuova tecnica permettono di raggiungere una qualità di dettagli e di precisione difficilmente raggiungibili con altre tecniche e con una semplicità massima.

La tecnica Rainbow Twin permette di eliminare in molti casi il filo di retrazione gengivale riducendo traumi, tempi di lavorazione e sedute.

Dati tecnici

Tempo di lavorazione a 23°C: circa 50 secondi
Retrazione lineare: < 0,2%
Durezza Shore a 24 h: circa 90 ShA
Riproduzione dettagli: 2 micron
Recupero elastico: 99,8%
Classificazione: UNI EN 4823 TIPO 1 alta viscosità
Tempo di miscelazione: automix
Tempo di presa totale: 50 secondi

DEI® Rainbow Putty RT Fast

DEI® Rainbow Putty RT è un materiale per prima impronta a base di vinilpolisilossano ad alta viscosità per la tecnica Rainbow Twin.

Risponde ai requisiti della norma ISO 4823 Type 0.

Dati tecnici

Tempo di lavorazione: circa 45/60 secondi
Tempo di presa nel cavo orale: 1:30/2 minuti
Durezza Shore a 24 h: circa 62 ShA
Retrazione lineare: < 0,2%
Recupero elastico: 99,4%



VIDEO TUTORIAL
TECNICA TWIN

VANTAGGI

- Definizione massima dei dettagli
- Tecnica semplice
- Nessuna controindicazione
- Possibilità di rilevare la maggior parte delle impronte senza utilizzo del filo retrattore
- Twin Putty ha un elevato Shore A
- Twin Putty permette di spingere il materiale di ribasatura più di un putty tradizionale
- Hydro Light Fast o Hydro Medium Fast (Vd. Pag. 100) sono altamente idrocompatibili e hanno la fluidità ideale per questa tecnica



Codice	Prodotto	Contenuto
TWIN 2	Twin Putty	- 4 cartucce da 50 ml
RAINH 5	Cannule Rosa	- 50 pezzi
RAIN 11	Intraorali	- 100 pezzi
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1
TWIN 1	Putty RT Fast	- Base: 1 barattolo da 400 g - Catalizzatore: 1 barattolo da 400 g - 2 cucchiari per la lavorazione

La presa d'impronta per realizzare protesi di alta qualità è uno degli aspetti più delicati nello studio dentistico.

Come si può migliorare questa pratica? Vi è mai successo di ricevere un manufatto ed accorgersi che friziona e non si adatta bene?

Oppure che sia lasco e necessiti di tanto cemento per essere posizionato? Non è colpa degli operatori, il motivo è semplicemente che l'impronta non è dimensionalmente stabile...

Con il nostro prodotto questo non Vi succederà più...

La linea RAINBOW appartiene all'unica categoria di prodotti per impronta che può garantire la STABILITÀ DIMENSIONALE a distanza di giorni.

Si evita così la problematica di ottenere protesi non congrue.

Grazie ad un brevetto specifico, l'IDROCOMPATIBILITÀ arriva a LIVELLI ELEVATISSIMI offrendo quindi la MASSIMA SCORREVOLEZZA E PRECISIONE DEI DETTAGLI anche in presenza di sangue e saliva.

- MEMORIA ELASTICA
- RESISTENZA ALLO STRAPPO
- AMPIA GAMMA DI VISCOSITÀ e CONSISTENZE

completano l'offerta di questa linea di grande successo.



1. Erogare Twin Putty direttamente sulla preparazione, possibilmente partendo dalla spalla. Utilizzando un puntale intraorale è possibile erogare il prodotto direttamente nel solco gengivale oltre preparazione.



2-3. Miscelare Putty RT e posizionarlo nel cucchiaio.



4. Inserire nel cavo orale.



5-6. Impronta scaricata per facilitare l'inserzione. Non scaricare l'impronta nella parte dove è stato posizionato Twin Putty.



7. Erogare Hydro Light Fast o Hydro Medium Fast nell'impronta.



8-9. Impronta inserita nel cavo orale e dettaglio dell'impronta ribasata.



Caso clinico realizzato dalla Dott.ssa Laura Carrara - Villanova d'Albenga (SV)

Tecnica di impronta "Rainbow Twin": valutazioni cliniche preliminari

Prof. Enrico Conserva, Odt. Francesco Faraone, Odt. Paolo Pagliari

Uno dei requisiti maggiormente richiesti nelle tecniche di impronta in clinica protesica è quello di avere una rigidità del carrier d'impronta tale da veicolare per pressione il materiale all'interno del solco gengivale.

Solo in tal modo è possibile rilevare con precisione il moncone con il suo profilo esterno e la zona definita oltre-preparazione per ripristinare un profilo ed un angolo d'emergenza corretto e raggiungere una micrometrica precisione marginale del restauro. Il materiale ideale, per raggiungere tale scopo, oltre alle caratteristiche intrinseche del materiale stesso quali:

1. Riproducibilità dei dettagli
2. Fluidità
3. Bagnabilità
4. Elasticità
5. Stabilità dimensionale
6. Resistenza alla rottura
7. Idrofilia (ADA specifica 19; BSI specifica 4269)

dovrebbe possedere una rigidità che gli consenta di sospingere il materiale fluido nel solco gengivale senza necessità di far ricorso a sistemi di retrazione e senza invadere l'ampiezza biologica.

A tale scopo si sono susseguite nel tempo tecniche di impronta differenti quali quella con anello di rame oppure la tecnica del ponte guida in resina, tutte tecniche che si prefig-

gevano di veicolare sotto pressione il materiale nel solco gengivale e di ridurne al minimo lo spessore e rendere così trascurabile l'entità finale della contrazione. La tecnica della doppia impronta "Rainbow Twin" racchiude i vantaggi delle tecniche tradizionali putty-wash con portaimpronte in metallo e quelli delle tecniche su monconi singoli quali appunto l'anello di rame o il ponte guida in resina.

Questa tecnica utilizza una prima fase in cui un silicone per addizione (DEI® Rainbow Twin Putty) ad elevata viscosità e con bassissima retrazione lineare (< 0.2%) ma elevata durezza Shore (90 ShA a 24 h) e recupero elastico del 99.8% viene abbinato ad un putty (DEI® Rainbow Putty RT) ad alta viscosità per prima impronta con durezza Shore pari a 62 ShA, stessa retrazione lineare del Twin Putty (fattore di estrema rilevanza) e recupero elastico del 99.4%. Il materiale Twin Putty viene posizionato solo in corrispondenza dei monconi per dare rigidità e guidare il materiale Hydro Light Fast nel solco gengivale. (Fig. 1 e 2)

Terminato l'indurimento, l'impronta viene scaricata solo in corrispondenza dei denti non preparati e riposizionata nel cavo orale per la seconda impronta con DEI® Rainbow Hydro Fast, materiale altamente idrocompatibile, con un angolo di contatto < 20°.

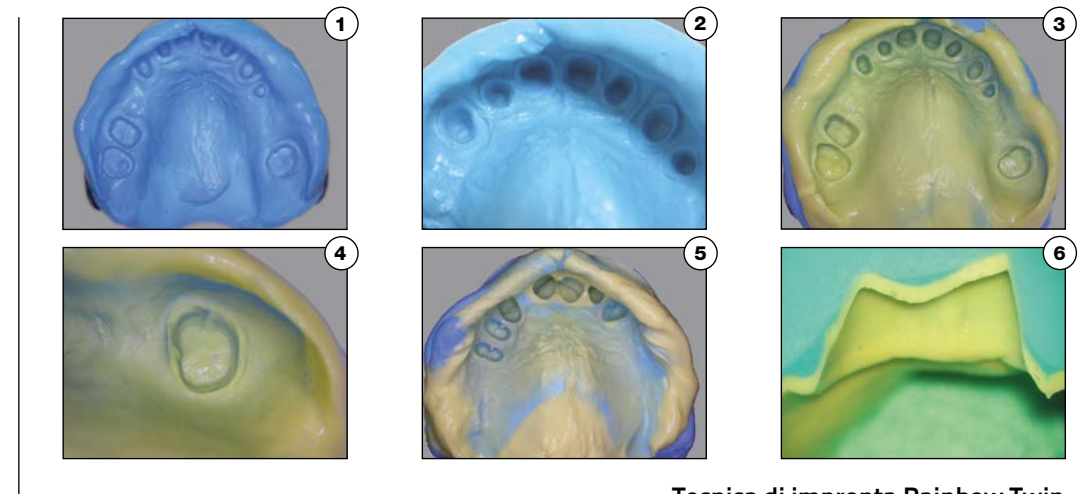
In questo modo sarà possibile ottenere impronte molto precise anche senza l'ausilio di sistemi di retrazione meccanica o chimica, con risparmio di tempo per il paziente e per l'operatore. (Fig. 3 e 4)

I vantaggi clinici della nuova tecnica con doppia impronta Rainbow Twin possono essere così riassunti:

1. La prima impronta si trasforma in una cappetta individuale per ogni singo-

lo moncone, rigida, avvolgente e con un bordo cervicale parallelo al colletto clinico in grado di spingere a pressione il materiale Light Fast nel solco gengivale anche senza sistemi di retrazione e di rilevare anche i più piccoli dettagli (Fig. 5 e 6).

2. La possibilità di non usare sistemi di retrazione meccanica o chimica.
3. Tempi di presa e quantità di materiale ridotti con maggior sollievo del paziente.



Tecnica di impronta Rainbow Twin



Tecnica Rainbow Twin eseguita con Hydro Light - Prof. Loris Prosper

Approfondimento delle valutazioni cliniche

In seguito alle valutazioni preliminari effettuate dall'Università di Genova (Prof. E. Conserva), è stato impostato un protocollo di ricerca per approfondire e verificare scientificamente l'utilità e i vantaggi clinici ottenibili tramite l'impiego della tecnica Rainbow Twin.

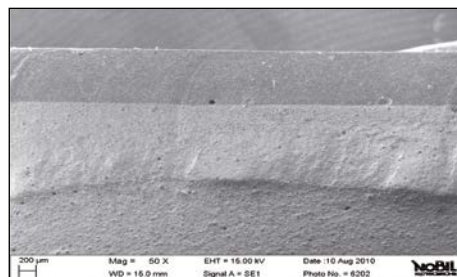
Nell'obiettivo di questa ricerca sono state inserite due analisi:

1. Analisi dell'interfaccia tra i vari materiali impiegati.
 2. Precisione dei dettagli nelle impronte effettuate con la tecnica Rainbow Twin, comparata con la tradizionale Tecnica Wash (Putty + Light).
- L'analisi al microscopio permette di confermare le ottime aspettative e i vantaggi offerti da Rainbow Twin.

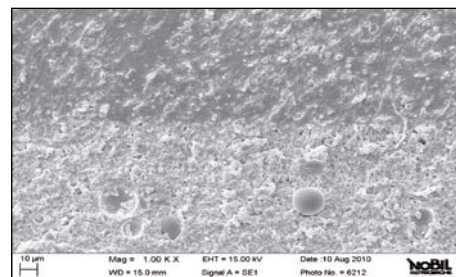
Università di Genova - Cattedra di Protesi Dentaria - Titolare Prof. Pera - estratto da "Valutazioni di una nuova tecnica d'impronta" di Prof. E. Conserva, Dr. M. Carbone, Dr. J. Colombo, Odt. P. Pagliari

RISULTATI PRIMA PARTE

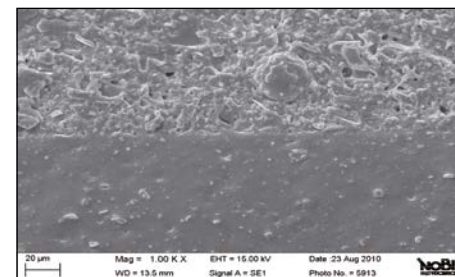
Per quel che riguarda i risultati della prima parte della ricerca, siamo andati ad analizzare una serie di immagini al SEM valutando la precisione dell'interfaccia di un materiale rispetto ad un altro in entrambe le tecniche e la riproduzione degli angoli nella tecnica Rainbow Twin rispetto a quella Putty Wash.



1. È possibile notare come non vi siano soluzioni di continuità a livello dell'interfaccia tra i tre materiali che si compongono nella tecnica Rainbow Twin.



2. Particolare a 1.00K X dell'interfaccia tra DEI® Rainbow Hydro Fast e DEI® Rainbow Twin Putty in modellino realizzato con tecnica Rainbow Twin.



3. Particolare a 1.00K X dell'interfaccia tra DEI® Rainbow Putty RT e DEI® Rainbow Hydro Fast in modellino realizzato con tecnica Rainbow Twin.

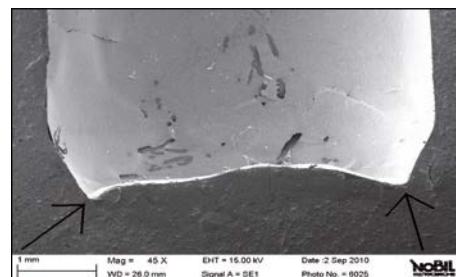
RISULTATI SECONDA PARTE

Nelle immagini 4 e 5, realizzate al SEM a 45X, possiamo notare due sezioni di impronte riempite con argento colloidale necessario al fine di ottenere l'immagine al microscopio. Quello che ci interessa in queste due foto è la **nettezza dell'angolo** indicato dalle frecce, che come si può ben notare è assolutamente più definito nell'impronta realizzata con Rainbow Twin (foto 4), rispetto a quella con Putty Wash (foto 5), dove è decisamente più arrotondato. Le imperfezioni che si notano nelle foto non sono rilevanti in quanto dovute esclusivamente alla retrazione dell'argento colloidale durante la fase di asciugatura.

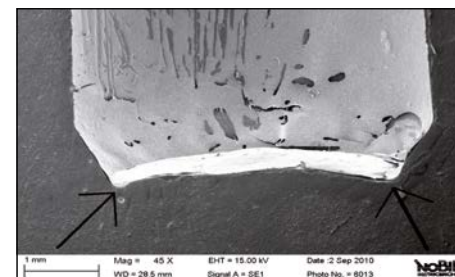
Nelle immagini 6 e 7 abbiamo un particolare a 400X dell'angolo di emergenza del moncone in gesso rispetto alla base. Anche in questo caso si può notare la **precisione assolutamente superiore** del modello ottenuto da impronta Rainbow Twin (foto 6), rispetto a quello ottenuto da impronta Putty Wash (foto 7). L'angolo di emergenza risulta infatti essere molto più netto e preciso, in accordo con le immagini mostrate poco sopra riguardo alle sezioni di impronte.

CONCLUSIONI

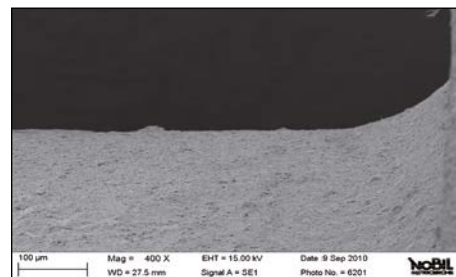
La precisione degli angoli si spiega con due caratteristiche intrinseche del materiale, la fluidità e la bagnabilità. Poiché il materiale a contatto con la superficie da improntare è il medesimo (DEI® Rainbow Hydro Fast), ci saremmo dovuti aspettare una riproducibilità di questi dettagli pressochè sovrapponibile. In realtà, come si è visto, la cosa non è successa; quindi la logica conseguenza di ciò è che a parità di caratteristiche del materiale, la tecnica Rainbow Twin garantisce una maggior riproducibilità di dettagli fini, perchè il materiale light è veicolato nelle zone da improntare da un putty molto più rigido che, a parità di forza esercitata dall'operatore, garantisce una maggior pressione al light e, quindi, una maggior distribuzione di questo sulla superficie.



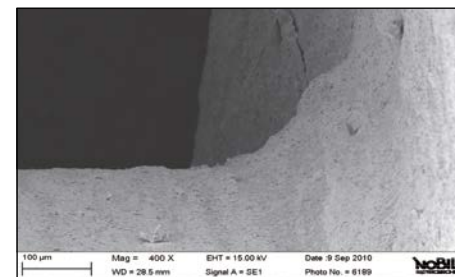
4. Sezione a 45X di impronta realizzata con tecnica Rainbow Twin. L'impronta è trattata con argento colloidale per determinare contrasto al SEM.



5. Sezione a 45X di impronta realizzata con tecnica Putty Wash. L'impronta è trattata con argento colloidale per determinare contrasto al SEM.



6. Particolare a 400X di modello in gesso ottenuto da impronta realizzata con tecnica Rainbow Twin.



7. Particolare a 400X di modello in gesso ottenuto da impronta realizzata con tecnica Putty Wash.

DEI® Rainbow: un materiale per impronte affidabile e preciso

Questa linea di siliconi per la presa d'impronta di precisione rappresenta per DEI® Italia uno dei prodotti di maggiore diffusione e successo. Ciò è dovuto alle caratteristiche uniche di questo materiale che offre numerosi vantaggi.

L'idrocompatibilità, il tipo di reazione chimica completa e la memoria elastica sono senza dubbio le doti più importanti di DEI® Rainbow. Queste caratteristiche garantiscono rispettivamente la massima precisione di rilevazione dei dettagli anche in presenza di liquidi, la stabilità dimensionale anche dopo diversi giorni e la precisione dell'impronta, anche in caso di forti deformazioni dovute all'estrazione dell'impronta in presenza di sottosquadri (memoria elastica).

Anche la resistenza allo strappo, i tempi di vulcanizzazione ottimali, la disponibilità di varie viscosità sono caratteristiche molto apprezzate di DEI® Rainbow.

DEI® Rainbow è anche insapore. Questa caratteristica unita ai tempi rapidi di vulcanizzazione offre al paziente maggior comfort e al medico inferiori stress, in caso di pazienti difficili.



VANTAGGI

- Elevatissima stabilità dimensionale
- L'impronta rilevata non si modifica nel tempo
- L'impronta può essere colata anche dopo diversi giorni
- L'impronta non deve essere conservata con particolari accorgimenti
- Resiste allo strappo
- Ha un'elevatissima memoria elastica
- Idrocompatibile
- Anche a contatto con sangue o saliva vengono preservati i dettagli
- Offre un'ampia scelta di tempi di lavorazione e fluidità dei ribasanti
- Insapore

Codice	Prodotto	Contenuto
RAIN 1	Putty Regular	- Base: 1 barattolo da 450 g - Catalizzatore: 1 barattolo da 450 g
RAIN 2	Putty Soft	- 2 cucchiari per la lavorazione

DEI® Rainbow Putty Regular e Soft

Il Putty, materiale di base per la prima impronta, è disponibile nel tipo REGULAR o SOFT; è inodore e insapore, richiede una miscelazione di un solo minuto e vulcanizza velocemente in 3 minuti.

Putty Regular, è un materiale con rigidità medio alta, di colore azzurro con catalizzatore bianco. Serve come base per la seconda impronta e può essere usato con tutti i materiali di correzione della linea DEI® Rainbow.

- Durezza Shore A 24 h: circa 75.

Putty Soft, è un materiale adatto per la prima impronta quando si desidera un prodotto con particolari doti di elasticità e morbidezza iniziale (gravi situazioni parodontali e implantologia).

È particolarmente indicato anche per la tecnica di impronta sandwich, dove il materiale di correzione viene applicato insieme a DEI® Rainbow Putty prima della sua vulcanizzazione.

- Durezza Shore A 24 h: circa 62.



DEI® Rainbow Putty Regular dopo la vulcanizzazione nel cavo orale e con scarichi preparati

Caratteristiche chimiche

A seguito della reazione di addizione, i gruppi reattivi si uniscono senza che si separi una terza molecola. Dato che non è possibile la separazione di prodotti per evaporazione, non c'è raggrinzimento durante la vulcanizzazione, purchè si parta da un prodotto iniziale non volatile, avente un peso molecolare più elevato, come nel caso di DEI® Rainbow. Sotto l'influenza di catalizzatori a base di metalli preziosi i gruppi idrogeno-idruro di silicio di un componente si uniscono ai gruppi vinil-idruro di silicio del secondo componente.

DEI® Rainbow Superlight e Medium

Le paste Superlight e Medium per la seconda impronta si diversificano per le viscosità e i tempi di vulcanizzazione e sono automiscelate con il sistema a cartuccia.

Superlight è utilizzato nella tecnica di doppia impronta di precisione. La sua alta fluidità permette di rilevare anche impronte tra le più difficili, sia sotto gengiva, sia per la preparazione più raffinata di Richmond e Veener.
- Durezza Shore A 24 h: circa 53.

Medium ha una viscosità ideale per corone, ponti parziali e totali e per inlays. È anche indicato per impronte funzionali e nella tecnica delle cappette in rame. Particolarmente importante si rivela l'uso di DEI® Rainbow Medium nelle impronte in pazienti edentuli, in quanto la morbidezza e la precisione del prodotto permettono di rilevare i dettagli gengivali senza compressione né distorsione della registrazione.
- Durezza Shore A 24 h: circa 56.

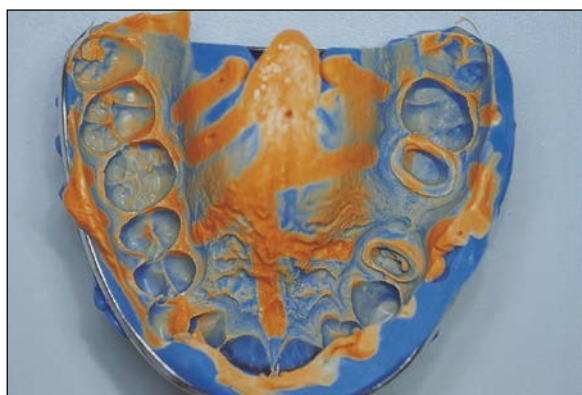


DEI® Rainbow Plastic Tray Adhesive

Adesivo per la preparazione di porta impronte in plastica e resine.

VANTAGGI

- Adesione sicura con ogni tipo di tray porta impronta utilizzando i siliconi per addizione.



Impronta ribasata con DEI® Rainbow Super Light Normal, si nota la precisione dei dettagli



Superlight
Normal



Medium
Normal

Codice	Prodotto	Contenuto
RAIN 4	Superlight Normal	4 cartucce da 50 ml
CORE 9	Cannule Gialle	50 pezzi
CORE 8	Intraorali	100 pezzi
RAIN 6	Medium Normal	4 cartucce da 50 ml
RAINH 5	Cannule Rosa	50 pezzi
RAIN 11	Intraorali	100 pezzi
GLAS 9	Erogatore	Pistola tipo DS50 1:1/2:1
RAIN P	Plastic Tray Adhesive	1 fialone da 5 ml

Una nuova linea di materiale per impronte ad elevatissima idrocompatibilità e precisione

DEI® Rainbow Hydro Light

DEI® Rainbow Hydro Light è un materiale ad elevatissima idrocompatibilità che permette di ottenere dettagli di alta precisione delle aree subgengivali. È indicato nella presa dell'impronta di precisione in abbinamento a DEI® Rainbow Putty come materiale di correzione di impronte per ponti, corone, inlays, ribasature, e nella tecnica delle cappette in rame. DEI® Rainbow Hydro Light è un materiale tissotropico a bassa viscosità basato sulla tecnica dei vinilpolisilossani. Risponde alle norme ISO 4823 Type 3.
- Durezza Shore A 24 h: circa 45.

DEI® Rainbow Hydro One Phase DEI® Rainbow Hydro Big One Phase

DEI® Rainbow Hydro One Phase è un materiale ad elevata idrocompatibilità indicato nella presa di impronta per ponti, corone, inlays, ribasature e nella tecnica delle cappette in rame. DEI® Rainbow Hydro One Phase è un materiale ad elevata viscosità, tissotropico (rimane stabile nel porta impronte ma diventa scorrevole quando sottoposto a pressione) basato sulla tecnica dei vinilpolisilossani. Risponde alle norme ISO 4823 Type 1.
- Durezza Shore A 24 h: circa 66.
NB: le cannule di altri sistemi possono non essere compatibili.

DEI® Rainbow Hydro Medium

DEI® Rainbow Hydro Medium è un materiale ad elevatissima idrocompatibilità che permette di ottenere dettagli di alta precisione delle aree subgengivali. È indicato nella presa dell'impronta di precisione in abbinamento a DEI® Rainbow Putty come materiale di correzione di impronte per ponti, corone, inlays, ribasature, e nella tecnica delle cappette in rame. DEI® Rainbow Hydro Medium è un materiale tissotropico a viscosità medio bassa basato sulla tecnica dei vinilpolisilossani. Risponde alle norme ISO 4823 Type 3.
- Durezza Shore A 24 h: circa 55.



VANTAGGI

- Ottimi dettagli subgengivali anche in presenza di sangue o saliva
- Altissima idrocompatibilità
- Angolo di contatto bassissimo (circa 20° 2 sec. di contatto)
- Rispondono alle norme ISO 4823 Type1/Type3

COMPARAZIONE ALLA REAZIONE IDRICA

PRODOTTO
CONCORRENTE
VINILPOLISSILOSSANO



2 sec. di contatto

PRODOTTO
CONCORRENTE



2 sec. di contatto

HYDRO
ONE PHASE



2 sec. di contatto

DEI® Rainbow Hydro Big Putty

DEI® Rainbow Hydro Big Putty è un silicone per addizione ad elevata idrocompatibilità ad alta viscosità.

È indicato, abbinato a DEI® Rainbow Hydro Light o DEI® Rainbow Hydro Medium, nella tecnica della doppia impronta o della monoimpronta bicomponente.

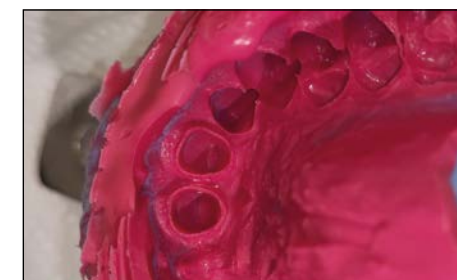
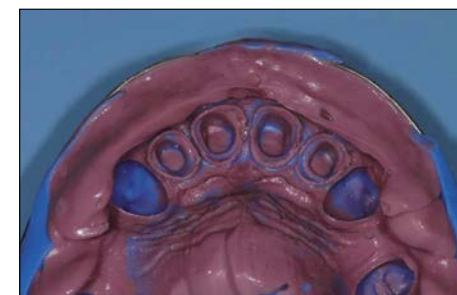
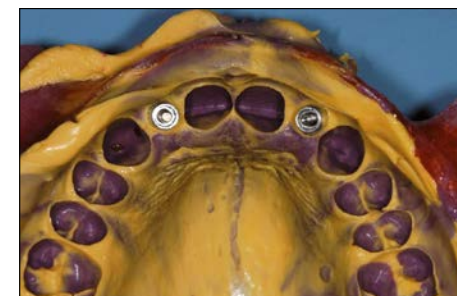
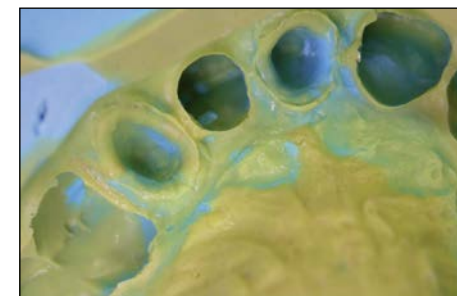
Ha una elevatissima stabilità dimensionale, è inodore, insapore, offre un'ottima memoria elastica e resistenza allo strappo.

Risponde alla norma ISO 4823:2000 Type 0.

- Durezza Shore A 24 h: circa 70.



Codice	Prodotto	Contenuto
RAINH 2	Hydro Light	- 4 cartucce da 50 ml
RAINH 3	Hydro Medium	
RAINH 5	Cannule Rosa	- 50 pezzi
RAIN 11	Intraorali	- 100 pezzi
RAINH 1	Hydro One Phase	- 4 cartucce da 50 ml
RAINH 4	Cannule Verdi	- 50 pezzi
RAIN 19	Intraorali	- 100 pezzi
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1
RAINH 9	Hydro Big Putty	- 2 cartucce da 380 ml
RAINH 10	Hydro Big One Phase	- 10 cannule
RAINH 11	Cannule Big	- 50 pezzi



Dr. Olivieri

Velocità di vulcanizzazione e altissima idrocompatibilità per ottimi dettagli in ogni situazione

DEI® Rainbow Hydro Light Fast DEI® Rainbow Hydro Medium Fast

Anche per questi prodotti è stata scelta una vulcanizzazione veloce (2 minuti nel cavo orale).

L'impiego di particolari materie prime permette a questi prodotti di garantire la massima idrocompatibilità (20° di angolo di contatto a 2 secondi) un valore mai raggiunto prima da altri materiali. Questo dato garantisce la perfetta resa dei dettagli in ogni situazione.

Dati tecnici e tempi indicativi di lavorazione

Hydro Light Fast

Colore: giallo
 Miscelazione: Auto
 Angolo di contatto con acqua a 2": < 20°
 Durezza Shore A 1 h: 39
 Durezza Shore A 24 h: 42
 Lavorazione: 1':30"
 Presa nel cavo orale: 2':00"

Hydro Medium Fast

Colore: rosso
 Miscelazione: Auto
 Angolo di contatto con acqua a 2": < 20°
 Durezza Shore A 1 h: 52
 Durezza Shore A 24 h: 56
 Lavorazione: 1':30"
 Presa nel cavo orale: 2':00"



Hydro
LIGHT
Fast



Hydro
MEDIUM
Fast

Codice	Prodotto	Contenuto
RA2 2	Hydro Light Fast	- 4 cartucce da 50 ml
RA2 3	Hydro Medium Fast	- 4 cartucce da 50 ml
CORE 9	Cannule Gialle	- 50 pezzi
CORE 8	Intraorali	- 100 pezzi
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1

Un nuovo prodotto per impronte monofase

DEI® Rainbow Hydro Mono

È un materiale monofase a base di vinilpolisilossano.

La viscosità di DEI® Rainbow Hydro Mono è stata ottimizzata per garantire la realizzazione ottimale dell'impronta con tecnica monofase.

La sua consistenza, infatti, è abbastanza bassa per rilevare dei dettagli eccellenti ma sufficiente per non debordare dal porta impronta. DEI® Rainbow Hydro Mono è adatto in protesi mobile sia per nuove protesi che per ribasatura.

- Durezza Shore A 24 h: circa 65.

Composizione

Vinilpolisilossani, paraffina, silicio.

VANTAGGI

- Stabilità dimensionale nel tempo
- Idrocompatibilità
- Tissotropia
- Memoria elastica
- Resistenza allo strappo
- Sapore e odore gradevoli

Per ponti, corone, intarsi.
Con l'uso di anelli
di rame e con cucchiaio
individuale



Codice	Prodotto	Contenuto
RAIN 16	Hydro Mono	4 cartucce da 50 ml
RAINH 5	Cannule Rosa	50 pezzi
RAIN 11	Intraorali	100 pezzi
GLAS 9	Erogatore	Pistola tipo D550 1:1/2:1

AVVERTENZE PER TUTTA LA LINEA RAINBOW

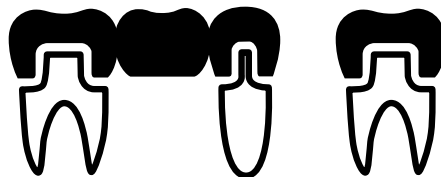
- Provare il Putty vulcanizzato nel cavo orale prima di effettuare la ribasatura. Il Putty deve adattarsi facilmente; in caso contrario aumentare gli scarichi.
- Asciugare bene il Putty prima di erogare il materiale ribasante.
- Utilizzando un materiale Light per la ribasatura è consigliabile non scaricare l'impronta o scaricarla pochissimo. Naturalmente non dovranno essere presenti sottosquadri. In caso contrario scaricare abbondantemente e impiegare un Medium.
- Nel caso di applicazione della tecnica monofase bicomponente è importante posizionare il materiale a contatto con il cavo orale (Hydro Medium) dopo aver posizionato il materiale nel cucchiaio in quanto la temperatura presente nel cavo orale tenderà ad accelerare la vulcanizzazione del prodotto rispetto a quello posizionato nel cucchiaio (Hydro One Phase o Mono).
- Tenere immersa la cannula nel materiale erogato per evitare formazione di bolle.
- Disinfettare le impronte con Sicursept immergendole per 10 minuti nella soluzione.
- Non contaminare il Putty con la polvere presente sui guanti.
- I prodotti astringenti che contengono solfato di alluminio inibiscono la catalisi platinica.
- Chiudere subito i coperchi del Putty dopo l'impiego per evitare dispersione di agenti catalizzatori.
- Fare attenzione a non contaminare la pasta base con il catalizzatore (inversione dei cucchiai o dei coperchi).
- Le zone preparate non devono essere contaminate con materiali vari (compositi, cementi, adesivi o altro).
- Rispettare i tempi di presa e di miscelazione indicati per i diversi materiali per evitare distorsioni, stiramenti e impronte con mancanza di dettaglio. Controllare sempre prima di estrarre il cucchiaio la completa vulcanizzazione di una piccola porzione di prodotto lasciata fuori dal cavo orale.
- La temperatura influenza notevolmente il tempo di vulcanizzazione (più veloce in estate, più lento in inverno) ed è necessario valutarlo per evitare errori nella lavorazione.

NB: le suddette avvertenze non costituiscono limitazioni della linea Rainbow ma sono applicabili a tutti i siliconi per addizione in commercio.

Materiali di impronta: schede riassuntive

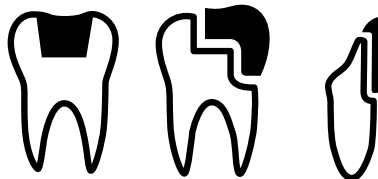
TECNICA: Putty Wash (Doppia impronta)

- **MATERIALE:** Putty+ Light / Medium
- **INDICAZIONI:** Ponti / Corone



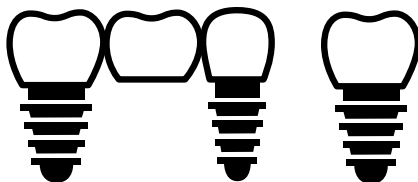
TECNICA: Sandwich (Mono impronta con due o tre materiali)

- **MATERIALE:** Putty Soft / Heavy / Monophase+Light / Medium
- **INDICAZIONI:** Inlay / Onlay / Faccette



TECNICA: One Phase (Mono impronta con un materiale)

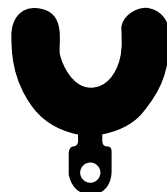
- 1** - **MATERIALE:** Heavy / Monophase
- **INDICAZIONI:** Impianti



- 2** - **MATERIALE:** Light
- **INDICAZIONI:** Perno moncone



- 3** - **MATERIALE:** Heavy / Monophase
- **INDICAZIONI:** Impronte funzionali



PRODOTTO	SISTEMA	SHORE 24 h	SETTING	TEMPO INDURIM. CAVO ORALE	COLORE
PUTTY					
TWIN PUTTY		90	FAST	1:30"	
PUTTY REGULAR		75	REGULAR	3:00"	
HYDRO BIG PUTTY		70	REGULAR	3:00"	
PUTTY RT FAST		62	FAST	1:30"/2'	
PUTTY SOFT		62	FAST	2:00"	
HEAVY - MONOPHASE					
HYDRO BIG ONE PHASE		66	REGULAR	3:00"	
HYDRO ONE PHASE		66	REGULAR	3:00"	
HYDRO MONO		65	FAST	2:30"	
MEDIUM					
MEDIUM NORMAL		56	REGULAR	3:00"	
HYDRO MEDIUM FAST		56	FAST	2:00"	
HYDRO MEDIUM		55	REGULAR	3:00"	
LIGHT					
SUPERLIGHT NORMAL		53	REGULAR	3:00"	
HYDRO LIGHT		45	REGULAR	3:00"	
HYDRO LIGHT FAST		42	FAST	2:00"	

Vinilpolisilossano per controllo dei punti di contatto e per impronta in protesi mobile

DEI® Rainbow Fit Crown

È un vinilpolisilossano specificatamente studiato per il controllo dei punti di frizione nelle corone protesiche e negli intarsi, per il controllo dei punti di pressione di protesi mobili parziali e totali.

- Durezza Shore A: 80.



VANTAGGI

- Ha un elevato Shore A (80) che consente di fresare i punti di contatto senza che il prodotto ostruisca la lavorazione
- Tempi di lavorazione ottimali anche per un'arcata completa
- Fluidità ideale per evitare resistenze nell'inserimento
- Elevata opacità per evidenziare le aree di frizione

Codice	Prodotto	Contenuto
FIT 1	Fit Crown	2 cartucce da 50 ml
CORE 9	Cannule Gialle	50 pezzi
CORE 8	Intraorali	100 pezzi
GLAS 9	Erogatore	Pistola tipo DS50 1:1/2:1

Codice	Prodotto	Confezione
EC00	EasyCord	1 dispenser con taglierina Size 00 Marrone - 330 cm
ECO		1 dispenser con taglierina Size 0 Viola - 330 cm
EC1		1 dispenser con taglierina Size 1 Blu - 330 cm

Fili di retrazione a maglie concatenate

EasyCord

Caratteristiche:

Fili di retrazione in maglia 100% cotone, non impregnati, costituiti da migliaia di maglie concatenate fittissime che permettono di assorbire una grande quantità di liquidi.

L'ottimo comportamento flessibile garantisce una pressione costante e una perfetta aderenza.

L'originale disegno consente alle anse di espandersi delicatamente generando così una forza continua verso l'esterno, a garanzia di una retrazione ideale.

Il filo segue perfettamente il contorno della preparazione senza uscire dal solco.

EasyCord si inserisce facilmente, non si sfilaccia e non si impiglia nella punta diamantata rotante della fresa.

Ulteriore vantaggio è dato dall'ergonomico dispenser con la taglierina in acciaio inox integrata nel coperchio dotato anche di scala di misurazione millimetrica; il filo viene tagliato quando si chiude il coperchio, restando bloccato e non può scivolare indietro nel dispenser.

EasyCord è disponibile in confezione dispenser con taglierina integrata da 330 cm di filo nelle seguenti misure:

- Size 00 (Marrone)
- Size 0 (Viola)
- Size 1 (Blu)



VANTAGGI

- Capacità di assorbimento del liquido superiore del 30%
- Assorbimento ad alta velocità con effetto WOW
- Non si sfilaccia e non scivola
- Non si attorciglia alla fresa
- 330 cm
100% cotone di altissima qualità
- Maneggevole grazie a:
 - Taglierina integrata
 - Scala di misurazione lineare per un'erogazione semplice e igienica

Cinque diversi alginati per ogni esigenza

Alginati

Grazie all'eccellente stabilità dimensionale, è possibile colare il modello anche dopo 5 giorni (se conservato correttamente in contenitore ermetico). Gli Alginati eccedono gli standard richiesti dalle norme ISO 21563.

Specifiche tecniche

- ISO 21563
- Durata del prodotto: 6 anni
- Colatura del modello (se l'impronta è conservata correttamente): 5 giorni
- Formulazione ipoallergenica stabilizzata

Caratteristiche

- Formulazione estremamente raffinata.
- Esente da polvere per un lavoro sicuro e igienico.
- Rapido tempo di imbibimento per ottenere un impasto consistente e plastico ed una facile miscelazione.
- Ottima compatibilità con i gessi.
- Elevata resistenza alla compressione e alla lacerazione, eccedente gli standard ISO.
- Presa immediata per un lavoro rapido e confortevole per il paziente.
- Privo di cadmio e piombo. Eccellente biocompatibilità.
- Elevata fluidità e facilità di miscelazione.





















Certificazione di qualità

La qualità degli alginati è stata testata dai laboratori NIOM. Questa certificazione permette di etichettare gli alginati con il marchio di conformità NIOM, a garanzia del pieno rispetto dei requisiti di qualità stabiliti dal programma di Certificazione NIOM e degli standard ISO 21563.

Codice	Prodotto	Contenuto
AP2	Alginplus	10 buste da 453 g
APT2	Alginplus Tropical	
AM2	Alginmax	
AMJ2	Alginmajor	
AKO2	Alginkid Orthodontic	

Caratteristiche fisiche

I tempi riportati in tabella sono stati ricavati impiegando per l'impasto acqua distillata come richiesto dalla norma ISO 21563 alla temperatura di 23°C.

	Mixing time	Working time	Setting time	Recovery from deformation
ALGINPLUS	 35"	 1' 20"	 2' 00"	 97,1%
ALGINPLUS Tropical	 35"	 2' 00"	 3' 20"	 97,1%
ALGINMAX	 35"	 1' 20"	 2' 00"	 96,5%
ALGINMAJOR	 35"	 1' 20"	 2' 00"	 96,2%
ALGINKID Orthodontic	 30"	 1' 10"	 1' 50"	 95,5%



Alginplus

Alginato cromatico per impronte dentali di precisione. Nuova formulazione arricchita per una maggior precisione nella riproduzione dei dettagli. Formulazione estremamente raffinata. Grazie alla tecnologia MAP (Modified Atmosphere Packaging) la durata del prodotto è di 6 anni. Indicazione cromatica delle fasi di lavorazione per un impiego facile e preciso, indipendentemente dalla temperatura e durezza dell'acqua.

Tempo di presa: 2'00" (a 23°C).

AROMA: FRUTTI TROPICALI
COLORE: GIALLO

Alginplus Tropical

Alginato cromatico per impronte dentali di precisione. Formulazione avanzata. Alginato per climi tropicali. Progettato espressamente per ambienti caldi e umidi. Formulazione estremamente raffinata. Grazie alla tecnologia MAP (Modified Atmosphere Packaging) la durata del prodotto è di 6 anni. Indicazione cromatica delle fasi di lavorazione per un impiego facile e preciso, indipendentemente dalla temperatura e durezza dell'acqua.

Tempo di presa: 3'20" (a 23°C).

AROMA: FRUTTI TROPICALI
COLORE: GIALLO

Alginmax

Alginato cromatico per impronte dentali di precisione. Grazie alla tecnologia MAP (Modified Atmosphere Packaging) la durata del prodotto è di 6 anni. Indicazione cromatica delle fasi di lavorazione per un impiego facile e preciso, indipendentemente dalla temperatura e durezza dell'acqua.

Tempo di presa: 2'00" (a 23°C).

AROMA: FRUTTI
COLORE: AZZURRO

Alginmajor

Alginato per impronte dentali di precisione. Grazie alla tecnologia MAP (Modified Atmosphere Packaging) la durata del prodotto è di 6 anni. Essente da polvere, garantisce un impiego sicuro e igienico.

Tempo di presa: 2'00" (a 23°C).

AROMA: ARANCIO
COLORE: ARANCIO

Alginkid Orthodontic

Alginato ortodontico ad elevata resistenza per impronte dentali di precisione. Grazie alla tecnologia MAP (Modified Atmosphere Packaging) la durata del prodotto è di 6 anni. Tempo di presa rapido e sapore piacevole, per un maggiore comfort dei pazienti più giovani.

Tempo di presa: 1'50" (a 23°C).

AROMA: ARANCIO
COLORE: GIALLO

La specializzazione in registrazione oclusale

DEI® Superbite

Superbite è un nuovo materiale creato su base composita per registrazione oclusale e bloccaggio transfer.

Rispetto alla resina comunemente usata per il bloccaggio di transfert o parti di ponti, questo materiale ha una durezza e una stabilità superiore oltre ad una retrazione del tutto trascurabile.

Dati tecnici

Tempo di lavorazione: > 30"
 Tempi di indurimento
 nel cavo orale: 1':30"
 Rapporto miscelazione: 10:1
 Shore D Hardness: 75
 Modulo elastico: 70 MPa

VANTAGGI

- Estremamente rigido
- Stabile per mesi
- Indurimento rapido
- Automiscelante
- Viscoso (non cola)



Adatto per una corretta registrazione oclusale



Bloccaggio dei monconi implantari su dima o cucchiaio funzionale



Preimpronta di posizione

DEI® Rainbow Ice Bite Mask

È un silicone trasparente di addizione indicato per la realizzazione di registrazioni oclusali e per mascherine finalizzate alla realizzazione di manufatti protesici con materiali fotopolimerizzabili.

Dati tecnici:

Shore: 68 ShA
 Variazione dimensionale: 0.2%
 Tempo di lavorazione: 1 minuti
 Indurimento nel cavo orale: 4 minuti



DEI® Rainbow Hard Bite Registration

È un materiale disponibile in cartuccia automiscelante, altamente tissotropico per facilitare il suo posizionamento direttamente sull'arcata dentale o nel tray porta impronta senza debordare.

Offre una resistenza minima all'occlusione e permette quindi di eliminare la deviazione mandibolare, consentendo di rilevare una accurata registrazione oclusale.

Inoltre è un materiale idrocompatibile ad indurimento rapido (1 minuto) che permette, data la sua consistenza ottimale, di aderire perfettamente minimizzando le interferenze dovute alle superfici convesse.

Non è soggetto a modifiche in seguito a variazioni di temperatura, pressione e umidità, garantendo così la massima affidabilità mentre la cera, dopo 20 minuti, produce un cambio dimensionale a livelli tali da non poter più essere utilizzabile.

La stessa problematica (cambio dimensionale) si ripropone per i polieteri, anche se i tempi si allungano poichè diventano inaffidabili dopo 5 ore.

Dati tecnici:

Shore: 90 ShA

Variazione dimensionale: 0.3%

Tempo di lavorazione: 25 secondi

Tempo di posa nel cavo orale: 1 minuto



DEI® Rainbow Rock

È un vinilpolisilossano ad altissima rigidità indicato per la registrazione oclusale, per il bloccaggio e solidarizzazione del moncone per impronta in implantoprotesi.

Dati tecnici:

Shore: 45 D

Variazione dimensionale: 0.1%

Tempo di lavorazione: 30 secondi

Tempo di presa nel cavo orale: 30 secondi

Indurimento totale: 1 minuto

Avvertenze

DEI® Rainbow Hard Bite Registration e DEI® Rainbow Rock possono essere disinfettati con Sicursept.

Lasciare la cannula di miscelazione sulla cartuccia sino all'utilizzo successivo.

Codice	Prodotto	Contenuto
SB 1	Superbite	- 1 cartuccia da 50 ml - 6 cannule
SB 2	Cannule Superbite	- 50 pezzi
EASY 5	Erogatore	- Pistola tipo DS50 4:1/10:1
ICE 2	Ice Bite Mask	- 4 cartucce da 50 ml
RAIN 8	Hard Bite Registration	- 4 cartucce da 50 ml
ROCK 1	Rock	- 4 cartucce da 50 ml
RAINH 4	Cannule Verdi	- 50 pezzi
RAIN 19	Intraorali	- 100 pezzi
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1

Materiali per ribasature dirette

DEI® New Ribasil e DEI® Ribasil Hard sono due nuovi materiali studiati per produrre ribasature permanenti di protesi mobili e per la protezione di impianti o overdenture durante il periodo di integrazione.

DEI® New Ribasil

È basato sulla chimica dei polivinilsilossani e offre tutti i vantaggi tipici di questi materiali: la stabilità, l'elasticità, la resistenza e un elevato comfort.

DEI® New Ribasil è inodore, insapore e atossico.

Durante la vulcanizzazione non si surriscalda e non traumatizza le mucose.

Un punto di particolare forza di DEI® New Ribasil si riscontra nei suoi accessori che contengono una vernice per la rifinitura dei bordi e un particolarissimo preparatore che lega in modo molto efficace il materiale ribasante alla base della protesi.

DEI® New Ribasil è facilmente rifinibile con le rondelle DEI® Finishing Roll (Pag. 120) (Video-tutorial disponibile su www.deitalia.it, sezione video).

DEI® New Ribasil dopo la vulcanizzazione offre al paziente un comfort eccellente e allo stesso tempo mantiene la consistenza ideale a garanzia di un buon sigillo.

* Prima dell'impiego verificare con l'agente di zona la compatibilità del sistema utilizzato.



DEI® Finishing Roll



Regular

Super Hard

Adesione su:
resina acrilica,
nylon, ibridi *



VIDEO
TUTORIAL

Dati tecnici:

Tempo di lavorazione: 1 minuto

Tempo di indurimento inclusa la lavorazione: 4 minuti

Permanenza minima nel cavo orale: 3 minuti

Cambio dimensionale dopo 24 h: inferiore allo 0,3%

Durezza Shore A 24 h: circa 34



Codice	Prodotto	Contenuto
RIB 1 RIB 2	New Ribasil Kit	- New Ribasil: 1 cartuccia da 50 ml - 10 cannule - Preparatore: 1 flacone da 5 ml - Vernice Base: 1 flacone da 5 ml - Vernice Catalizzatore: 1 flacone da 5 ml
RIB 1	New Ribasil	- 1 cartuccia da 50 ml - 10 cannule
RAINH 5	Cannule Rosa	- 50 pezzi
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1
RIB 2	Ribasil Accessori	- Preparatore: 1 flacone da 5 ml - Vernice Base: 1 flacone da 5 ml - Vernice Catalizzatore: 1 flacone da 5 ml
RIB 7	Ribasil Preparatore	- 1 flacone da 5 ml
POL R	Finishing Roll	- 5 rondelle tipo Regular e 1 mandrino
POL SH		- 5 rondelle tipo Super Hard e 1 mandrino

DEI® Ribasil Hard

È un nuovo preparato a base resinosa per la ribasatura permanente di protesi mobili. Confezionato in una pratica cartuccia ad automiscelazione, offre al medico la possibilità di effettuare la ribasatura direttamente in studio. Rispetto alle resine in laboratorio, non scalda durante l'indurimento e non contiene sostanze irritanti.

Dati tecnici:

Tempo di lavorazione: 1 minuto
 Tempo di indurimento
 (inclusa la lavorazione): 4-5 minuti



VANTAGGI

DEI® New Ribasil e DEI® Ribasil Hard

- Permettono di eseguire ribasature direttamente in studio
- Consentono al paziente di correggere la protesi senza rinunciare al suo utilizzo
- Sono semplici e veloci da utilizzare grazie anche al confezionamento in cartuccia
- Non scaldano durante la vulcanizzazione nel cavo orale
- Sono inodore, insapore e atossici
- Non assorbono liquidi
- La ribasatura dura per lunghi periodi (DEI® Ribasil Hard)
- Ha una consistenza ottimale e risulta molto confortevole per il paziente (DEI® New Ribasil)
- Elevato Shore A (DEI® New Ribasil)
- Sono altamente biocompatibili

Codice	Prodotto	Contenuto
RIB 3	Ribasil Hard	- 1 cartuccia da 50 ml - 6 cannule
EASY 4	Cannule Azzurre	- 50 pezzi
EASY 5	Erogatore	- Pistola tipo DS50 4:1/10:1
RIB 4	Ribasil Hard Primer	- 1 flacone da 5 ml

Materiali per provvisori

Un nuovo sistema per costruire corone e ponti provvisori in pochi minuti.

La praticità d'uso del sistema di automiscelazione permette di ottenere facilmente corone o ponti provvisori di ottima qualità e di alto livello estetico.

Le sue prerogative sono la facilità d'uso, la velocità di realizzo del provvisorio, la fedeltà della riproduzione dell'elemento dopo il trattamento, l'economicità (80%) rispetto al laboratorio e, cosa più importante, il fatto che il paziente non dovrà più attendere i lunghi tempi di lavorazione. DEI® Rainbow Easytemp è inoltre un perfetto provvisorio funzionale, permette di **proteggere le preparazioni** e consente al **tessuto gengivale** un corretto posizionamento sul provvisorio che facilita la ricrescita e il **riadattamento** della stessa garantendo un **risultato estetico ottimale** nel momento del posizionamento della protesi definitiva. **Resistente alla masticazione** (sino a 290 MPa) e **alla frattura** (80 MPa di resistenza alla flessione) garantisce una **perfetta tenuta nel tempo**. È eventualmente riparabile mediante l'utilizzo di prodotto fresco come collante.

È ribasabile e non scalda durante l'indurimento (38°C) evitando così di danneggiare la polpa.

DEI® Rainbow Easytemp è **autopolimerizzante** in circa 6/7 minuti (1'.30" nel cavo orale e 5' dopo la rimozione) ed è anche **fotopolimerizzabile** quando le operazioni di rimozione del provvisorio dall'impronta e di eliminazione delle eccedenze dovessero richiedere tempi inferiori.



DEI® Rainbow Easytemp

DEI® Rainbow Easytemp si presenta in commercio con cartucce automiscelanti da 75 g. Ogni cartuccia permette di realizzare indicativamente 70/100 elementi.

DEI® Rainbow Easytemp 2

È una resina a base di polimetilmetacrilato priva di cadmio indicata per la produzione di ponti e corone con metodo diretto e indiretto.

La sua formulazione priva di amine terziarie garantisce il massimo risultato in termini di fedeltà di riproduzione ed estetica.



VANTAGGI

Rainbow Easytemp e Easytemp 2

- Non occorre pressione o calore
- Utilizzabile con tecnica diretta e indiretta
- Bassissima retrazione e non scalda durante l'indurimento
- Con l'aggiunta di DEI® experience Opaco Polvere nell'impasto di DEI® Rainbow Easytemp 2, il clinico potrà procedere alla ribasatura evitando la trasparenza grigia dei monconi in titanio o di monconi fortemente discromici.

Un isolante unico nel suo genere

Isofilm

“Isofilm è uno dei materiali che applico nella mia pratica clinica con maggiore utilità e soddisfazione. Isofilm è un isolante dalle molteplici applicazioni, ma che soprattutto nell’isolamento dei monconi, durante le procedure di ribasamento dei provvisori, consente un perfetto indurimento della resina, con una assoluta facilità di disinserimento della stessa, anche se già completamente indurita. Variando il suo spessore sul moncone, l’operatore può decidere il grado di passività del provvisorio o compensare una maggiore rugosità del moncone. Utilizzando un pennellino, Isofilm può essere applicato su tutto il moncone o solo sulle pareti assiali dello stesso, lasciando libera dall’isolante la chiusura marginale.”

(Dott. Mauro Cattaruzza, Pordenone)



VANTAGGI

- A differenza dei normali isolanti, Isofilm offre una elevata resistenza al calore e ai liquidi.
- È facile da applicare e garantisce sempre il perfetto distacco del materiale a contatto.



Codice	Prodotto	Contenuto
EASY 2	EasyTemp	- A2: 1 cartuccia da 75 g
EASY 10		- A3: 1 cartuccia da 75 g
EASY 4	Cannule Azzurre	- 50 pezzi
EASY 5	Erogatore	- Pistola tipo DS50 4:1/10:1
EASY 6	EasyTemp 2	- Polvere chiara: 1 flacone da 100 g
EASY 7		- Polvere scura: 1 flacone da 100 g
EASY 9		- Smalto: 1 flacone da 100 g
EASY 8		- Liquido: 1 flacone da 100 ml
ISO 1	Isofilm	- Base: 1 flacone da 10 ml - Catalizzatore: 1 flacone da 10 ml

Sterilizzante chimico a freddo

Detergente-disinfettante-sporicida a base di acido peracetico con enzimi attivi per un'azione combinata

SteriCold

Caratteristiche

SteriCold - Sterilizzante chimico a freddo, è una "miscela bilanciata in polvere idrosolubile" indicata per la decontaminazione e disinfezione di alto livello di dispositivi medico-chirurgici in ambito medico-dentale, ospedaliero e sanitario.

Composizione

Percarbonato di sodio, tetracetilendiammina, tensioattivi anionici non ionici, stabilizzanti, complessanti, alcalinizzanti, inibitori di corrosione ed enzimi.

Campo d'impiego e modalità d'uso

- A. Decontaminazione primaria con contemporanea detersione (Decreto 28 settembre 1990 "Norme di protezione dal contagio professionale da HIV nelle strutture sanitarie ed assistenziali pubbliche e private". "I dispositivi riutilizzabili debbono, dopo l'uso, essere immediatamente immersi in un disinfettante chimico di riconosciuta efficacia su HIV prima delle operazioni di smontaggio o pulizia, da effettuare come preparazione per la sterilizzazione") di strumentario medico-chirurgico e/o dispositivi medici.
- B. Disinfezione di livello intermedio (attività tuberculocida TBC) con contemporanea detersione di strumentario medico-chirurgico e/o dispositivi medici.
- C. Disinfezione di alto livello (sterilizzazione chimica a freddo previa convalida) con contemporanea detersione di strumentario medico-chirurgico e/o dispositivi medici.

CONCENTRAZIONI D'IMPIEGO	DOSE DI UTILIZZO	CORRISPONDENTE A LITRI DI SOLUZIONE	TEMPO DI IMMERSIONE
Detersione e disinfezione primaria	0,5% 1 misurino da 20 g in 4 litri di acqua di rubinetto	400	10 minuti
Decontaminazione con azione virucida (HIV, HBV, HCV) ed alta disinfezione (TBC)	1% 1 misurino da 20 g in 2 litri di acqua di rubinetto	200	10 minuti
Disinfezione (TBC)	1% 1 misurino da 20 g in 2 litri d'acqua di rubinetto	200	10 minuti
Disinfezione di alto livello (sterilizzazione chimica a freddo)	2% 1 misurino da 20 g in 1 litro d'acqua di rubinetto	100	10 minuti

SteriCold si impiega sciogliendo il preparato in acqua alle diluizioni indicate nella tabella

Misurino pieno = 20 g

Meccanismo d'azione

Il principio attivo di SteriCold è l'acido peracetico; esso agisce sulle membrane lipidiche, DNA ed altri componenti essenziali alla vita della cellula. Baldry e Fraser in S.S. Block 4^a ediz. Pag. 176 descrivono in maniera approfondita che è proprio l'acido peracetico (ossigeno attivo) il principio attivo che interrompe la funzione chemiosmotica della membrana citoplasmatica lipoproteica ed il trasporto all'interno della cellula attraverso uno spostamento o rottura della parete cellulare. Inoltre la sua caratteristica di denaturante proteico potrebbe spiegare la sua ottima azione sporicida.

Attività biocida

L'acido peracetico (ossigeno attivo), che si forma dalla reazione dell'acqua ossigenata (liberata dal perborato di sodio sciolto in acqua) e tetracetilendiammina (TAED), secondo lo schema di reazione sopra indicato conferisce a SteriCold una notevole attività biocida su:

- Spore
- Virus (compreso il virus dell'epatite B e HIV)
- Batteri (*Mycobacterium tuberculosis*, TBC)
- Funghi

GERME	TEMPI DI CONTATTO	GRAMMI/LITRO
Adenovirus	10 minuti	10
Poliovirus type I	10 minuti	10
Candida albicans (ATCC 10231)	5 minuti	5
Staphylococcus aureus (MRSA 76)	5 minuti	5
Escherichia coli (ATCC 25922)	5 minuti	5
Enterococcus faecalis (VRE 20T41)	5 minuti	5
Pseudomonas aeruginosa (ATCC 27853)	5 minuti	5
Listeria monocytogenes (ATCC 19111)	5 minuti	5
Serratia marcescens (ATCC 8100)	5 minuti	5
Mycobacterium avium-complex	10 minuti	5
Mycobacterium tuberculosis (H37RA)	10 minuti	10
Mycobacterium smegmatis (CIP 7326)	5 minuti	5
Spore di Bacillus subtilis (ATCC 6633)	5 minuti	10

Attività biocida, tempi di contatto e diluizioni d'impiego

Il formulato, sulla base di quest'attività, svolge la funzione di decontaminante e di disinfettante d'alto livello (sterilizzante chimico a freddo).

UN DISINFETTANTE CHE PUÒ STERILIZZARE

La disinfezione degli strumenti è una pratica quotidiana che può implicare rischi o impiego di più tempo rispetto al dovuto.

Dover rimuovere manualmente dalla strumentazione i residui a fine ciclo di lavoro, dopo aver proceduto alla disinfezione, è un lavoro impegnativo e rischioso.

Alcuni prodotti disinfettanti hanno cattivo odore e sono pericolosi per le superfici e per i tessuti con cui possono venire accidentalmente in contatto.

Inoltre può succedere di avere necessità urgente di strumentazione e non averla disponibile sterile.

Decontaminante e detergente ➔ 400 Lt di soluzione

Disinfettante e detergente ➔ 200 Lt di soluzione

Sterilizzante a freddo ➔ 100 Lt di soluzione



Codice	Prodotto	Contenuto
COLD 1	SteriCold	1 barattolo da 2 kg

Disinfettante concentrato per strumenti chirurgici

Viruton Extra

Caratteristiche:

Viruton Extra è un concentrato efficace indicato per la pulizia e la disinfezione simultanee di strumenti chirurgici e rotanti.

Viruton Extra è adatto alla disinfezione manuale e ad ultrasuoni.

Viruton Extra contiene la proteasi, un enzima che ha un effetto pulente molto efficace, che rimuove anche lo sporco organico più difficile. È consigliato per strumenti in acciaio inossidabile, nichel, rame, alluminio, gomma, porcellana, vetro e plastica.

- Ha elevate proprietà detergenti
- Rimuove accuratamente lo sporco
- È adatto a diversi tipi di materiali
- Contiene tecnologia a microbolle
- Ha una formula efficiente

Composizione:

Sostanza attiva in 100 g di prodotto:

11,5g N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, 3,12g Poly(oxy-1,2-ethanediy), .alpha.-[2-(dide cylmethylammonio ethyl)- .omega.-hydroxy-, propanoate (salt), 1,25g Didecylidimethylammonium chloride

Codice	Prodotto	Confezione
VIRE	Viruton Extra	1 flacone da 1 lt con dosatore



Spettro	Norme secondo EN 14885	15 min.	30 min.	60 min.
Batteri	EN 13727	0,5%		
	UNI EN 14561	1%	0,5%	
Funghi (C.albicans)	EN 13624	0,5%		
	UNI EN 14562	1%	0,5%	
Funghi (A.brasiliensis)	EN 13624			1,5%
Micobatteri (M.terrae, M.avium)	UNI EN 14348	0,5%*, 1%	0,5%	
	UNI EN 14563	1%*, 2%	0,5%	
Virus con envelope	UNI EN 14476	0,5%		
	EN 17111	0,5%		
Adenovirus	EN 14476	0,5%*	0,5%	
Norovirus	EN 14476	4%		2%
Poliovirus	EN 14476	1%	0,5%*	
BVDV virus	EN 14476	0,5%		

* in condizioni di avvenuta pulizia degli strumenti

VANTAGGI

- Funziona già ad una concentrazione dello 0,5% in 15 minuti
Con 1 litro si ottengono 200 litri di soluzione disinfettante
- Efficace contro batteri, funghi, Mycobacterium tuberculosis, virus con envelope (inclusi Vaccinia, BVDV), Adeno, Polio
- Il contenuto di enzimi proteasi garantisce ottime proprietà di pulizia
- Ideale per utensili in acciaio, nichel, rame, alluminio
- Adatto per apparecchi per pulizia ad ultrasuoni
- Consigliato per endoscopi (opinione di Vimex)
- Mostra proprietà anticorrosive e un'elevata tolleranza del materiale (opinione del produttore di utensili Chir-med)
- Applicabile a molti materiali sensibili
- Protezione contro la corrosione e danni agli strumenti
- Garanzia di efficacia e sicurezza d'uso
- Elevata riduzione del rischio di infezione
- Rimuove efficacemente lo sporco organico secco
- Velocità e facilità d'uso

Disinfettante concentrato per aspiratori chirurgici

Dentosuc Daily

Caratteristiche:

Detergente disinfettante concentrato a base di sali quaternari di ammonio. Privo di aldeidi, con un odore gradevole, schiumosità estremamente bassa e delicato sui materiali. Efficacia rapida anche a concentrazioni molto basse. Approvato come dispositivo medico.

Applicazione:

Soluzione ad alte prestazioni progettata per la pulizia e la disinfezione dei sistemi di aspirazione dentale (inclusi tubi di aspirazione e separatore di amalgama) e sputacchiere.

Indicazioni d'uso:

Il concentrato deve essere prima diluito con acqua. Concentrazione di applicazione raccomandata: 2%. Aggiungere 20 ml di concentrato con acqua di rubinetto a 1.000 ml e aspirare la soluzione attraverso i tubi di aspirazione.

Il sistema di aspirazione dovrebbe essere disinfettato regolarmente una o due volte al giorno.

La sputacchiera viene disinfettata purificando circa 250 ml della diluizione pronta all'uso.

Non mescolare con altri disinfettanti o detersivi. Preparare sempre soluzioni pronte all'uso fresche e utilizzarle immediatamente.

Composizione:

100 g contengono:

- 7,5 g Dimethyldioctylammoniumchloride
- 0,6 g Benzyltrimethyldecylammoniumchloride



Codice	Prodotto	Confezione
DD5	Dentosuc Daily	1 tanica da 5 lt
RB	Rubinetto	1 pezzo

VANTAGGI

- Schiumosità estremamente bassa
- Delicato sui materiali
- Agisce rapidamente a bassa concentrazione
- Economico

Spettro di efficacia:

Battericida (incl. MRSA) secondo EN 13724, EN 14561, VAH;

Levurocida (*Candida albicans*) secondo EN 13624, EN 14562, VAH;

Limitato virucida (virus con envelope per esempio. SARS-CoV-2, HBV, HIV, HCV) secondo DVV/RKI.

Tempi di applicazione:

Batteri e *Candida albicans* secondo VAH come disinfezione degli strumenti e condizioni di sporco:

2,0% - 5 minuti / 1,0% - 60 minuti

Batteri secondo EN 13727 e EN 14561 (condizioni di sporco):

3,0% - 2 minuti

Candida albicans secondo EN 13624 e EN 14562 (condizioni di sporco):

3,0% - 2 minuti

Virus con envelope (es. SARS-CoV-2, BV, HIV, HCV) secondo RKI/DVV (condizioni di sporco):

2,0% - 2 minuti

Disinfettante ad azione rapida per superfici

**EFFICACE IN
1 MINUTO**

Dentalrapid SD Liquid

Caratteristiche:

Dentalrapid SD Liquid è una soluzione disinfettante pronta all'uso per la **disinfezione rapida (1 minuto di tempo di contatto)** con un ampio spettro di efficacia.

Dentalrapid SD Liquid è indicato per la disinfezione di apparecchiature mediche, superfici e aree igienico-critiche orientate al paziente.

Ai sensi della direttiva 93/42/CEE.

Indicazioni d'uso:

Applicare Dentalrapid SD Liquid in modo che copra tutta la superficie. Quindi lasciare agire il disinfettante, in linea con i tempi di applicazione.

Solo per l'uso su materiali resistenti all'alcool (ad es. non adatto per vetro acrilico).

Composizione:

100 g di prodotto contengono:

- 43.0 g ethanol
- 8.0 g 1-propanol
- 0.055 g didecyl-dimethylammoniumchloride

Dati chimico-fisici:

- Fragranze disponibili: fruit, flower
- Densità a 20°: 0,912 g/cm³
- Valore pH a 20°: <10,0
- Aspetto: liquido incolore, limpido

Disponibile anche il
flacone vuoto da 1 lt



VANTAGGI

- Tempi di applicazione brevi :
1 minuto
- Spettro di efficacia estremamente ampio
- Disponibile in 2 fresche fragranze:
Fruit e Flower

Codice	Prodotto	Confezione
DRFR	Dentalrapid SD Liquid FRUIT	2 taniche da 5 lt
DRFL	Dentalrapid SD Liquid FLOWER	2 taniche da 5 lt
DRFV	Dentalrapid SD Flacone vuoto	1 flacone vuoto da 1 lt

Spettro di efficacia:

- Battericida (incl. MRSA) secondo EN 13727, EN 13697, VAH, EN 16615
- Levurocida (Candida albicans) secondo EN 13624, EN 13697, VAH, UNI EN 16615
- Tuberculocida (M. terrae) secondo EN 14348
- "Limited virucida" (virus con envelope ad es. SARS-CoV-2, HBV, HIV, HCV) secondo DVV
- "Limited virucidal PLUS" (virus con envelope e adeno-, rota- e norovirus) secondo DVV e EN 14476

Tempi di applicazione:

- Batteri secondo EN 13727 e EN 13697 (condizioni di sporco): 1 minuto.
- Candida albicans secondo EN 13624 e EN 13697 (condizioni di sporco): 1 minuto.
- Inattivazione TbB (tubercolosi) (M. terrae) secondo EN 14348 (condizioni di sporco): 1 minuto.
- Virus con envelope (ad es. SARS-CoV-2, HBV, HCV e HIV) secondo DVV (Associazione tedesca per la lotta alle malattie virali)/2012 in un test ad area (condizioni di sporco): 1 minuto.
- Virucida limitato PLUS (adeno-, noro- e rotavirus, condizioni di sporco): 1 minuto.

Salviette disinfettanti monouso ad azione rapida per superfici

Dentalrapid SD Wipes

Caratteristiche:

Salviette disinfettanti pronte all'uso di speciale qualità, prive di lanugine e con fibre legate.

Efficace in 1 minuto di tempo di contatto.

Tutti i sistemi di impregnazione dei tessuti sono testati con il 4-Field Test (EN 16615) e di conseguenza elencati come prodotti indipendenti secondo le linee guida VAH. Anche il liquido impregnante Dentalrapid SD liquid è classificato VAH.

Applicazione:

Ai sensi della legge sui dispositivi medici (MPL): salviettine umidificate alcoliche per la disinfezione profilattica delle superfici di prodotti medicali resistenti all'alcool.

Non adatte per la disinfezione terminale di presidi medici invasivi.

Secondo la direttiva sui biocidi:

salviette umidificate alcoliche per la rapida disinfezione di tutte le superfici resistenti all'alcool.

Indicazioni d'uso:

Asciugare accuratamente l'area da disinfettare e lasciare agire il disinfettante per 1 minuto. Solo per l'uso su materiali resistenti all'alcool (ad es. non adatto per vetro acrilico). Dopo l'uso, richiudere sempre accuratamente e saldamente il coperchio. Una volta aperto il sacchetto, le salviette possono essere utilizzate per 28 giorni in un apposito contenitore.

VANTAGGI

- Tempi di applicazione brevi
- Spettro di efficacia estremamente ampio
- Sistema di impregnazione dei tessuti testato con 4-Field-Test



Spettro di efficacia:

Battericida (incl. MRSA), lieviticida (candida albicans), tuberculocida (m. terrae), "effetto virucida limitato" (efficace contro virus con envelope come SARS-CoV-2, HBV, HIV, HCV) ed efficace contro adeno-, noro- e rotavirus (PLUS virucida limitato).

Tempi di applicazione: (relativi al liquido impregnante):

- Batteri secondo EN 13727 e EN 13697 (condizioni di sporco): 1 minuto.
- Candida albicans secondo EN 13624 e EN 13697 (condizioni di sporco): 1 minuto.
- Inattivazione TbB (tubercolosi) (M. terrae) secondo EN 14348 (condizioni di sporco): 1 minuto.
- Virus con envelope (ad es. SARS-CoV-2, HBV, HCV e HIV) secondo DVV/2012 (condizioni di sporco): 1 minuto.
- Adenovirus, norovirus e rotavirus secondo EN 14476 (condizioni di sporco): 1 minuto.

Tempi di applicazione: (relativi alle salviette impregnate)

Batteri e candida albicans (secondo VAH, versione: 02.04.15 e EN 16615, alta contaminazione):* 2 minuti.
(*Wipe-Impregnation-System elencato per 5 minuti nell'elenco VAH.)

Composizione:

100 g di liquido impregnante contengono:
- 43.0 g ethanol
- 8.0 g 1-propanol
- 0.055 g didecyl-dimethylammoniumchloride

Codice	Prodotto	Confezione
DSLL	Dentalrapid SD Wipes	80 salviette (limone) Dimensioni: 20x30 cm

Uno spray disinfettante a tempo di record

DEI® New 30"

DEI® New 30" è un nuovo spray per la disinfezione delle superfici dei dispositivi medici la cui caratteristica principale è quella di garantire una disinfezione da virus, batteri, funghi, tubercolosi in un tempo record di 30 secondi.

Caratteristiche

La sua caratteristica velocità d'azione rende DEI® New 30" molto comodo adattandosi alle necessità di velocizzare i tempi di trattamento delle superfici tra paziente e paziente. Inoltre permette il trattamento di accessori di uso continuo che con altri prodotti sarebbero inutilizzabili per almeno 15 minuti che rappresenta il tempo medio di azione di altri disinfettanti.

Spettro d'azione in 30" *

- Batteri (inclusi MRSA)
- Funghi simili ai lieviti (C. albicans)
- Bacilli della tubercolosi (M. terrae)
- Virus con involucro (Vaccinia, Coronavirus, HIV, HBV, HCV)
- Virus BVDV
- Rotavirus
- Norovirus

*condizioni pulite

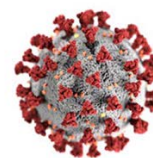
Composizione

Principi attivi per 100 g di prodotto:

- Etanolo: 63,7 g
- Propan-2-olo: 6,3 g



EFFICACIA		
SPETTRO	PULITO	SPORCO
Batteri	30 sec.	30/60 sec.
Funghi simili ai lieviti (C.albicans)	15/30 sec.	15/30 sec.
Microbatteri (M.terrae)	30 sec.	30 sec.
Microbatteri (M.avium, M.terrae)	30 sec.	60 sec.
Virus con involucro (Vaccinia, Coronavirus, HIV, HBV, HCV)	30 sec.	60 sec.
BVDV Virus	30 sec.	30 sec.
Rotavirus	30 sec.	60 sec.
Norovirus	30 sec.	30 sec.

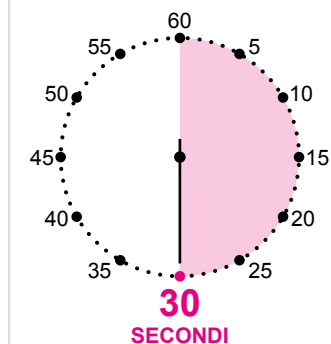


**EFFICACE E VELOCE
ANCHE SU CORONAVIRUS**

VANTAGGI

- Ampio spettro d'azione
- Non è aggressivo per l'operatore e per le superfici anche metalliche
- Non lascia aloni
- Certificato CE conforme alla Direttiva sui dispositivi medici Classe IIa
- Testato e conforme agli standard europei

TEMPO DI CONTATTO



Codice	Prodotto	Contenuto
DIS 30	New 30"	1 flacone da 1 lt
DIS 31		2 taniche da 5 lt



Disponibile anche
in tanica da 5 litri

Puntali ultrasonici multifunzione



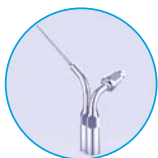
SCALING

Lo scaling è un lavoro di precisione. La corretta selezione dello strumento è essenziale per ottenere una pulizia parodontale completa. La nostra vasta gamma di puntali ti dà la libertà di scegliere lo strumento adatto per ogni situazione.



PARODONTOLOGIA

Questi puntali sono sottili e progettati per la levigatura e la manutenzione delle radici per fornire il miglior accesso alla forcazione e alle radici curve.



ENDODONZIA

Questi puntali possono essere utilizzati in molte aree in endodonzia. Sono ottimi per la rimozione dei perni, la rimozione della dentina nelle camere pulpari, il ritrovamento e l'allargamento degli orifizi, la preparazione canalare, la rimozione degli strumenti rotti e la preparazione della pulizia canalare.



PREPARAZIONE DELLA CAVITÀ

Questi puntali hanno un rivestimento diamantato e possono essere utilizzati per preparare una cavità nel dente prima di eseguire ulteriori lavori.



CHIRURGIA

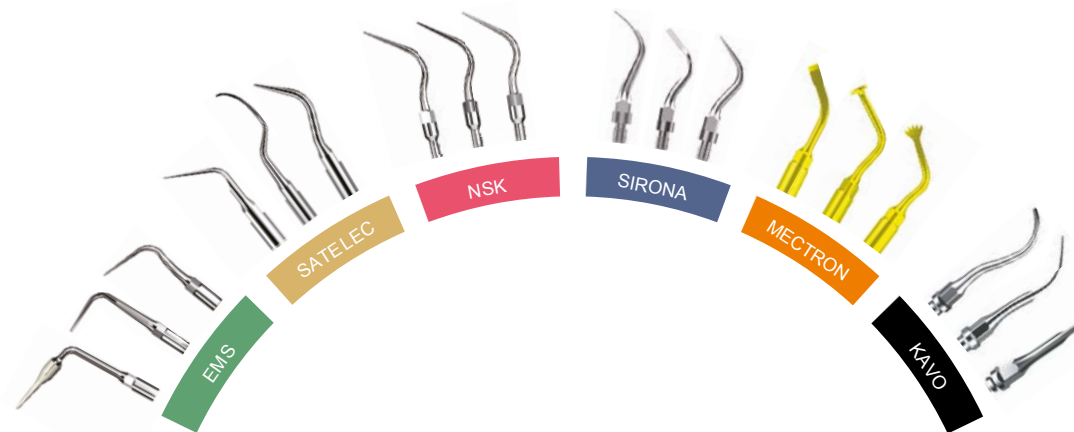
Questi puntali sono progettati per un'ampia gamma di applicazioni in chirurgia ossea, tra cui procedure di rialzo del seno e implantologia.



rivestimento diamantato



irrigazione



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Per i puntali piezo, compresi tutti i nostri puntali (ad eccezione degli ablatori ad aria compatibili Kavo Soniflex), la potenza è generata dalla vibrazione ultrasonica dei cristalli piezoelettrici. Questo crea un movimento sinusoidale con la massima potenza (ampiezza) all'estremità della punta seguita da un'area più debole, quindi un'area più forte secondo un'onda sinusoidale. L'effetto della punta dipende quindi molto dalla parte della punta a contatto con il dente. Il contatto con il lato della punta nella seconda fascia di potenza forte, a 2-3 mm dall'estremità, crea l'azione più efficace. L'impostazione della potenza ideale dipenderà dalla punta utilizzata e dalle condizioni dell'area da trattare. Il lavoro endo e periodontale richiede punte più lunghe e più sottili, quindi sono appropriate potenze inferiori. Iniziare sempre con una potenza bassa e aumentare gradualmente per massimizzare l'efficacia e ridurre al minimo il disagio del paziente.

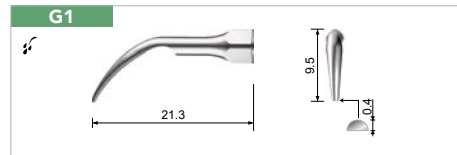
ORIENTAMENTO E APPLICAZIONE

Per creare una combinazione di comfort per il paziente e lavorazione efficace, è importante utilizzare il lato della punta sulla seconda fascia di potenza e con un angolo molto basso rispetto al dente. Un angolo troppo ampio porterà la punta del puntale a contatto con il dente e provocherà disagio per il paziente. A differenza della lavorazione manuale, gli ultrasuoni richiedono solo un tocco molto delicato sulla superficie del dente; gli ultrasuoni forniscono tutta la potenza, quindi il dentista deve solo guidare la punta molto delicatamente attorno all'area da trattare. La rimozione dei depositi duri può essere accelerata poggiando l'estremità della punta dove le vibrazioni sono più forti; questo causerà una rimozione efficace del tartaro dal dente. Fatto ciò, riprendere con movimenti delicati. Troppa forza o un uso eccessivo dell'estremità della punta causerà disagio.

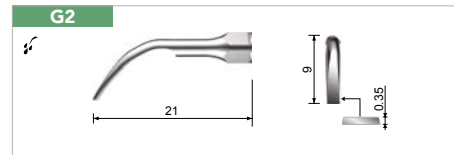
EMS - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

EMS® è un marchio registrato di Electro Medical Systems SA

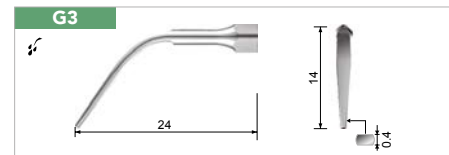
SCALING



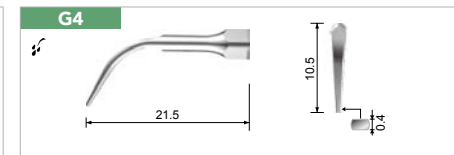
Utilizzato per rimuovere il tartaro sopragengivale leggero e medio e la placca batterica.



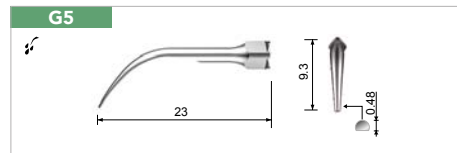
Il bordo piatto viene utilizzato per rimuovere il tartaro sopragengivale di grande quantità.



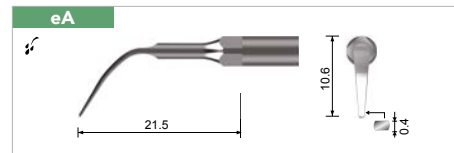
Utilizzato per rimuovere il tartaro e la placca batterica da aree interdentali sopragengivali.



Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale e la placca batterica.

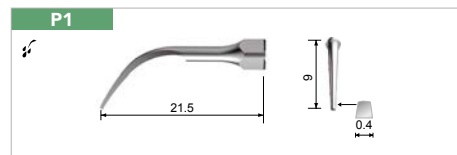


Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale e la placca batterica.

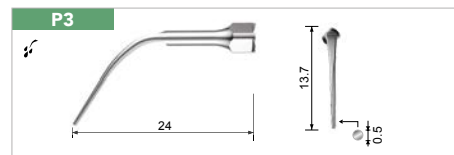


Universale. Rimozione accurata del tartaro solido sopragengivale in tutti i quadranti.

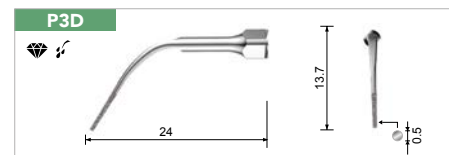
PARODONTOLOGIA



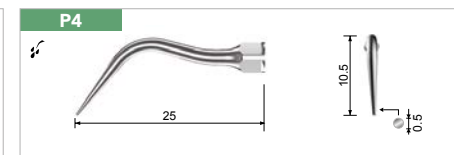
Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.



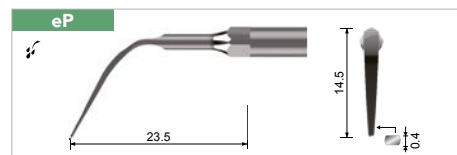
Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.



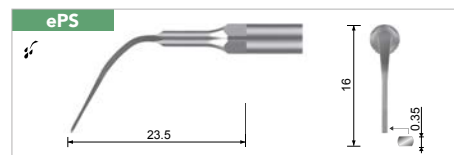
Rivestimento diamantato, utilizzato per levigare la superficie della radice durante la chirurgia del lembo parodontale.



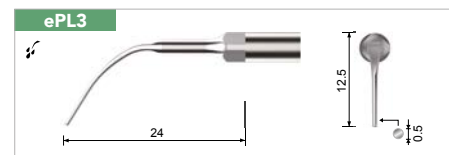
Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.



Perio. Lo strumento eP è adatto per la rimozione precisa del tartaro sottogengivale e sopragengivale ostinato e le concrezioni in tutti i quadranti.



PerioSlim. Lo strumento ePS, veloce e minimamente invasivo, è ideale per la rimozione del tartaro nelle tasche parodontali profonde in tutti i quadranti.

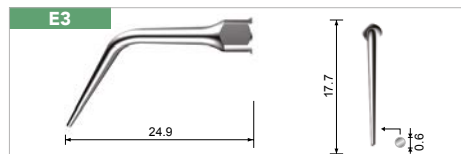


Perio Cleaning. Per la pulizia e la disinfezione delle tasche parodontali, è particolarmente adatto per le visite di follow-up e di richiamo per i pazienti con manutenzione parodontale.

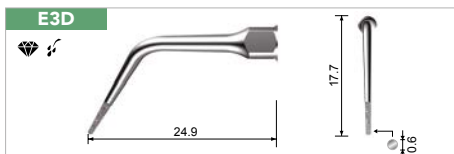
EMS - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

EMS® è un marchio registrato di Electro Medical Systems SA

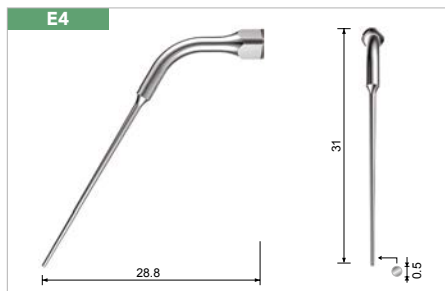
ENDODONZIA



Con lo spray di raffreddamento disattivato, questo puntale viene utilizzato per la condensazione termica laterale della guttaperca.

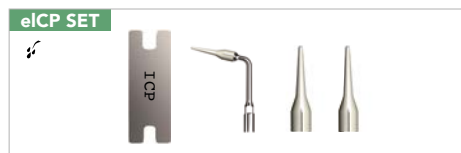


Rivestimento diamantato, utilizzato per rimuovere la calcificazione e il materiale di riempimento dalla cavità della polpa e della camera pulpare sporgente.



Rimuove rapidamente ostruzioni e strumenti rotti nel medio e terzo superiore dei canali grandi e rettilinei.

PULIZIA DEGLI IMPIANTI



Pulizia dell'impianto. La punta ICP viene utilizzata per la pulizia sub e sopragengivale di impianti e restauri. Il peek sostituibile rende l'azione sicura e delicata. Il set contiene 1 ICP, 1 chiave ICP e 2 peek di ricambio.

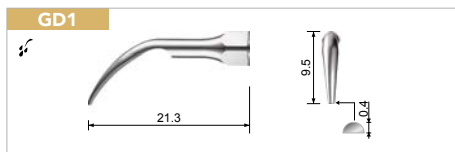


Refill. Gli ICPpeek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICPpeek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

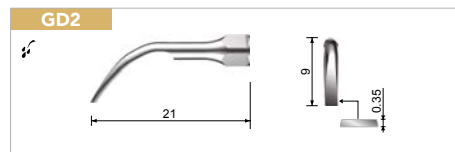
SATELEC - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

SATELEC® è un marchio registrato di ACTEON Group

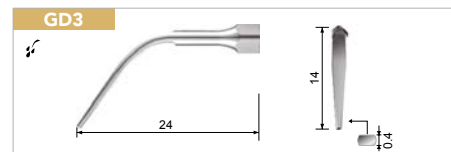
SCALING



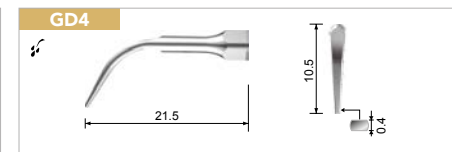
Utilizzato per rimuovere il tartaro sopragengivale leggero e medio e la placca batterica.



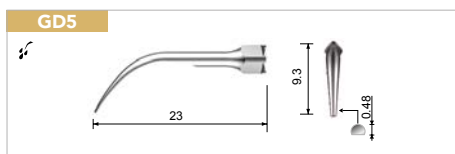
Il bordo piatto viene utilizzato per rimuovere il tartaro sopragengivale di grande quantità.



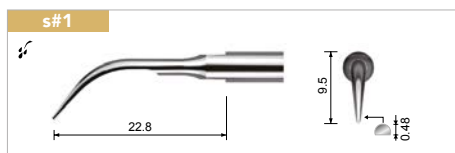
Utilizzato per rimuovere il tartaro e la placca batterica da aree interdentali sopragengivali.



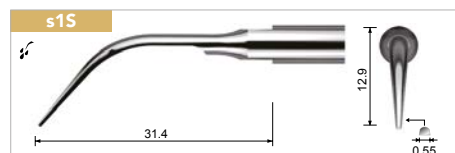
Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale e la placca batterica.



Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale e la placca batterica.



Universale. Semplice scaling sopragengivale e rimozione del tartaro senza danneggiare lo smalto.

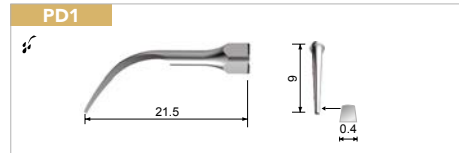


Slim. Scaling sopra e sottogengivale. Particolarmente efficace per gli spazi interprossimali.

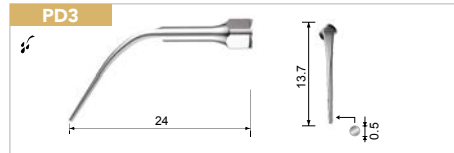
SATELEC - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

SATELEC® è un marchio registrato di ACTEON Group

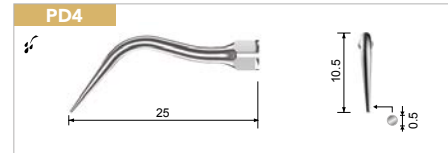
PARODONTOLOGIA



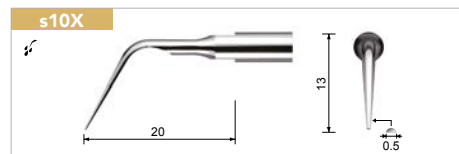
Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.



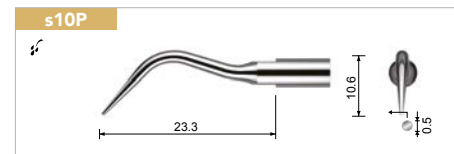
Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.



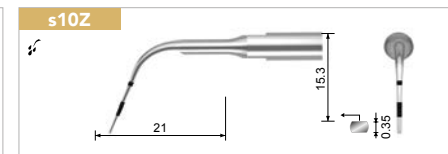
Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.



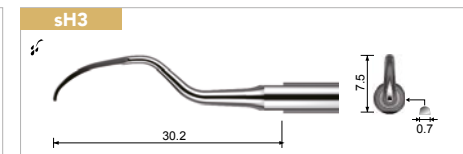
Interprossimale. La sua parte attiva piatta lo rende adatto agli spazi interprossimali e allo scaling sopragengivale. Il suo design anatomico consente un utilizzo rapido ed efficiente.



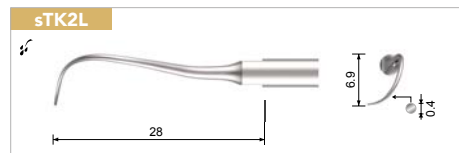
Poco profondo. Strumento tondo sottile adatto allo scaling di tasche poco profonde (meno di 2-3 mm).



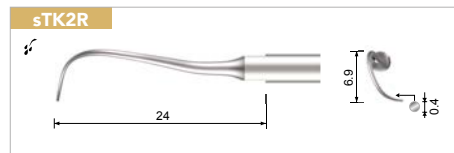
Subgengivale. Tasche medie (< 4 mm). Rimozione di biofilm e depositi simili, consente l'osservazione della tasca in profondità utilizzando la scala da 3 mm.



Parodontologia anteriore. Consente il trattamento del blocco incisivo-canino. Il bordo della guida è orientato parallelamente alla tasca. Consente di lavorare nella tasca parodontale senza lesione del legamento.



Manutenzione orientata a sinistra. Consigliato per il mantenimento di tasche da moderate a profonde e biforcazioni. Equivalente alla sonda Nabers.

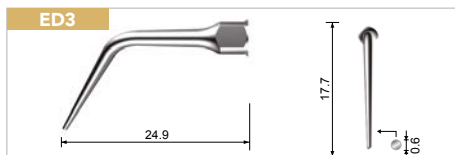


Manutenzione orientata a destra. Partner di sTK2L. Consigliato per il mantenimento di tasche da moderate a profonde e biforcazioni. Equivalente alla Sonda Nabers.

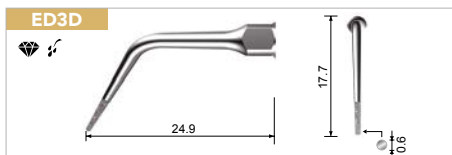
SATELEC - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

SATELEC® è un marchio registrato di ACTEON Group

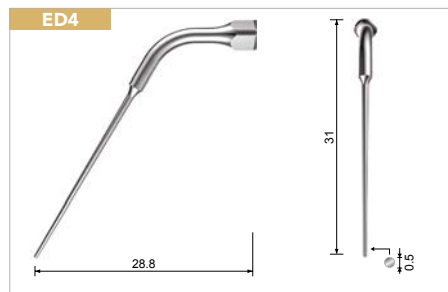
ENDODONZIA



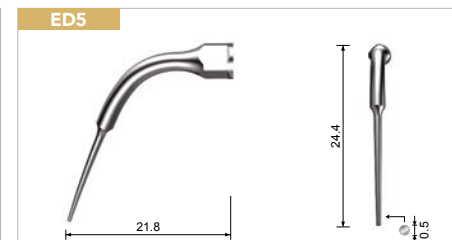
Con lo spray di raffreddamento disattivato, questo puntale viene utilizzato per la condensazione termica laterale della guttaperca.



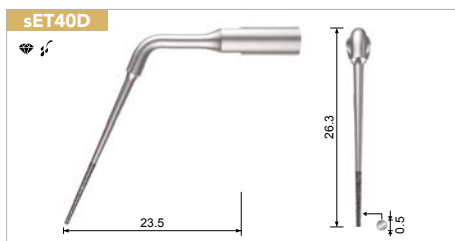
Rivestimento diamantato, utilizzato per rimuovere la calcificazione e il materiale di riempimento dalla cavità della polpa e della camera pulpare sporgente.



Rimuove rapidamente ostruzioni e strumenti rotti nel medio e terzo superiore dei canali grandi e rettilinei.



Utile per eliminare velocemente tartaro e cementi provvisori.



Diamante. Un puntale in acciaio diamantato per ritrattamento di canali nella porzione media. Lunghezza 40 mm, diamanti 30 µm, conicità 4%.

PULIZIA DEGLI IMPIANTI



Pulizia dell'impianto. La punta ICP viene utilizzata per la pulizia sub e sopragengivale di impianti e restauri. Il peek sostituibile rende l'azione sicura e delicata. Il set contiene 1 ICP, 1 chiave ICP e 2 peek di ricambio.

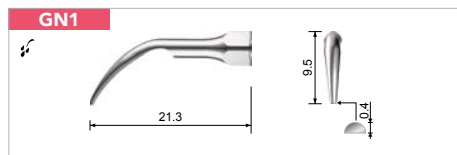


Refill. Gli ICPpeek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICPpeek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

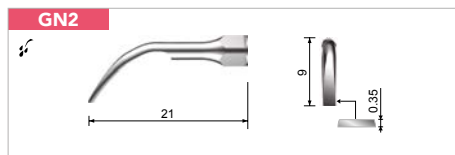
NSK - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

NSK® è un marchio registrato di Nakanishi INC. Corporation

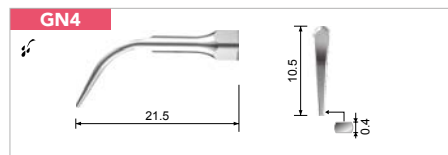
SCALING



Utilizzato per rimuovere il tartaro sopragengivale leggero e medio e la placca batterica.

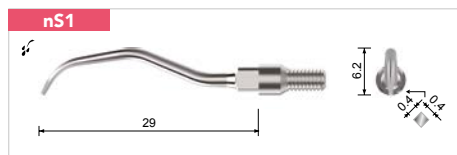


Il bordo piatto viene utilizzato per rimuovere il tartaro sopragengivale di grande quantità.

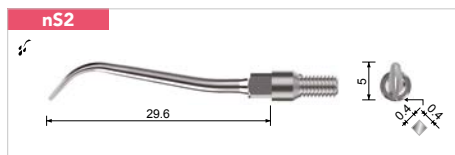


Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale e la placca batterica.

AIR SCALING (TI-MAX)



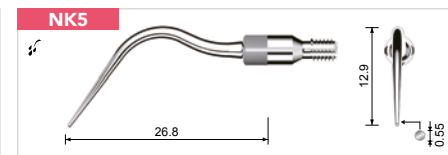
Universale. Rimozione del tartaro gengivale marginale e sopragengivale.



Perio. Rimozione del tartaro sopragengivale.

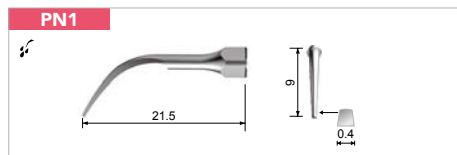


Falce. Rimozione del tartaro sopragengivale.

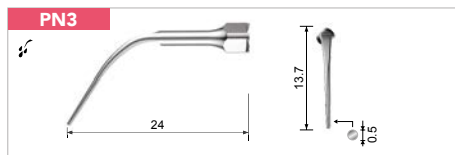


Un puntale per la pulizia delle radici, applicazione dritta.

PARODONTOLOGIA



Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.



Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.

PULIZIA DEGLI IMPIANTI



Pulizia dell'impianto. La punta ICP viene utilizzata per la pulizia sub e sopragengivale di impianti e restauri. Il peek sostituibile rende l'azione sicura e delicata. Il set contiene 1 ICP, 1 chiave ICP e 2 peek di ricambio.



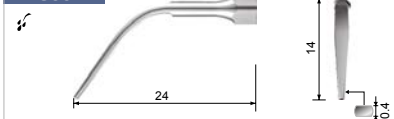
Refill. Gli ICPpeek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICPpeek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

SIRONA - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

SIRONA® è un marchio registrato di Sirona Dental Systems GmbH

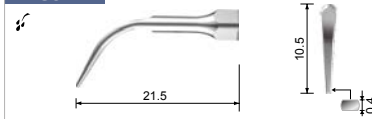
SCALING

GS3



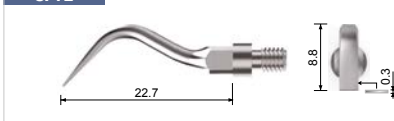
Utilizzato per rimuovere il tartaro e la placca batterica da aree interdentali sopragengivali.

GS4



Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale e la placca batterica.

sr1L



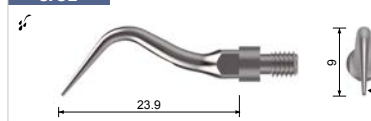
Generico. Uno strumento a punta piatta per scaling iniziale linguale e buccale.

sr2L



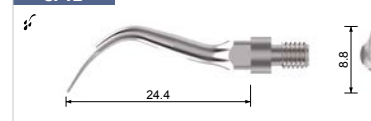
Versatile. Uno strumento versatile utilizzato per scaling linguale, vestibolare e prossimale.

sr3L



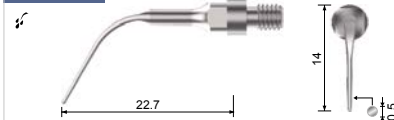
Interdentale. Uno strumento universale che può essere utilizzato per il ridimensionamento sottogengivale nei siti interdentali.

sr4L



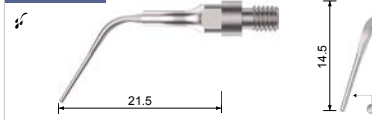
Universale. Uno strumento fine, ideale per superfici dei denti sopragengivali e sottogengivali e le aree interdentali.

srPE1



Perio. Per il risciacquo e la pulizia delle radici nelle tasche gengivali profonde.

srPE2



Perio. Curvo a destra, per la pulizia delle tasche gengivali profonde nella regione posteriore.

srPE3

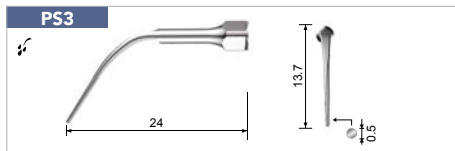


Perio. Curvo a sinistra, per la pulizia delle tasche gengivali profonde nella regione posteriore.

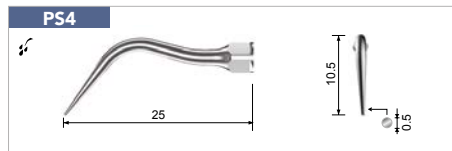
SIRONA - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

SIRONA® è un marchio registrato di Sirona Dental Systems GmbH

PARODONTOLOGIA

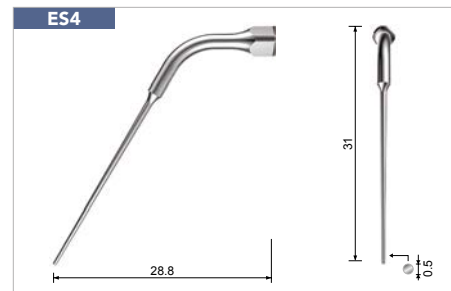


Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.



Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.

ENDODONZIA



Rimuove rapidamente ostruzioni e strumenti rotti nel medio e terzo superiore dei canali grandi e rettilinei.

PULIZIA DEGLI IMPIANTI



Pulizia dell'impianto. La punta ICP viene utilizzata per la pulizia sub e sopragengivale di impianti e restauri. Il peek sostituibile rende l'azione sicura e delicata. Il set contiene 1 ICP, 1 chiave ICP e 2 peek di ricambio.



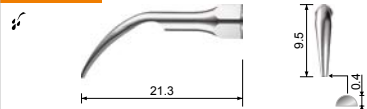
Refill. Gli ICPpeek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICPpeek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

MECTRON - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

Mectron® è un marchio registrato di Mectron s.p.a.

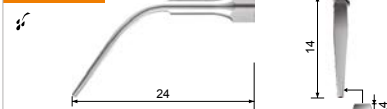
SCALING

GM1



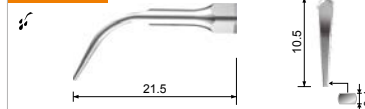
Utilizzato per rimuovere il tartaro sopragingivale leggero e medio e la placca batterica.

GM3



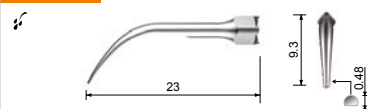
Utilizzato per rimuovere il tartaro e la placca batterica da aree interdentali sopragingivali.

GM4



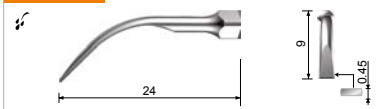
Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragingivale e la placca batterica.

GM5



Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragingivale e la placca batterica.

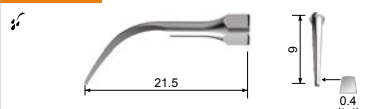
GM6



Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragingivale grosso.

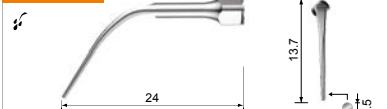
PARODONTOLOGIA

PM1



Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogingivale.

PM3

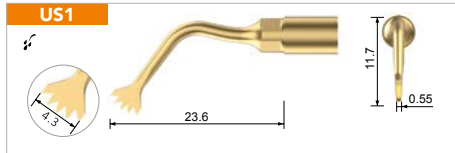


Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogingivale.

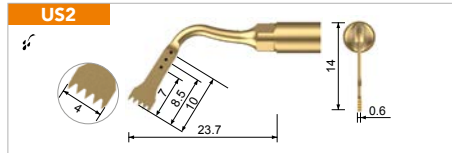
MECTRON - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

Mectron® è un marchio registrato di Mectron s.p.a.

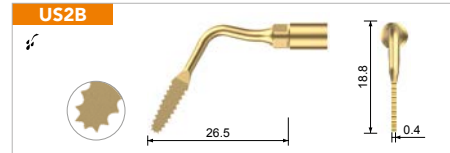
OSTEOTOMIA (CHIRURGIA)



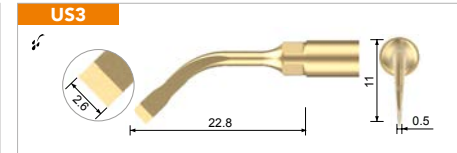
Osteotomia. Osteotomia di grandi sezioni ossee durante la chirurgia maxillo-facciale.



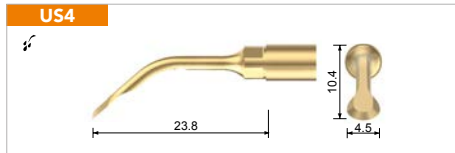
Osteotomia di precisione. Utilizzato per tagliare l'osso, con grande precisione ed efficienza. Cinque denti affilati.



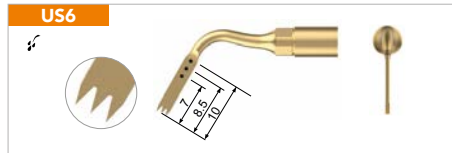
Osteotomia del dente. Usato per tagliare l'osso, con grande precisione ed efficienza.



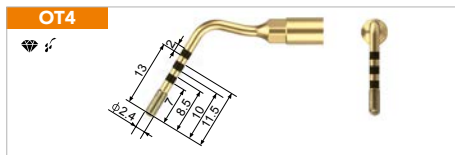
Bisturi base. Osteotomo di grande precisione in strutture anatomicamente sottili (es. espansione di cresta, corticotomie interdentali, spina nasale non traumatica).



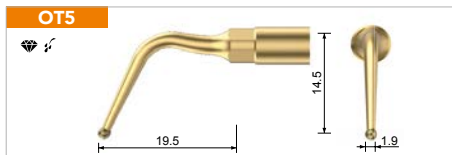
Bisturi per osteoplastica. Osteoplastica universale, osteotomia parodontale, allungamento della corona, prelievo di frammenti ossei, rimozione di tessuto infiammatorio (cisti, ecc.).



Micro-sezionatore speciale (3 denti). Tecnica di precisione in osteotomia e corticotomia per la microchirurgia ortodontica, tecnica della frazione radicolare per l'odontoiatria di manovra estrattiva.



Preparazione del sito implantare. Per correggere l'asse pilota di osteotomia, per finalizzare la preparazione del sito implantare vicino al nervo alveolare; tecniche di approccio crestale del seno.

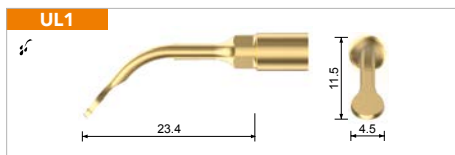


Osteotomia e osteoplastica. Osteotomo di grande precisione in strutture anatomicamente sottili (ad esempio espansione crestale, corticotomie interdentali).

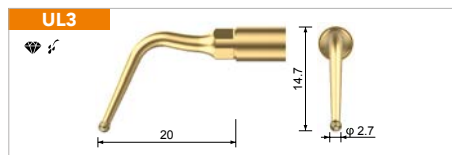


Preparazione delle microradici. Utilizzato per la preparazione delle radici in chirurgia parodontale.

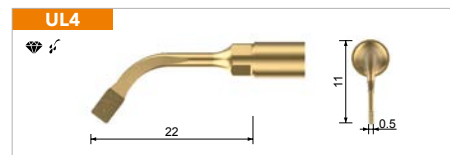
SOLLEVAMENTO DEL SENO (CHIRURGIA)



Separatore di membrana sinusale angolato a 130°. Separatore non tagliente della membrana del seno.



Osteotomia sensibile. Utilizzato per l'osteotomia vicino a tessuti molli o regioni sensibili con traumi minimi. Punta sferica, diamantata.



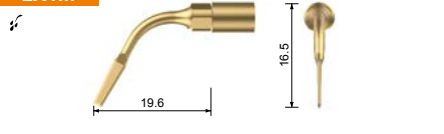
Osteotomia della finestra dell'osso del seno. Osteotomia parodontale, allungamento della corona, prelievo di frammenti ossei, asportazione di tessuto infiammato (cisti, ecc.).

MECTRON - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

Mectron® è un marchio registrato di Mectron s.p.a.

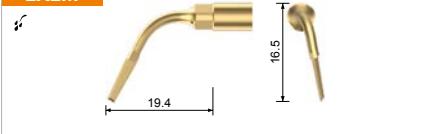
ESTRAZIONE (CHIRURGIA)

EX1M



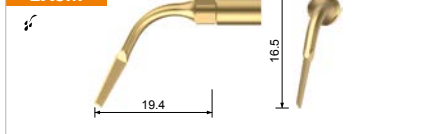
Bisturi per estrazione. Osteoplastica radicolare per tagliare l'anchilosi, tecniche di frazione radicale.

EX2M



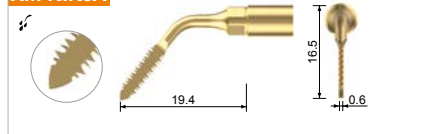
Bisturi angolato per estrazione. Osteoplastica radicolare in regioni posteriori.

EX3M



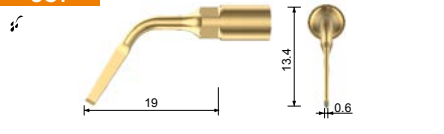
Micro sega angolata 0,6 mm. Osteoplastica radicolare in regioni posteriori.

XM-NINJA



Sezionamento dei denti. Punta a dente di sega particolarmente efficiente per emisezioni e amputazioni radicolari.

UC1



Bisturi per estrazione. Osteoplastica radicolare per tagliare l'anchilosi, tecniche di frazione radicale.

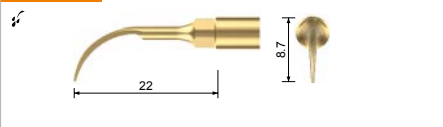
SCALING (CHIRURGIA)

UP1



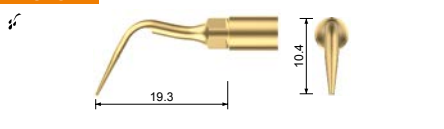
Scaling delicato. Scaling delle radici.

UP2



Ablatore parodontale. Scaling e rimozione del tessuto infiammatorio, estrazione dell'apice della radice fratturata.

UP3



Curette angolata. Scaling della radice.

PULIZIA DEGLI IMPIANTI

mICP SET



Pulizia dell'impianto. La punta ICP viene utilizzata per la pulizia sub e sopragengivale di impianti e restauri. Il peek sostituibile rende l'azione sicura e delicata. Il set contiene 1 ICP, 1 chiave ICP e 2 peek di ricambio.

ICP peek

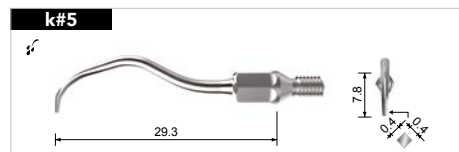


Refill. Gli ICPpeek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICPpeek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

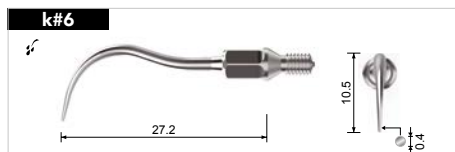
KAVO - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

KAVO® è un marchio registrato di KaVo Dental Corporation - SONICflex® è un marchio registrato di KaVo Dental Corporation

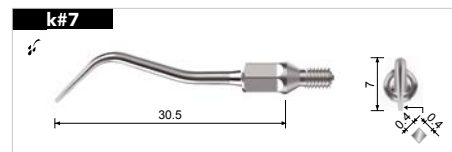
SONICflex



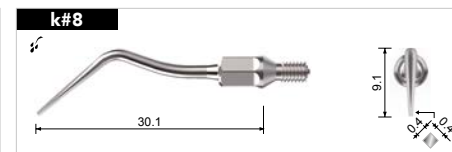
Generale. Per la rimozione del tartaro da tutte le superfici dei denti.



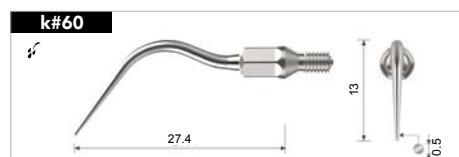
Fine. Ottimo strumento per aree più piccole e quelle di difficile accesso.



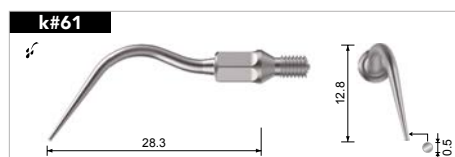
Sottogengivale. Strumento utilizzato per l'ablazione sottogengivale.



Sottogengivale. Per la rimozione del tartaro sottogengivale.



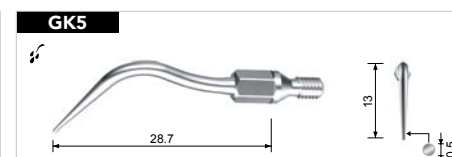
Perio. Una lunga punta dritta con superficie arrotondata, utilizzata per la pulizia delicata delle tasche durante il trattamento parodontale. Utilizzato nella regione anteriore, è efficace su superfici lisce e pulizia delle tasche fino a 9 mm di profondità.



Perio sinistro. Curvo a sinistra, per accesso vestibolare nel primo e terzo quadrante all'incisivo centrale. Pulizia delicata ma efficace di tasche fino a 9 mm di profondità; pulizia dei denti anteriori. Accesso linguale ai premolari e molari nel secondo e quarto quadrante.



Perio destro. Curvo a destra, per accesso buccale nel primo e terzo quadrante all'incisivo centrale. Pulizia delicata ma efficace di tasche fino a 9 mm di profondità, pulizia dei denti anteriori. Accesso linguale ai premolari e molari nel secondo e quarto quadrante.



Usato per la rimozione del tartaro sopragengivale, sottogengivale e interdentale.



Pulizia dell'impianto. La punta ICP viene utilizzata per pulizia sub e sopragengivale di impianti e restauri. Il peek sostituibile rende l'azione sicura e delicata. Il set contiene 1 ICP, 1 chiave ICP e 2 peek di ricambio.

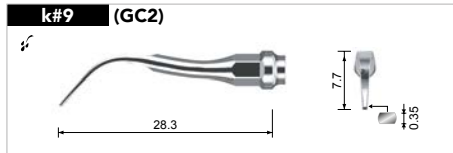


Ricambio. Gli ICP peek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICP peek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

KAVO - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

KAVO® è un marchio registrato di KaVo Dental Corporation - PIEZOlux® e SONOsoft® sono marchi registrati di KaVo Dental Corporation - PiezoLED® e PIEZOsoft® sono marchi registrati di KaVo Dental Corporation

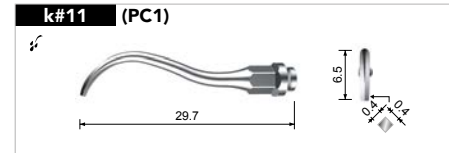
PIEZOlux e SONOsoft



Falce. Utilizzato per rimuovere il tartaro e la placca batterica da calcoli interdentali sopragengivali.

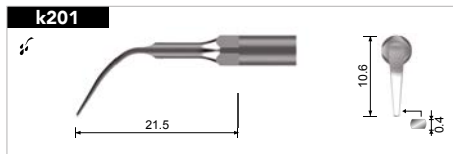


Fine. Ottimo strumento per aree più piccole e quelle che sono di difficile accesso.

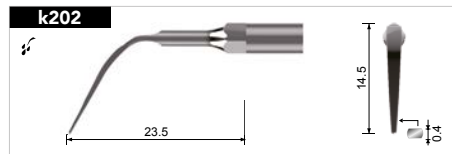


Sottogengivale. Strumento utilizzato per l'ablazione sottogengivale.

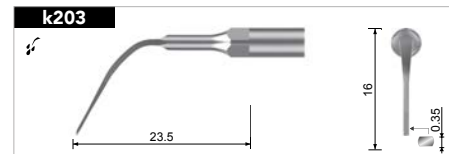
PiezoLED e PIEZOsoft



Universale. Rimozione accurata del tartaro solido sopragengivale in tutti i quadranti.



Perio. Adatto per la rimozione precisa di tartaro ostinato sottogengivale e sopragengivale e concrezioni in tutti i quadranti.

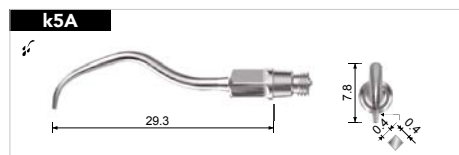


Perio sottile. Veloce e poco invasivo, ideale per tartaro in tasche parodontali profonde, in tutti i quadranti.

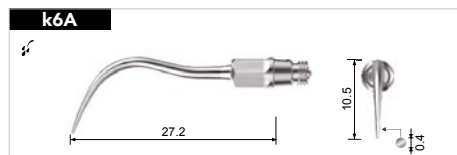
KAVO - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

KAVO® è un marchio registrato di KaVo Dental Corporation - SONICflex quick® è un marchio registrato di KaVo Dental Corporation

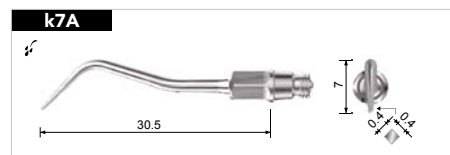
SONICflex quick



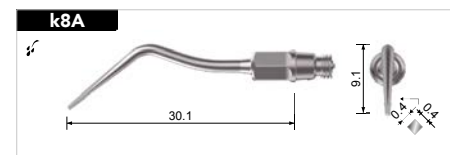
Generale. Per la rimozione del tartaro da tutte le superfici dei denti.



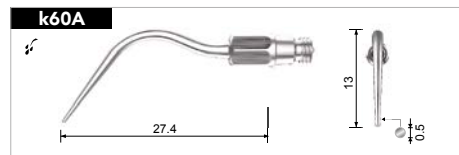
Fine. Ottimo strumento per aree più piccole e quelle di difficile accesso.



Sottogengivale. Strumento utilizzato per l'ablazione sottogengivale.



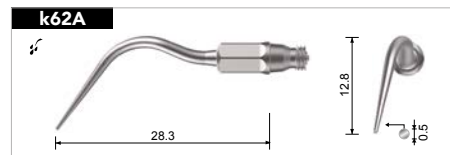
Sottogengivale. Per la rimozione del tartaro sottogengivale.



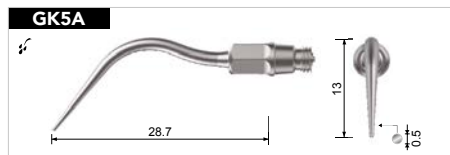
Perio. Una lunga punta dritta con superficie arrotondata, utilizzata per la pulizia delicata delle tasche durante il trattamento parodontale. Utilizzato nella regione anteriore, è efficace su superfici lisce e pulizia delle tasche fino a 9 mm di profondità.



Perio sinistro. Curvo a sinistra, per accesso vestibolare nel primo e terzo quadrante all'incisivo centrale. Pulizia delicata ma efficace di tasche fino a 9 mm di profondità; pulizia dei denti anteriori. Accesso linguale ai premolari e molari nel secondo e quarto quadrante



Perio destro. Curvo a destra, per accesso buccale nel primo e terzo quadrante all'incisivo centrale. Pulizia delicata ma efficace di tasche fino a 9 mm di profondità, pulizia dei denti anteriori. Accesso linguale ai premolari e molari nel secondo e quarto quadrante.



Usato per la rimozione del tartaro sopragengivale, sottogengivale e interdentale.

PULIZIA DEGLI IMPIANTI



Pulizia dell'impianto. La punta ICP viene utilizzata per pulizia sub e sopragengivale di impianti e restauri. Il peek sostituibile rende l'azione sicura e delicata. Il set contiene 1 ICP, 1 chiave ICP e 2 peek di ricambio.



Refill. Gli ICP peek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICP peek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

ACCESSORI - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

CHIAVI DI FISSAGGIO

TWEMSP



EMS®

Chiave di fissaggio in plastica

TWSATP



Satelec®

Chiave di fissaggio in plastica

TWNSKP



NSK®

Chiave di fissaggio in plastica

TWSIRP



Sirona®

Chiave di fissaggio in plastica

TWMECM



Mectron®

Chiave di fissaggio in metallo per tutti i puntali Mectron

TWKA VO



KaVo®

Chiave di fissaggio in metallo per SONICFLEX, PIEZOlux e SONOsoft, SONICflex quick

TWKA VM



KaVo®

Chiave di fissaggio in metallo per KAVO PiezoLED e PIEZOsoft

BOX AUTOCLAVE

A-BOX



Scatola porta puntali con coperchio per autoclave

MANIPOLI

HP EMS



EMS Compatibile - Manipolo NON LED

HP SAT



SATELEC Compatibile - Manipolo NON LED

HP EMS LED



EMS Compatibile - Manipolo LED

HP SAT LED



SATELEC Compatibile - Manipolo LED

I nostri manipoli sono realizzati in alluminio, sono quindi in grado di resistere al trattamento in autoclave senza problemi di crepe esterne spesso associati a manipoli in plastica. Sono compatibili con le macchine EMS e SATELEC. I manipoli LED hanno una connessione diversa da quelli non LED.

Diamante naturale e nuovo legante Ni/Cr per una maggiore efficienza e durata

Le frese diamantate Multi-Cut sono state studiate e prodotte per offrire le massime prestazioni relativamente a qualità di taglio e durata.

Lo stelo è perfettamente bilanciato e verticale e garantisce un supporto ideale.

La diamantatura, effettuata con le tecniche più moderne, prevede l'impiego di diamante naturale accuratamente selezionato (De Beers), che garantisce una granulometria uniforme dei cristalli e un taglio più efficace rispetto al diamante sintetico. Grazie alla scelta di una granulometria particolare, le frese Multi-Cut offrono la massima efficienza di taglio, sviluppando temperature inferiori.

Il trattamento di produzione che prevede tre bagni galvanici e l'utilizzo di un particolare legante al Ni/Cr permette di ottenere un'ottima densità di diamante e una durata maggiore dello strumento.






Le frese diamantate Multi-Cut sono disponibili con grana particolare per monconizzazione atraumatica di denti vitali, con grana fine per la rifinitura della preparazione, con grana extrafine per lucidatura di compositi.



Categoria prezzo	Contenuto
Verde ●	5 frese diamantate
Giallo ●	
Rosso ●	
Viola ●	
Blu ●	
Vd. frese di riferimento pag. 138-139	

Identificazione codici prodotti

Codici: codice identificativo (anello)
granulometria + famiglia + diametro

-  G 150 μ : granulometria grossa
-  F 45 μ : granulometria fine
-  C 15 μ : extrafine composito
-  SGB 180 μ : atraumatiche
-  106 μ : standard (senza anello colore)

VANTAGGI

- Stelo perfettamente bilanciato e verticale
- Nessuna vibrazione
- Nessun problema per la turbina
- Legante Ni/Cr
- Granulometria uniforme
- Taglio superiore
- Temperatura inferiore
- Diamante naturale
- Durata elevata

Preparazione e rifinitura "a finire"

Kit Preparazione a finire

Kit sterilizzabile composto da dodici frese con rivestimento in carbonio ("DLC" Diamond Like Carbon) ideate per la preparazione a finire.



DLC (DIAMOND-LIKE-CARBON)

Il DLC è un rivestimento innovativo a base di carbonio con ampio spettro di applicazione e permette di fronteggiare problemi legati all'abrasione e allo scorrimento.

La bassa temperatura di deposizione, la durezza ed il basso coefficiente di attrito lo rendono di estremo interesse. Viene applicato su particolari finiti, preservandone le condizioni superficiali.

Il DLC viene depositato mediante tecnologia PACVD (Plasma Assisted-Chemical Vapor Deposition) che permette di mantenere bassa la temperatura di deposito e allo stesso tempo di garantire un'ottima adesione.

Codice	Prodotto	Contenuto
KIT DLC	Preparazione a Finire Kit Frese	12 frese (1 per tipo)
-	Frese DLC	5 frese
KIT DLC1	Kit Vuoto	1 pezzo

VANTAGGI del DLC

- Lo spessore che si ottiene varia da 1 a 2 micron, sufficienti per conseguire valide prestazioni ed a mantenere più a lungo la capacità abrasiva dei diamanti degli utensili evitando l'arrotondamento degli spigoli taglienti (condizione molto apprezzata nel caso di rivestimento di microutensili).
- Per le frese diamantate si migliora la durata dello strumento. L'adesione superficiale del carbonio sui diamanti e la penetrazione dello stesso tra i cristalli permette di ottenere una fresa estremamente duratura (minor riscaldamento, maggior tenacia).
- La compattezza e la struttura amorfa dello strato fanno sì che il DLC si riveli un'eccellente barriera alla corrosione nei confronti di agenti chimici.
- Questa particolare struttura garantisce proprietà molto vicine a quelle del diamante policristallino.
- Prestazioni fino a 3 volte superiori rispetto ad utensili non rivestiti.
- Alta Durezza (resistenza all'abrasione e all'usura).
- Basso coefficiente di attrito (scorrevolezza ed antiaderenza).
- Ottimo per contatti in assenza di lubrificante.



862/010 DLC L. 8 mm
Grana standard per separazione



G862/012 DLC L. 8 mm
Grana grossa per preparazione



G862/016 DLC L. 8 mm
Grana grossa per preparazione



G863/012 DLC L. 10 mm
Grana grossa per preparazione



G863/016 DLC L. 10 mm
Grana grossa per preparazione



G368/023 DLC
Fresa a football grana grossa per preparazione palatale



G856/018 DLC L. 8 mm
Fresa conica grana grossa per preparazione iniziale (prima riduzione iniziale)



F862/012 DLC L. 8 mm
Grana fine per rifinitura



F862/016 DLC L. 8 mm
Grana fine per rifinitura



F863/012 DLC L. 10 mm
Grana fine per rifinitura



F863/016 DLC L. 10 mm
Grana fine per rifinitura



F368/023 DLC
Fresa a football grana fine per rifinitura palatale

Preparazione corone Metal Free, intarsi e faccette in composito

Corona Metal Free

- 

859 012-10 GRAN. 45 MIC.
Separazione

- 

811 033-B-4 GRAN. 150 MIC.
Riduzione occlusale
- 

368 023-B-5 GRAN. 150 MIC.
Arrotondamento spigoli occlusali
- 

368 023-5 GRAN. 45 MIC.
Rifinitura pareti occlusali

- 

368 023-B-5 GRAN. 150 MIC.
Riduzione parete linguale o palatale da canino a canino
- 

368 023-5 GRAN. 45 MIC.
Secondo passaggio - Rifinitura pareti

- 

856 023-B-8 ATRAU.
Conicità delle pareti
- 

881 012-B-8 GRAN. 150 MIC.
Champfer arrotondato




Faccette in composito

- 

801 010 GRAN. 150 MIC.
Spaziatrice per primo passaggio faccette
- 


879 012-B-10 ATRAU.
Pareggiare i solchi e champfer aperto
- 


881 012-B-8 GRAN. 150 MIC.
Coulisse interprossimali
- 

880 014-8 GRAN. 150 MIC.
Rifinitura preparazione spazio vestibolare
- 

881 014-B-8 GRAN. 45 FINE
Rifinitura preparazione spazio vestibolare e coulisse interprossimali

Intarsi om, od, omd

- 

835 012-6 GRAN. 150 MIC.
Primo passaggio
- 

880 014-8 GRAN. 150 MIC.
Secondo passaggio e cerchiaggio

Onlay

- 

881 012-B-8 GRAN. 150 MIC.
Champfer arrotondato
- 

856 023-B-8 ATRAU.
Conicità delle pareti
- 

811 033-B-4 GRAN. 150 MIC.
Riduzione occlusale
- 

881 014-8 GRAN. 45 FINE
Rifinitura champfer arrotondato
- 

835 012-6 GRAN. 150 MIC.
Fresa corta per riduzione di circonferenza per intarsi e onlay



Codice	Prodotto	Contenuto
6604	Preparazione MCM® Kit Frese	11 frese (1 per tipo)
-	Frese (Categoria prezzo ●)	5 frese
-	Frese (Categoria prezzo ●)	5 frese
-	Frese (Categoria prezzo ●)	5 frese

FG

Fig. - N°
■ 180 μ ■ 150 μ
 ISO Ø 1/10 mm



SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	G	G	G	G	G
811	899	837	881	847	848	856	850	862	863	878	879	886	368	879K	879K	801	801	801	801	801
033	027	014	012	016	016	023	018	012	012	012	012	012	023	016	018	010	012	014	016	018
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B					

Uso

ATRAUMATICHE - GRANA DIAMANTE SUPERGROSSA

CONSERVATIVA

Categoria prezzo



FG

Fig. - N°
■ 150 μ
 ISO Ø 1/10 mm



G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
801	801L	801L	801L	801L	801L	802	802	802	805	805	805	805	806	830	830	830	830	830L	830L	830L
021	010	012	014	016	018	010	012	014	012	014	016	018	010	010	012	014	016	012	014	016

Uso

CONSERVATIVA

Categoria prezzo



FG

Fig. - N°
■ 150 μ
 ISO Ø 1/10 mm



G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
909	835	835	835	836	836	836	837	837L	838	880	881	881	846	847	847	848	848	851	857	856
042	009	010	012	010	012	014	012	014	010	014	012	014	016	016	021	016	023	016	014	023

Uso

OCCLU-SALE

CONSERVATIVA

PREPARAZ. SPALLA 90°

CONSERVATIVA

PREPARAZ. SPALLA TONDA

PREPARAZIONE SPALLA 90°

FRESE DI BATT.

SPALLA TONDA

Categoria prezzo



FG

Fig. - N°
■ 150 μ
 ISO Ø 1/10 mm



G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
850	850	850	850	850	852	858	858	859	859	859	859L	850XL	862	862	862	862	862	863	863	863
012	014	016	018	023	012	014	016	012	014	016	012	012	010	012	014	016	018	012	014	016

Uso

PREPARAZ. SPALLA TONDA

SEPARAZIONE

SEPARAZIONE LUNGHE

PREPARAZIONE A FINIRE

Categoria prezzo



FG
RAFig. - N°
ISO Ø 1/10 mm

FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG
Q1	Q1	Q1	Q1	Q1	Q1	Q1
010	012	014	016	018	021	023

RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA
1S	Q1	Q1	Q1	Q1	Q1	Q1	Q1
008	010	012	014	016	018	021	023

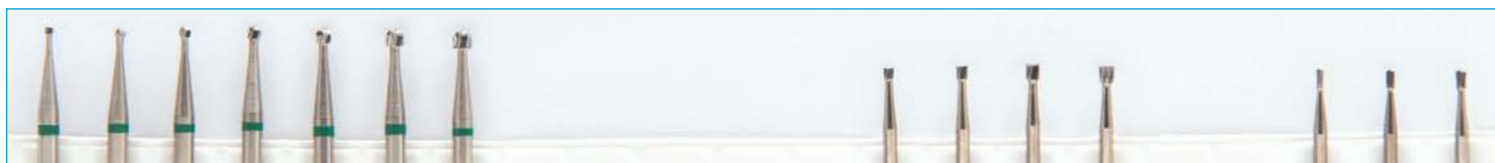
Uso
Categoria prezzo

FRESE-TURBINA PER ESCAVATURA

23 23 23 23 23 23 23

FRESE-CONTRANGOLO PER ESCAVATURA

23 23 23 23 23 23 23 23

RAL
FGFig. - N°
ISO Ø 1/10 mm

RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
1S	1S	1S	1S	1S	1S	1S
010	012	014	016	018	021	023

FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG
2	2	2	2	2	7	7
012	014	016	018	018	008	010
					012	

Uso
Categoria prezzo

FRESE-CONTRANGOLO-LUNGO PER ESCAVATURA

24 24 24 24 24 24 24

FRESE-TURBINA

21 21 21 21 21 21 21

FG

Fig. - N°
ISO Ø 1/10 mm

FG	FG	FG	FG	FG	FG
21R	21R	31	31	31R	31R
010	012	010	012	010	012

FG	FG	FG	FG	FG	FG
33L	33L	33R	21RX	21RX	36R
010	012	012	010	012	012
					17
					010

Uso
Categoria prezzo

FRESE-TURBINA

21 21 21 21 21 21

FRESE-TURBINA TAGLIACORONE

21 21 25 25 25 25

FGXL
FGFig. - N°
ISO Ø 1/10 mm

FGXL	FG	FG	FG
33	44E	44E	44E
012	014	018	023

FG	FG	FG	FG	FG	FG
48	48	212R	212RL	133	135
009	012	010	016	010	014

Uso
Categoria prezzo

FRESE-TURBINA LUNGA

25 25 25

FRESE-TURBINA PER RIFINITURA 12 LAME

25 25 25 25 25 25

Frese in carburo di tungsteno

Un'accurata scelta dei materiali correlata ad uno speciale trattamento ad alta temperatura, crea le condizioni ottimali per ottenere una qualità superiore in fatto di solidità e durezza nel tempo di una fresa in carburo di tungsteno. La rigorosa concezione della struttura delle lame, dell'angolo di spoglia, la profondità delle scanalature e l'angolazione elicoidale delle lame assicurano un'ottima qualità di taglio. Le frese a pallina serie FGQ1-RAQ1, sono estremamente valide in quanto le lame di taglio risultano incrociate. Ne deriva notevole riduzione della vibrazione della fresa per una preparazione della cavità rapida e atraumatica.

Categoria prezzo	Contenuto
20	5 frese carburo di tungsteno
21	
23	
24	
25	
27	1 fresa carburo di tungsteno
28	
31	

FG FGXL



Fig. - N°	FG 161	FG 151	FGXL 151	FG 152 BATT 009	FGXL 162A	FGXL 162
ISO Ø 1/10 mm	014	008	008	009	016	018
Uso	FRESE-TURBINA-CHIRURGICHE-ZEKRYA			FRESE-TURBINA-CHIRURGICHE-LINDEMANN		
Categoria prezzo	25	27	27	27	28	31

RA RAL



Fig. - N°	RA 2	RA 2	RA 2	RA 2	RA 23R	RAL 162A	RAL 162	RAL 166
ISO Ø 1/10 mm	012	014	016	018	012	016	018	021
Uso	FRESE-CONTRANGOLO					FRESE-CONTRANGOLO-LUNGO -CHIRURGICHE-LINDEMANN		
Categoria prezzo	21	21	21	21	21	28	31	31

TIPOLOGIA DI GAMBO

HP: Manipolo
 FG: Turbina
 FGXL: Turbina Extralunga
 RA: Contrangolo
 RAL: Contrangolo Lungo
 RAXL: Contrangolo Extralungo

HP RA



Fig. - N°	HP 33L	HP 33R
ISO Ø 1/10 mm	012	016
Uso	FRESE-MANIPOLO	
Categoria prezzo	21	21



Fig. - N°	HP 162A	HP 162	HP 166
ISO Ø 1/10 mm	016	018	021
Uso	FRESE-MANIPOLO-CHIRURGICHE-LINDEMANN		
Categoria prezzo	28	31	31



Fig. - N°	RA P368 XL	RA FP368 XL	RA CP368 XL	RA P868 XL	RA FP868 XL	RA CP868 XL
ISO Ø 1/10 mm	014	014	014	014	014	014
Uso	FRESE PERIO (COLLO EXTRA LUNGO)					
Categoria prezzo	20	20	20	20	20	20

Cannule per materiali di impronta



CORE 9
idonea per:
DEI® Rainbow Fit Crown
DEI® Rainbow Superlight Normal
DEI® Rainbow Hydro Light Fast/Medium Fast



RAINH 4
idonea per:
DEI® Rainbow Hydro One Phase
DEI® Rainbow Hard Bite Registration
DEI® Rainbow Rock
DEI® Rainbow Ice
DEI® Rainbow Ice Bite Mask



RAINH 5
idonea per:
DEI® Rainbow Mono
DEI® Rainbow Medium Normal
DEI® Rainbow Hydro Light/Medium
DEI® Rainbow Twin Putty
DEI® New Ribasil



RAINH 11
idonea per:
DEI® Rainbow Hydro Big Putty
DEI® Rainbow Hydro Big One Phase

Cannule per cementi, compositi e provvisori



CORE 3
idonea per:
DEI® Simply Core Hard Mini
DEI® Poker Cem Automix Dual



GHCC
idonea per:
DEI® Ghost Cem
DEI® Poker Cem Automix Dual



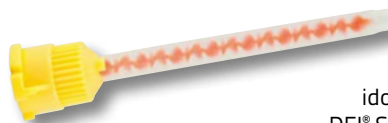
NRSC
idonea per:
Nova Resin



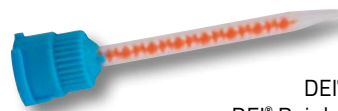
CORE 6
idonea per:
DEI® Simply Core Hard



GLAS 8
idonea per:
DEI® Easycem Hard



SB 2
idonea per:
DEI® Superbite



EASY 4
idonea per:
DEI® Ribasil Hard
DEI® Rainbow Easytemp

Intraorali



CORE 1
idoneo per:
Cannule CORE 3



CORE 12
idoneo per:
Cannule CORE 3



CORE 8
idoneo per:
Cannule CORE 9
Cannule CORE 6



RAIN 11
idoneo per:
Cannule RAINH 5



RAIN 19
idoneo per:
Cannule RAINH 4

Codice	Contenuto
CORE 9	50 cannule gialle
RAINH 4	50 cannule verdi
RAINH 5	50 cannule rosa
RAINH 11	50 cannule big
CORE 3	50 cannule marroni
GHCC	50 cannule Ghost Cem
NRSC	50 cannule Nova Resin
CORE 6	50 cannule azzurre
GLAS 8	50 cannule azzurre
SB 2	50 cannule Superbite
EASY 4	50 cannule azzurre
CORE 1	100 intraorali
CORE 12	100 intraorali
CORE 8	100 intraorali
RAIN 11	100 intraorali
RAIN 19	100 intraorali

Guanti in lattice senza polvere

Guanti monouso bianchi senza polvere e non clorinati. Sono rivestiti internamente da uno strato sottile di polimere che elimina tutte le particelle proteiniche presenti nel lattice assicurando la massima elasticità e resistenza.



Salviette monouso

Salviette monouso composte da 2 veli di pura ovatta di cellulosa uniti a un velo di polietilene. Caratterizzate da alta assorbenza e impermeabilità, sono resistenti agli strappi.



Mantelline in rotolo

Mantelline monouso in rotolo da 80 strappi ad elevata capacità assorbente. Realizzate in ovatta/polietilene.



Codice	Prodotto	Contenuto
-	Guanti in lattice senza polvere	100 pezzi disponibili nelle taglie: XS (GUA 05), S (GUA 06), M (GUA 07), L (GUA 08), XL (GUA 09)
-	Salviette monouso	500 pezzi (33 x 45 cm) disponibili nei colori: Verde (SAL 1), Azzurro (SAL 2)
-	Mantelline in rotolo	1 rotolo (80 strappi 50 x 60 cm) disponibili nei colori: Verde (MANT 1), Azzurro (MANT 2)

Prodotti di servizio

Mascherine chirurgiche

Mascherine chirurgiche monouso non sterili in TNT. Tipo IIR per uso medico. Confezione da 50 pezzi.



Mascherine FFP2

Mascherine FFP2, per la massima protezione e sicurezza. Confezione da 20 pezzi.



Rulli salivari

Rulli salivari monouso in puro cotone non clorinato a fibra lunga (lunghezza fibra 11-13 mm). Sono ad alto potere assorbente (superiore a 20g/g) e sono insolubili in acqua. Il loro punto di fusione è a 400°C.



Aspirasaliva

Aspirasaliva monouso non sterili, fabbricati in PVC atossico. Il filo metallico inglobato permette di mantenere una forma stabile e precisa. La speciale forma del cappuccio assicura un'eccellente aspirazione, evitando ogni danno alle mucose.



Codice	Prodotto	Contenuto
MASC 2	Mascherine chirurgiche	50 pezzi tipo IIR
FFP2	Mascherine FFP2	20 pezzi tipo FFP2
-	Rulli salivari	300 g disponibili nelle dimensioni: Ø 8 mm (RL301), Ø 10 mm (RL302), Ø 12 mm (RL303)
ASP 1	Aspirasaliva	100 pezzi

Spugnette emostatiche

Spugna di gelatina (origine suina) in cubetti a rapido effetto emostatico, monouso e completamente riassorbibile.

Ideali per l'emostasi nei siti post estrattivi e nei casi che necessitano un controllo del sanguinamento, possono essere tagliate e modellate secondo le esigenze dell'operatore e garantiscono un'effetto emostatico rapido ed efficace.

Il confezionamento sterile di ogni cubetto previene la possibilità di contaminazioni crociate.



Bicchieri monouso

I bicchieri monouso sono molto resistenti in quanto interamente realizzati in polipropilene, materiale di alta qualità.

Non si rompono anche se schiacciati.

Presentano bordi curvi senza residui, oltre a essere 100% riciclabili.



Tappeto decontaminante

Tappeto decontaminante antibatterico, 30 fogli numerati progressivamente.

Ogni foglio è spalmato di una sostanza adesiva con battericida.

Alla base del tappetino è presente una pellicola per fissarlo al pavimento.

Garantisce l'igiene assoluta nella stanza.

Ogni confezione contiene 4 tappeti da 30 fogli in colore blu.

Dimensioni 120 x 45 cm.



Codice	Prodotto	Contenuto
SUR 1	Spugnetta emostatica	32 pezzi
TAP 1	Tappeto decontaminante	4 pezzi da 30 fogli/cad. (colore blu) (120x45 cm)
-	Bicchieri monouso	1.000 pezzi disponibili nei colori: Verde (BIC V), Azzurro (BIC A)

Prodotti di servizio

Telo chirurgico sterile

Telo chirurgico sterile monouso. Realizzato accoppiando TNT e PE offre un'ottima capacità di assorbimento. La confezione contiene 10 teli confezionati singolarmente, consentendo così la massima sicurezza e grado di sterilità all'operatore.
Dimensioni 50 x 75 cm.



Camice sterile

Confortevole camice chirurgico sterile, realizzato in SMS da 45gr./m². Idrorepellente, ha eccellente proprietà traspirante e ottima resistenza, oltre a essere sterilizzabile in autoclave a 134°C.



Copriscarpe

Sovrascarpe monouso, realizzati in PE e TNT, disponibili in taglia unica, con elastico di chiusura alla caviglia. Caratterizzati da spessore ridotto, leggerezza e impermeabilità, sono ideali per pazienti e operatori.



Royalry

Caratteristiche:

Royalry è un acido fluoridrico in gel per la mordenzatura della superficie di cementazione dei restauri in vetroceramica. Contiene il 5% di acido fluoridrico.

Indicazioni d'uso:

- Mordenzatura di restauri in ceramica



Codice	Prodotto	Contenuto
-	Camice sterile	1 pezzo disponibile nelle taglie: M (CAM M), L (CAM L)
COP 1	Copriscarpe	100 pezzi (colore azzurro)
TEL 1	Telo chirurgico sterile	10 pezzi (50 x 75 cm) (colore azzurro)
RYL01	Royalry	1 siringa da 3 ml e applicatori

Rotoli sterilizzazione

Rotoli di sterilizzazione monouso, prodotti in carta ad elevata grammatura e film di poliestere/polipropilene blu. Sono indicati per la conservazione igienica degli strumenti imbustati. Sono di colore verde e disponibili in 7 diverse dimensioni (da 50 a 300 mm).



Sacco gelo monouso

Sacco gelo monouso, morbido e soft al tatto. Garantisce freddo intenso ma non aggressivo, tanto da essere adatto anche all'utilizzo sul viso. Il sacco gelo monouso raggiunge la temperatura di -4°C da temperatura ambiente in pochi secondi.



Idrossido di calcio

Preparato in siringa pronto all'uso con elevata concentrazione di idrossido di calcio. Grazie al suo confezionamento in siringhe è semplice e veloce da usare.

Indicato per:

- Copertura diretta per il trattamento di carie profonde
- Copertura diretta quando la polpa è scoperta
- Otturazione temporanea di canali radicolari
- Sottofondo di cavità



Codice	Prodotto	Contenuto
RS 50	Rotolo Sterilizzazione	1 rotolo da 50 mm x 200 mt
RS 75		1 rotolo da 75 mm x 200 mt
RS 100		1 rotolo da 100 mm x 200 mt
RS 150		1 rotolo da 150 mm x 200 mt
RS 200		1 rotolo da 200 mm x 200 mt
RS 250		1 rotolo da 250 mm x 200 mt
RS 300		1 rotolo da 300 mm x 200 mt
GHIA 1	Sacco gelo monouso	24 pezzi
IDRO 1	Idrossido di Calcio	1 siringa da 2 ml



L A B O R A T O R I O

Materiale per la realizzazione di protesi dentali rimovibili

Idostar Semiflex Acrylic

Che cos'è Idostar Semiflex Acrylic?

Idostar Semiflex Acrylic è un **materiale rivoluzionario** per la realizzazione di protesi dentali rimovibili.

La sua **principale caratteristica risiede nel suo grado di flessibilità**: aumentando lo spessore, la flessibilità del materiale diminuisce sensibilmente fino a diventare pressoché rigido (Da 1 a 2 mm: semiflessibile. Superiore a 2 mm: rigido).

Per questa caratteristica è **in grado di unire in un'unica protesi una base rigida** (poco flessibile) **con ganci semiflessibili**, e ottenere un prodotto **sino ad ora non esistente** utilizzando un sistema di lavoro tradizionale con acrilici.



Odt. Marco Tomasina

VANTAGGI

- **NON RICHIEDE UN MACCHINARIO SPECIFICO**
Il metodo di lavoro per ottenere la protesi finale è lo stesso degli acrilici tradizionali, polimerizzabili mediante la tecnica di versamento con gelatina o silicone.
- **L'ADERENZA TRA IDOSTAR SEMIFLEX ACRYLIC E IL DENTE ARTIFICIALE È PERFETTA**
Questa caratteristica semplifica notevolmente la realizzazione del lavoro.
- **PERMETTE LA REALIZZAZIONE DI BASI E COMPOSITI**
In questo caso vengono impiegate anche le tecniche e il macchinario abituali con le resine acriliche convenzionali.
- **PERMETTE LA LUCIDATURA E LA RIFINITURA CONVENZIONALI**
Le operazioni di finitura si realizzano allo stesso modo degli altri materiali acrilici.
- **TRATTANDOSI DI UN ACRILICO È POSSIBILE PROCEDERE A RIPARAZIONI E RIBASATURE IN MODO SEMPLICE**, utilizzando il MONOMERO AUTOPOLIMERIZZABILE. **NON OCCORRE METTERE IN PRESSIONE E CALORE, INDURISCE IN 40 MINUTI** a temperatura ambiente
- **NON ASSORBE ODORI**

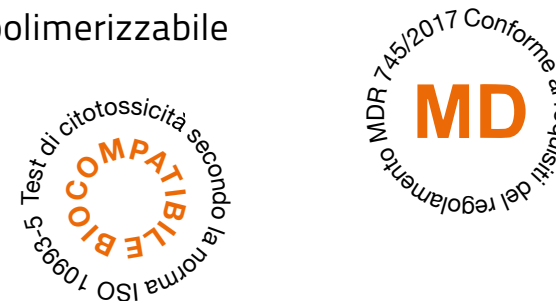
Kit Idostar Semiflex Acrylic

NUOVA FORMULA
MAGGIOR ESTETICA
MINOR TEMPO DI LAVORAZIONE



Il Kit Idostar Semiflex Acrylic si compone di 3 prodotti:

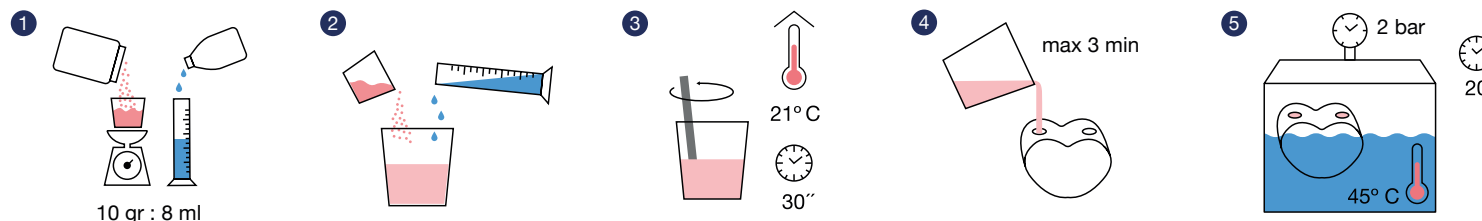
- Polvere (Rosa o Trasparente)
- Monomero colabile
- Monomero autopolimerizzabile



RESINA ACRILICA SEMIFLESSIBILE, unica, per parziali preimplantari con possibilità di lavorazione semplice, riparabile come una normale resina a freddo e ribasabile. Nessun cattivo odore o cambiamento di colore.

Codice	Prodotto	Contenuto
KITSA	Kit Idostar Semiflex Acrylic Rosa	- Polvere Rosa: 1 barattolo da 225 g - Monomero colabile: 1 flacone da 150 ml - Monomero autopolimerizzabile: 1 flacone da 50 cl
KITSAT	Kit Idostar Semiflex Acrylic Trasparente	- Polvere Trasparente: 1 barattolo da 225 g - Monomero colabile: 1 flacone da 150 ml - Monomero autopolimerizzabile: 1 flacone da 50 cl
ISPR	Polvere Rosa	- 1 barattolo da 225 g
ISPT	Polvere Trasparente	- 1 barattolo da 225 g
ISL	Monomero colabile	- 1 flacone da 150 ml
ISLR	Monomero autopolimerizzabile	- 1 flacone da 50 cl

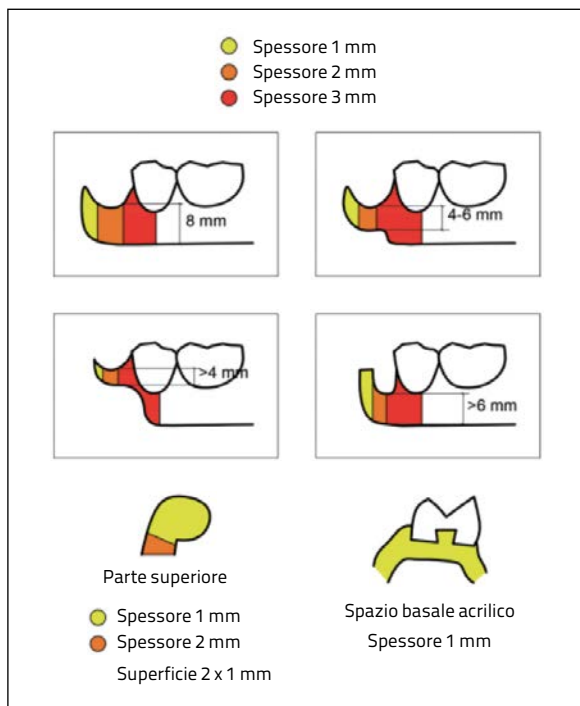
COME UTILIZZARE IDOSTAR SEMIFLEX ACRYLIC



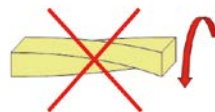
Come trattare Idostar Semiflex Acrylic

Potremmo affermare che la flessibilità caratteristica viene mantenuta negli spessori inferiori ai 2 mm. Tra i 2 e i 3 mm la flessibilità diminuisce progressivamente fino a diventare un materiale pressoché rigido a partire dai 3 mm.

Nelle figure che seguono è possibile osservare diverse strategie per includere i ganci alle protesi prodotte con Idostar Semiflex Acrylic. Il colore **GIALLO** corrisponde alle zone con spessore di 1 mm circa (ampia flessibilità). Il colore **ARANCIONE** fa riferimento alle zone con spessore superiore ai 2 mm (flessibilità media/bassa). Il colore **ROSSO** corrisponde alle zone con uno spessore superiore ai 3 mm (pressoché rigido).



Va evidenziato che Idostar Semiflex Acrylic è stata formulata per fornire flessibilità negli sforzi di flessione. Tuttavia, non permette tale flessibilità negli sforzi di torsione.



Questa caratteristica è decisiva nella **prevenzione di:**

- **mucoite** da torsione della protesi
- **perdita di massa ossea** nelle creste causata dalla mancanza di flessibilità
- **sovraccarichi nei denti** che supportano i ganci

In qualsiasi caso progettare protesi con Idostar Semiflex Acrylic è estremamente semplice: è sufficiente fare riferimento ai concetti di cui sopra e stabilire la strategia più indicata in funzione del lavoro che si dovrà realizzare. In caso di dubbi **mettiamo a disposizione un efficiente servizio di assistenza tecnica.**

 **VIDEO TUTORIAL**
Ganci trasparenti base rosa

VIDEO TUTORIAL 
Esperienze e consigli di Carlo Depaoli

 **VIDEO TUTORIAL**
Tecnica di Andrea De Benedetto

IMPORTANTE
Idostar Semiflex Acrylic è una resina semiflessibile e non un materiale "elastico", occorre quindi eliminare i grossi sottosquadri.

INDICAZIONI TECNICHE	
SISTEMA DI REALIZZAZIONE	VERSAMENTO
GRADO DI RIGIDITÀ / FLESSIBILITÀ	Da rigida a semiflessibile
ADESIONE CON ACRILICO	✓
UNITÀ RIMANENTI CON POCO DISPARALLELISMO	✓
UNITÀ RIMANENTI CON MOLTO DISPARALLELISMO	✗
PLACCA BASE	Piccola/Grande
POSSIBILI BASI O AGGIUNTE PREVISTE	✓
GANCI ESTETICI COLOR GENGIVA	✓
PAZIENTI FUMATORI, CAFFÈ...	✓
SCARSA ALTEZZA OCCLUSALE	✓
PER SPESSORI SOTTILI	✓
PAZIENTI CON DIABETE	✓

Casi clinici di scheletrati in Idostar Semiflex Acrylic



Odt. Marco Tomasina



Odt. Marco Tomasina



Odt. Stefano Pozzi

Tecnica di stampaggio in muffola

DEI® italia, azienda da sempre all'avanguardia, è stata la prima a proporre composti fotosensibili ibridi e microibridi in Italia.



Odt. Paolo Pagliari

All'avanguardia anche nel laboratorio odontotecnico, grazie alla tecnica di stampaggio dell'Odt. Paolo Pagliari, il primo nel mondo ad aver inventato una tecnica di stampaggio in muffola trasparente, DEI® italia ha ideato e inserito nel mercato una serie di materiali per attuare un corretto protocollo per la realizzazione di protesi definitive in composito.

Protocolli e materiali sono stati sottoposti ad una serie di validazioni scientifiche che hanno confermato la validità del sistema. È quindi una grande soddisfazione vedere ora, dopo 20 anni, i numerosi tentativi di imitazione da parte di aziende concorrenti italiane e straniere.

DEI® italia è l'unica azienda ad aver realizzato un composito (DEI® experience) che, oltre ad avere ottime qualità estetiche, basso assorbimento di acqua, proprietà

meccaniche idonee sia per la conservativa diretta che indiretta, è indicato anche per la realizzazione di manufatti protesici su fibre di vetro o di carbonio, metalli, disilicato e zirconia.

DEI® experience, grazie ad una viscosità differenziata permette di ottenere protesi Monolitiche con durata finora nemmeno immaginabile!

DEI® italia mediante l'impiego di un prodotto unico (DEI® experience Seal Coat Fast) in un protocollo validato da ricerche universitarie, assicura una sigillatura delle microporosità superficiali e bassissimi valori di rugosità mai ottenuti prima d'ora. Grazie a questo speciale protocollo si eliminano assorbimenti causa di ingiallimento e attecchimento di placca batterica conferendo inoltre una durezza superiore al manufatto.

Per questo motivo DEI® italia certifica attraverso la concessione di apporre il marchio MCM® (Monolithic Composite Method) gli odontotecnici che si impegnano ad impiegare i propri prodotti e protocolli come garanzia per gli odontoiatri e i loro pazienti.

Odt. Paolo Pagliari

Consulente ricercatore prodotti DEI® italia

Una tecnica di laboratorio innovativa

Al sistema è possibile abbinare una tecnica innovativa e allo stesso tempo sperimentata da diversi anni, (dal 1989, vedi Laboratorio Odontotecnico n.10 ottobre 1992) ideata dall'Odt. Paolo Pagliari, che permette al tecnico di rivoluzionare il proprio lavoro durante la produzione di ponti, corone e faccette in modo da abbattere considerevolmente i tempi, i costi e standardizzare i passaggi di produzione, per ottenere sempre la massima qualità con estrema semplicità.

La tecnica consiste nella produzione di elementi in composito attraverso lo "stampaggio" degli stessi con l'utilizzo di uno strumento (Muffola trasparente) nella quale viene inserito il composito.

La polimerizzazione del composito avviene in ambiente anaerobico e sotto pressione migliorando notevolmente le proprietà tecniche del materiale e realizzando una superficie lucida senza dover intervenire con frese o strumenti abrasivi. Questo rappresenta un notevole vantaggio in quanto la causa principale delle decolorazioni esogene dell'accumulo di placca e dell'assorbimento eccessivo di liquidi dipende dalla rugosità superficiale del composito (vedi pag. 168) e dallo strato di dispersione superficiale causato dalla presenza di ossigeno al momento della fotopolimerizzazione. (Problema ovviabile in studio con l'impiego di DEI® Surface Hardener e DEI® experience Seal Coat Fast)

Alcuni passaggi della tecnica di stratificazione e di stampaggio in muffola



Modellazione in cera



Creazione dello stampo con silicone trasparente



Stratificazione incisale e smalto



Stratificazione dentina



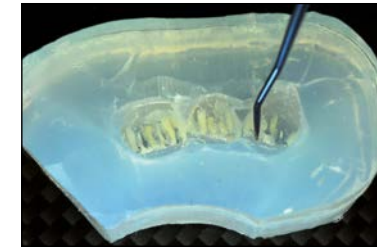
Stampaggio



Strumenti ergonomici per un lavoro più facile

La Savioli

La Savioli è lo strumento ideale per posizionare e sfumare le varie masse incisali all'interno del controstampo trasparente e per sovrapporvi smalti e dentine senza rovinare la stratificazione.



Codice	Prodotto	Contenuto
SAV 1	La Savioli	1 strumento

Tecnica MCM® (Monolithic Composite Method) per stampaggio monolitico del composito DEI® experience

DEI® EXPERIENCE
evolution
con Tecnica MCM®
monolithic
composite
method



Odt. Francesco Lofoco

L'unico ad avere una DENTINA OPACA FLOW capace di ottenere più facilmente la tinta finale. Ha VISCOSITÀ CALIBRATE per lo STAMPAGGIO IN UNA UNICA PRESSATA (Tecnica M.C.M.®) senza miscele antiestetice delle varie masse.

MCM® (Monolithic Composite Method) è un insieme di prodotti, tecniche e protocolli finalizzati ad ottenere manufatti protesici in composito DEI® Experience Evolution con una durata molto più lunga dei compositi comunemente usati.

MCM® è l'esperienza trentennale di un Odontotecnico (Paolo Pagliari) e una azienda (DEI® italia). La Tecnica MCM® prevede uno stampaggio in apposita muffola di tutte le masse DEI® Experience Evolution con stratificazione inversa.

La novità consiste nella viscosità differenziata utile a mantenere un'ottima estetica senza che le masse si spostino da dove sono state posizionate. Abbiamo analizzato le problematiche comuni e trovato le soluzioni migliori.



VIDEO
TUTORIAL
TECNICA
M C M

Prodotto	Confezione
Kit MCM®	DEI® LAB MCM® experience Kit (EX 3) contiene: - Dentina Pasta: 8 siringhe da 5 g - Dentina Flow: 16 siringhe da 3 g - Smalto: 3 siringhe da 5 g - Incisale: 3 siringhe da 5 g - Stain: 3 siringhe da 1 g - Impact: 1 siringa da 4.5 g - UniAdhesive 1: 1 flacone da 5 ml - UniAdhesive 2: 1 siringa da 3 g - Dream Opaque Universal: 3 siringhe da 3 g - Dream Opaque Wash: 1 siringa da 3 g - Polish Paste: 1 tubo da 35 g - Seal Coat Fast: 1 flacone da 30 ml - Ice: 4 cartucce da 50 ml e 50 cannule verdi - Pistola erogatrice tipo DS50 1:1/2:1 - Muffola CarboCad/MCM - Ice Lab Super Transparent: 2 flaconi da 1 kg (A+B) - Finishing Roll: 1 confezione - Spazzolini capra bianco: 1 confezione - Spazzolini capra a stella: 1 confezione - Spazzolini cotone fino: 1 confezione + 350 € DI MERCE A SCELTA IN OMAGGIO
Dentina Flow	- 1 siringa da 3 g disponibile nei colori: A1/B1 (EEF1), A2/B2 (EEF6), A3 (EEF2), A3.5 (EEF7), A4 (EEF3), B3/B4 (EEF4), C1/D2/D3/D4 (EEF8), C2/C3/C4 (EEF5)
Dentina Pasta	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: A1/B1 (EEP1), A2/B2 (EEP2), A3 (EEP3), A3.5 (EEP4), A4 (EEP5), B3/B4 (EEP6), C1/D2/D3/D4 (EEP7), C2/C3/C4 (EEP8)
Cervicale	- 1 siringa da 4.5 g disponibile nei colori: A2 (EECA2), A3 (EECA3), A4 (EECA4), C4 (EECC4)
Smalto	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Light (EESML), Medium (EESMM), Dark (EESMD)
Incisale	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Blue (EEIB), Clear (EEIC), Light (EEIL) - 1 siringa da 4.5 g disponibile nei colori: Transparent (EETI)
Stain	- 1 siringa da 1 g disponibile nei colori: Orange (EESO), Red (EESR), Dark Brown (EESDB)
Gengiva Flow	- 2 siringhe da 3 g disponibili nei colori: Medium (EXG M), Dark (EXG D), Super Dark (EXG SD)
Gengiva Pasta	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Light (EXGPL) - 1 siringa da 4 g disponibile nei colori: Medium (EEGPM), Dark (EEGPD), Red (EEGPR)
Espositore	- Espositore in PVC trasparente cristallino (EX2): 29 alloggiamenti per siringhe, 5 alloggiamenti per flaconi

Un kit completo per la sistematica MCM[®] experience



Kit DEI[®] Lab MCM[®] experience

Il Kit DEI[®] Lab MCM[®] experience è stato creato con lo scopo di riunire tutti i materiali di base per l'applicazione della Tecnica MCM[®] in protesi. Rispettando i protocolli definiti da tale tecnica, si garantiscono risultati eccellenti in tutte le applicazioni protesiche effettuabili con DEI[®] experience.



Approfondimenti
pag. 24-31

BIOPATIBILITÀ COMPOSITI
vd. pag. 41

DEI® Experience Evolution

È molto difficile realizzare l'evoluzione di un materiale come DEI® Experience che è diventato un riferimento per tutti i compositi.

Per le sue doti può essere impiegato con successo in studio, per la conservativa diretta e in laboratorio per la produzione di ponti, corone, intarsi e faccette.

Per creare Evolution abbiamo lavorato su tre aspetti:

1. **Semplificazione della lavorazione** grazie alla riduzione delle tinte con effetto camaleontico, bastano 8 Dentine e 3 Smalti per ottenere TUTTE le colorazioni Vita*.
2. **Miglioramento dei dati tecnici:** resistenza, modulo elastico, assorbimento di acqua, abrasione per garantire maggior durata, stabilità e biointegrazione.
3. **Aggiunta delle Dentine Flow**, da utilizzare in studio sempre come fondo prima della dentina in pasta e in laboratorio come CORE degli elementi per lo stampaggio. Tutto in accordo con i nuovi protocolli dettati dalle ricerche scientifiche.
La consistenza della Dentina Flow aumenterà sensibilmente l'adesione con il dente naturale e con la sottostruttura grazie al maggior contatto/bagnabilità, ed eviterà, nella tecnica di stampaggio, il rialzo articolare dopo la pressata in muffola.
Usando all'interno la Dentina Flow, con Dentina Pasta, Smalto e Incisali in pasta, otterremo la consistenza di un dente naturale, elastico all'interno e molto duro e con abrasione bassa dello smalto esternamente e maggiori capacità di shock absorption.
4. **Aggiunta del Cervicale**, una massa più cromatica e intensa rispetto alle dentine. È disponibile in 4 tinte e si utilizza nella zona del colletto quando serve evidenziare la differenza cromatica rispetto al resto del dente.

* Vita è un marchio registrato di Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen



Nuova impostazione delle dentine

Con DEI® Experience Evolution abbiamo voluto replicare la natura estetica del dente. Abbiamo diviso la dentina in due: una in pasta e una flow.

Quella in pasta è una dentina leggermente traslucida, mentre quella flow è più opaca.

Per eseguire una stratificazione estetica diretta (odontoiatra) bisogna prima posizionare la dentina flow e successivamente la dentina in pasta, quindi lo smalto ed eventualmente gli incisali.

Nella stratificazione inversa M.C.M.® si parte con l'incisale, seguito dallo smalto, quindi la dentina in pasta sulla parte esterna dell'elemento, per terminare con la dentina flow (video "Tutorial Experience Evolution" disponibile su www.deiitalia.it/media/video).

La dentina flow, nella pratica clinica serve per coprire le eventuali discromie o macchie su dentina e permette da sola il raggiungimento della tinta desiderata. Se pensiamo ad un dente naturale sezionato notiamo la dentina primaria opaca (dentina flow), poi la dentina più traslucida (dentina in pasta) e infine lo smalto. Sugeriamo quindi di utilizzare sempre le due dentine in abbinamento per ottenere un'estetica molto naturale.



VIDEO TUTORIAL
Tecnica microcut

VIDEO TUTORIAL
Valenze scientifiche



VIDEO TUTORIAL
Posizionamento del modellato
in cera all'interno della muffola

MUFFOLE



Muffola CarboCad/MCM



Kit Rialzo Muffola Dream Frame/MCM
H (con viti) 6,5 cm / L 9,6 cm / Ø 9,8 cm

Questo Kit è utilizzabile in caso di modelli con analoghi da gesso molto lunghi

Ringraziamo Luca Gazzola per le prove e consulenze

Codice	Prodotto
MCC1	Muffola CarboCad / MCM
DF M1	Kit Rialzo Muffola Dream Frame / MCM

SCHEMA DI UTILIZZO DELLE MASSE			
COLORE SCALA VITA*	OPACO	DENTINA PASTA/FLOW	SMALTO
A1	LIGHT	A1 / B1	LIGHT
A2	LIGHT	A2 / B2	LIGHT
A3	LIGHT	A3	LIGHT
A3.5	MEDIUM	A3.5	MEDIUM
A4	MEDIUM	A4	DARK
<hr/>			
B1	LIGHT	A1 / B1	LIGHT
B2	MEDIUM	A2 / B2	LIGHT
B3	LIGHT	B3 / B4	MEDIUM
B4	MEDIUM	B3 / B4	DARK
<hr/>			
C1	MEDIUM	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
C2	MEDIUM	C2 / C3 / C4	LIGHT
C3	DARK	C2 / C3 / C4	MEDIUM
C4	DARK	C2 / C3 / C4	DARK
<hr/>			
D2	LIGHT	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
D3	DARK	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
D4	DARK	C1 / D2 / D3 / D4	MEDIUM

Questa è una linea guida. Ogni colore comprende un valore: più il valore è alto, più è chiaro; più il valore è basso, più è scuro. Se, per esempio, dobbiamo realizzare un A3.5 con un valore più chiaro, useremo lo Smalto Light; se più scuro, useremo lo Smalto Dark. Un altro componente del colore è il croma, se dobbiamo realizzare un elemento con più croma, dobbiamo avere uno spazio superiore di dentina. Ultimo componente del colore è la tinta (scala colori Vita*). Consigliamo, quando si rileva un colore, di fare una fotografia del dente limato (colore dentina), una di un dente attiguo (per la tinta scala colori Vita*) e infine una in bianco e nero (per determinare il valore che è il grigio della tinta). In tutte e tre le foto, vicino al dente, dovrà esserci il campione della tinta della scala colori Vita*.

* Vita è un marchio registrato di Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen



DEI® Easy-Fill Traslucido

Ideale per piccoli ritocchi (riempimento di bolle o porosità), correzione di contatti interprossimali e da posizionare sopra caratterizzazioni individuali. [Materiale flow]



DEI® Easy-Fill Bianco Opaco

Essendo molto bianco e intenso, è ideale per coprire dentine discromiche (Build-Up) prima di cementare intarsi o faccette o nelle stratificazioni in conservativa diretta. [Materiale flow]



DEI® experience Evolution Incisale Light

Incisale molto alto di valore, ideale per posizionamento in zona oclusale sulle cuspidi (diatorici) o come aureola incisale (Halo) sui centrali. Abrasione minore rispetto al dente naturale. [Materiale in pasta]



DEI® experience Evolution Incisale Clear e Transparent

Incisali molto traslucidi, ideali per posizionamento su aureola incisale (Halo) dei centrali. A differenza delle masse trasparenti non abbassano il valore. [Materiali in pasta] (Transparent ha una maggior trasparenza rispetto a Clear)



DEI® experience Evolution Incisale Blu

Incisale ideale per riprodurre esteticamente i lati interprossimali dei centrali o come aureola incisale (Halo). [Materiale in pasta]



DEI® experience Gengiva pasta

Disponibile in 4 colorazioni: Light, Medium, Dark, Red [Materiale in pasta]



DEI® experience Gengiva Flow

Disponibile in 3 colorazioni: Medium, Dark, Super Dark (Vd. pag. 160). [Materiale flow]



Composito fluido fotopolimerizzabile per riproduzione di gengiva

DEI® experience Gengiva Flow

DEI® experience Gengiva Flow è un composito fluido fotopolimerizzabile per restauri e riproduzioni di gengive, sovrastrutture di impianti, ponti, corone e caratterizzazione di protesi, complete o parziali. È disponibile in 3 differenti colorazioni (medium, dark, super dark) per una naturale riproduzione dell'aspetto gengivale.

Caratteristiche:

- Fluido disponibile in 3 colorazioni
- Resistenza all'abrasione
- Eccellente lucidabilità

Dati tecnici:

Durezza: 370 MPa
 Resistenza alla flessione: ..140 MPa
 Modulo elastico: 6500 MPa
 Resistenza alla compressione: 360 MPa

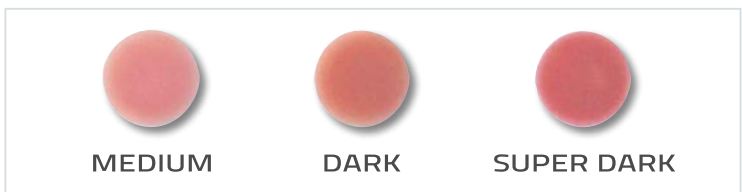


Flangia estetica per Toronto



VANTAGGI

- Ricostruzioni gengivali dall'aspetto naturale
- Elevata stabilità
- Bassissimo attecchimento di placca



Disponibile anche in PASTA nei colori LIGHT, MEDIUM, DARK, RED



Composito fluido ad elevata resistenza

DEI® Clever Easy-Fill

DEI® Clever Easy-Fill è un composito fotopolimerizzabile fluido, radiopaco (210% AI). Grazie all'elevata percentuale di riempitivo (77%) offre garanzie di durata e resistenza quando viene utilizzato per restauri estetici definitivi in aree sottoposte a carico. Rispetta le normative descritte in ISO 4049.

Caratteristiche

- Tecnologia nano-ottimizzata
- Ottime caratteristiche fluide
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Altamente radiopaco

Colori disponibili

A1, A2, A3, A3.5, A4, Traslucido, Bianco Opaco.



Approfondimenti pag.54



Prodotto	Confezione
Gengiva Flow	- 2 siringhe da 3 g disponibili nei colori: Medium (EXG M), Dark (EXG D), Super Dark (EXG SD)
Gengiva Pasta	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Light (EXGPL) - 1 siringa da 4 g disponibile nei colori: Medium (EEGPM), Dark (EEGPD), Red (EEGPR)
Easy-Fill	2 siringhe da 2 g e 10 puntali disponibili nei colori: A1 (EFA1), A2 (EFA2), A3 (EFA3), A3.5 (EFA35), A4 (EFA4), Traslucido (EFTL), Bianco Opaco (EFWO)

Un nuovissimo smalto con eccellenti doti di resistenza, adattabilità e lucidabilità

DEI® experience Impact Smalto ad elevata resistenza

DEI® experience Impact è straordinariamente resistente all'abrasione, raggiungendo valori difficilmente comparabili con altri materiali compositi. Ha una resistenza alla compressione di circa 4000 Kg per cm² e permette di ottenere effetti estetici di altissimo livello senza l'impiego di tecniche sofisticate.

Le sue caratteristiche speciali di rifrazione gli permettono di disporre di eccellenti doti camaleontiche facendolo definire come smalto universale.

È ideale nella realizzazione di cuspidi in quanto permette di conservare a lungo la dimensione verticale sia in conservativa che in protesi MCM®.

Dati tecnici e indicazioni:

Abrasione: inferiore a 25 µm dopo 200.000 cicli (pari a circa un anno nel cavo orale)

Tempo di lavorazione con esposizione alla luce: 120 secondi

Totale riempitivo in peso: 79%

Resistenza alla compressione: 400 MPa

Durezza Barcol: 82

Modulo elastico: 9500 MPa

Assorbimento d'acqua: 0.025 mg/mm³

Tempi di fotopolimerizzazione (per strati non superiori a 2 mm): 40 secondi

UN SUPER COMPOSITO CHE SI ABRADA MENO DELLO SMALTO NATURALE. L'IDEALE PER REALIZZARE RIALZI OCCLUSALI E INTARSI.



Codice	Prodotto	Contenuto
EXI 1	Impact	1 siringa da 4,5 g



Dopo la modellazione finale e il controllo oclusale, pulire con alcol etilico e procedere con la lucidatura secondo i protocolli DEI® italia. (Vedi pag. 169)



Lavoro ultimato



Modellazione finale con DEI® experience Impact (Odt. Colantonio)

DEI® Clever Fibre Composite: un nuovissimo composito ibrido con prestazioni di resistenza e stabilità uniche

Approfondimenti
pag. 44-46

DEI® Clever Fibre Composite

Possiede tre fondamentali caratteristiche che permettono di raggiungere **valori di resistenza alla frattura fino a sei volte superiori di molti validi compositi**.

La prima è lo strato limite di transizione che si forma all'interfaccia tra riempitivo e matrice resinosa. Questa caratteristica indotta da agganci micromeccanici sulla superficie delle fibre grazie ad un sistema brevettato permette di **assorbire e deflettere eventuali microfratture** aumentando la resistenza del restauro e prevenendo la formazione di schegge e fessure.

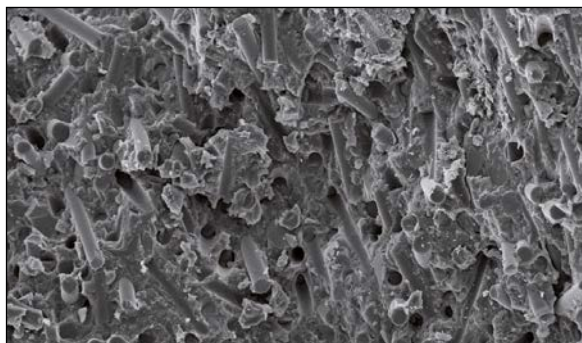
Il secondo meccanismo di resistenza è quello della silanizzazione del riempitivo che **incrementa in modo decisivo la coesione tra riempitivo e legante** aumentando i valori di dispersione delle forze ed evitando che una debole coesione delle particelle acceleri drasticamente i processi di abrasione e frattura. Questo trattamento è anche idrofobico in grado quindi di resistere al degrado idrolitico. (Vedi Fig. 1 e 2).

Il terzo importantissimo fattore di resistenza è indotto dalla presenza di **particelle allungate** simili a fibre che permettono di opporre maggiore resistenza alle forze e alla propagazione di eventuali microfratture determinando una maggiore integrità e durata del restauro. (Vedi Fig. 3).

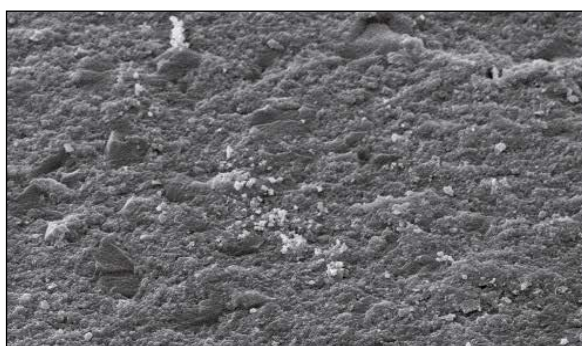
Analizzando le problematiche di resistenza meccanica si è notato che i compositi utilizzati nei quadranti posteriori mostrano spesso difetti di omogeneità, microfratture superficiali indotte dai carichi elevati o semplicemente dallo stress prodotto dagli strumenti di rifinitura.

La resistenza del materiale alla frattura, all'abrasione e alle forze dinamiche a cui è sottoposto determina la capacità del composito di ridurre la formazione di queste microfratture e, nel caso si verificano, di resistere alla propagazione della frattura che determinerebbe la perdita del restauro.

Composito estetico rinforzato con fibre di vetro sparse. 6 volte più resistente ai carichi verticali rispetto un composito normale. Eccezionale per realizzare monconi e grandi ricostruzioni dentali.



DEI® Clever Fibre Composite



Composito ibrido tradizionale

Prodotto	Confezione
Fibre Composite	1 siringa da 4 g disponibile nei colori: Light (COMFC 2), Medium (COMFC 3)

DEI® Clever Fibre Composite è il **risultato di un rivoluzionario approccio produttivo** che partendo dalle precedenti considerazioni permette di ottenere un prodotto con particolari prestazioni.

In relazione alle sue speciali caratteristiche, DEI® Clever Fibre Composite è particolarmente indicato per l'impiego in tutte le situazioni di elevato stress occlusale tipiche di restauri di II classe e intarsi e può quindi rappresentare una valida alternativa ai restauri in amalgama, agli intarsi in oro, e alle corone a giacca in ceramica.

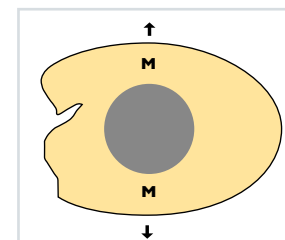


Fig. 1: Adesione perfetta
La frattura si propaga attraverso la matrice, non intaccando la stabilità della particella

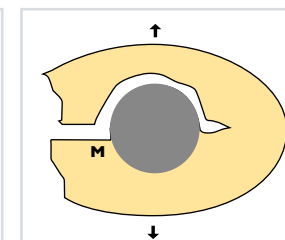


Fig. 2: Scarsa adesione
La frattura si propaga intorno all'interfaccia causando il distacco della particella

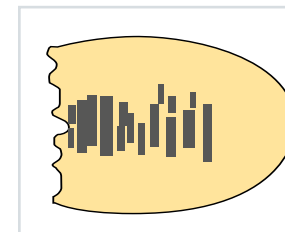
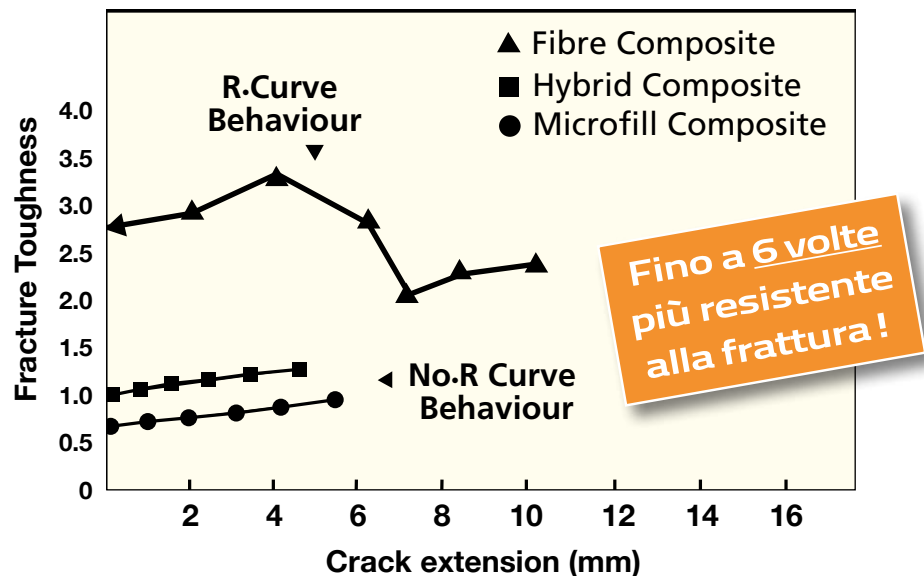


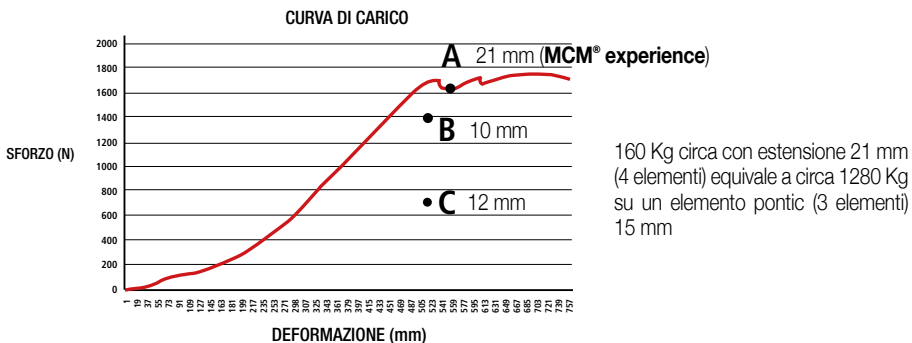
Fig. 3:
Particelle a fibra allungata che incrementano notevolmente la resistenza alla frattura e limitano la sua propagazione



Fino a 6 volte più resistente alla frattura!

RESISTENZA ALLA FRATTURA

L'Università di Napoli ha recentemente effettuato dei test di resistenza di un ponte eseguito con sistematica DEI® experience (A) con aggiunta di DEI® Multi Fibre Bridge con estensione di 21 mm. I risultati mostrano dati molto importanti: il ponte ha mostrato una grande capacità di resistenza in quanto la frattura si è verificata a circa 160 kg (1600 N). NB: da documentazione ufficiale aziende concorrenti (azienda B e C) con un elemento di pontic molto più corto (10 e 12 mm contro il 21 di quello eseguito dal CNR di Napoli con la sistematica DEI® experience) la frattura avvenuta a 1400 N (azienda B) 700 N (azienda C). (Vedi grafico esplicativo. I dati di questi lavori sono disponibili in azienda.)



- DEI® Clever Fibre Composite ha una resistenza alla frattura che è stata valutata il doppio dello smalto naturale. Permette quindi di resistere ai carichi verticali.

FIBRE COMPOSITE è indicato per:

- Restauri di I e II classe
- Restauri in tecnica sandwich
- Ricostruzione di monconi
- Sottostrutture protesiche per ponti e corone



Preparazione del moncone



Struttura con DEI® Fibre Composite



Lavoro finito: massima estetica e biocompatibilità



VIDEO TUTORIAL CORONA SINGOLA

Promotori di adesione



VIDEO
TUTORIAL

Direttamente dalla ricerca DEI® italia, un nuovo sistema adesivo per opacizzazione per fibra di carbonio Dream Frame e metalli.

DEI® UniAdhesive 1

DEI® UniAdhesive 1 è un promotore di adesione per fibra di carbonio Dream Frame o metallo. Prima dell'utilizzo leggere attentamente il protocollo d'uso sul foglio istruzioni contenuto nella confezione.



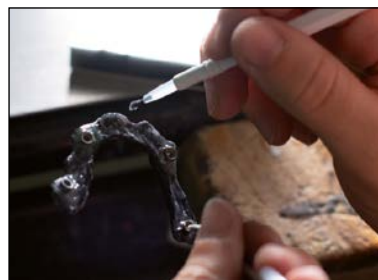
DEI® UniAdhesive 2

DEI® UniAdhesive 2 è un opaco di fondo universale fotopolimerizzabile da applicare tra DEI® UniAdhesive 1 e gli opacizzanti DEI® Lab. DEI® UniAdhesive 2 rafforza il legame chimico tra primer e opacizzante e permette di ottenere in modo molto semplice un'adesione sicura. Trattandosi di un materiale trasparente, permette inoltre una sicura fotoattivazione tra la struttura e l'opaco. Prima dell'utilizzo leggere attentamente il protocollo d'uso sul foglio istruzioni contenuto nella confezione.



DEI® Ceramic Prime

Un preparatore specifico per promuovere l'adesione su superfici ceramiche (riparazione di faccette) e superfici dove è impiegata fibra di vetro.



DEI® Dream Opaque Opaco Universale

DEI® Dream Opaque - Opaco Universale è un opaco fotopolimerizzabile pronto all'uso in siringa. È indicato per opacizzare le strutture in fibra di carbonio Dream Frame o metallo dopo l'applicazione di UniAdhesive 1 e UniAdhesive 2. Opaco Universale è disponibile in 3 colori: Light, Medium e Dark.

DEI® Dream Opaque Opaco Rosa Autoadesivo

DEI® Dream Opaque - Opaco Rosa Autoadesivo è un opaco in pasta fotoindurente per la copertura di scheletrati con componenti d'adesione integrate. Richiede pertanto solo l'utilizzo di UniAdhesive 1. Opaco Rosa Autoadesivo è disponibile in 2 colori: Pink Light e Pink Dark.

DEI® Dream Opaque Opaco Wash

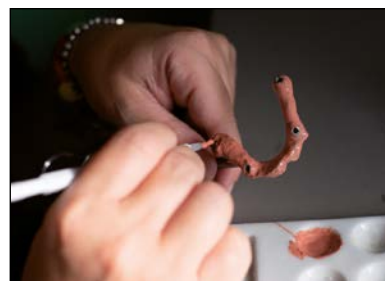
DEI® Dream Opaque - Opaco Wash è un opaco fotopolimerizzabile pronto all'uso in siringa. È indicato per opacizzare le strutture in fibra di carbonio Dream Frame o metallo dopo l'applicazione di UniAdhesive 1 e UniAdhesive 2. Opaco Wash, essendo meno viscoso dell'Opaco Universale, è particolarmente indicato per il primo passaggio (wash).



VIDEO TUTORIAL



Opaco Universale



Opaco Rosa Autoadesivo



Opaco Rosa Autoadesivo

Codice	Prodotto	Contenuto
BOND 24	Ceramic Prime	1 flacone da 5 ml
UA 1	UniAdhesive 1	1 flacone da 5 ml
UA 2	UniAdhesive 2	1 siringa da 3 g
	Deam Opaque Opaco Universale	1 siringa da 3 g disponibile nei colori: Light (DO L), Medium (DO M), Dark (DO D)
	Deam Opaque Opaco Rosa Autoadesivo	1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Pink Light (DOP L), Pink Dark (DOP D)
DOW L	Deam Opaque Opaco Wash	1 siringa da 3 g

Cemento composito duale opaco per fissaggi estetici

Ghost Cem

Caratteristiche:

DEI® italia è lieta di presentare un cemento innovativo che semplificherà le procedure di cementazione tra i materiali translucidi (disilicati, zirconia, PMMA e compositi) e le sottostrutture in metallo, carbonio e altri materiali.

La particolarità di questo cemento duale è quella di essere **TOTALMENTE COPRENTE**; nel processo digitale con sovrastruttura estetica e sottostruttura non occorre preopacizzare il framework, quindi non sarà necessario, nel protocollo del doppio file, fare un'altra scansione dopo l'opacizzazione.

Questo cemento può essere utilizzato anche dal clinico in casi di cementazione su monconi in metallo o dentina scura.

Il protocollo di cementazione è contenuto nel bugiardino all'interno della confezione.

Dati tecnici:

Resistenza alla flessione (trasversale): 130 MPa
 Modulo elastico: 5000 MPa
 Resistenza alla compressione: 300 MPa
 Resistenza alla trazione diametrale 55 MPa
 Assorbimento acqua: < 20 µg/mm³
 Solubilità in acqua: < 5 µg/mm³
 Stabilità del colore: molto buona
 Durezza Barcol: 75

L'UNICO CEMENTO COMPLETAMENTE COPRENTE ANCHE CON SPESSORI MINIMI (0.2 mm).

EVITA SIA L'OPACIZZAZIONE CHE LA DOPPIA SCANSIONE SU PROTESI ASSEMBLATE DA DOPPIA FRESATURA DIGITALE.



VIDEO
TUTORIAL



Codice	Prodotto	Confezione
GHC	Ghost Cem	- 2 siringhe da 5 ml - 10 cannule
GHCC	Cannule	- 50 pezzi



VIDEO TUTORIAL

PRESENTAZIONE



VIDEO TUTORIAL

SMARTORONTO

PRIMA DELLA CEMENTAZIONE CON GHOST CEM



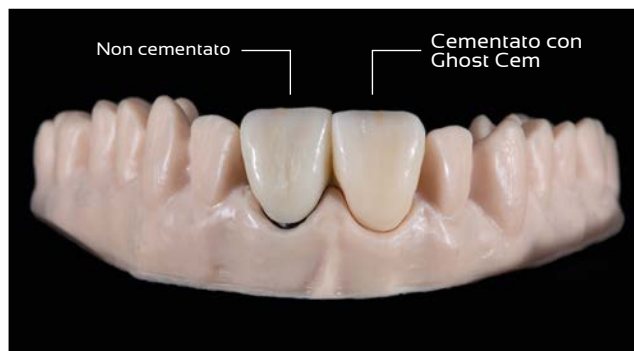
DOPO LA CEMENTAZIONE CON GHOST CEM



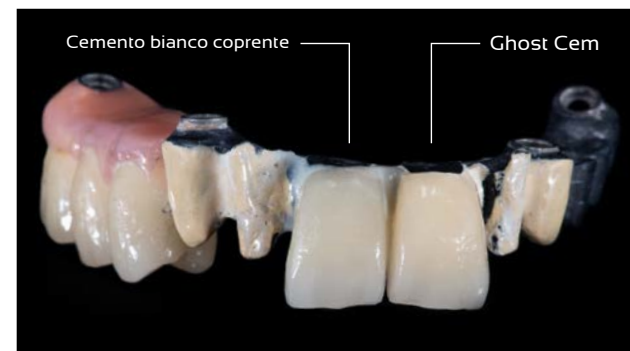
Lab. Valenzano Lobbia



Lab. Valenzano Lobbia



Lab. Valenzano Lobbia



Odt. Paolo Pagliari

Rifinitura e lucidatura dei compositi DEI® italia

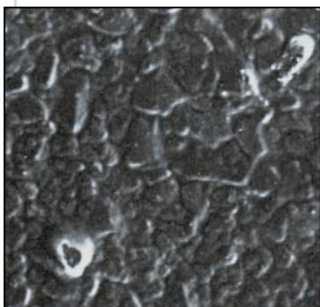
DEI® experience Seal Coat Fast

È un rivestimento sigillante fotopolimerizzabile per compositi e resine. Permette di aumentare l'estetica e la resistenza della superficie trattata e riduce sensibilmente l'attecchimento di placca batterica. È utilizzabile anche per effettuare riparazioni su composito, riattivando i legami necessari alla giunzione tra composito polimerizzato e composito da impiegare per la riparazione e per promuovere l'adesione su resine metacrilate. Può essere impiegato anche come sigillo di resina per protesi e per fissaggio di ritenzioni calcinabili. Seal Coat Fast può essere fotopolimerizzato con lampade alogene.

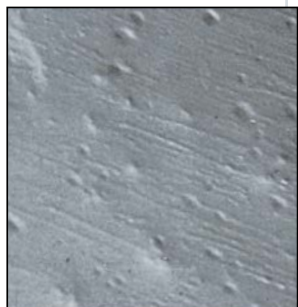


UN SIGILLANTE ANTIPOROSITÀ, UN POTENTE ADESIVO COMPOSITO SU COMPOSITO E COMPOSITO SU ACRILICO

Test effettuati al microscopio a forza atomica dimostrano la capacità di DEI® experience Seal Coat Fast di sigillare le microporosità e aumentare la levigatezza di superficie.



Composito rifinito con dischi (150x)



Composito rifinito successivamente con DEI® experience Seal Coat Fast (300x)

DEI® experience Polish Paste

DEI® experience Polish Paste è una pasta specificamente realizzata per la lucidatura di materiali compositi. Contiene un riempitivo con diametro di circa 0.3 micron in grado di lucidare senza rovinare la superficie e senza alterare i rapporti tra riempitivo e legante.



DEI® Finishing Roll

Il protocollo di rifinitura e lucidatura MCM® experience si arricchisce con due nuovi accessori a ruota: DEI® Finishing Roll Fine e Regular). Il modello Regular insieme a quello Super Hard è anche indicato per la rifinitura di DEI® New Ribasil (Pag.188).



Fine

Regular

Super Hard



Mandrino

SPAZZOLINI



CAP 17

CAP 19

STAR 19



COT 17



POL 17

Codice	Prodotto	Confezione
DRY 3	Seal Coat Fast	1 flacone da 30 ml
PP 1	Polish Paste	1 tubo da 35 g
CAP 17	Spazzolini Capra Bianca	12 pezzi con Ø 17 mm
CAP 19		12 pezzi con Ø 19 mm
STAR 19	Spazzolini Capra a stella	12 pezzi con Ø 19 mm
COT 17	Spazzolini Cotone Fino	12 pezzi con Ø 17 mm
POL 17	Spazzolini Polish	12 pezzi con Ø 17 mm
POL F	Finishing Roll	5 rondelle e 1 mandrino disponibili nelle misure: Fine (POL F), Regular (POL R), Super Hard (POL SH)
POL R		
POL SH		
MAN 1	Mandrino	5 pezzi (per Finishing Roll)

Tecnica di lucidatura - Nuovo protocollo MCM® experience

Applicazione in PROTESI



V I D E O
T U T O R I A L
T E C N I C A D I
L U C I D A T U R A



1 Dopo aver ultimato e rifinito il manufatto protesico passare DEI® Finishing Roll Regular su tutta la superficie e pulire con alcol etilico puro.



2 Applicare DEI® experience Seal Coat Fast stendendolo in modo rotatorio con microbrush o pennellino. Dopo 3 minuti, con microbrush nuovo, togliere le eccedenze, attendere 2 minuti e fotopolimerizzare per 8 minuti.



3 Eliminare dalla superficie DEI® experience Seal Coat Fast fotopolimerizzato utilizzando prima DEI® Finishing Roll Fine, poi DEI® experience Polish Paste e spazzolino di pelo di capra o al banco con pulitrice, biossido d'alluminio 100 mcr e pomice, in rapporto 1:1.



4 Lucidare con mocio di cotone e DEI® experience Polish Paste.

Approfondimenti
pag.41

ANALISI RUGOSIMETRICA DI COMPOSITO MICROIBRIDO LUCIDATO SECONDO 4 PROTOCOLLI

D. Angerame, D. Sossi, M. Cattaruzza, F. Spizzo, M. De Biasi (Università di Trieste - Italy)

Conclusioni

Tutte le tecniche testate mostrano valori di rugosità inferiori a quelli clinicamente ricercati. Le paste abrasive sembrano dimostrare una valida alternativa alle punte di gomma usate per il restauro di lavori con anatomia complessa. I migliori risultati vengono ottenuti con l'impiego di pasta abrasiva e la resina superficiale Seal Coat Fast.

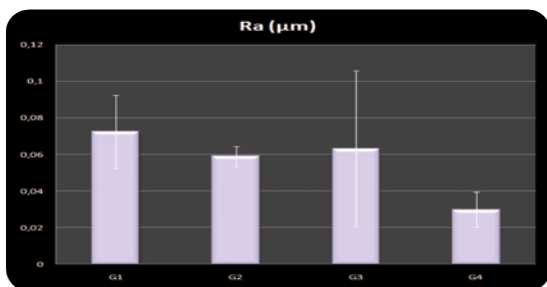


Fig. 1 - Valori di rugosità ottenuti ±SD per gruppo

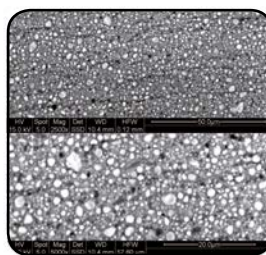


Fig. 2 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con punte di gomma (G1)

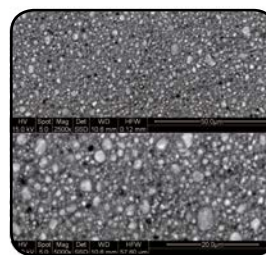


Fig. 3 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con paste abrasive (G2)

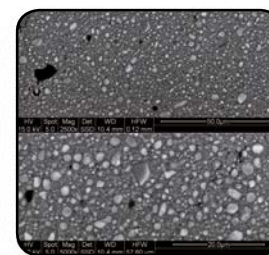


Fig. 4 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con punte di gomma e Seal Coat (G3)

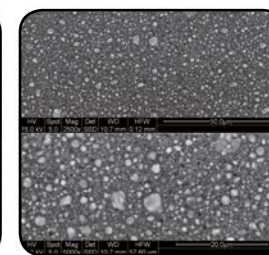


Fig. 5 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con paste abrasive e Seal Coat (G4)



MCM® - Monolithic Composite Method

Un nuovo orizzonte in protesi



Il SISTEMA MCM® è un protocollo abbinato a dei prodotti idonei a consentire la realizzazione di manufatti protesici in composito con caratteristiche notevolmente migliorate.

Alle problematiche dei compositi attuali abbiamo trovato queste soluzioni:

Approfondimenti
pag. 42-43

● DELAMINAZIONE

Il sistema MCM® prevede uno stampaggio in una muffola appositamente studiata che permette di ottenere una compattezza e durezza superiore del materiale. La stratificazione avviene apponendo tutte le masse estetiche e fotopolimerizzandole in unica soluzione per cui il risultato è un materiale MONOLITICO, che non può più delaminarsi. Naturalmente questa tecnica è possibile soltanto con l'utilizzo di DEI® experience che è stato appositamente studiato con **viscosità calibrate** allo scopo.



Delaminazione

● VIRAGGIO TINTE

La causa di questo problema è dovuta a due fattori: rugosità di superficie e assorbimento di liquidi.

Il sistema MCM® prevede nella fase finale l'utilizzo di un prodotto a base di resine nobili e sfere di vetro nanometriche che vengono veicolate da alcool etilico per sigillare le porosità. Questo processo **riduce la rugosità superficiale del 50%**. Due studi universitari confermano questo valore. Da campioni testati dal centro Nobil Bio Ricerche (Dr. Laura Cassinelli) si evince la diminuzione importante di assorbimento dei liquidi.



Viraggio tinte

● CONVERSIONE COMPOSITO

È ormai noto che la maggiore conversione del composito migliora la qualità del prodotto. Oltre all'utilizzo di luce idonea (350/500 nm) la conversione si può aumentare riducendo il Delta termico. Il protocollo MCM® prevede di portare il composito a 50°C per 30 minuti subito prima della fotopolimerizzazione, con questo procedimento si ottiene un aumento della durezza e della stabilità del prodotto. L'esame della doppia banda al S.E.M. conferma un aumento della conversione del composito.

● ABRASIONE COMPOSITO

Il composito DEI® experience esprime una perdita di dimensione verticale inferiore rispetto allo smalto naturale migliorando i risultati, in particolare nelle riabilitazioni FULL ARCH. Il protocollo MCM® ha realizzato infatti uno smalto universale (IMPACT) con speciali riempitivi a base di fluorapatite e materiali innovativi che permettono a questo smalto di consumarsi **MENO** dello smalto naturale.



Abrasione

Altri motivi per cui il sistema MCM® rappresenta un passo avanti in protesi:

1. La bocca è un sistema dinamico
2. Il composito ha una elasticità superiore
3. Il composito ha una maggiore capacità di shock absorption
4. Una protesi deve essere resistente nel tempo
5. Facilità di ripristino
6. Semplicità di ribasatura
7. Altissimo livello estetico
8. Possibile valutare radiograficamente lo stato di salute.
9. Maggiore comfort
10. Biocompatibilità
11. Velocità e semplicità di esecuzione
12. Possibilità di riavvitare la vite passante
13. Ottima chiusura marginale

BIBLIOGRAFIA

"Solubilità, assorbimento e variazione di colore di compositi indiretti: test di significatività"
di G. Merlati - Università degli Studi di Pavia. 2016.

La fotopolimerizzazione LED

DEI® experience LED

DEI® experience LED è una lampada fotopolimerizzatrice per laboratorio basata sulla tecnologia della luce a LED.

Caratteristiche:

DEI® experience LED è una lampada compatta ed economica con un'ampia camera interna rivestita di acciaio inossidabile lucido per migliorare l'irradiazione della luce. Contiene 36 led di diverso tipo per gestire al meglio la gamma di lunghezza d'onda della luce.

Ha una potenza molto elevata di 600 microwatt/cm² per ogni LED.

DEI® experience LED è dotata di un piatto rotante che migliora l'irradiazione della luce sul manufatto.

È silenziosa e di facile ed intuitivo utilizzo.

DEI® experience LED ha la possibilità di memorizzare tre diversi cicli di luce.

Specifiche tecniche:

Dimensioni esterne:

- lunghezza: 19.7 cm
- altezza: 24.5 cm
- profondità: 26.8 cm

Peso: 6.5 kg

Lunghezza d'onda: 300-500 nm

Intensità luminosa:

- emissione di
ciascuno dei 36 LED: 600 mW/cm²
- sul piatto rotante: 100 mW/cm²

Codice	Prodotto
LAMP 02	DEI® experience LED



VANTAGGI

- Ampio spettro di luce (300-500 nm)
- Durata molto più lunga delle lampade alogene
- Non scalda oltre 80°C
- Non stressa i materiali con il calore
- Molto potente (600 mW/cm² per ogni LED)
- Poco ingombrante

Siliconi aggiuntivi per stampaggio in muffola e mascherine

DEI® Rainbow Ice

È un vinilpolisilossano indicato per la realizzazione di controstampi nella tecnica dello stampaggio in muffola trasparente.

Dati tecnici:

Shore: 65 ShA
 Variazione dimensionale: 0.2%
 Tempo di lavorazione: 2 minuti
 Indurimento: 15 minuti

DEI® Rainbow Ice Bite Mask

È un silicone trasparente di addizione indicato per la realizzazione di mascherine finalizzate alla realizzazione di manufatti protesici con materiali fotopolimerizzabili.

Dati tecnici:

Shore: 68 ShA
 Variazione dimensionale: 0.2%
 Tempo di lavorazione: 1 minuti
 Indurimento nel cavo orale: 4 minuti



**3 TIPOLOGIE
 DI SILICONI TRASPARENTI
 PER OGNI TIPO
 DI LAVORAZIONE**

Codice	Prodotto	Contenuto
ICE 1	Ice	- 4 cartucce da 50 ml
ICE 2	Ice Bite Mask	- 4 cartucce da 50 ml
RAINH 4	Cannule Verdi	- 50 pezzi
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1
RAIN 19	Puntali	- 100 pezzi

Silicone addizionale per stampaggio in muffola



DEI® Rainbow Ice Lab Super Transparent

È un silicone con 50 ShA a 24 ore, indicato per lo stampaggio di DEI® experience nella muffola trasparente per lavori full arch o di ponti estesi. Essendo un silicone ad elevata resistenza alla lacerazione può essere utilizzato anche in presenza di medi sottosquadri.

È un silicone molto liquido, il che permette di ottenere dettagli precisi.

Istruzioni d'uso

1. Miscelare con cura per 40 secondi uguali quantità di base e catalizzatore (in rapporto 1:1).
2. Versare delicatamente DEI® Rainbow Ice Lab Super Transparent sino a riempire completamente la muffola.
3. Prima di chiudere la muffola porre DEI® Rainbow Ice (in cartuccia) all'interno dell'incavo del coperchio plexiglass della stessa.
4. Chiudere immediatamente la muffola.
5. Posizionare la muffola all'interno di una macchina a pressione e lasciare polimerizzare per almeno 30 minuti ad una pressione di 3 atm.



Toronto in Ice Lab Super Transparent in muffola Dream Frame / M.C.M.® (con Kit rialzo muffola)

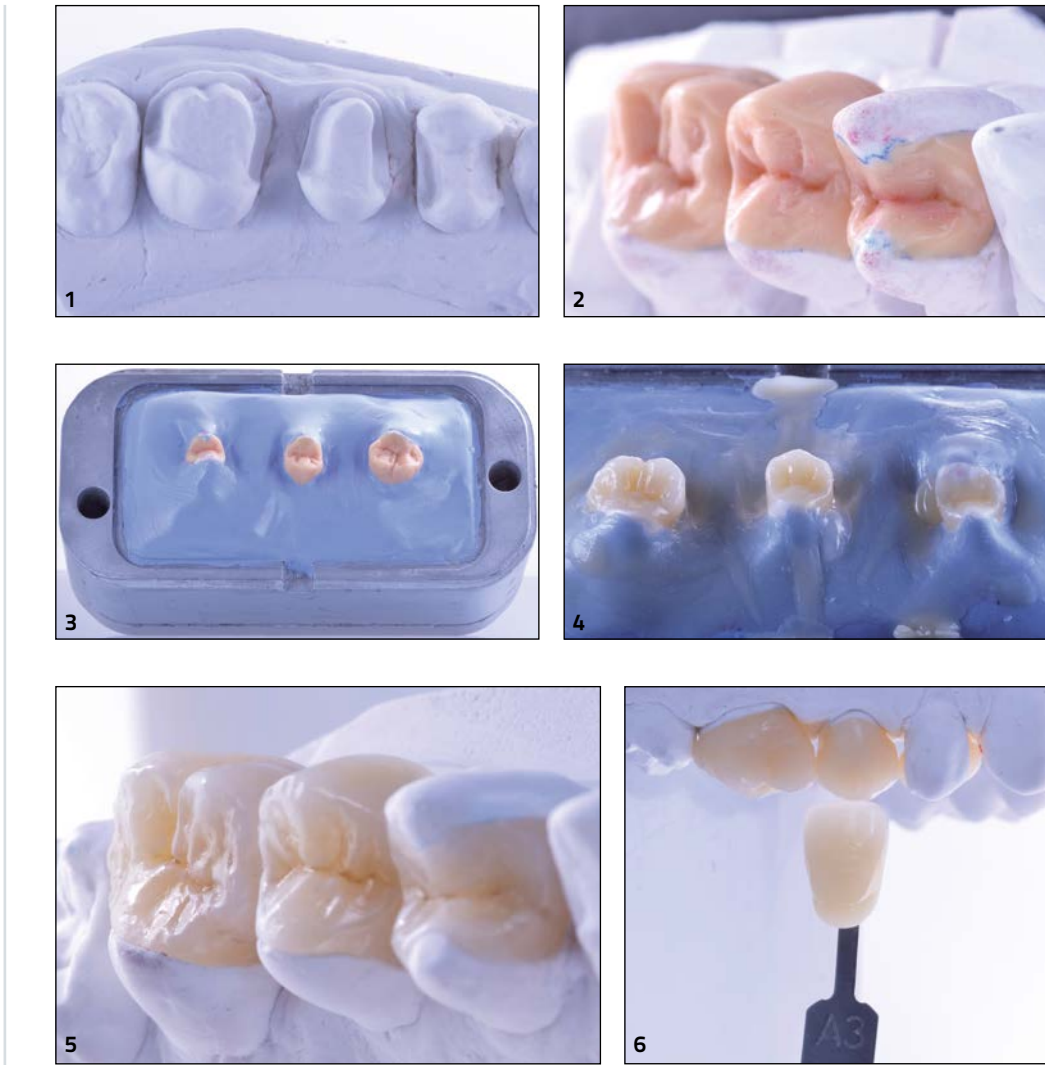
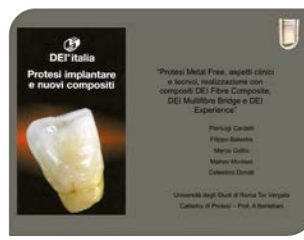
IMPORTANTE

Per la colatura in muffola di DEI® Rainbow Ice Lab Super Transparent si consiglia di passare un nastro adesivo di carta intorno alla muffola stessa per chiudere tutte le aperture e di girarla sottosopra prima di posizionarla sotto pressione.



Codice	Prodotto	Contenuto
ICE 4	Ice Lab Super Transparent	- Base: 1 flacone da 1 kg - Catalyst: 1 flacone da 1 kg

Casi clinici in protesi



INTARSI IN DEI® EXPERIENCE EVOLUTION (TECNICA M.C.M.®)
(Dott. Valeriano Buonsante - Odt. Nicola Diliso)



Provvisorio per condizionamento tessuti

Caso clinico fornito da P. Cardelli, F. Balestra, F. Fiorini,
M. Gallio, M. Montani, R. Ranaldi, Prof. A. Barlattani
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea specialistica in odontoiatria e protesi dentaria
Cattedra di protesi - Titolare Prof. A. Barlattani



**CORONA IN METALLO-COMPOSITO
DEI® EXPERIENCE EVOLUTION
(TECNICA M.C.M.®) (Odt. Nicola Diliso)**



**OVERLAY IN COMPOSITO
DEI® EXPERIENCE EVOLUTION
(TECNICA M.C.M.®) (Odt. Nicola Diliso)**



**SOTTOSTRUTTURA CARBOCAD 3D
STRATIFICAZIONE M.C.M.®
(Tutte le masse in una unica pressata)**
Da notare (foto 3), come i vari incisali,
posizionati insieme a smalto e dentina,
rimangono perfettamente dove sono stati
posizionati grazie alle viscosità calibrate
del composito DEI® Experience Evolution
(Odt. Luca Gazzola)

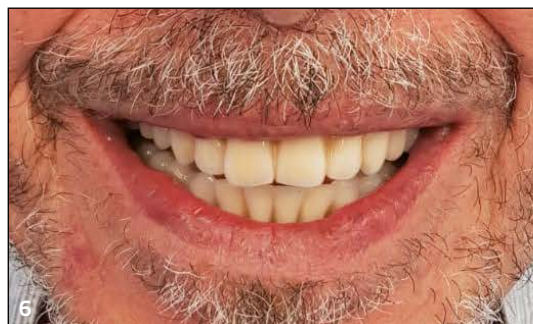


**OVERLAY ORTOTTICHE
(Odt. Maurizio Colantonio)**

Casi clinici in protesi

Riabilitazione completa tramite Carico Immediato mediante provvisorio superiore e inferiore con sottostruttura in fibra di carbonio Dream Frame DEI® italia e parte estetica in resina acrilica DEI® EasyTemp 2 (Foto 1-6). Definitivo superiore e inferiore realizzati con sottostruttura in fibra di carbonio Dream Frame DEI® italia e composito DEI® Experience Evolution stampato con Tecnica Originale M.C.M.® (Foto 7-12).

(Dott. Giuseppe Valentini - Odt. Francesco Lofoco)



Casi clinici in protesi



INTARSIO OD IN COMPOSITO DEI® EXPERIENCE EVOLUTION
CON TECNICA DI STAMPAGGIO M.C.M.®
(Odt. Antonio Bizzoca)

Sistema di piastre per modelli sfilabili con massima precisione

CarboTray

CarboTray è un sistema di massima precisione per l'esecuzione veloce di modelli di monconi sfilabili, impianti e mezze impronte.

Le piastre antiriflesso sono ottime per la scansione Cad-Cam, sono brevettate e in grado di eseguire oltre 300 modelli con la precisione iniziale.

Le piastre contengono all'interno un rinforzo in fibra di carbonio che le rende indeformabili; grazie alla loro precisione, sono intercambiabili con lo stesso numero di lotto.

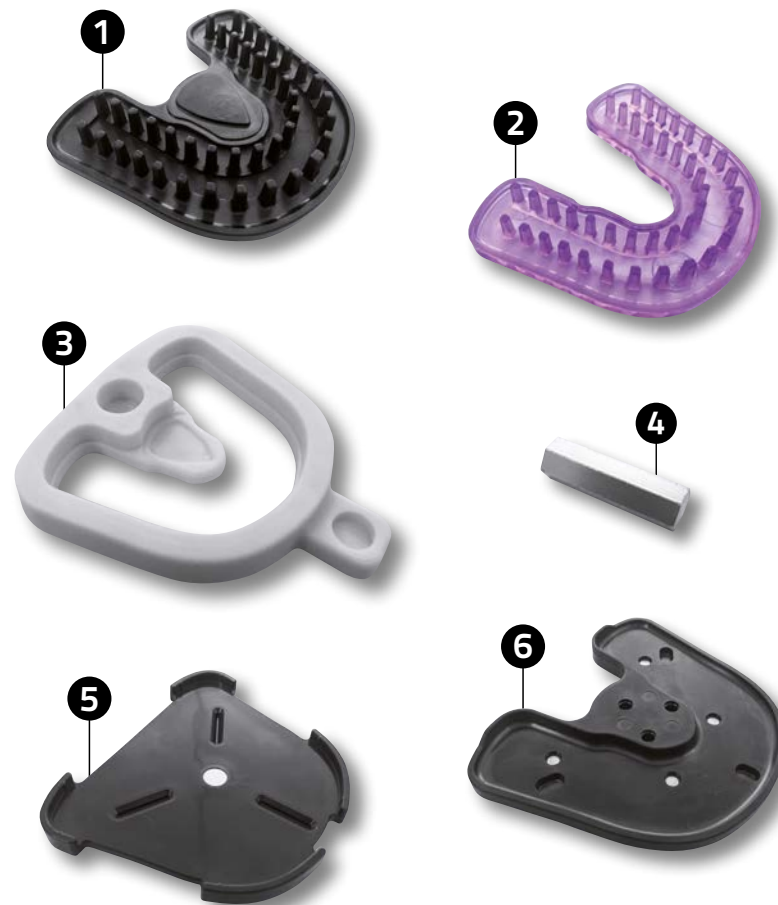
L'unico materiale di consumo è il gesso, tutta l'attrezzatura è recuperabile.

Il kit CarboTray contiene:

- 4 Piastre A, con perni e magnete incorporato (Foto 1)
- 4 Basette porta lavoro, per consegna del lavoro ultimato al Medico (Foto 2)
- 1 Box in silicone per la colata del modello (Foto 3)
- 1 Estrattore esagonale nichelato (allineatore mezze impronte) (Foto 4)
- 2 Split-Cast per fissare il modello in articolatore (Foto 5)

Non compresa nel kit è disponibile una piastra per impronta piena senza perni (Piastra B) (Foto 6)

PIASTRE ANTIRIFLESSO OTTIME PER LA SCANSIONE CAD-CAM CON CARBOTRAY È POSSIBILE CREARE MODELLI IN RESINA STAMPATA 3D DIRETTAMENTE DA IMPRONTA OTTICA (MATEMATICHE DISPONIBILI SU RICHIESTA).



Codice	Prodotto	Contenuto
CT K	CarboTray Kit	4 piastre A sezionabili, 4 basette, 1 box, 1 estrattore, 2 split-cast
CT 01	CarboTray Piastra A	6 piastre sezionabili
CT 02	CarboTray Basette	4 basette porta lavoro
CT 03	CarboTray Box	1 box in silicone
CT 04	CarboTray Estrattore	1 estrattore esagonale
CT 05	CarboTray Split-Cast	4 split-cast
CT 06	CarboTray Piastra B	6 piastre B non sezionabili



CarboTray
modelli in resina
stampata 3D



VIDEO
TUTORIAL

Il disco fresabile in tecnopolimero (PMMA Multilayer)



PMMACad Multilayer

DEI® italia con PMMACad Multilayer permette di ottenere una protesi provvisoria in modo veloce, garantendo un'estetica di alto livello.

Se l'obiettivo è anche quello di puntare sulla durata nel tempo della dimensione verticale nei diattorici, suggeriamo con un semplice protocollo, di creare degli OVERLAY (il numero sarà determinato dalla tipologia individuale dell'articolazione) con un composito che si abrade meno dello smalto naturale (DEI® experience Impact).

PMMACad Multilayer è estetico in quanto viene realizzato con un acrilico a "caldo", quindi la tinta rimane stabile nel tempo.

Utilizzando PMMACad Multilayer su una barra fresata in CarboCad 3D si ottiene un manufatto resistente, estetico e di lunga durata.

CarboCad 3D, assorbendo il 60% dei carichi masticatori, proteggerà la biointegrazione degli impianti nel tempo non trasmettendo i carichi di masticazione nell'osso.

La tecnica per realizzare gli OVERLAY è veloce e semplice con utilizzo di mascherine in DEI® Ice Bite Mask.

L'adesione tra il composito DEI® experience Impact e PMMACad Multilayer è garantita al 100% con l'uso di DEI® experience Seal Coat Fast.

[La tecnica completa è visionabile nella sezione video del sito deiitalia.it].

PMMACad Multilayer è CERTIFICATO come MATERIALE DEFINITIVO

PMMACad è disponibile anche in versione Monocolore



		Ø 98 mm				
		A1	A2	A3	A4	
Modello	Spessore	Codice				
	Multilayer	16 mm	-	PM9816A2	PM9816A3	-
		20 mm	PM9820A1	PM9820A2	PM9820A3	-
Monocolore		12 mm	-	PM9812A2	PM9812A3	-
		14 mm	-	PM9814A2	PM9814A3	-
		20 mm	-	PM9820A2	PM9820A3	PM9820A4

Lavoro e foto del Lab. Valenzano/Lobbia e Odt. Paolo Pagliari
Tutti i prodotti utilizzati per questa tecnica sono di DEI® ITALIA

Il disco fresabile in tecnopolimero (composito ibrido)

CompoCad

CompoCad è un disco fresabile molto estetico grazie alla stratificazione multilayer. È indicato per corone singole, ponti e arcate.

È stato concepito per essere posizionato sulla sottostruttura in CarboCad 3D, il disco in fibra di carbonio di DEI® italia (vd. pag. 162).

CompoCad è un composito (polimero a base acrilica nano e micro riempito) che, per le sue caratteristiche meccaniche ed estetiche, è unico nel suo genere.

Garantisce la medesima resistenza all'abrasione di un buon dente artificiale.

CompoCad è certificato come materiale definitivo.



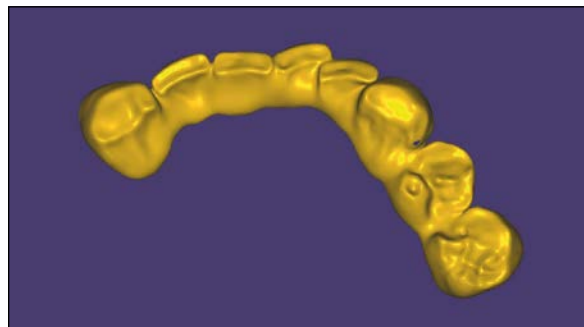
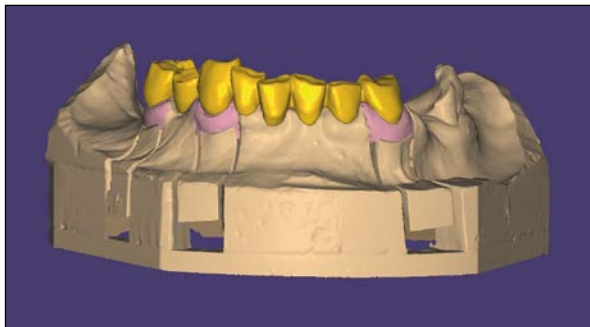
Toronto di 7 elementi con CarboCad 3D ed estetica bianca in CompoCad, estetica rosa in DEI® experience Gengiva Flow e pigmenti Feniixiiiix

Odt. Paolo Pagliari

**COMPOCAD
È CERTIFICATO
COME
MATERIALE
DEFINITIVO**



	Ø 98.5 mm				
	A1	A2	A3	B2	C2
Spessore	Codice				
16 mm	EX CCA116	-	-	-	-
20 mm	-	EX CCA2	EX CCA3	EX CCB2	EX CCC2



Lab. Ennio Zornetta

Implantoprotesi con CarboCad 3D e CompoCad

Laboratorio Odontotecnico Scatena (Torino)



1. Barra fresata da disco CarboCad 3D con software Blender.



2. Sovrastruttura in tecnopolimero CompoCad fresata.



3. Sovrastruttura in tecnopolimero CompoCad fresata.



4. Doppio files di fresatura per sotto e sovrastruttura. Nella sovrastruttura abbiamo fresato uno spazio di cementazione di 0,2 vestibolo occlusale e di 0,1 palatale o linguale. Questo spazio permetterà a Gost Cem di coprire perfettamente il nero.



5. Nessuna preopacizzazione, nessuna seconda scannerizzazione prima di fresare la controparte grazie alla super copertura di Ghost Cem.



6. Le due parti fissate separate. Da anni vengono introdotte nel corpo umano parti in carbonio senza presentare alcuna problematica.



7. Le due parti fresate assemblate senza cementazione. Nessun problema al contatto di CarboCad 3D con la gengiva.



8a. Estetica prima della cementazione con Ghost Cem. 8b. Estetica dopo la cementazione con Ghost Cem e applicazione della Gengiva Rosa.



9. Lavoro ultimato.

Il disco fresabile in zirconia

ZircoCad 4D

ZircoCad 4D è un disco fresabile in zirconia ad elevata resistenza.

CARATTERISTICHE

- Ottimo bilanciamento tra bellezza e resistenza (Resa estetica ottimale)
- Utilizzabile per restauri monolitici da un dente singolo a ponti di più elementi.

INDICAZIONI

- Veneer - Inlay
- Corone anteriori - Corone posteriori
- Full crown bridge - Ponte avvitato
- Impianti

DATI TECNICI

- Densità di sinterizzazione: $\geq 6.0 \text{ g/cm}^3$
- Resistenza alla flessione: $\geq 1100 \text{ MPa}$
- Trasmissione della luce: 43%
- Temperatura di sinterizzazione: 1530°C



ZIRCOCAD 4D UNIVERSAL MULTILAYER

	A2	A3	C2
Spessore	Codice		
12 mm	ZU9812A2	ZU9812A3	-
14 mm	ZU9814A2	ZU9814A3	ZU9814C2
16 mm	ZU9816A2	ZU9816A3	-
18 mm	ZU9818A2	ZU9818A3	-
20 mm	ZU9820A2	ZU9820A3	ZU9820C2

LEGENDA

TIPO	SPESORE	COLORE	
ZE	98	12	A2
			Ø
			COLORE

- TIPO: ZU = UNIVERSAL MULTILAYER
 - Ø: 95/98
 - SPESORE: 12/14/18/20
 - COLORE: A1/A2/A3/B2/C2/D2/D3

Odt. Nicola Diliso

Materiale per registrazione occlusale

Superbite

Superbite è un nuovo materiale creato su base composita per registrazione occlusale e bloccaggio transfer.

Rispetto alla resina comunemente usata per il bloccaggio di transfert o parti di ponti, questo materiale ha una durezza e una stabilità superiore oltre ad una retrazione del tutto trascurabile.

Dati tecnici

Tempo di lavorazione: > 30"

Tempi di indurimento nel cavo orale: 1':30"

Rapporto miscelazione: 10:1

Shore D Hardness: 75

Modulo elastico: 70 MPa



VANTAGGI

- Estremamente rigido
- Stabile per mesi
- Indurimento rapido
- Automiscelante
- Viscoso (non cola)

Codice	Prodotto	Contenuto
SB 1	Superbite	- 1 cartuccia da 50 ml - 6 cannule
SB 2	Cannule Superbite	- 50 pezzi
EASY 5	Erogatore	- Pistola tipo DS50 4:1/10:1



Presaldatura



Adatto per una corretta registrazione occlusale



Bloccaggio dei monconi implantari su dima o cucchiaio funzionale

Prodotti innovativi per laboratorio

DEI® G-Zero

DEI® G-Zero è un gesso appositamente studiato per realizzare modelli master ultra precisi finalizzati alla realizzazione di manufatti di implantoprotesi.

È ad espansione ZERO garantendo una passivazione assoluta della protesi.

Puo' essere colato senza vibratore evitando movimenti pericolosi dei monconi da impronta con speciali bande (DEI® Easy Box) riutilizzabili per un boxaggio veloce.

DEI® G-Zero è scansionabile.

Passivazione assoluta come in cavo orale.



GESSO tipo 4 con ESPANSIONE ZERO. Lavorazione su modello con distanze tra impianti uguali a quelle del cavo orale del paziente. Gesso Liquido per evitare la colatura sotto vibrazione che puo' provocare distacchi e svitamenti pericolosi.

DEI® Easy Box

DEI® Easy Box è un materiale in strisce preformate riutilizzabili di materiale malleabile plastico, utilizzabile per contornare tutti i tipi di impronta.

DEI® Easy Box è ideale per la colatura del gesso DEI® G-Zero.

DEI® Easy Box è di semplice e rapido utilizzo, è pronto all'uso ed economico.



3D Resin Model

Caratteristiche:

3D Resin Model e 3D Resin Model HQ (High Quality) sono due nuove resine 3D per modelli di ultima generazione e ad alta tecnologia produttiva.

Sono inodore per un piacevole utilizzo in laboratorio.

Con 3D Resin Model è possibile realizzare modelli stabili e di alta precisione.



Codice	Prodotto	Contenuto
GZ 1	G-Zero	1 barattolo da 3 kg
EB 1	Easy Box	1 barattolo con 5 strisce preformate
RM	3D Resin Model	1 fialcone da 1 Kg
RMH	3D Resin Model HQ	1 fialcone da 1 Kg

Resine per protesi definitive autopolimerizzanti

DEI® Preceasy

DEI® Preceasy è una resina a freddo autopolimerizzante per protesi definitive.

Dati tecnici

Durezza Vickers: 16 Kp/mm²
 Rapporto di miscelazione: 10:7
 Polimerizzazione: 18 minuti/21°C
 Resistenza alla flessione: 2500 N/mm²
 Solubilità: 0,6 µg/mm³
 Fase fluida: 3 minuti
 Assorbimento d'acqua: 25,7 µg/mm³

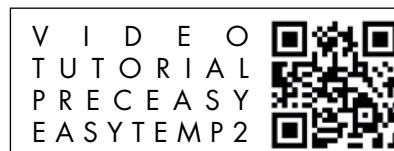
Un'unica **RESINA ROSA** per realizzare protesi mobili e parziali rimovibili definitive, provvisorie, riparazioni e ribasature. Brevettata e con più di 18 anni di successi.

VANTAGGI

- Minima retrazione
- Durata nel cavo orale pari ad una resina a caldo
- Non necessita di polimerizzazione a caldo
- Assoluta precisione
- Non necessita di molaggio selettivo



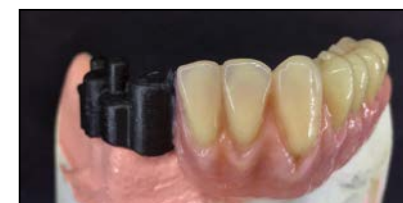
VIDEO TUTORIAL



VIDEO TUTORIAL PRECEASY EASYTEMP2



Retrazione della resina quasi inesistente
 Massima precisione Odt. Luca Gazzola



Odt. Elena Picenni



Odt. Andrea Savioli

Codice	Prodotto	Contenuto
PREC 3	Preceasy Liquido	1 flacone da 500 ml
-	Preceasy Polvere	1 barattolo da 1 kg disponibile nei colori: - Opaca (PREC 0) - Rosa Trasparente (PREC 7)

Resina autopolimerizzante per ponti e corone

DEI® Rainbow Easytemp 2

DEI® Rainbow Easytemp 2 è una resina a base di polimetilmetacrilato priva di cadmio indicata per la produzione di ponti e corone con metodo diretto e indiretto.

La sua formulazione priva di amine terziarie garantisce il massimo risultato in termini di fedeltà di riproduzione ed estetica.



V I D E O
T U T O R I A L
P R E C E A S Y
E A S Y T E M P 2

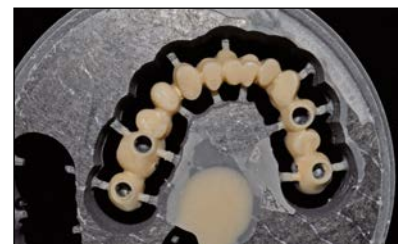
Codice	Prodotto	Contenuto
EASY 6	EasyTemp 2	Polvere chiara: 1 flacone da 100 g
EASY 7		Polvere scura: 1 flacone da 100 g
EASY 9		Smalto: 1 flacone da 100 g
EASY 8		Liquido: 1 flacone da 100 ml

VANTAGGI

- Non occorre pressione o calore
- Utilizzabile con tecnica diretta e indiretta
- Bassissima retrazione e non scalda durante l'indurimento



Dopo la fresatura della struttura in CarboCad 3D, senza togliere la stessa dal disco, si opacizza e si riporta il disco nel fresatore che finisce di fresare la parte estetica in Easytemp 2.



Provvisorio a lunga durata dopo la fine della fresatura della parte estetica in Easytemp 2.



Provvisorio a lunga durata staccato dal disco CarboCad 3D e lucidato.

— Odt. Luca Gazzola



Toronto economica in resina Easytemp 2 - Odt. Francesco Lofoco

Un isolante unico nel suo genere

Isofilm

Isofilm è utilizzato in laboratorio come isolante tra gesso, resina poliuretana o epossidica e materiali resinosi e compositi.

Isofilm è un silicone di addizione formato da una base e un catalizzatore che, una volta miscelati in rapporto 1:1, formano una pellicola tenace isolante.



VIDEO
TUTORIAL



Codice	Prodotto	Contenuto
ISO 1	Isofilm	- Base: 1 flacone da 10 ml - Catalyst: 1 flacone da 10 ml

VANTAGGI

- A differenza dei normali isolanti, Isofilm offre una elevata resistenza al calore e ai liquidi. Forma una tenace pellicola che preserva l'integrità del modello master.
- È facile da applicare e garantisce sempre il perfetto distacco del materiale a contatto.
- Isofilm è particolarmente indicato in abbinamento alla tecnica DEI® experience - Metal Free e resine a freddo (Preceasy), resina per provvisori Easytemp 2.

Un disinfettante per impronte

DEI® New 30"

DEI® New 30" è un nuovo spray per la disinfezione delle superfici dei dispositivi medici la cui caratteristica principale è quella di garantire una disinfezione da virus, batteri, funghi, tubercolosi in un tempo record di 30 secondi.

Caratteristiche

La sua caratteristica velocità d'azione rende DEI® New 30" molto comodo adattandosi alle necessità di velocizzare i tempi di trattamento delle superfici tra paziente e paziente. Inoltre permette il trattamento di accessori di uso continuo che con altri prodotti sarebbero inutilizzabili per almeno 15 minuti che rappresenta il tempo medio di azione di altri disinfettanti.

Spettro d'azione in 30"

Batteri (inclusi MRSA), funghi simili ai lieviti (*C. albicans*), Bacilli della tubercolosi (*M. terrae*), Virus con involucro (Vaccinia, coronavirus, HIV, HBV, HCV), Virus BVDV, Rotavirus, Norovirus.*

*condizioni pulite

Composizione

Principi attivi per 100 g di prodotto:

- Etanolo: 63,7 g
- Propan-2-olo: 6,3 g



Codice	Prodotto	Contenuto
DIS 30	New 30"	1 flacone da 1 lt
DIS 31		2 taniche da 5 lt

VANTAGGI

- Ampio spettro d'azione
- Non è aggressivo per l'operatore e per le superfici anche metalliche
- Non lascia aloni
- Certificato CE conforme alla Direttiva sui dispositivi medici Classe IIa
- Testato e conforme agli standard europei

Approfondimenti
pag. 118

Materiali per ribasature indirette

DEI® New Ribasil

È basato sulla chimica dei polivinilsilossani e offre tutti i vantaggi tipici di questi materiali: la stabilità, l'elasticità, la resistenza e un elevato comfort.

DEI® New Ribasil è inodore, insapore e atossico.

Durante la vulcanizzazione non si surriscalda e non traumatizza le mucose.

Ha un'ottima adesione sia con la resina acrilica che con alcune tipologie di protesi elastiche.

Ha una consistenza semimorbida ed è facilmente rifinibile con le rondelle DEI® Finishing Roll (Pag. 124).

(Video-tutorial disponibile su www.deiitalia.it, sezione video).

DEI® New Ribasil dopo la vulcanizzazione offre al paziente un comfort eccellente e allo stesso tempo mantiene la consistenza ideale a garanzia di un buon sigillo.

* Prima dell'impiego verificare con l'agente di zona la compatibilità del sistema utilizzato.



DEI® Finishing Roll



Regular

Super Hard

Adesione su:
resina acrilica,
nylon, ibridi *



VIDEO
TUTORIAL

Dati tecnici:

Tempo di lavorazione: 1 minuto

Tempo di indurimento inclusa la lavorazione: 4 minuti

Permanenza minima nel cavo orale: 3 minuti

Cambio dimensionale dopo 24 h: inferiore allo 0,3%

Durezza Shore A 24 h: circa 34



Codice	Prodotto	Contenuto
RIB 1 RIB 2	New Ribasil Kit	- New Ribasil: 1 cartuccia da 50 ml e 10 cannule - Preparatore: 1 flacone da 5 ml - Vernice Base: 1 flacone da 5 ml - Vernice Catalizzatore: 1 flacone da 5 ml
RIB 1	New Ribasil	- 1 cartuccia da 50 ml - 10 cannule
RAINH 5	Cannule Rosa	- 50 pezzi
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1
RIB 2	Ribasil Accessori	- Preparatore: 1 flacone da 5 ml - Vernice Base: 1 flacone da 5 ml - Vernice Catalizzatore: 1 flacone da 5 ml
RIB 7	Ribasil Preparatore	- 1 flacone da 5 ml
POL R	Finishing Roll	- 5 rondelle tipo Regular e 1 mandrino
POL SH		- 5 rondelle tipo Super Hard e 1 mandrino

Fibre multidirezionali per sottostrutture, splintaggi, Maryland

La praticità di 12 strati di fibre multidirezionali



DEI® experience Multi Fibre Bridge

È una fibra multi-direzionale innovativa ideata per realizzare sottostrutture di ponti a tre elementi nei settori posteriori, ponti con due estensioni nei settori anteriori, Maryland provvisori per impianto-protesi, splintaggio di denti paradontosici, rinforzo di protesi mobili e amovibili, Inlay, Onlay.

Questa speciale fibra multi-direzionale rispetto alle fibre longitudinali ha un maggiore potere di dissipazione dei carichi masticatori.

Il particolare assemblaggio multistrato (fibra + composito + fibra etc.) permette una comoda applicazione sia da parte del tecnico che del clinico; basterà infatti tagliare con delle forbici una striscia della misura necessaria, plasmarla dove occorre quindi fotopolimerizzarla.

L'abbinamento di fibre multi-direzionali di DEI® experience Multi Fibre Bridge alle fibre di DEI® Clever Fibre Composite (disposte casualmente a formare un reticolo tridimensionale) realizza una struttura di resistenza elevatissima mai raggiunta con composito metal free.

Con questa tecnica si ottiene una sottostruttura capace di resistere sia alla compressione che alla flessione. Infatti, DEI® Clever Fibre Composite evita il propagarsi della frattura mentre DEI® experience Multi Fibre Bridge offre alla sottostruttura una notevole resistenza nelle connessioni tra pilastro ed elemento in estensione.



Codice	Prodotto	Confezione
EXMF1	Multi Fibre Bridge	2 fibre da 10,5 x 2 cm

VANTAGGI

- La resistenza alla flessione di DEI® experience Multi Fibre Bridge è quasi doppia rispetto alla resistenza di un dente molare naturale
- Estetica: non necessita di strutture metalliche
- Distribuzione uniforme degli stress di masticazione
- Leggera e sottile: permette la preparazione di strutture con spessori ridotti
- Costi di produzione limitati rispetto ad altre metodiche
- Riparabile direttamente in bocca
- Facile adattabilità e manualità semplificata
- Biocompatibile
- Comportamento meccanico completamente diverso da strutture metallo-ceramiche
- Riduzione dell'abrasione di antagonisti naturali

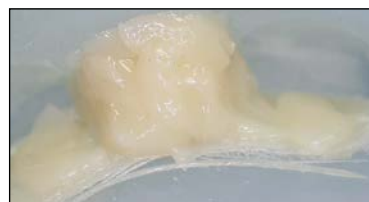
Esempio di lavorazione di un ponte provvisorio Maryland



1. Ceratura su modello: dente prima dell'estrazione.



2. Applicato DEI® Isofilm.



3. Posizionamento DEI® Multi Fibre Bridge all'interno della mascherina in silicone trasparente.



4. Provisorio rifinito su modello.



5. Provisorio rifinito su modello.



dream frame

Introduzione

Preface / Introducción

IL RINFORZO PER PROTESI IN RESINA ACRILICA PIU' RESISTENTE DELL'ACCIAIO. ADESIONE CHIMICA CON L'ACRILICO. VELOCE ED ECONOMICO.

La fibra di carbonio non necessita di grandi presentazioni.

Impiegata ormai in tanti settori industriali dove esiste la necessità di ottenere massime prestazioni con peso ridotto, rappresenta una tecnologia di massimo livello.

Tutti sanno dell'impiego massiccio in Formula 1, nel Campionato Mondiale di Vela, nell'Industria Aerospaziale e qualcuno di noi magari ha una bicicletta con telaio in fibra di carbonio o parti speciali su una superbike.

Perché utilizzarla in odontoiatria?

Per le sue **caratteristiche di elevatissima resistenza e di leggerezza** rappresenta una nuova era nell'applicazione protesica.

La creazione di **strutture protesiche precise, senza retrazioni o espansioni, resistenti e leggere** e che potessero essere realizzate in tempi brevi in qualsiasi laboratorio odontotecnico senza l'ausilio di macchinari spaziali, software intelligenti, e organizzazioni esterne era un aspetto di cui molti sentivano la mancanza.

Con Dream Frame, DEI® italia ha voluto offrire all'odontotecnico e al medico un nuovo supporto al loro lavoro, un supporto di altissima tecnologia, che offre grandi vantaggi, grande praticità e finalmente anche costi contenuti che permettono di gestire ogni tipologia di lavoro.



RINFORZO IN METALLO O IN CARBONIO?



The carbon fibre does not need great introductions. Now used in many industrial sectors, where there is the need to obtain maximum performance with reduced weight, represents a maximum level of technology. Everybody knows the massive use in Formula 1, in the Sailing World Cup, in the Aerospace Industry and some of us even have a bicycle frame made of carbon fibre or special parts of a superbike.

Why use in dentistry?
Thanks to its characteristics of high strength and lightness the carbon fibre represents a new era in the prosthetic application.

The creation of precise prosthetic structures, without retractions or expansions, strong and lightweight, and that could be carried out quickly in any dental laboratory without the aid of any space equipment, intelligent software, and external organizations, it was an aspect that many felt the lack.

With Dream Frame, DEI® italia wants to offer to dental technicians and to dentists a new support for their work, a new support of high technology that offers great benefits, great practicality and finally even costs that allow you to manage all types of work.



La fibra di carbonio non necessita una gran presentación. Ahora se utiliza en muchos sectores industriales, donde existe la necesidad de obtener el máximo rendimiento con un peso reducido, representa un nivel máximo de la tecnología. Todo el mundo sabe del uso masivo en la Fórmula 1, en el Campeonato del Mundo de Vela, en la industria aeroespacial y algunos de nosotros incluso tienen bicicleta con estructura en fibra de carbono o de partes especiales de una superbike.

¿Por qué utilizar en odontología?
Gracias a sus características de alta resistencia y ligereza, la fibra de carbono representa una nueva era en aplicación protésico.

La creación de estructuras precisas protésicos, sin retracciones o expansiones, fuerte y ligero, y que podría llevarse a cabo de forma rápida en cualquier laboratorio dental sin la ayuda de máquinas de espacio, software inteligente y organizaciones externas, fue un aspecto que muchos sintieron la falta.

Con el marco Dream Frame, DEI® Italia quería ofrecer al odontotécnico y el médico un nuevo soporte de su trabajo, el apoyo de la alta tecnología que ofrece grandes beneficios, gran practicidad y costos finalmente reducidos que le permiten gestionar todo tipo de trabajos.

Caratteristiche

Characteristics / Características

La linea Dream Frame di DEI® italia comprende **due tipologie di fibra di carbonio**:

CARBOCAD 3D

La fibra di carbonio con cui è realizzato il disco fresabile CarboCad 3D è una speciale fibra **tridimensionale** brevettata che non perde le caratteristiche peculiari della fibra di carbonio, a seguito di fresatura o taglio.

DREAM FRAME LAMINATO A MANO

La fibra di carbonio Dream Frame per laminazione manuale è costituita da fibra di carbonio ad alto modulo utilizzata anche per impieghi aerospaziali.

Si tratta di una fibra **multidirezionale** che permette di scaricare le forze che si producono sia di compressione che di flessione senza problemi quali che siano le direzioni vettoriali.

Il **modulo elastico** e il **carico di rottura** delle strutture ottenute con CarboCad 3D e Dream Frame laminato a mano sono **molto elevati** (vd. tabelle pag. 195 e 202), migliorativi rispetto a qualunque materiale metal-free. Rispetto ai materiali tradizionali la fibra di carbonio offre anche **capacità di shock absorption**, molto importante in implantoprotesi per la protezione dell'osso e dell'impianto.

BIO RESIN

La **resina** impiegata per l'impregnazione delle fibre è frutto di una altrettanto nuova tecnologia e offre proprietà di **resistenza elevatissima**.

Per l'impiego nel cavo orale è stato necessario realizzare una resina ad **alta biocompatibilità**, di origine vegetale che abbiamo chiamato Dream Frame Bio Resin.

Dai test effettuati in laboratori di ricerca certificati, Bio Resin ha raggiunto valori di biocompatibilità totali.

APPLICAZIONI CLINICHE

- Dream Frame CarboCad 3D e Dream Frame laminato a mano

Sottostrutture per Toronto, Natural Bridge, controbarre in Overdenture, ponti e corone su impianti, strutture secondarie in conometria, strutture per California bridge e Maryland.

- Dream Frame Fast Vacuum

Rinforzi per protesi mobile, protesi Overdenture con attacchi Equator (Rhein 83) per Toronto provvisorie (carico immediato) e rinforzi per varie tipologie protesiche.



The Dream Frame line by DEI® italia includes two types of carbon fiber:

CARBOCAD 3D: The carbon fiber of the milling disc CarboCad 3D is a special patented three-dimensional fiber that does not lose the peculiar characteristics of the carbon fiber, due to milling or cutting.

DREAM FRAME HAND LAMINATED: The fibre used is specifically made by a company that specializes in aeronautical manufacturing, is multi-directional, so you can unload the forces produced both of compression and of bending, with no problems whatever direction vectors are. The E-Module and the load resistance of Dream Frame structure (CarboCad 3D and hand laminated) are very high (see pag. 155 and 161), better than any other metal-free material.

Compared to traditional materials it also offers a capacity of shock absorption which is very important for implant prosthetics, very important in implant prosthesis for bone and implant protection.

BIO RESIN

The resin used for impregnation of the fibers is as a result of new technology and provides high strength properties. For use in the oral cavity it has been necessary to achieve a resin with high biocompatibility of plant origin that we called Dream Frame Bio Resin.

The tests carried out in certified research laboratories, Dream Frame Bio Resin reached values of total biocompatibility.

Dream Frame, thanks to its strength, mechanics stability and micro-mechanical elasticity (shock absorption), offers an important solution in implant-prosthesis works.

CLINICAL APPLICATIONS

Dream Frame CarboCad 3D and Dream Frame hand laminated: Substructure for Toronto, Natural Bridge, Overdenture counterbars, bridges and crowns on implants, secondary structures in conometry, structure for California bridge and Maryland.

Dream Frame Fast Vacuum: Reinforcements for mobile prostheses, Overdenture prostheses with Equator attachments (Rhein 83) for temporary Toronto (immediate loading) and reinforcements for various prosthetic types.



La línea Dream Frame de DEI® italia incluye dos tipos de fibra de carbono:

CARBOCAD 3D: La fibra de carbono con la que está hecho el disco de fresado CarboCad 3D es una fibra tridimensional patentada especial que no pierde las características peculiares de la fibra de carbono, después del fresado o corte.

DREAM FRAME LAMINADA A MANO: La fibra utilizada está hecha por una empresa que se especializa en la fabricación aeronáutica, es multi-direccional, con el fin de ser capaz de descargar las fuerzas que producen tanto por las fuerzas de compresión que por las fuerzas de flexión independientemente de las direcciones de vector. El modulo elastico y la carga de rotura de una estructura en Dream Frame (CarboCad 3D y laminada a mano) son muy altos (ver pag. 155 y 161), mejores que cualquier otro material metal-free.

En comparación con los materiales tradicionales también ofrece una capacidad de shock absorption que es muy importante para la prótesis sobre implantes, muy importante en prótesis sobre implantes para la protección del hueso y del implante.

BIO RESIN

La resina utilizada para la impregnación de las fibras es como resultado de la nueva tecnología y proporciona propiedades de alta resistencia. Para el uso en la cavidad oral ha sido necesario hacer una resina de alta biocompatibilidad, de origen vegetal, que llamamos Dream Frame Bio Resin. Las pruebas realizadas en los laboratorios de investigación certificados, han demostrado la total biocompatibilidad del producto Bio Resin.

Dream Frame, gracias a su características tales como la resistencia, la estabilidad mecánica y micro elasticidad (shock absorption), ofrece una solución importante en el trabajo del implante-prótesis.

APLICACIONES CLINICAS

Dream Frame CarboCad 3D and Dream Frame de laminación manual: sobredentaduras para Toronto, Natural Bridge, barras Overdenture, puentes y coronas sobre implantes, estructuras secundarias con conometría, estructuras para California bridge y Maryland.

Dream Frame Fast Vacuum: refuerzos para prótesis removibles, prótesis Overdenture con atachés tipo Equator (Rhein 83), estructuras provisionales tipo Toronto (de carga inmediata) y refuerzos para varios tipos de trabajos protésicos.

Il disco in fibra di carbonio perfettamente fresabile

The perfectly millable carbon fibre disc / Disco en fibra de carbono perfectamente fresable



Dopo 10 anni di studi sperimentali e 9 anni di commercializzazione della fibra di carbonio Dream Frame, DEI[®] italia è lieta di presentare il primo disco in fibra di carbonio brevettata perfettamente fresabile, appositamente progettato per questo tipo di lavorazione.



Codice	Prodotto	Confezione
DF CC	CarboCad 3D	1 disco di dimensioni 98.5 mm (Ø) x 20 mm (h)



After 9 years of experimental studies and 7 of marketing DEI[®] italia is pleased to present the first the perfectly millable carbon fibre disc specifically designed for this process.



Después de 9 años de estudios experimentales y 7 años de comercialización DEI[®] italia tiene el orgullo de presentar el disco en fibra de carbono perfectamente fresable especialmente diseñado para este tipo de elaboraciones.

CARATTERISTICHE	VANTAGGI
CAPACITÀ DI ASSORBIMENTO DEI CARICHI MASTICATORI DEL 60%	BIOINTEGRAZIONE: PROTEZIONE DI OSSO E IMPIANTO
PROPRIETÀ MECCANICHE SUPERIORI A TUTTI I MATERIALI METAL-FREE FRESABILI	SICUREZZA DI DURATA DELLA STRUTTURA
VERSATILITÀ DELLE LAVORAZIONI	POSSIBILITÀ DI UTILIZZO CON TUTTI I TIPI DI MATERIALI ESTETICI
RADIOTRASPARENZA	REALIZZAZIONE DI TAC E RADIOGRAFIE SENZA RIMOZIONE DELLA STRUTTURA
LEGGEREZZA (3/4 G PER ARCATA)	MASSIMO COMFORT PER IL PAZIENTE
NON CITOTOSSICO	MASSIMA BIOCOMPATIBILITÀ
SUPPORTO CLINICO SCIENTIFICO CON PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI	GARANZIA DI QUALITÀ ED EFFICACIA



CHARACTERISTICS	ADVANTAGES
SHOCK ABSORPTION CAPACITY UP TO 60% MORE THAN OTHER MATERIALS	BIOINTEGRATION: BONE AND IMPLANT PROTECTION
SUPERIOR MECHANICAL PROPERTIES COMPARED WITH ALL METAL-FREE MATERIALS	SAFETY AND DURABILITY OF FRAME
VERSATILITY OF WORKING	COMPATIBILITY WITH ALL THE AVAILABLE AESTHETIC MATERIALS
RADIOLUCENT	NOT NECESSARY TO REMOVE PROSTHESIS FOR THE RADIOGRAPHIC ANALYSIS
VERY LIGHT (3/4 G FOR A FULL ARCH FRAME)	MAXIMUM COMFORT FOR THE PATIENT
NO CYTOTOXIC	MAXIMUM BIOCOMPATIBILITY
CLINICAL AND SCIENTIFIC SUPPORT WITH INTERNATIONAL PUBLICATION	QUALITY AND EFFICACY GUARANTEED



CARATERISTICAS	VENTAJAS
CAPACIDAD DE ABSORBER LAS CARGAS MASTICATORIAS HASTA UN 60%	BIOINTEGRACIÓN: PROTECCIÓN DEL HUESO Y DEL IMPLANTE
PROPIEDADES MECÁNICAS SUPERIORES A TODOS LOS MATERIALES FRESABLES LIBRES DE METAL	SEGURIDAD EN LA DURACIÓN DE LA ESTRUCTURA
VERSATILIDAD EN LAS ELABORACIONES	POSIBILIDAD DE UTILIZARLO CON TODO TIPO DE MATERIALES ESTÉTICOS
RADIOTRASPARENTE	POSIBILIDAD DE REALIZAR DIAGNÓSTICOS TAC Y RADIOGRAFÍAS SIN QUITAR LA ESTRUCTURA
LIVIANO (3/4 GRS. POR ARCADA)	MÁXIMO CONFORT PARA EL PACIENTE
NO CITOTÓXICO	MÁXIMA BIOCOMPATIBILIDAD
SOPORTE CLÍNICO/CIENTÍFICO CON PUBLICACIONES INTERNACIONALES	GARANTÍA DE CALIDAD Y EFICACIA

SUPPORTO SCIENTIFICO

Journal of Oral Rehabilitation

Journal of Oral Rehabilitation 2017

Carbon fibre versus metal framework in full-arch immediate loading rehabilitations of the maxilla – a cohort clinical study

F. PERA, P. PESCE, F. SOLIMANO, T. TEALDO, P. PERA & M. MENINI *Implant and Prosthetic Dentistry Unit, Department of Surgical Sciences (DISC), University of Genoa, Genoa, Italy*

Gruppo di controllo: 34 pazienti con 163 impianti (Dati riportati in Tealdo, Menini, Bevilacqua, Pera, Pesce, Signori, Pera, Int J Prosthodont, 27, 2014, 207).

Dieci impianti falliti nel gruppo di controllo (STRUTTURA IN METALLO / 6.1%); nessun fallito nel gruppo di prova (STRUTTURA IN FIBRA DI CARBONIO / P = 0.002). Una differenza statisticamente significativa nel cambiamento assoluto del riassorbimento osseo attorno agli impianti è stata trovata tra i due gruppi (P = 0.004), con maggiore media di riassorbimento osseo perimplantare nel gruppo di controllo (STRUTTURA IN METALLO / 1 mm) rispetto al gruppo di prova (STRUTTURA IN FIBRA DI CARBONIO / 0.8 mm). Le strutture in fibra di carbonio possono essere considerate come una valida alternativa a quelle in metallo e hanno mostrato minore perdita dell'osso marginale attorno agli impianti e un maggior tasso di sopravvivenza dell'impianto durante il periodo di osservazione. Estratto dell'articolo disponibile su www.deiitalia.it



SCIENTIFIC SUPPORT

Control group: 34 patients with 163 implants (Data reported in Tealdo, Menini, Bevilacqua, Pera, Pesce, Signori, Pera, Int J Prosthodont, 27, 2014, 207). Ten implants failed in the control group (METAL FRAMEWORKS / 6.1%); none failed in the test group (CARBON FIBRE FRAMEWORKS / P = 0.002). A statistically significant difference in the absolute change of bone resorption around the implants was found between the two groups (P = 0.004), with greater mean peri-implant bone resorption in the control group (METAL FRAMEWORKS / 1 mm) compared to the test group (CARBON FIBRE FRAMEWORKS / 0.8 mm). Carbon fibre frameworks may be considered as a viable alternative to the metal ones and showed less marginal bone loss around implants and a greater implant survival rate during the observation period.

Extract of the article available on www.deiitalia.it



SOPORTE CIENTÍFICO

Control y seguimiento de un grupo de 34 pacientes con 163 implantes (Datos reportados por los Dres. Tealdo, Menini, Bevilacqua, Pera, Pesce, Signori, Pera; Int. J. Prosthodont, 27, 2014, 207). En el grupo de control de pacientes con ESTRUCTURA EN METAL, hubo un fracaso de 10 implantes (6.1%); en cambio, en el grupo de prueba de pacientes con ESTRUCTURA EN FIBRA DE CARBONO no hubo ningún implante fallido (P=0.002). Se ha encontrado una diferencia estadísticamente significativa en el cambio absoluto del reabsorbimiento óseo alrededor de los implantes entre los dos grupos (P=0.004), con mayor media de reabsorción ósea perimplantar en el grupo de control con ESTRUCTURA EN METAL (1 mm), respecto al grupo de prueba con ESTRUCTURA EN FIBRA DE CARBONO (0.8 mm). Las estructuras en fibra de carbono pueden ser consideradas como una válida alternativa a aquellas hechas en metal, y han mostrado una menor pérdida de hueso marginal alrededor de los implantes y una mayor tasa de supervivencia de los implantes durante el período de observación.

Extracto del artículo disponible en www.deiespana.com

CONTROLLO QUALITÀ

Ogni disco è testato da AQM srl (BS) con un esame radiografico (UNI 10660:1997) per verificare l'assenza di bolle d'aria e zone di materiale disomogeneo all'interno dei particolari in fibra di carbonio.



Each disc is tested by AQM srl (BS) with a radiographic examination (UNI 10660:1997) to verify the absence of air bubbles and areas of inhomogeneous material inside the carbon fiber parts.



Cada disco fue testeado por AQM srl (BS) con un examen radiográfico (UNI 10660:1997) para verificar la ausencia de burbujas de aire y áreas de material no homogéneo dentro de las partes en fibra de carbono.

TEST DI FLESSIONE E CARICO DI ROTTURA

Ecco le straordinarie proprietà meccaniche di CarboCad 3D comparate con altri materiali utilizzati per implantoprotesi.

Test eseguiti da: Centrolab Srl (San Benedetto del Tronto - AP) - **Date:** 08/08/2018 - 15/04/2019

Normative: ASTM D790, ASTM D7264 Method A - **Attrezzature:** Macchina Prova Zwick-Roell 100kN

Procedure: CLPR-030-UR

Provini: - A: CarboCad 3D

- B: Disco in fibra di carbonio (F.d.C.) a tessuti sovrapposti

- C: PEEK rinforzato in fibra di carbonio (F.d.C.) e fibra di vetro (F.d.V.)

- D: Dream Frame laminato a mano

Support span: 64 mm; **Raggio supporti =** 3 mm - **Pre-load:** 5 MPa - **Test speed:** 1 mm/min.

Note: Modulo calcolato con lo spostamento della traversa

A: CarboCad 3D

N. campione	H (mm)	B (mm)	L (mm)	Carico di rottura (MPa)	Modulo elastico (GPa)
I A	3,15	4,15	64	428	20,8
II A	3,15	4,15	64	386	18,5
III A	3,15	4,15	64	413	20,8
IV A	3,15	4,15	64	459	21,4
Media	3,15	4,15	64	421	20,4

B: Disco in F.d.C. a tessuti sovrapposti

N. campione	H (mm)	B (mm)	L (mm)	Carico di rottura (MPa)	Modulo elastico (GPa)
I B	3,16	4,29	64	245	15,6
II B	3,10	4,34	64	196	16,2
III B	3,17	3,97	64	238	15,6
IV B	3,38	3,40	64	160	10,7
Media	3,20	4,00	64	210	14,5

C: Peek rinforzato in F.d.C. e F.d.V.

N. campione	H (mm)	B (mm)	L (mm)	Carico di rottura (MPa)	Modulo elastico (GPa)
I C	3,02	4,27	64	164	5,75
II C	3,02	4,24	64	165	5,96
III C	3,03	4,25	64	167	5,29
IV C	3,03	4,27	64	163	5,58
Media	3,02	4,25	64	165	5,65

D: Dream Frame laminato a mano

N. campione	H (mm)	B (mm)	L (mm)	Carico di rottura (MPa)	Modulo elastico (GPa)
I D	2,82	4,16	64	652	88,4
II D	2,85	4,14	64	279	34,6
Media	2,83	4,15	64	465	61,5



Campione CarboCad 3D testato

Notare le elevate proprietà di un campione così ridotto e lontano dalle dimensioni di una sottostuttura per implantoprotesi.



BENDING AND BREAKING LOAD TEST

Here are the extraordinary mechanical properties of CarboCad 3D compared with other materials used for implantoprotheses.

Tested CarboCad 3D sample: notice the high properties of such a small sample, much smaller than a substructure for implantoprotheses.



TEST DE ELASTICIDAD Y RESISTENCIA A LA ROTURA

Estas son las extraordinarias propiedades mecánicas del CarboCad 3D comparadas con otros materiales utilizados para realizar prótesis sobre implantes.

Muestra con la que se ha realizado el test del CarboCad 3D: apreciar las elevadas propiedades de una muestra así de pequeña y bastante distante a las dimensiones de una estructura de prótesis sobre implantes.

Dream Frame Kit: fibra di carbonio laminata a mano

Dream Frame Kit: hand laminated carbon fiber / Dream Frame Kit: fibra de carbono laminada a mano



Kit Dream Frame



Accessori
 Rullino
 Forbici
 Spatola
 Guanti
 Mascherine
 Scotch di carta
 Cellophane



Muffola



UniAdhesive 1 e 2



Dream Opaque



Separator



Carbon Fiber
 (Alto e Medio Modulo)



Bio Resin
 (Base + Catalyst)

Vantaggi della sistematica Dream Frame

Benefits of Dream Frame system / Ventajas de sistemática Dream Frame

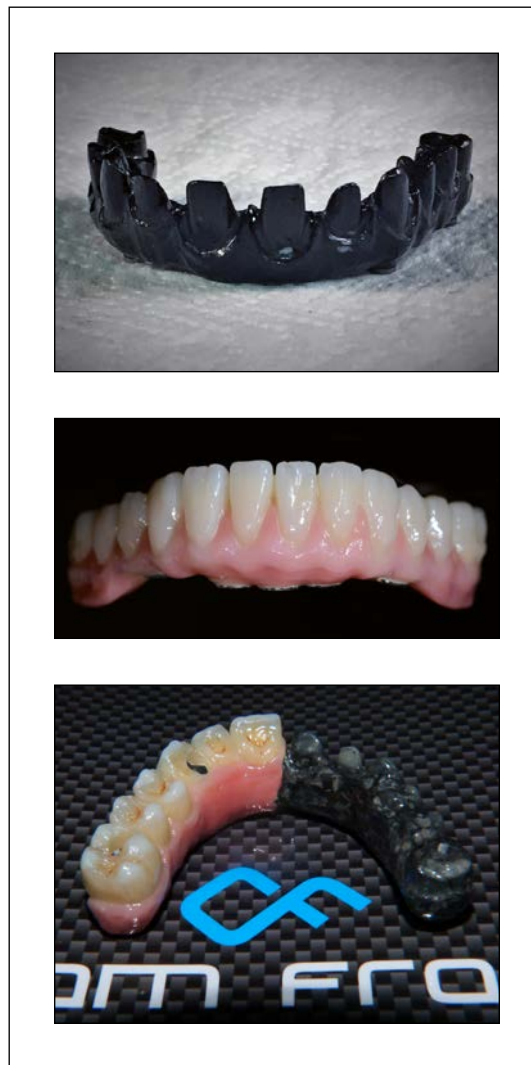
- TECNOLOGICAMENTE AVANZATA
- MASSIMA RESISTENZA
- MASSIMA BIOCOMPATIBILITÀ
- VELOCITÀ DI ESECUZIONE
- LEGGEREZZA (3 G PER UN'ARCATA)
- CAPACITÀ DI SHOCK ABSORPTION
- MASSIMO COMFORT PER IL PAZIENTE
- COSTI DRASTICAMENTE RIDOTTI
- POSSIBILITÀ DI ESEGUIRE INDAGINI DIAGNOSTICHE (TAC E RMN) SENZA RIMOZIONE DELLA PROTESI
- ELIMINA LA CEMENTAZIONE PASSIVA
- MASSIMA STABILITÀ DIMENSIONALE E PRECISIONE



- TECHNOLOGICALLY ADVANCED
- MAXIMUM RESISTANCE
- MAXIMUM BIOCOMPATIBILITY
- SPEED OF EXECUTION
- LIGHTNESS (3 G PER ARCH)
- CAPACITY TO SHOCK ABSORPTION
- MAXIMUM COMFORT FOR THE PATIENT
- COSTS DRASTICALLY REDUCED
- POSSIBILITY TO RUN DIAGNOSTIC TESTS (CAT AND NMR) WITHOUT REMOVAL OF THE PROSTHESIS
- ELIMINATES THE PASSIVE CEMENTING
- HIGH DIMENSIONAL STABILITY AND PRECISION



- TECNOLÓGICAMENTE AVANZADA
- MÁXIMA RESISTENCIA
- MÁXIMA BIOCOMPATIBILIDAD
- RÁPIDEZ DE EJECUCIÓN
- LIGEREZA (3 G POR CADA ARCATA)
- CAPACIDAD DE SHOCK ABSORPTION
- MÁXIMO CONFORT PARA EL PACIENTE
- REDUCCIÓN DE COSTES DRÁSTICAMENTE
- CAPACIDAD PARA EJECUTAR PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO (TAC Y RM) SIN RETIRADA DE LA PRÓTESIS
- ELIMINA LA CEMENTACIÓN PASIVA
- ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL Y PRECISIÓN



VIDEO TUTORIAL

Tecnica per barre in carbonio pressate + MCM



VIDEO TUTORIAL

Rinforzi protesi mobile e overdenture

Bibliografia

Bibliography / Bibliografía

1. "ALTA TECNOLOGIA ARTIGIANALE: LA FIBRA DI CARBONIO" di P. Pagliari - Riv. NLO (Il Nuovo Laboratorio Odontotecnico) Anno 33, N°1, Febbraio 2014.
2. "EFFECT OF FRAMEWORK IN AN IMPLANT-SUPPORTED FULL-ARCH FIXED PROSTHESIS: 3D FINITE ELEMENT ANALYSIS" di M. Menini, P. Pesce, M. Bevilacqua, F. Pera, T. Tealdo, F. Barberis, P. Pera - Riv. The International Journal of Prosthodontics, Vol. 28, N°6, 2015.
3. "FRAMEWORK PROTESIS IN FIBRA DI CARBONIO PER LA RIABILITAZIONE FULL-ARCH FISSA SU IMPIANTI A CARICO IMMEDIATO" di F. Pera, M. Menini, P. Setti, P. Pesce, T. Tealdo, P. Pera - Riv. Implantologia N°2, 2016.
4. "BIOLOGICAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF CARBON FIBER FRAMEWORKS FOR DENTAL IMPLANT APPLICATIONS" di M. Menini, P. Pesce, F. Pera a, F. Barberis, A. Lagazzo, L. Bertola, P. Pera - Riv. Materials Science and Engineering C 70 (2017).
5. "CARBON FIBRE VERSUS METAL FRAMEWORK IN FULL-ARCH IMMEDIATE LOADING REHABILITATIONS OF THE MAXILLA - A COHORT CLINICAL STUDY" di F. Pera, P. Pesce, F. Solimano, T. Tealdo, P. Pera, M. Menini - Implant and Prosthetic Dentistry Unit, Department of Surgical Sciences (DISC), University of Genoa, Genoa, Italy - Riv. Journal of Oral Rehabilitation, 2017.
6. "CARBON-FIBER FRAMEWORK FOR FULL-ARCH IMPLANT-SUPPORTED FIXED DENTAL PROSTHESES SUPPORTING RESIN-BASED COMPOSITE AND LITHIUM DISILICATE CERAMIC CROWNS: CASE REPORT AND DESCRIPTION OF FEATURES" di G. Castorina - Riv. Int. J. Periodontics Restorative Dent., 2017.
7. "IMPLANTOLOGIA: STUDIO SULL'EFFETTO DI AMMORTIZZAMENTO DI CORONE REALIZZATE CON VARI MATERIALI" di F. Sionato - Lab. MaVi Dental, Albignasego, Studio interno, 2017.
8. "TECNICA ANALOGICA PER PROTESI SU CARICO IMMEDIATO "DALLA MATTINA ALLA SERA" CON FIBRA DI CARBONIO" di P. Pagliari - Riv. Dental Labor, Anno XX, N°1, 2019.



per visualizzare i lavori clinici completi consulta il nostro sito web www.deitalia.it

Rinforzi per mobile e overdenture con tecnica Fast Vacuum

Dream Frame Fast Vacuum è una tecnica efficace, veloce ed economica per realizzare rinforzi per protesi totali, parascheletri per overdenture e barre su impianti per carichi immediati o differiti.

Vantaggi della tecnica Fast Vacuum:

- Leggerezza incredibile rispetto ai metalli.
- Il modulo elastico di Fast Vacuum Medio Modulo non blocca la resina acrilica come il metallo e le permette di fare il suo lavoro proteggendola da rotture o venature.
- La tecnica sotto vuoto "Fast Vacuum" fa raggiungere proprietà meccaniche incredibili alla fibra di carbonio.
- La semplicità e velocità di realizzazione rende Fast Vacuum unica nel suo genere.
- Uno spessore di soli 0.8 mm proteggerà la protesi a vita.
- Il tempo di lavorazione di Dream Frame Bio Resin permette di realizzare fino a 4/5 rinforzi per volta aumentando quindi la produttività del laboratorio.

Tutto questo rende Dream Frame Fast Vacuum un prodotto SENZA alternative.



Dream Frame Fast Vacuum is an effective, fast and economical technique to realize supports for full dentures, paraskel for overdenture and bars on implants for immediate loading or delayed loading.

Benefits of Fast Vacuum technique:

- Incredibly lightweight compared to metals.
- The elastic module of Fast Vacuum Middle Module does not stop the acrylic resin as the metal and allows it to execute its role, protecting it from fractures and veins.
- The "Fast Vacuum" technique is reaching incredible mechanical properties to the carbon fiber.
- The simplicity and speed of implementation makes Fast Vacuum unique.
- A thickness of only 0.8 mm will protect your implants for life.
- The Dream Frame Bio Resin processing time allows to achieve up to 4/5 reinforcements for once thereby increasing the productivity of the laboratory.

All this makes Dream Frame Fast Vacuum a product WITHOUT an alternative.



Dream Frame Fast Vacuum es una técnica rápida, eficaz y económica para realizar refuerzos de prótesis completas, overdenture y barras sobre implantes de carga inmediata o diferida.

Beneficios de la técnica Fast Vacuum:

- Increíblemente ligera en comparación con los metales.
- El módulo elástico Fast Vacuum Medio Modulo no bloquea la resina acrílica como el metal y permite que haga su trabajo para protegerla de las fracturas y las fisuras.
- La técnica Fast Vacuum hace alcanzar a increíbles propiedades mecánicas a la fibra de carbono.
- La simplicidad y rapidez de aplicación hace Fast Vacuum la única de su clase.
- Un espesor de sólo 0,8 mm va a proteger los implantes dentales de por vida.
- El tiempo de procesamiento Dream Frame Bio Resin permite de conseguir hasta 4/5 refuerzos para vez, aumentando de esta manera la productividad del laboratorio.

Todo esto hace del marco Dream Frame Fast Vacuum sueño un producto SIN competencia.



VIDEO TUTORIAL

Tecnica carico immediato
fast vacuum

Kit Prova Dream Frame

Il Kit Prova Dream Frame è stato ideato per permettere ai nostri clienti di testare questo prodotto realizzando un rinforzo in Fibra di Carbonio Dream Frame.

Contenuto del Kit [REF. DFP]:

- Bio Resin Base: 3 siringhe da 2 g
- Bio Resin Catalyst: 1 siringa da 2 g
- Carbon Fiber Medio Modulo: 1 foglio 17 x 17 cm
- Accessori per la lavorazione:
scotch di carta, cellophane, spatola

La cottura del rinforzo Dream Frame può essere effettuata con una polimerizzatrice a caldo tipo Ivomat.

[Visionare video tutorial su www.deiitalia.it]

Rinforzi per mobile e overdenture con tecnica Fast Vacuum

ARCATA INFERIORE: riabilitazione con provvisorio a carico immediato
(Tecnica Dream Frame Fast Vacuum "dalla mattina alla sera")
ARCATA SUPERIORE: protesi parziale con rinforzo in Carbonio Dream Frame e ganci estetici Qdent

Prof. Loris Prosper, Odt. Stefano Pozzi



Parascheletro con tecnica Dream Frame Fast Vacuum (Fibra Medio Modulo).

Odt. Diego Trussi (Foto 1 e 2)
Lab. Lazzari e Barani (Foto 3)



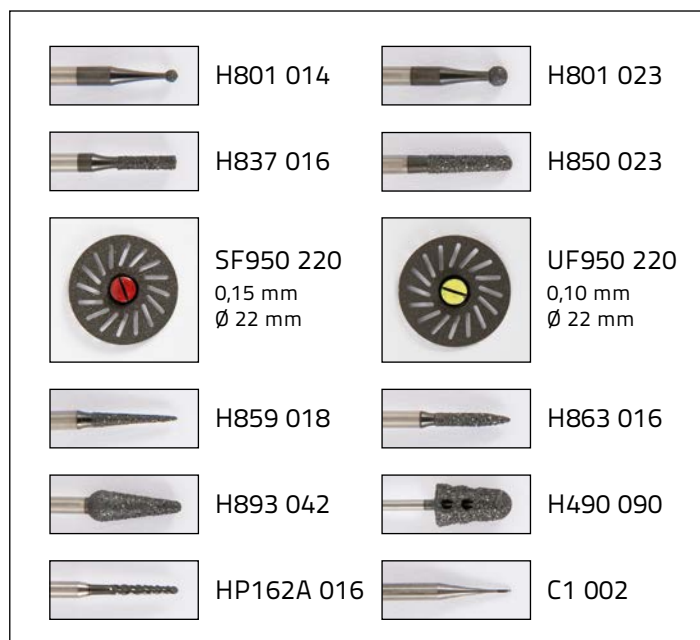
BIBLIOGRAFIA: (l'articolo completo è disponibile su www.deiitalia.it)
"TECNICA ANALOGICA PER PROTESI SU CARICO IMMEDIATO "DALLA MATTINA ALLA SERA" CON FIBRA DI CARBONIO"
di P. Pagliari - Riv. Dental Labor, Anno XX, N° 1, 2019.

Un kit per la rifinitura di fibra di carbonio e composito

A kit for finishing the carbon fibre and composite / Un kit para el acabado de fibra de carbono y composito

Kit Frese Dream Frame / MCM

Un kit di frese diamantate con rivestimento in carbonio ("DLC" Diamond Like Carbon, vd. pag. 102) studiato appositamente per rifinire la fibra di carbonio Dream Frame e il composito DEI® experience.



Codice	Prodotto	Contenuto
DF KF	Dream Frame / MCM Kit Frese	12 frese (1 per tipo)

Codice	Contenuto
H801 014	3 frese
H801 023	3 frese
H837 016	3 frese
H850 023	3 frese
SF950 220	1 fresa
UF950 220	1 fresa
H859 018	3 frese
H863 016	3 frese
H893 042	3 frese
H490 090	1 fresa
HP162A 016	1 fresa
C1 002	6 frese



**BURS KIT
DREAM FRAME / MCM**
A kit of diamond burs DLC (Diamond Like Carbon, see. P. 100) specifically researched for finishing the carbon fibre Dream Frame and the DEI® experience composite.



**KIT DE FRESAS
DREAM FRAME / MCM**
Un kit de fresas de diamante DLC (Diamond Like Carbon, Pag. 100) diseñado específicamente para el acabado de la fibra de carbono Dream Frame y el composite DEI® experience.

Una soluzione protesica innovativa

An innovative prosthetic solution / Una solución protésica innovadora

CONOSCIAMO IL PESO DI UN'ARCATO DENTALE NATURALE?

Dr. Enrico Conserva - Albenga (SV) - Italy

Il peso medio si aggira in media tra i 10 e i 20 g circa. Con la sistematica Dream Frame + DEI® experience MCM® è possibile ricostruire un'arcata protesica che rispetti i pesi come in natura migliorando il comfort per il paziente, l'integrazione biologica e la proprietà propriocettiva.

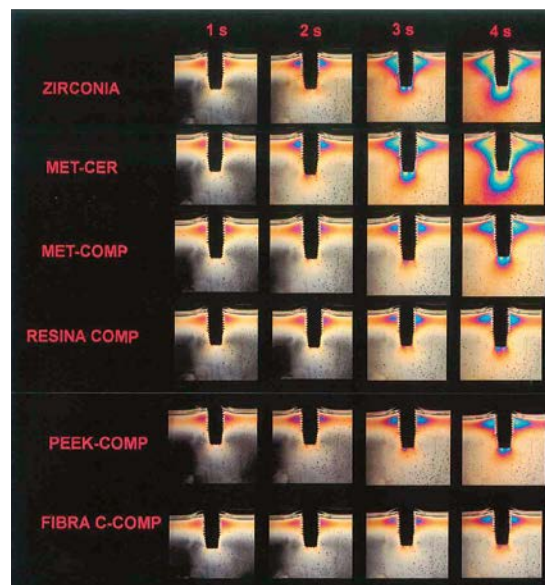


TRASMISSIONE CARICHI SU IMPIANTI

Prof. Francesco Simionato - Lab. Mavidental - Albignasego (PD) - Italy

Spettri fotoelastici di alcune prove, rilevati con frequenza di un fotogramma al secondo.

TIPOLOGIA	CARICO (N)
Metallo-Ceramica	191
Zirconia	180
Disilicato	153
Peek-Composito	110
Metallo-Composito	104
Carbonio-Composito	98
Resina-Composito	77
Resina provvisoria	51



DO WE KNOW THE WEIGHT OF NATURAL DENTAL ARCH?

The average weight means between 10 and 20 g approx. With the use of Dream Frame system + DEI® experience MCM®, you can rebuild an arch prosthetic that meets the weights as in nature, improving comfort for the patient, integrating biological properties and proprioceptive.

TRANSMISSION OF LOADS ON IMPLANTS

Photoelastic spectra of some tests, detected with frequencies of one frame per second.



SABEMOS EL PESO DE UNA ARCO DENTAL NATURAL?

El peso medio es entre 10 y 20 g aprox. Con la sistemática Dream Frame + DEI® experience MCM® se puede reconstruir un arco protésico que satisface los pesos como en la naturaleza, mejorando la comodidad para el paciente, la integración de las propiedades biológicas y propioceptivo.

TRANSMISIÓN DE LA CARGAS SOBRE IMPLANTES

Fotoelásticos espectros de algunas pruebas, que se detectó con frecuencias de un fotograma por segundo.

Comparazione proprietà meccaniche in diversi materiali

Comparison of mechanical properties in different materials/ Comparación de las propiedades mecánicas en diferentes materiales

	DEI® italia Dream Frame	Lega Oro Resina Au 51%	Lega Oro Resina Au 40%	Peek rinforzato (Fibra di carbonio, Fibra di vetro)
Load resistance	500 Mpa	440 Mpa	520 MPa	12 MPa
E-Module	66.000 MPa	69.000 MPa	81.000 MPa	4.000 MPa

Prova di passivazione

Passivation test / Test de pasivación

Odt. Aldo Porotti

La passivazione è ottenuta inglobando le connessioni in titanio direttamente durante lo stampaggio delle fibre di carbonio. Effettuando il Test di Sheffield (One Screw Test) si nota come il rispetto del protocollo di cottura e raffreddamento dia risultati eccellenti. Una passivazione di qualità assoluta che garantisce l'assenza di tensioni sugli impianti e offre le condizioni ideali per l'osteointegrazione.



The passivation is achieved by incorporating the connections made of titanium directly during the moulding of the carbon fibre. By performing the Test of Sheffield (One Screw Test) is known as compliance with the Protocol of cooking and cooling gives excellent results.

A passivation of absolute quality which guarantees the absence of stress on the implants and provides the ideal conditions for osseointegration.



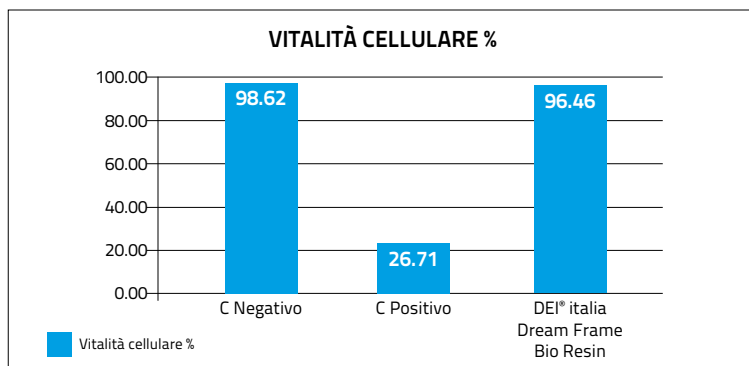
La pasivación se logra mediante la incorporación de conexiones en titanio directamente durante el moldeo de las fibras de carbono. Mediante la realización de la Prueba de Sheffield (One Screw Test) se conoce como el cumplimiento del Protocolo de cocción y enfriamiento da excelentes resultados. Una pasivación de calidad absoluta que garantiza la ausencia de estrés en las implantas y proporciona condiciones ideales para la osteointegración.

Test di citotossicità su Dream Frame Bio Resin

Cytotoxicity test on Dream Frame Bio Resin / Test de citotoxicidad sobre Dream Frame Bio Resin

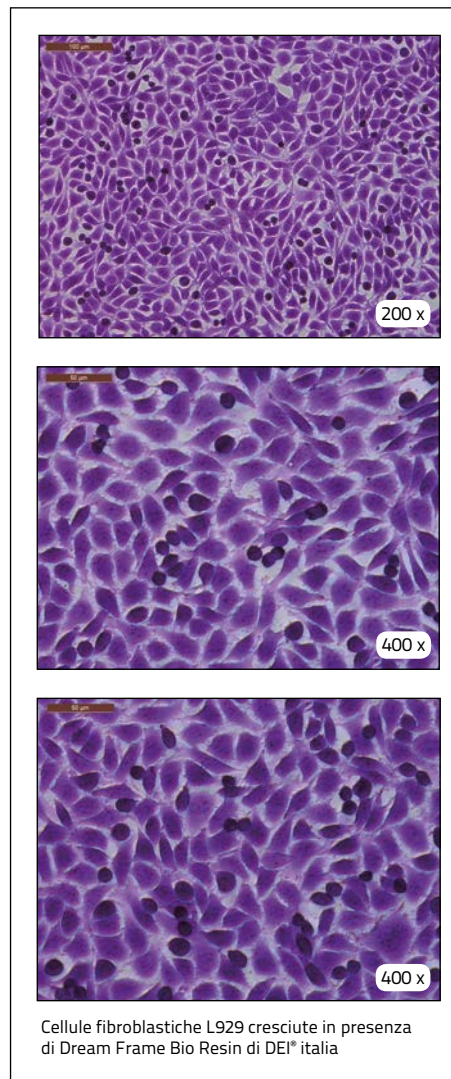
Eseguito il 15 gennaio 2013 presso NOBIL BIO RICERCHE da
Dr.ssa Clara CASSINELLI e Dr. Marco MORRA

ASSORBANZA (Test MTT)			
CAMPIONE	VALORE MEDIO OD570	VITALITÀ %	RIDUZIONE % VITALITÀ
Controllo negativo (terreno fresco)	0.4859±0.0101	100	0
Controllo negativo (HDPE)	0.4792±0.0175	98.62	1.38
Controllo positivo (gomma NBR)	0.1298±0.0032	26.71	73.29
DEI® italia Dream Frame Bio Resin	0.4687±0.0214	96.46	3.54



CONCLUSIONI DEL TEST

Le valutazioni eseguite hanno indicato la totale assenza di fenomeni di citotossicità a livello delle cellule L929 cresciute a contatto con il materiale Dream Frame Bio Resin fornito da DEI® italia.



CYTOTOXICITY TEST

ON DREAM FRAME BIO RESIN
Executed on January 15th 2013, at the NOBIL BIO RICERCHE by Dr. Clara Cassinelli and Dr. Marco Morra

CONCLUSIONS OF THE TEST

The evaluations performed have indicated the total absence of phenomenon at the level of cytotoxicity of L929 cells grown in contact with the material Dream Frame Bio Resin supplied by DEI® italia.

PICTURES (caption):

L929 fibroblast cells grown in the presence of Dream Frame Bio Resin supplied by DEI® italia.



TEST DE CITOTOXICIDAD

SOBRE DREAM FRAME BIO RESIN
Ejecutado 15 de enero 2013 en NOBIL BIO RICERCHE por el Dr. Clara Cassinelli y el Dr. Marco Morra.

CONCLUSIONES DE LAS PRUEBAS

Las evaluaciones realizadas han indicado la ausencia total de los fenómenos en el nivel de citotoxicidad por el nivel células de L929 cultivadas en contacto con el material Dream Frame Bio Resin provisto por DEI® italia.

IMÁGENES (subtítulo):

Células L929 de fibroblastos cultivados en presencia de Dream Frame Bio Resin del marco DEI® italia.

DEI® experience MCM® su struttura Dream Frame

DEI® experience MCM® on Dream Frame structure / DEI® experience MCM® sobre la estructura Dream Frame

GRUPPO MCM



I rivestimenti in composito sono finalmente considerati come il Must in applicazioni impianto protesiche grazie alla migliore integrazione biomeccanica. DEI® experience MCM® (Monolithic Composite Method), grazie alle sue qualità intrinseche e al protocollo di lavorazione monolitica, offre oltre all'elevatissima estetica, prestazioni di resistenza, durata, stabilità del colore, stabilità di dimensione verticale, elasticità e capacità di shock absorption che garantiscono la migliore soluzione adottabile.

L'abbinamento a strutture in Dream Frame è la scelta ideale per unire rigidità e leggerezza a estetica e durata.

VANTAGGI

- STRUTTURA MONOLITICA
- MASSIMA COMPATTEZZA
- NO DELAMINAZIONI
- MANTENIMENTO DELLA DIMENSIONE VERTICALE: 20 µ DOPO 200.000 CICLI (SIMILE ALLO SMALTO NATURALE)
- STABILITÀ DEL COLORE
- CAPACITÀ DI SHOCK ABSORPTION
- ESTETICA ECCELLENTE
- RIPARABILITÀ
- GOLD STANDARD IN IMPLANTO-PROTESI

Peso medio di 2 arcate:
25 g



monolithic
composite
method



The composite veneers are finally seen as the Must in prosthetic implant applications due to better biomechanic integrations. DEI® experience MCM® (Monolithic Composite Method), thanks to its inherent qualities and monolithic protocol processing, in addition to the very high aesthetic features, performance, strength, durability, color stability, stability of vertical dimension, elasticity and ability to shock absorption which guarantee the best feasible solution. The matching structures in Dream Frame is the perfect choice to combine rigidity and lightness, aesthetics and durability.

BENEFITS

- MONOLITHIC FRAME
- EXTREME COMPACTNESS
- NO LAMINATE BREAK
- MAINTENANCE OF THE VERTICAL DIMENSION: 20 µ AFTER 200,000 CYCLES (SIMILAR TO NATURAL ENAMEL)
- COLOR STABILITY
- ABILITY OF SHOCK ABSORPTION
- EXCELLENT AESTHETICS
- REPAIRABLE
- GOLD STANDARD IN IMPLANT-PROSTHESIS



Los revestimientos de composite son finalmente consideradas como el Must en aplicaciones de implantes de prótesis gracias a una mejor integración biomecánica. DEI® experience MCM® (Monolithic Composite Method), gracias a sus cualidades inherentes y procesamiento del protocolo monolítico ofrece, además de las muy altas características estéticas, rendimiento, resistencia, durabilidad, estabilidad de color, la estabilidad de la dimensión vertical, la elasticidad y la capacidad de shock absorption que garantizan la mejor solución posible. Las estructuras encontradas en Dream Frame es la elección perfecta para combinar rigidez y ligereza, estética y durabilidad.

VENTAJAS

- ESTRUCTURA MONOLÍTICA
- MÁXIMA COMPACTIBILIDAD
- NO SE DESLAMINA
- MANTENIMIENTO DEL TAMAÑO VERTICAL: 20 µ DESPUÉS DE 200.000 CICLOS (SIMILAR AL ESMALTE NATURAL)
- ESTABILIDAD DEL COLOR
- CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS
- ESTÉTICA EXCELENTE
- REPARABLE
- CONSIDERADO EN TODAS LAS UNIVERSIDADES A NIVEL MUNDIAL COMO LA MEJOR SOLUCIÓN EN PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES

Protocollo CarboFast: timeline

by Federico Galvani

ANALOGICO

1h 15min



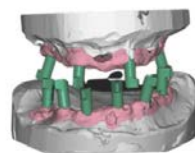
Colatura impronte

45min



Articolatore

15min



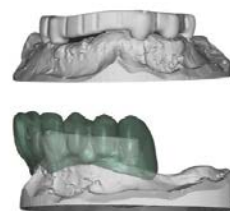
Scansione

45min



Progetto

30min



Doppio file

2h + 2h



Fresatura

1h



Assemblaggio e rifinitura



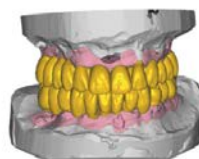
8h 30min

DIGITALE

Impronte digitali

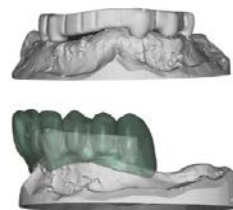


Progetto



45min

Doppio file



30min

Fresatura



2h + 2h

Assemblaggio e rifinitura



1h



6h 15min



PROTOCOLLO
COMPLETO

Immagini gentilmente concesse
da Federico Galvani

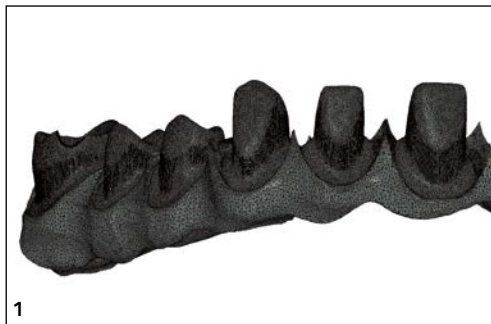
Applicazioni protesiche per CarboCad 3D

Prosthetic applications for CarboCad 3D / Aplicaciones protésicos para CarboCad 3D

carbocad 3D

zircocad 4D

Riabilitazione arcata superiore con sottostruttura in CarboCad 3D e parte estetica con corone singole in ZircoCad 4D. La durezza della zirconia è attutita dall'assorbimento del 60% dei carichi masticatori della sottostruttura in CarboCad 3D (Odt. Nicola Diliso - Odt. Francesco Lofoco)



Applicazioni protesiche per CarboCad 3D

Prosthetic applications for CarboCad 3D / Aplicaciones protésicos para CarboCad 3D

carbocad 3D

monolithic
composite
method

Toronto su struttura fresata in CarboCad 3D. Rivestimento estetico in CompoCad.

Odt. Adriano Richelli



Toronto con struttura fresata in CarboCad 3D. Rivestimento estetico in composito DEI® experience con tecnica MCM®.

Odt. Luca Gazzola



TORONTO APPENA ESTRUSA DALLA MUFFOLA



Applicazioni protesiche

Prosthetic applications / Aplicaciones protésicos

dream frame

monolithic
composite
method

Toronto su struttura fresata in CarboCad 3D con elementi in zirconia Biodynamic cementati. Estetica rosa in DEI® experience Gengiva Flow.

Odt. Ferdinando Puerto



Riabilitazione digitale arcata superiore e inferiore tramite Toronto su impianti con sottostruttura in CarboCad 3D e corone singole in Disilicato di litio. Estetica rosa in DEI® experience Gengiva Flow.

Odt. Gualtiero Albertini



Applicazioni protesiche

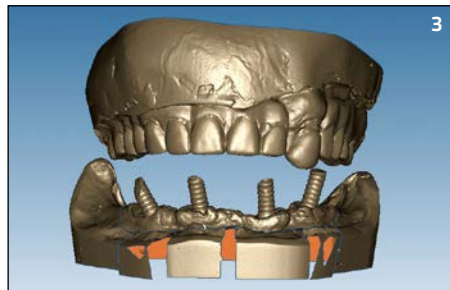
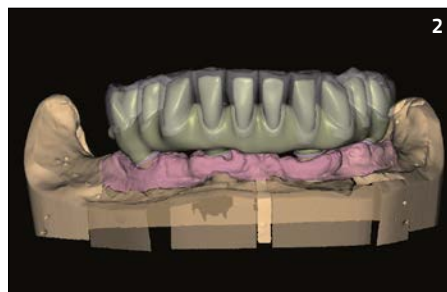
Prosthetic applications / Aplicaciones protésicos

dream frame

monolithic
composite
method

Riabilitazione inferiore tramite Toronto su impianti. Sottostruttura in CarboCad 3D.
Estetica bianca in composito DEI® experience stampato con tecnica M.C.M.®
Estetica rosa in DEI® experience Gengiva Flow.

Odt. Gualtiero Albertini



Riabilitazione superiore e inferiore tramite Toronto con sottostruttura in CarboCad 3D.
Estetica bianca in composito DEI® experience stampato con tecnica M.C.M.®
Estetica rosa in DEI® experience Gengiva Flow.

Dr. Francesco Zingari, Dr. Francesco Gallo
Lab. Salvatore Belvedere (Milano)



Applicazioni protesiche

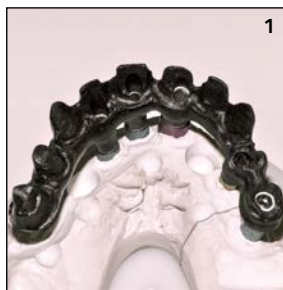
Prosthetic applications / Aplicaciones protésicos

dream frame

monolithic
composite
method

Riabilitazione superiore tramite Toronto su impianti. Sottostruttura in CarboCad 3D. Estetica bianca in corone singole in disilicato. Estetica rosa in DEI® experience Gengiva Flow.

Prof. Loris Prosper, Odt. Daniele Seveso



Full arch.
Dream Frame su impianti Biotype.

Dr. Vasco Sabatiello, Odt. Gualtiero Albertini



Applicazioni protesiche

Prosthetic applications / Aplicaciones protésicos

dream frame

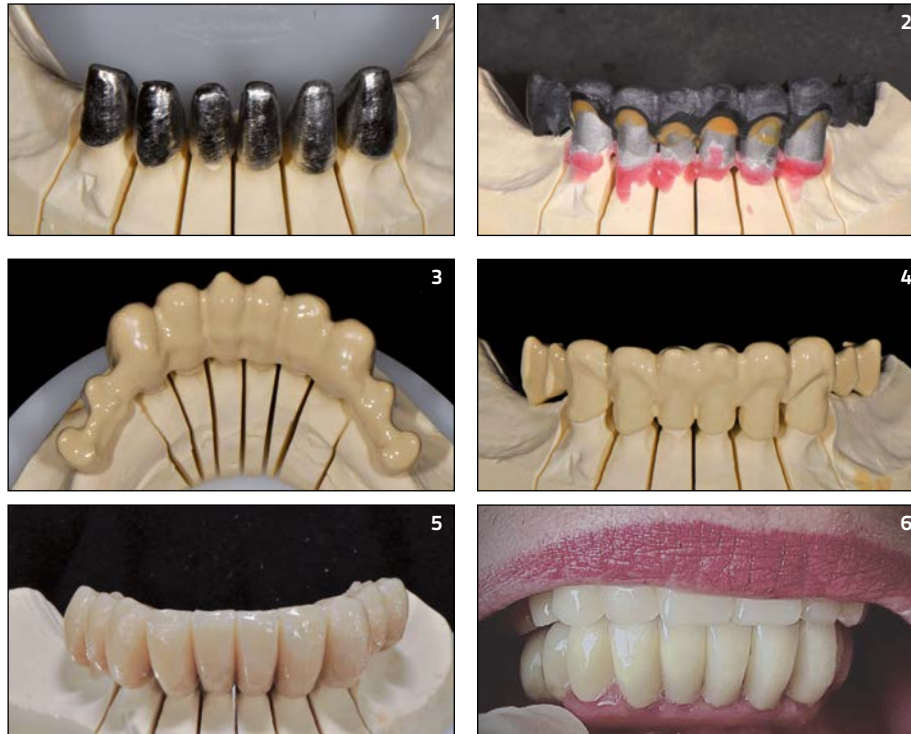
monolithic
composite
method

La paziente di 50 anni si è presentata presso lo studio Ceretti con specifiche richieste: rifiuto di implantoprotesi e protesi rimovibili.

La paziente presentava i centrali da 33 a 43 in buono stato, quindi abbiamo realizzato 6 corone fuse, singole e precise con uno spessore tra 0,2 e 0,3. Sopra queste corone è stata realizzata una struttura parziale in CarboCad 3D, successivamente cementata alle corone.

Per ragioni di spazi estetici, abbiamo evitato di coprire completamente la zona vestibolare con la struttura. Abbiamo opacizzato la struttura e le cappette e realizzato la parte estetica in CompoCad fresato e cementato. La scelta del carbonio è dovuta ai 4 elementi in Cantilever (grazie alle proprietà di assorbimento dei carichi). Siamo quindi riusciti a realizzare un ponte fisso da 45 a 35 con il quale la paziente mastica perfettamente.

Dr. Luca Ceretti - Odt. Luca Gazzola (Lab. Dental Concept)



Toronto con sottostruttura in CarboCad 3D e parte estetica in DEI® Experience Evolution con tecnica M.C.M.®

Dr. Giuseppe Valentini - Odt. Francesco Lofoco



Columbus fiber carbon bridge

Clinical case - Upper jaw rehabilitation

The case study was carried out by

COLUMBUS TEAM:

Dr. Tiziano Tealdo

Dr. Marco Bevilacqua

Dr. Francesco Pera

Prof. Paolo Pera (Prosthesis Tenured Professor at University of Genoa)

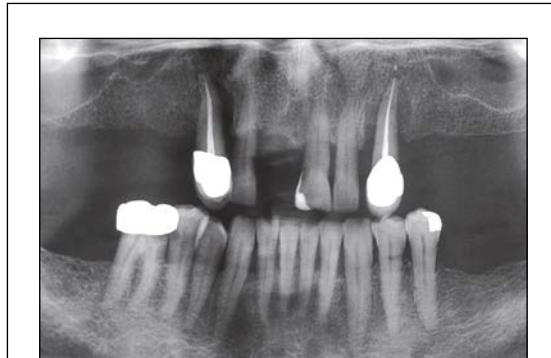
The prosthesis was made by Odt. Aldo Porotti



Pre-operative digital images



Pre-operative digital images



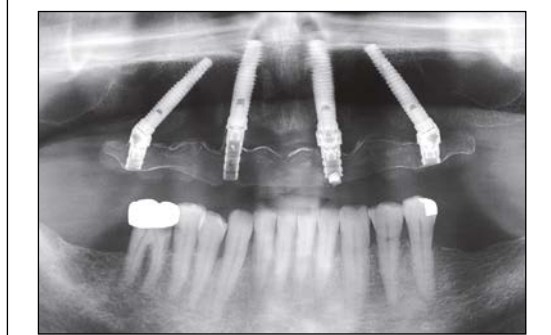
Pre-operative digital x-ray



24 hours after surgery



24 hours after surgery



Post-operative digital x-ray (6 months later)



Dream Frame Columbus Bridge Framework



Dream Frame Columbus Bridge Framework + MCM® experience



Dream Frame Columbus Bridge Framework + MCM® experience (1 week follow-up after suture removal)



dream frame

CONFEZIONI IN COMMERCIO

Codice	Prodotto	Confezione
INTRO 1 INTRO 2	Dream Frame Kit	<ul style="list-style-type: none"> - Bio Resin Base: 9 siringhe da 2 g - Bio Resin Catalyst: 3 siringhe da 2 g - Carbon Fiber Alto Modulo: 1 foglio 48 x 15 cm - UniAdhesive 1: 1 flacone da 5 ml - UniAdhesive 2: 1 siringa da 3 g - Dream Opaque Medium: 1 siringa da 3 g - Dream Opaque Pink Light: 1 siringa da 5 g - Separator: 1 flacone da 30 ml - Muffola CarboCad / MCM - Accessori per la lavorazione
DF VAC	Dream Frame Fast Vacuum Kit	<ul style="list-style-type: none"> - Bio Resin Base: 9 siringhe da 2 g - Bio Resin Catalyst: 3 siringhe da 2 g - Carbon Fiber Medio Modulo: 1 foglio 50 x 17 cm - UniAdhesive 1: 1 flacone da 5 ml - Dream Opaque Pink Light: 1 siringa da 5 g - Dream Opaque Pink Dark: 1 siringa da 5 g - Accessori per la lavorazione
DFP	Dream Frame Fast Vacuum Kit Prova	<ul style="list-style-type: none"> - Bio Resin Base: 1 siringhe da 2 g - Bio Resin Catalyst: 1 siringa da 2 g - Carbon Fiber Medio Modulo: 1 foglio 17 x 17 cm - Accessori per la lavorazione
DF KRM	Medio Modulo Refill	<ul style="list-style-type: none"> - Bio Resin Base: 9 siringhe da 2 g - Bio Resin Catalyst: 3 siringhe da 2 g - Carbon Fiber Medio Modulo: 1 foglio 50 x 17 cm
DF KR	Alto Modulo Refill	<ul style="list-style-type: none"> - Bio Resin Base: 9 siringhe da 2 g - Bio Resin Catalyst: 3 siringhe da 2 g - Carbon Fiber Alto Modulo: 1 foglio 48 x 15 cm
DF S	Separator	- 1 flacone da 30 ml
DF R	Bio Resin	<ul style="list-style-type: none"> - Bio Resin Base: 9 siringhe da 2 g - Bio Resin Catalyst: 3 siringhe da 2 g
DF F	Carbon Fiber Medio Modulo	- 1 foglio 50 x 17 cm
DF F1	Carbon Fiber Alto Modulo	- 1 foglio 48 x 15 cm
UA 1	UniAdhesive 1	- 1 flacone da 5 ml
UA 2	UniAdhesive 2	- 1 siringa da 3 g
	Deam Opaque Opaco Universale	- 1 siringa da 3 g disponibile nei colori: Light (DO L), Medium (DO M), Dark (DO D)
	Deam Opaque Opaco Rosa Autoadesivo	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Pink Light (DOP L), Pink Dark (DOP D)

Indice alfabetico - Studio

STUDIO

*
- 30" pag. 118

A

- Access pag. 81
- Acido fluoridrico pag. 146
- Adesivi pag. 28
- Alginati pag. 104
- Anatomic Glass pag. 71
- Aspirasaliva pag. 144

B

- Bibliografia compositi pag. 52
- Bicchieri monouso pag. 145
- Biocompatibilità pag. 51
- BioFactor MTA pag. 84
- Biomateriali pag. 12
- Biotype pag. 6

C

- Calciplus pag. 83
- Calciplus LC pag. 60
- Camice sterile pag. 146
- Cannule pag. 142
- Casi clinici in conservativa pag. 38
- Cavitimi pag. 61
- Cementi definitivi pag. 87
- Cementi provvisori pag. 91
- Ceramic Prime pag. 31
- Classic pag. 76
- Compo-Light pag. 62
- Compositi pag. 32
- Compositi fluidi pag. 53
- Conical Post pag. 69
- Copriscarpe pag. 146

D

- DEI® Endo pag. 74
- DEI® Experience Evolution pag. 32
- Dentalrapid SD Liquid pag. 116
- Dentalrapid SD Swipes pag. 117
- Dentosuc Daily pag. 115
- Diamond Blu pag. 47
- Disinfettanti pag. 112
- Dream Opaque pag. 31

E

- Easy Cord pag. 103

STUDIO

- Easycem Hard pag. 91
- Easy-Fill pag. 54
- Easyflow pag. 55
- Easytemp pag. 110
- Easytemp 2 pag. 110
- Endo pag. 74
- Endo Box pag. 82
- Estetica individuale pag. 37
- Etching Gel pag. 16
- Evolution pag. 32
- Experience pag. 32
- Extra Bond pag. 28

F

- Fibre Composite pag. 44
- Fit Crown pag. 103
- Frese carburo di tungsteno pag. 140
- Frese diamantate pag. 135

G

- Ghiaccio istantaneo pag. 147
- Ghost Cem pag. 87
- Glass Fibre Splint pag. 67
- Glider pag. 79
- Guanti pag. 143

H

- Hard Bite Registration pag. 107
- Hydro Big One Phase pag. 98
- Hydro Big Putty pag. 99
- Hydro Light pag. 98
- Hydro Light Fast pag. 100
- Hydro Medium pag. 98
- Hydro Medium Fast pag. 100
- Hydro Mono pag. 101
- Hydro One Phase pag. 98

I

- Ice Bite Mask pag. 106
- Idrossido di calcio pag. 147
- Impiprint (Caps e Pasta) pag. 61
- Impact pag. 36
- Impianti pag. 6
- Impronta pag. 92
- Incredible Bulk pag. 53
- Intraorali pag. 142
- Irrigation Needle pag. 82
- Isofilm pag. 111

STUDIO

K

- Kit rifinitura e
- lucidatura compositi pag. 40
- Kit riparazione ceramica pag. 31

L

- Lucidabilità pag. 41

M

- Mantelline in rotolo pag. 143
- Mascherine protettive pag. 144
- M.C.M.* pag. 42
- Medium Normal pag. 97
- Mini Invasive Post pag. 70
- MTA pag. 84
- Multi Fibre Bridge pag. 66

N

- New Extra Bond pag. 28
- New Glass Fibre Post pag. 69
- New Ribasil pag. 108
- Nova Compo HF pag. 56
- Nova Compo O pag. 58
- Nova Compo SF pag. 57
- Nova Glass L pag. 90
- Nova Glass GL pag. 59
- Nova Resin pag. 89

O

- Only You pag. 74
- Opachi pag. 31

P

- Perio-Flush pag. 64
- Perni in fibra pag. 68
- Plasticem pag. 91
- Plastic Tray Adhesive pag. 97
- Poker Cem Automix Dual pag. 88
- Polish Paste pag. 40
- Post pag. 47
- Prodotti di servizio pag. 143
- Promotori di adesione pag. 31
- Puntali ultrasonici pag. 96
- Putty Regular pag. 96
- Putty RT Fast pag. 92
- Putty Soft pag. 96

STUDIO

R

- Ready Core pag. 72
- Reciprocate pag. 80
- Registrazione occlusale pag. 106
- Reply New pag. 48
- Reply D pag. 48
- Reply Evo pag. 50
- Retreat pag. 78
- Ribasanti pag. 108
- Ribasil Accessori pag. 108
- Ribasil Hard pag. 109
- Rifinitura e lucidatura pag. 40
- Riparazione ceramica pag. 31
- Rock pag. 107
- Rotoli sterilizzazione pag. 147
- Royalry (Acido fluoridrico) pag. 146
- Rulli salivari pag. 144

S

- Sacco gelo monouso pag. 147
- Salviette monouso pag. 143
- Sbiancante pag. 63
- Seal Coat Fast pag. 40
- Seal Coat Fast Led pag. 40
- Simply Core Hard pag. 86
- Simply Core Hard Mini pag. 86
- Spazzolini per lucidatura pag. 40
- Spugnette emostatiche pag. 145
- SteriCold pag. 112
- Strumentazione pag. 62
- Strumenti endodontici pag. 74
- Superbite pag. 106
- Super Grip pag. 69
- Superlight (Normal) pag. 97
- Surface Hardener pag. 40
- Suture pag. 20

T

- Tappeto decontaminante pag. 145
- Telo chirurgico sterile pag. 146
- Twin Putty pag. 92

U

- Uniadhesive pag. 31

V

- Viruton Extra pag. 114

W

- White Is Nice pag. 63

LABORATORIO

- *
 - 3D" pag. 187
 - 3D Resin Model pag. 184
- B**
 - Biocompatibilità pag. 51
- C**
 - Cannule pag. 142
 - CarboCad 3D pag. 194
 - CarboTray pag. 178
 - Casi clinici Dream Frame pag. 106
 - Casi clinici in protesi pag. 174
 - Ceramic Prime pag. 164
 - CompoCad pag. 180
 - Compositi pag. 156
- D**
 - DEI® Experience Evolution pag. 156
 - DEI® Experience Led pag. 171
 - Disco in carbonio pag. 194
 - Disco in composito pag. 180
 - Disco in PMMA pag. 179
 - Disco in zirconia pag. 172
 - Disinfettanti per impronte pag. 187
 - Dream Frame pag. 191
 - Dream Frame
 - Laminato a mano pag. 196
 - Dream Opaque pag. 165
 - Dream Opaque Pink pag. 165
 - Dream Opaque Wash pag. 165
- E**
 - Easy Box pag. 184
 - Easy-Fill pag. 160
 - Easytemp 2 pag. 186
 - Estetica individuale pag. 159
 - Evolution pag. 156
 - Experience pag. 156

LABORATORIO

- F**
 - Fast Vacuum Dream Frame pag. 198
 - Fibra di carbonio pag. 191
 - Fibre Composite pag. 162
 - Finishing Roll pag. 168
 - Frese Dream Frame/MCM pag. 200
- G**
 - G-Zero pag. 184
 - Gengiva Flow pag. 160
 - Gengiva Pasta pag. 160
 - Ghost Cem pag. 166
 - Guanti pag. 143
- I**
 - Ice pag. 172
 - Ice Bite Mask pag. 172
 - Ice Lab Super Transparent pag. 173
 - Idostar pag. 150
 - Impact pag. 161
 - Isofilm pag. 187
- K**
 - Kit Frese
 - Dream Frame/MCM pag. 200
 - Kit M.C.M.® experience Lab pag. 157
- L**
 - Lampada experience Led pag. 171
 - Lucidatura pag. 168
- M**
 - Mascherine protettive pag. 144
 - M.C.M.® pag. 154
 - M.C.M.® experience Kit Lab pag. 157
 - Muffola pag. 158
 - Multi Fibre Bridge pag. 189

LABORATORIO

- N**
 - New Ribasil pag. 188
- O**
 - Opachi pag. 165
- P**
 - PMMACad Multilayer pag. 179
 - Polish Paste pag. 168
 - Preceasy Liquido pag. 185
 - Preceasy Polvere pag. 185
 - Promotori di adesione pag. 164
- R**
 - Registrazione oclusale pag. 183
 - Resine
 - per protesi definitive pag. 185
 - Ribasanti pag. 188
 - Ribasil pag. 188
 - Ribasil Accessori pag. 188
 - Rifinitura e lucidatura pag. 168
- S**
 - La Savioli pag. 155
 - Seal Coat Fast pag. 168
 - Semiflex Acrylic pag. 150
 - Siliconi per controstampi pag. 173
 - Spazzolini per lucidatura pag. 168
 - Stampaggio in muffola pag. 154
 - Superbite pag. 183
- U**
 - UniAdhesive 1 pag. 164
 - UniAdhesive 2 pag. 164
- Z**
 - ZircoCad 4D pag. 182

IMPLANTOPROTESI

- B**
 - Biotype Implant System pag. 6
- I**
 - Impianti pag. 6
- V**
 - Vertical Neck pag. 6

CHIRURGIA

- B**
 - Biomateriali pag. 12
- S**
 - Suture pag. 20



Ringraziamo il Lab. Valenzano Lobbia di San Donato Milanese per il supporto nella realizzazione di test e prototipi

DEI® italia srl

Via Torino, 765
21020 - Merello (Va) - Italy
Tel. +39 0331 969270
P. IVA / CF: 01740570120
Web: www.deiitalia.it
E-mail: info@deiitalia.it



DEI[®]italia

Via Torino, 765 - 21020 Mercallo (Va) - Italy - Tel. +39 0331 969270 - www.deiitalia.it - info@deiitalia.it