



d a l 1 9 8 0 d i a m o f o r m a a n u o v e s o l u z i o n i

2 0 2 5

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 2025 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**.

DEI® Italia supporta le associazioni

- Un Dentista per Amico / Arkè Onlus
- Progetto Arca



Un Dentista per Amico
ArKè Onlus



PROGETTO ARCA
IL PRIMO AIUTO. SEMPRE

www.deiitalia.it



SHOP
ONLINE

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

• 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. 14

SISTEMI DI ADESIONE, OPACHI E MORDENZANTE

- New Extra Bond pag. 22
- Etching Gel pag. 24
- Ceramic Prime pag. 25
- Zirco Prime pag. 25
- UniAdhesive pag. 25
- Dream Opaque Universal pag. 25
- Kit riparazione ceramica pag. 25

COMPOSITI CAMALEONTICI

- DEI® Unique pag. 26
- DEI® Easy-Fill Unique pag. 27

COMPOSITO UNIVERSALE PER TECNICA DI STRATIFICAZIONE

- DEI® Experience Evolution pag. 28
- Impact pag. 33

RIFINITORI PER RESTAURI IN COMPOSITO

- Kit rifinitura e lucidatura pag. 36
- Seal Coat Fast pag. 36
- Seal Coat Fast Led pag. 36
- Polish Paste pag. 36
- Surface Hardener pag. 36
- Spazzolini per lucidatura pag. 36
- Tecnica di lucidatura pag. 37

MONOLITHIC COMPOSITE METHOD

- M.C.M.® pag. 38

COMPOSITO CON MICROFIBRE

- Fibre Composite pag. 40

COMPOSITO PER POSTERIORI

- Post pag. 43

COMPOSITO PER CORE BUILD-UP

- Diamond Blu pag. 43

COMPOSITI UNIVERSALI MONOMASSA

- Reply New / Reply D pag. 44



STUDIO

COMPOSITO NANO RIEMPITO PER RESTAURI UNIVERSALI

- Reply Evo pag. 46

COMPOSITI FLUIDI

- Easy-Fill pag. 48
- Easyflow pag. 49
- Incredible Bulk pag. 50
- Nova Compo HF pag. 52
- Nova Compo SF pag. 53

COMPOSITI VARI

- Nova Compo O pag. 54
- Nova Glass GL pag. 55
- Calciplus LC pag. 56

PRODOTTI DI SERVIZIO

- Cavitimi pag. 57
- Imprint (Caps e Pasta) pag. 57

STRUMENTAZIONE

- Compo-Light pag. 58

GEL SBIANCANTE

- White Is Nice pag. 59

LAVAGGIO TASCHE PARODONTALI

- Perio-Flush pag. 60

FIBRE MULTIDIREZIONALI

- Multi Fibre Bridge pag. 62
- Glass Fibre Splint pag. 63

PERNI IN FIBRA

- New Glass Fibre Post pag. 65
- Super Grip pag. 65
- Conical Post pag. 65
- Mini Invasive Post pag. 66
- Anatomic Glass pag. 67
- Ready Core pag. 68

STRUMENTI ENDODONTICI

- DEI® Endo pag. 70

OTTURAZIONE CANALARE

- Calciplus pag. 79

CEMENTI BIOATTIVI MTA

- BioFactor MTA pag. 80
- Nova Sealer Plus Jet Flow pag. 83



STUDIO

RICOSTRUZIONE DI MONCONI

- Simply Core Hard pag. 84

CEMENTI DEFINITIVI

- Ghost Cem pag. 85
- Poker Cem Automix Dual pag. 86
- Nova Resin pag. 87
- Nova Glass L pag. 88

CEMENTI PROVVISORI

- Plasticem pag. 89
- Easycem Hard pag. 89

MATERIALI D'IMPRONTA TECNICA TWIN

- Twin Putty pag. 90
- Putty RT Fast pag. 90

MATERIALI D'IMPRONTA

- Putty (Regular/Soft) pag. 94
- Superlight Normal pag. 95
- Medium Normal pag. 95
- Plastic Tray Adhesive pag. 95

MATERIALI D'IMPRONTA AD ALTA IDROCOMPATIBILITÀ

- Hydro Light pag. 96
- Hydro One Phase pag. 96
- Hydro Big One Phase pag. 96
- Hydro Medium pag. 96
- Hydro Big Putty pag. 97
- Hydro Fast (Medium/Light) pag. 98
- Hydro Mono pag. 99

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

- Fit Crown pag. 101
- Easy Cord pag. 101

ALGINATI

- Alginati pag. 102

MATERIALI PER REGISTRAZIONE OCCLUSALE

- Superbite pag. 104
- Ice Bite Mask pag. 104
- Hard Bite Registration pag. 105
- Rock pag. 105

Indice prodotti

Indice alfabetico a pag. 214/215



STUDIO

RIBASANTI PER PROTESI MOBILE

- New Ribasil pag. 106
- Ribasil Accessori pag. 106
- Ribasil Hard pag. 107

MATERIALI PER PROVVISORI

- Easytemp / Easytemp 2 pag. 108

ISOLANTE

- Isofilm pag. 109

PULIZIA E DISINFEZIONE

- SteriCold pag. 110
- Viruton Extra pag. 112
- Dentosuc Daily pag. 113
- Dentalrapid SD Liquid pag. 114
- Dentalrapid SD Wipes pag. 115
- Oxivir pag. 116

PUNTALI ULTRASONICI

- Puntali pag. 117

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 salvaviri 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
- Rotoli sterilizzazione pag. 147
- Sacco gelo monouso pag. 147
- Royalty (Acido fluoridrico) 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
- Smalto Flow pag. 160
- Easy-Fill Unique pag. 160
- Easy-Fill pag. 160
- Flow Injection Technique pag. 161
- Gengiva Flow / Pasta pag. 162
- Impact pag. 163

COMPOSITO CON MICROFIBRE

- Fibre Composite pag. 164

PROMOTORI DI ADESIONE

- UniAdhesive 1 e 2 pag. 166
- Ceramic Prime pag. 166
- Zirco Prime pag. 166

OPACIZZANTI

- Dream Opaque Universal pag. 167
- Dream Opaque Pink pag. 167
- Dream Opaque Wash pag. 167

CEMENTO COMPOSITO OPACO

- Ghost Cem pag. 168

RIFINITORI PER RESTAURI IN COMPOSITO

- Seal Coat Fast pag. 170
- Polish Paste pag. 170
- Finishing Roll pag. 170
- Spazzolini per lucidatura pag. 170
- Tecnica di lucidatura pag. 171

APPARECCHIATURE PER FOTOPOLIMERIZZAZIONE

- DEI[®] experience Led pag. 173



LABORATORIO

DISINFETTANTE PER LABORATORIO

- Oxivir pag. 178

SILICONE UNICO

- GeniuSil pag. 178

REGISTRAZIONE OCCLUSALE

- Superbite pag. 179

SILICONI PER STAMPAGGIO IN MUFFOLA E MASCHERINE

- Ice / Ice Bite Mask pag. 180
- Ice Lab Super Transparent pag. 181

PIASTRE AD ALTA PRECISIONE

- CarboTray pag. 182

DISCHI FRESABILI

- PMMACad Multilayer pag. 183
- CompoCad pag. 184

PRODOTTI DI SERVIZIO

- G-Zero pag. 186
- Easy Box pag. 186

RESINE PER PROTESI MOBILE

- Preceasy Polvere/Liquido pag. 187

MATERIALI PER PROVVISORI

- Easytemp 2 pag. 188

ISOLANTI

- Isofilm / Isofilm 3D pag. 189

RIBASANTI PER PROTESI MOBILE

- New Ribasil pag. 190
- Ribasil Accessori pag. 190

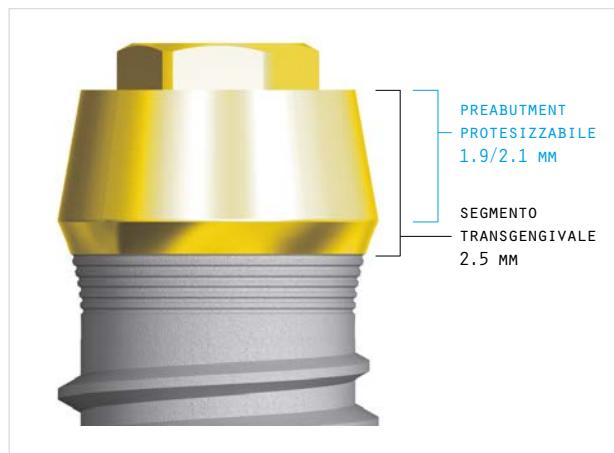
FIBRE MULTIDIREZIONALI

- Multi Fibre Bridge pag. 191

SISTEMATICA PER PRODUZIONE DI STRUTTURE PROTESICHE IN FIBRA DI CARBONIO

- Dream Frame pag. 194
- CarboCad 3D pag. 194
- Dream Frame Fast Vacuum pag. 206
- Casi clinici pag. 207





VERTICAL NECK

il primo impianto transmucoso
a pareti convergenti
liberamente protesizzabili

- RISULTATI CONFERMATI DA 13 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 FRESCAGGIO IN LABORATORIO**
 - Il tecnico non deve frescare 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



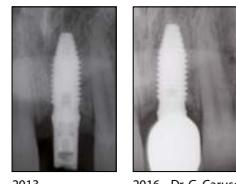
CRESTA OSSEA
MARGINE PROTESICO
Il margine della corona protesica è festonato e segue l'andamento della cresta ossea così come avviene nel dente naturale



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.Sabatello
Sottostruttura in fibra di carbonio Dream Frame di DE⁺
italia, resistente e con capacità di shock absorption



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 parole gengivali



Manufatto con margine protesico festonato



Lavoro ultimato in laboratorio



Manufatto inserito a 60 giorni
Dr. V. Sabatello - 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 compressione



Protesi definitiva (Giorno dell'inserimento)



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

Tipologie di impianti e casi clinici in implantoproteesi

Vertical Neck



Regular



Semimacchinato



Immediate



Medesima piattaforma protesica

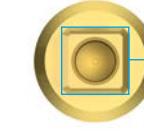
Vertical Neck Narrow



Regular



Immediate



Medesima piattaforma protesica



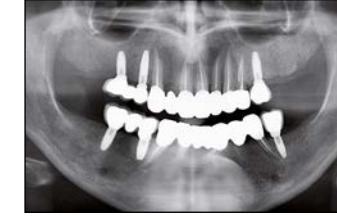
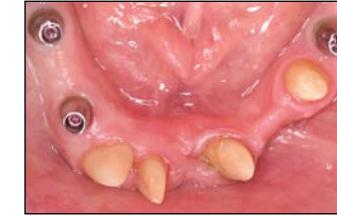
Per approfondimenti visita il sito web
www.biotypeimplantsystem.com
o telefona al +39.331.2622466

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 implantoproteesi

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]



1



2



3



4



5



6



7



8



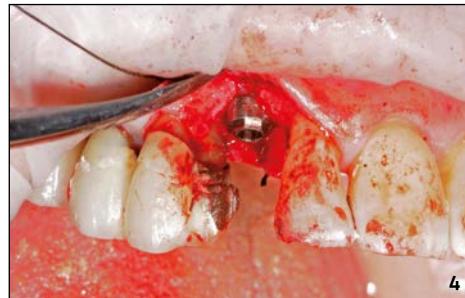
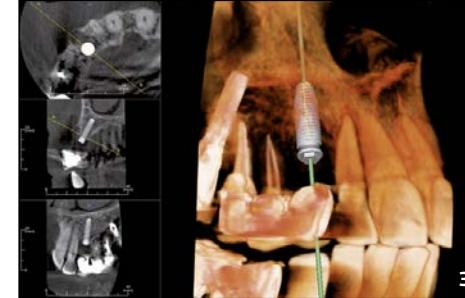
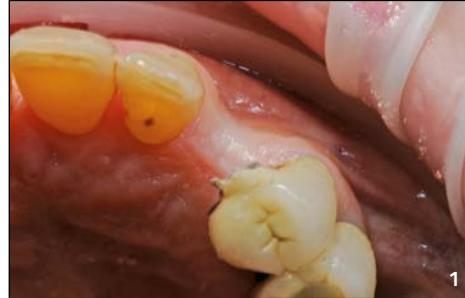
9

Casi clinici in implantoproteesi

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.

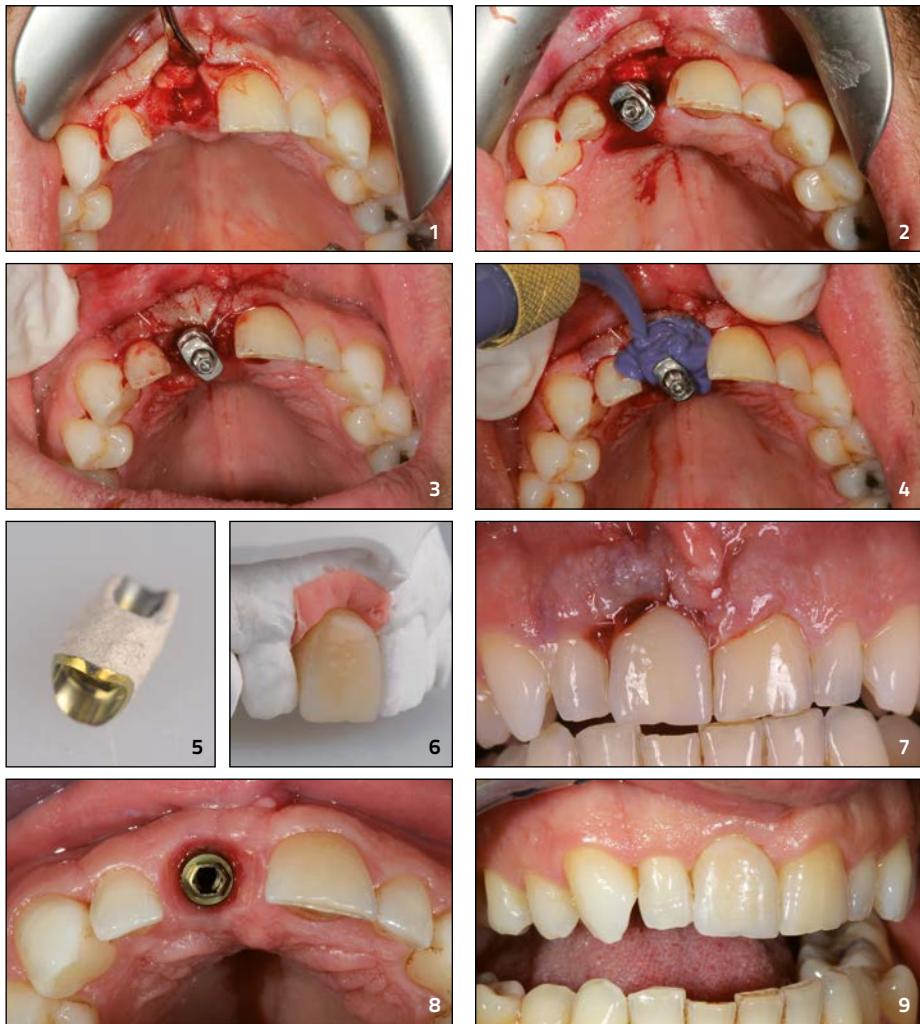
Dr. Luca Ceretti



Casi clinici in implantoproteesi

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

Dr. Vasco Sabatiello, Odt. Gualtiero Albertini



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

Utilizzati 2 impianti **Biotype Vertical Neck Narrow**
 3.0×12 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

Corsi di formazione DEI® Academy



STRATEGIE CHIRURGICHE INNOVATIVE CON APPLICAZIONI ALLA BIOMECCANICA IMPLANTOPROTESICA



Situazione iniziale con evidenti errori chirurgici ed estetici



Sostituzione dell'impianto precedente e chirurgia dei tessuti molli con parabola estetica ripristinata



PREMESSA

Malgrado l'evoluzione tecnologica e l'ampia offerta di materiali presenti sul mercato, ci sono ancora svariati ambiti di miglioramento per garantire il successo completo in implantoprosesi.

Molto spesso gli insuccessi (non solo il fallimento completo), vengono vissuti dal medico come una situazione inevitabile o legata ad una statistica più o meno soddisfacente. Per il paziente invece, l'insuccesso determina problematiche importanti che devono poi essere gestite dal medico con costi più o meno occulti e con imbarazzo verso il paziente. Molto spesso gli insuccessi non sono direttamente imputabili all'odontoiatra ma ai materiali impiegati, che hanno limiti intrinseci.

LA NOSTRA IMPLANTOPROTESI

In questa giornata di approfondimento, i relatori toccheranno un aspetto fondamentale dell'implantoprosesi, ovvero come realizzare una protesi su impianti che si comporti in modo più biofunzionale, considerando le differenze strutturali e funzionali tra denti naturali e impianti.

LE SOLUZIONI

La nostra ricerca ha portato a scelte particolari in termini di impianti e materiali per ridurre questi problemi.

- Durante la giornata, i relatori illustreranno come ottenere protesi su impianti che non solo soddisfino e migliorino la componente estetica, ma che siano anche funzionali e che possano mantenere queste caratteristiche, eliminando i fattori di rischio che pregiudicano la salute dell'osso e dei tessuti nel tempo.
- L'obiettivo è quello di sviluppare soluzioni che superino i limiti tradizionali, come la mancanza di propriocezione e l'incapacità di gestire i sovraccarichi, garantendo al paziente la migliore esperienza possibile, aumentando sensibilmente il comfort e la qualità di vita, riducendo al minimo i rischi di insuccesso dell'impianto.

COSA TI PORTI A CASA DOPO IL CORSO?

*"Non solo chirurgie live,
ma cambiare il paradigma
per tutta la parte protesica implantare"*

1. Come gestire la conservazione dell'alveolo post-estrattivo.
2. La strategia chirurgica che può aumentare il tessuto gengivale in casi implantari in zone ad alta valenza estetica.
3. Utilizzare il provvisorio come unico attore principale in casi di post-estrattivi a carico immediato v/s provvisori nei casi di impianti posticipati: indicazioni cliniche e protocolli tecnici.
4. Come modellare i siti degli alveoli radicolari per la loro permanenza nelle zone estetiche, come presupposto per la crescita delle papille.
5. Finalmente verranno chiariti gli aspetti di biomeccanica e occlusali nelle grandi riabilitazioni implantoprotetiche.
6. L'importanza del passaggio obbligatorio pre chirurgico tramite la protesi totale.

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

Ossone 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 annidato.

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.



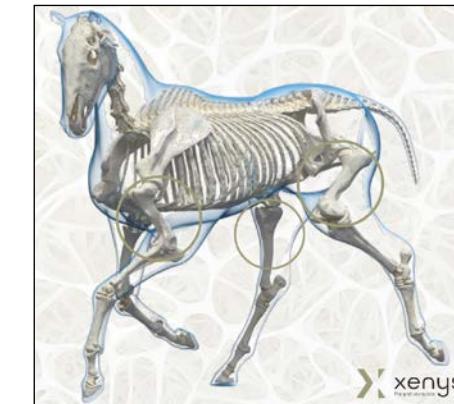
RIMOZIONE LIPIDICA E DECELLULARIZZAZIONE

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-mecaniche 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'osteocondizione 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

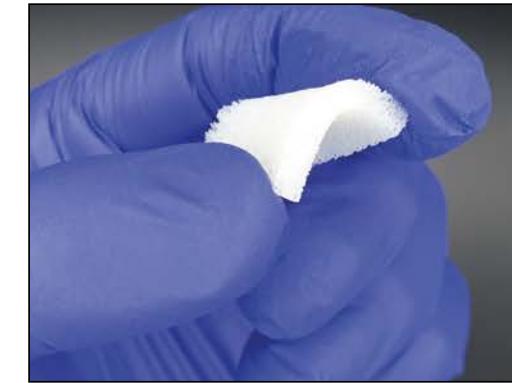
Caratteristiche:

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

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 osseorigenerato.



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 implantare
- 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.

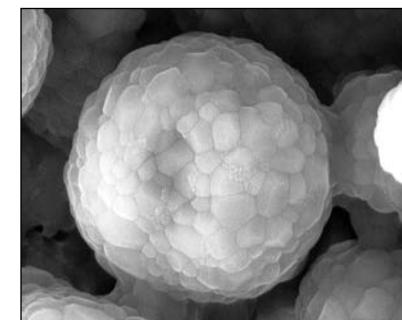
Pasta iniettabile

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.



SpherHA al microscopio elettronico

VANTAGGI

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

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

Collygen membrane

Collygen Membrane

Caratteristiche:

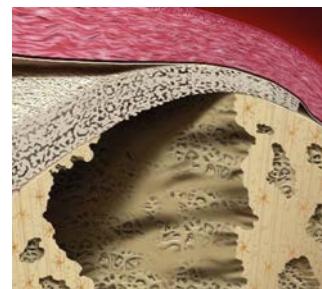
Collygen è la linea di membrane e feltri riassorbibili per interventi di GBR (Guided Bone Regeneration), a base di atelocollagene di tipo I di origine equina, altamente purificato.

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, Vazirianni 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.

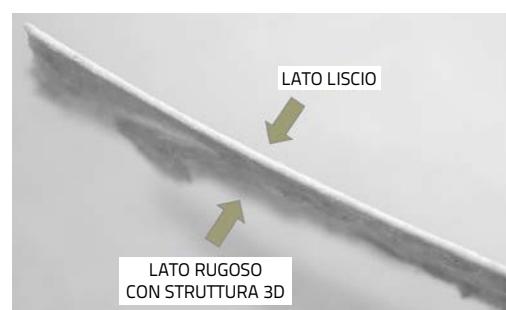
VANTAGGI

- Atelocollagene equino di tipo I
- Totalmente sicura e biocompatibile
- Facile da applicare e da adattare al sito
- Non necessita 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.

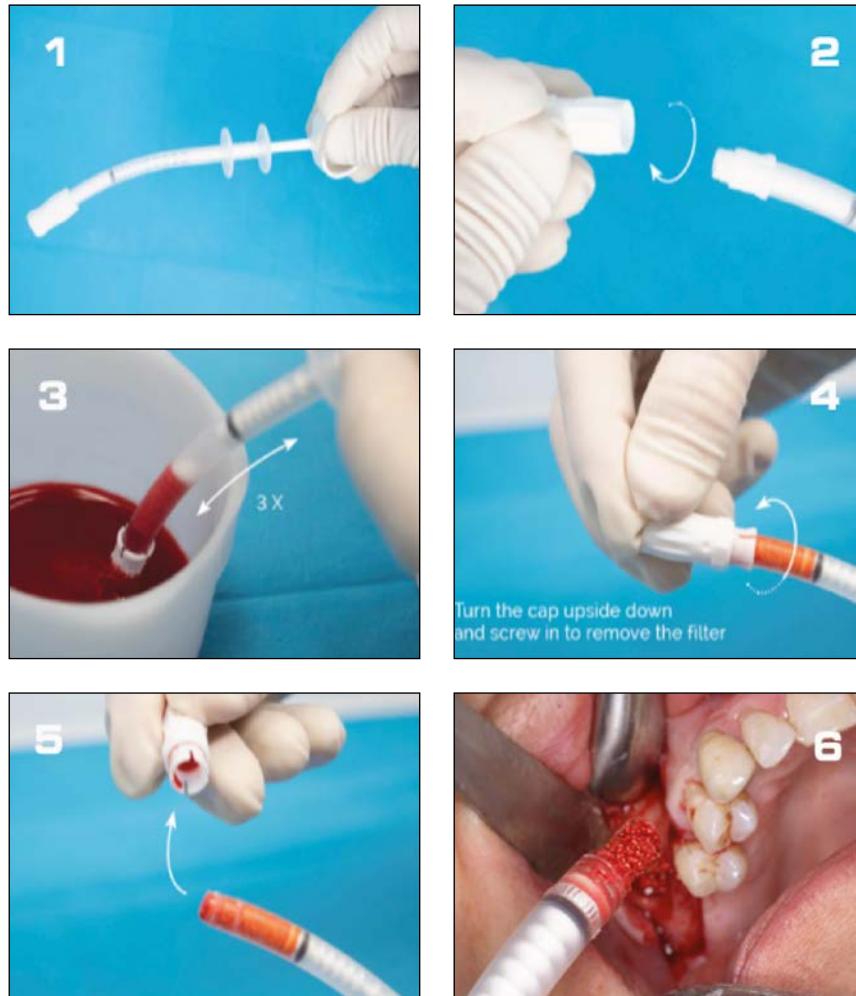
Una volta posizionata con il lato ruvido verso l'osso ricevente e l'innesto, la membrana garantisce una maggiore stabilità e un ambiente ancora più favorevole all'adesione e alla migrazione cellulare.



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 osso spongioso, corticale e mix, blocchetti di osso spongioso	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

1 ^a 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									

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.

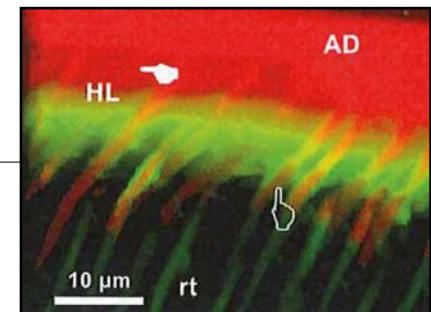


**DEI® New Extra Bond Two
(Bicomponente)**

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 radicolari con composti autopoli-merizzabili 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	
NEB C	New Extra Catalyst	
NEB P	New Extra Primer	
NEB 2	New Extra Bond Two	
MORD 3	Etching Gel	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

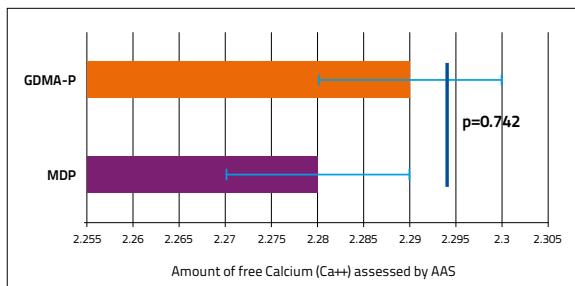


FIG. 1
Adesione agli ioni calcio

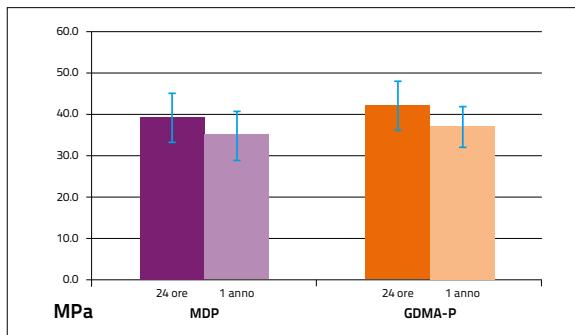


FIG. 2
Adesione in dentina

Grafici tratti da un report scientifico del Prof. Dr. Salvatore Sauro.
Departamento de Odontología. 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, Victor 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

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.



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
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
ZP1	Zirco 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	- Ceramic Prime: 1 flacone da 5 ml - UniAdhesive 1: 1 flacone da 5 ml - UniAdhesive 2: 1 siringa da 3 g - Deam Opaque Opaco Universale: 1 siringa da 3 g (colore a scelta) - Experience Evolution Dentina Flow: 1 siringa da 3 g - Experience Evolution Dentina Pasta: 1 siringa da 5 g - Experience Evolution Smalto: 1 siringa da 5 g - Surface Hardener: 1 siringa da 5 ml - Seal Coat Fast Led: 1 flacone da 5 ml - Polish Paste: 1 tubo da 35 g - Royalty: 1 siringa da 3 ml e 5 applicatori - Spazzolini capra bianca: 12 pezzi (CAP 12) - Spazzolini cotone fino: 12 pezzi (COT 12)

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 facette).



DEI® Zirco Prime

Un primer di alta qualità progettato per favorire un'eccellente adesione tra zirconia e composti a base metacrilica, o cementi compositi fotopolimerizzabili, duali o auto-polimerizzabili.

Grazie alla tecnologia MDP garantisce un legame forte e duraturo tra i materiali.



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.



Composito fotopolimerizzabile universale camaleontico

DEI® Unique è un composito fotopolimerizzabile radiopaco per restauri anteriori e posteriori. Può essere utilizzato per tutte le tonalità dei denti naturali grazie alle sue proprietà di adattamento cromatico continuo. Oltre alla sua lucentezza permanente e all'opalescenza simile a quella del dente naturale, DEI® Unique presenta eccellenti proprietà fisiche e una eccellente maneggevolezza.

Composizione:

DEI® Unique contiene resine a base di dimetacrilato e riempitivi inorganici < 0,2 µm.

Dati tecnici:

Totale riempitivo in peso: 80%
 Totale riempitivo in volume: 75%
 Resistenza alla flessione: 121 MPa
 Modulo elastico: 9,5 GPa
 Resistenza alla compressione: ... 294 MPa
 Resistenza a trazione diametrale: .. 47 MPa
 Barcol hardness (24 ore) : 84
 Usura dopo 1 mese: 35 µm
 Contrazione dopo 24 ore: 2,05%
 Radiopacità: 200% Al
 Rugosità superf. Ra ISO 1997:.... 0,07 µm

L'elevato metamerismo di queste masse fa sì che non ci sia bisogno di altre tinte, possiamo quindi considerarle UNIVERSALI.

DEI® Unique (BASE + TOP)

Caratteristiche:

DEI® Unique **BASE**, insieme a DEI® Unique **TOP** sono un importante novità nel campo delle ricostruzioni estetiche dentali.

DEI® Unique **BASE** è una massa semi-opaca da posizionare in cavità, è radiopaca per una chiara visualizzazione ed è in grado di eliminare tutte le discromie dentinali.

DEI® Unique **TOP** è una massa traslucida. Grazie alla sua capacità di imitare il dente naturale, è utilizzata con successo per realizzare ricostruzioni rapide e esteticamente perfette.

DEI® Unique **BASE** e DEI® Unique **TOP** vengono solitamente utilizzati insieme. Prima DEI® Unique **BASE**, poi, sopra di esso, DEI® Unique **TOP**, per un massimo di 2 mm di spessore.

Nel caso di ricostruzioni poco profonde si può utilizzare solo la massa DEI® Unique **TOP**.



VANTAGGI

- Semplicità d'uso
- Elevata lucidabilità
- Lucentezza permanente
- Eccellente maneggevolezza:
Consistenza perfetta per la modellazione delle superfici occlusali e dei margini incisali
- Radiopacità al 200%
- Può essere utilizzato per mascheratura di inestetismi



Codice	Prodotto	Confezione
UNK	Unique Kit	- Unique BASE: 1 siringa da 4 g - Unique TOP: 1 siringa da 4 g
UNB	Unique Base	- 2 siringhe da 4 g

La dimensione e la forma del riempitivo, minori della lunghezza d'onda della luce visibile, le permettono di passare attraverso il materiale ed assorbire le onde luminose riflesse dai denti circostanti, assumendone il colore.

Composito fotopolimerizzabile universale camaleontico flow

DEI® Easy-Fill Unique

Caratteristiche:

DEI® Easy-Fill Unique è un composito fluido fotopolimerizzabile radiopaco ed è la versione **FLOW** della massa DEI® Unique TOP (vd. pag. 26). DEI® Easy-Fill Unique può essere utilizzato per molte tonalità di denti naturali grazie alle sue proprietà di adattamento cromatico continuo. Oltre alla sua lucentezza permanente e all'opalescenza simile a quella del dente naturale, DEI® Easy-Fill Unique presenta eccellenti proprietà fisiche e una buona maneggevolezza.

Composizione:

DEI® Easy-Fill Unique contiene resine a base di dimetacrilato e riempitivi inorganici < 0,2 µm.

Dati tecnici:

Totale riempitivo in peso:	67%
Totale riempitivo in volume:	57%
Resistenza alla flessione:	100 MPa
Modulo elastico:	4500-5500 MPa
Resistenza alla compressione:	300 MPa
Resistenza a trazione diametrale:	45 MPa
Barcol hardness (24 ore):	70
Assorbimento d'acqua:	30 µg/mm ³
Solubilità in acqua:	<5 µg/mm ³
Radiopacità:	150% Al
Contrazione dopo 24 ore:	4,1%
Usura dopo 1 mese:	<50 µm

Polimerizzazione:

Tempo di polimerizzazione raccomandato con lampada fotopolimerizzante odontoiatrica:	Minimo 1000 mW/cm ²
Intervallo di lunghezza d'onda:	400-500 nm
Tempo di lavorazione:	>60 sec.
Profondità di polimerizzazione (40 sec.):	>2 mm

VANTAGGI

- Elevata estetica
- Elevata lucidabilità
- Riproduce il colore del dente (camaleontico)
- Eccellenti proprietà fisiche
- Eccellente maneggevolezza



Codice	Prodotto	Confezione
EFAU	Easy-Fill Unique	2 siringhe da 1 ml e 6 puntali

DEI® EXPERIENCE 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 Smaltri per ottenere TUTTE le colorazioni Vita*.
2. **Miglioramento dei dati tecnici**: resistenza, modulo elastico, assorbimento di acqua, abrasione per garantire maggior durata, stabilità e biontegrazione.
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

DEI® EXPERIENCE

Compositi ibridi
dal 1980



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 smaltri.
- 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 PASTA

Elevata resistenza e massima estetica



SMALTO FLOW

Per flow injection technique



INCISALE

Quattro masse altamente estetiche



GENGIVA PASTA

Stampabile e lavorabile manualmente



STAIN

Caratterizzazione individuale

DATI TECNICI	DENTINA FLOW	DENTINA PASTA	CERVICALE	SMALTO	SMALTO FLOW	INCISALE	GENGIVA PASTA
Durezza Vickers (MPa)	370	400	-	539	370	560	-
Resistenza alla flessione (MPa)	140	95	130	120	140	140	95
Modulo elastico (MPa)	6500	6900	9000	9000	6500	10000	6900
Resistenza alla compressione (MPa)	360	360	350	400	360	450	400
Profondità di polimerizzazione (mm)	2.0	2.5	1.0	3.0	-	3.0	2.0
Riempitivo (Peso)	57%	74%	80%	75%	57%	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 Pasta	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Light (EESML), Medium (EESMM), Dark (EESMD)
Smalto Flow	- 1 siringa da 3 g disponibile nei colori: Universal (EESMFU)
Incisale	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Clear (EEIC), Light (EEIL) - 1 siringa da 4.5 g disponibile nei colori: Transparent (EEIT), Bianco 50 (EEI50)
Stain	- 1 siringa da 1 g disponibile nei colori: Orange (EESO), Dark Brown (EESDB)
Gengiva Pasta	- 1 siringa da 4 g disponibile nei colori: Light (EEGPL), Medium (EEGPM), Dark (EEGPD), Red (EEGPR)
Gengiva Flow	- 2 siringhe da 3 g disponibili nei colori: Medium (EXG M), Dark (EXG D), Super Dark (EXG SD)
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 traslucente, 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 traslucente (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



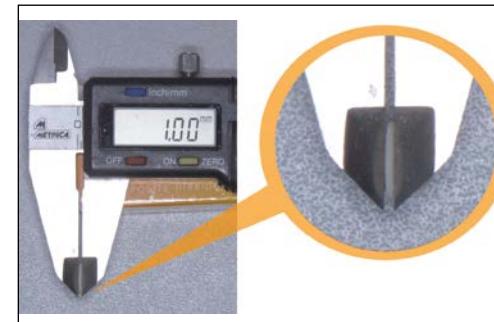
Dentina
C1/D2/D3/D4



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



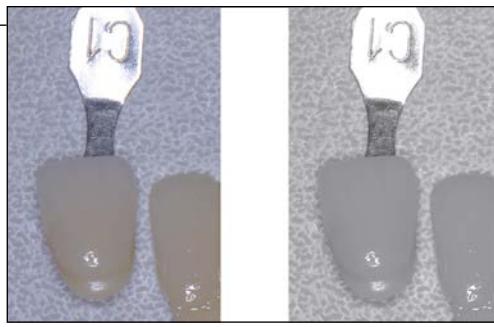
2. Massa Dentina C1/D2/D3/D4
Eliminando il colore si puo' valutare il valore



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



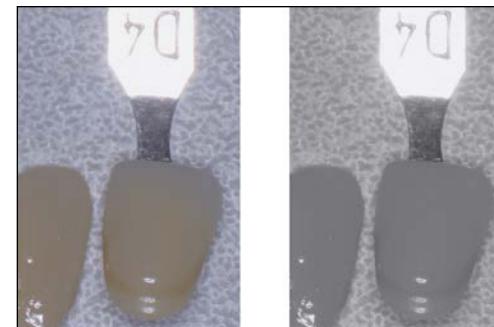
Dentina
C1/D2/D3/D4 Smalto
Light



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



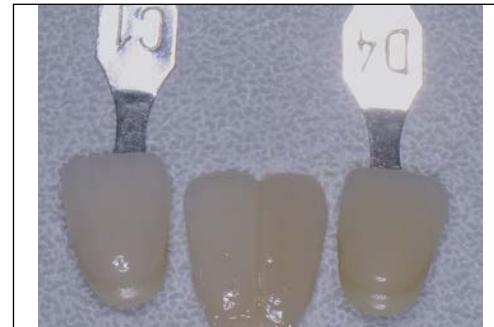
6. Applicazione della massa Smalto Dark Evolution
Tinta, valore, croma corrispondono perfettamente con
sole 2 masse (Dentina C1/D2/D3/D4 + Smalto Dark = D4)



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

Uno nuovo smalto flow universale ad elevato valore estetico

DEI® Experience Evolution Smalto Flow

DEI® Experience Evolution **SMALTO FLOW** è un composito altamente riempito e ha una tinta **Universale** a valore medio alto. È resistente alla frattura e si abrade meno di un flow tradizionale.

Può essere utilizzato dall'odontoiatra in **STUDIO** per:

- Tecnica di stampaggio ad iniezione attraverso una mascherina in silicone trasparente (si consiglia l'utilizzo di Ice Bite Mask) in conservativa diretta, abbinato alle Dentine Flow della linea DEI® Experience Evolution.
- Aggiunta di smalto in vecchi restauri in composito.
- Riparazioni di ricostruzioni in composito o in ceramica seguendo un adeguato protocollo.
- Realizzazione del punto di contatto prossimale.



Approfondimenti
pag.160-161

Codice	Prodotto	Contenuto
EESMFU	Smalto Flow Universal	1 siringa da 3 g e 5 puntali

COMPOSITI FLOW DA UTILIZZARE CON LA FLOW INJECTION TECHNIQUE

DEI® Italia vanta la più ampia esperienza a livello mondiale nello stampaggio di compositi fotopolimerizzabili mediante mascherina in silicone trasparente. Questa tecnica innovativa è stata ideata per la prima volta da Paolo Pagliari, Product Specialist LAB di DEI® Italia. (*^{1,*2,*3)}

MASCHERINA IN SILICONE TRASPARENTE

Consigliamo l'utilizzo di DEI® Rainbow Ice Bite Mask, un polivinilsilossano trasparente con durezza pari a 65 Shore A. Si tratta di un materiale facile da gestire grazie alla sua viscosità ottimale, che lo rende stabile e non colante.

COMPOSITI FLOW

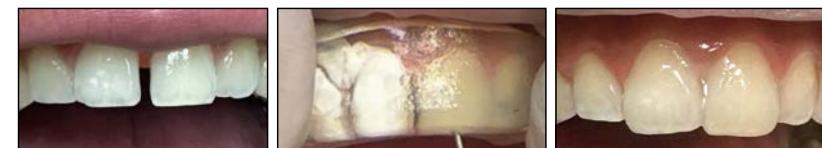
Consigliamo l'utilizzo di uno dei seguenti 3 prodotti:

- **Experience Evolution Smalto Flow:** smalto a valore elevato.
- **Easy-Fill Traslucido (TL):** composito flow traslucido, ideale per la ricostruzione dei bordi incisali dei denti anteriori.
- **Easy-Fill UNIQUE:** smalto metamerico "One Shade", in grado di adattarsi alla tinta della dentina. Perfetto per la realizzazione di smalti su tecnopoliimeri (CAD/CAM) monostroato monocromatici, garantendo un'unica soluzione estetica per tutte le tonalità dentali.

*¹ Pubblicazione della tecnica su R.T.D n.9 1988

*² Pubblicazione della tecnica su laboratorio odontotecnico n.8 - 1999

*³ Presentazione della tecnica all'International College of Prosthodontics di Stoccolma nel 1999 da parte del Prof. Enrico Conserva (Università di Genova, Facoltà di Odontoiatria)



1. Caso iniziale con diastema

2. Iniezione composito flow nella mascherina in silicone trasparente

3. Lavoro finito e lucidato

Dr. Emanuele Morella
realizzerà corsi pratici per Odontoiatri con DEI® Academy

Un rinomato 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/mm ³
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 oclusale, pulire con alcol etilico e procedere con la lucidatura come da protocollo DEI® italia (Vd. pag. 37)



Lavoro ultimato

Estetica individuale: masse disponibili



DEI® Easy-Fill Traslucido

Ideale per piccoli ritocchi (riempimento di bolle o porosità), correzione di contatti interproximali 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 occlusale sulle cuspidi (diatorici) o come aureola incisale (Halo) sui centrali. Abrasione minore rispetto al dente naturale. [Materiale in pasta]



DEI® experience Evolution Incisale Clear

Incisale traslucido, ideale per posizionamento su aureola incisale e lati prossimali dei centrali. A differenza della massa Transparent non abbassa il valore della tinta. [Materiale in pasta]



DEI® experience Evolution Incisale Transparent

Incisale trasparente, massa individuale da utilizzare per imitare le zone trasparenti del dente. Come tutte le masse trasparenti, abbassa il valore della tinta. [Materiale in pasta]



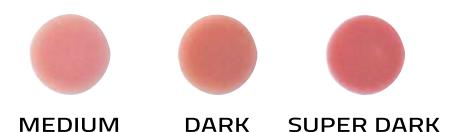
DEI® experience Gengiva pasta

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

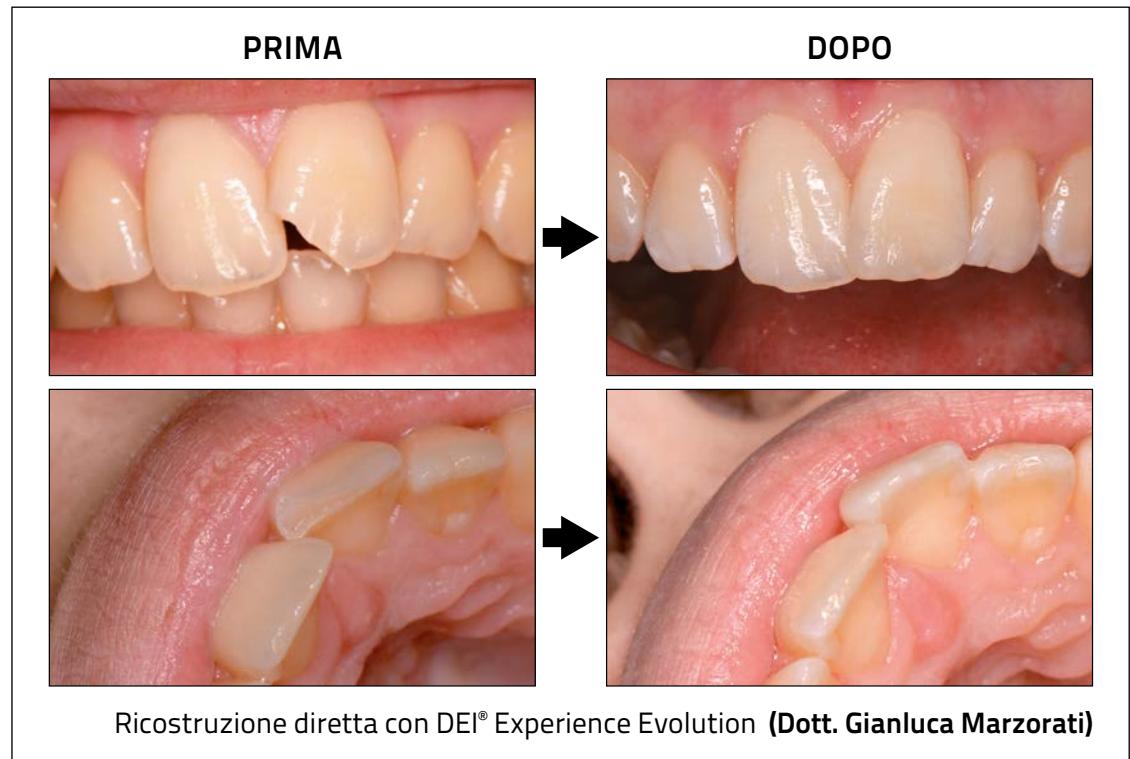


DEI® experience Gengiva Flow

Disponibile in 3 colorazioni:
Medium, Dark, Super Dark (Vd. pag. 162).
[Materiale flow]



Casi clinici in conservativa



Facette dirette in composito DEI® Experience Evolution (Dott. Domenico Iorio)

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.



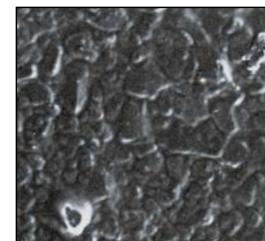
DEI® experience Seal Coat Fast

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.

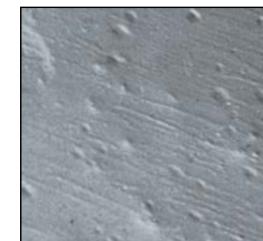
Seal Coat Fast può essere fotopolimerizzato con lampade alogene. È disponibile anche nella versione LED (confezione da 5 ml) ottimizzata per lampade led di ultima generazione. Per garantire una buona polimerizzazione con luci a led, è necessario che la potenza di emissione della lampada sia minimo di 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 mozzo 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 (70,405 nanometri, Identoflex AG, KerrHawe, Bioggio, Switzerland); 2° gruppo (G2) pasta abrasiva (80,354 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 μm . 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 riempimento 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 composti, 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 riempimento era stato rimosso da procedure di lucidatura. Il rivestimento resinoso aumenta l'omogeneità della superficie ottenuta con

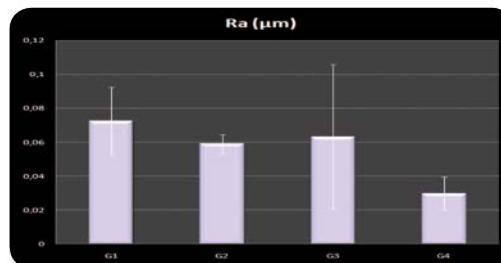


Fig. 1 - Valori di rugosità ottenuti $\pm SD$ per gruppo

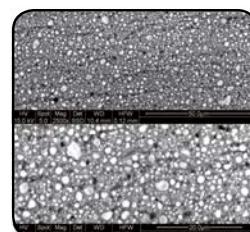


Fig. 2 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con punte di gomma (G1)



Fig. 3 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con pasta abrasiva (G2)

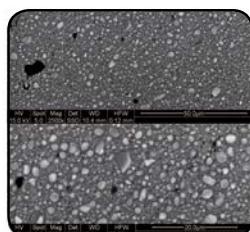


Fig. 4 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con punte di gomma e Seal Coat (G3)



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



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.



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 composti 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 puo' 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

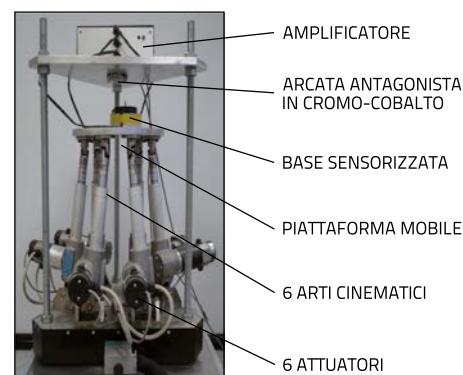
Composito: 125 Mpa

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%

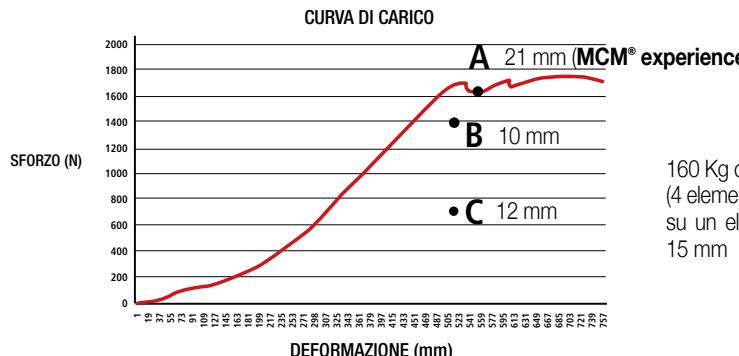
Ceramica 0%

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 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.)



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

- 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.

5 Facilità di ripristino

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

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



6 Semplicità di ribasatura

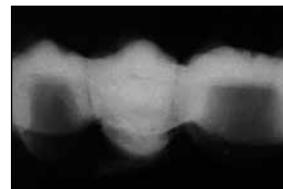
Eventualità che può rendersi necessaria in caso di impronte non perfette o di rescissione gengivale nel periodo di attesa del lavoro definitivo dovuta a vari problemi (provvisorio non corretto, o non eseguito, problemi di igiene etc).

7 Altissimo livello estetico

Caratteristica garantita grazie al passaggio di luce maggiore rispetto alle altre tipologie di protesi e all'altissima lucidabilità di DEI® experience. Speciali additivi regolano la fluorescenza. Il valore e il croma sono ben bilanciati grazie alle calibrature dei pigmenti (Vedi pag. 28-34).

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 occlusale, 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-Marc 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

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

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).

DEI® Clever Fibre Composite

Analizzando le problematiche di resistenza meccanica si è notato che i composti 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 verifichino, 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 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.

FIBRE COMPOSITE

è indicato per:

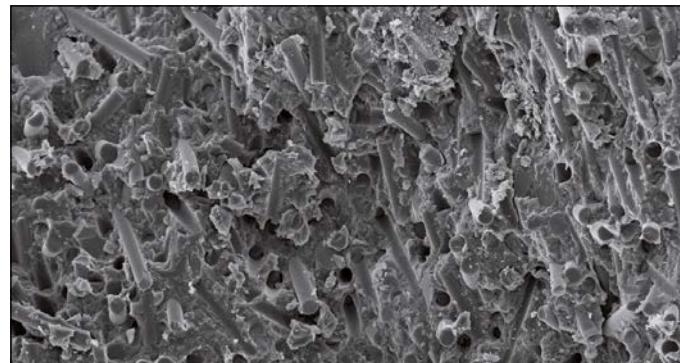
- Restauri di I e II classe
- Restauri in tecnica sandwich
- Ricostruzione di monconi
- Sottostrutture protesiche per ponti e corone



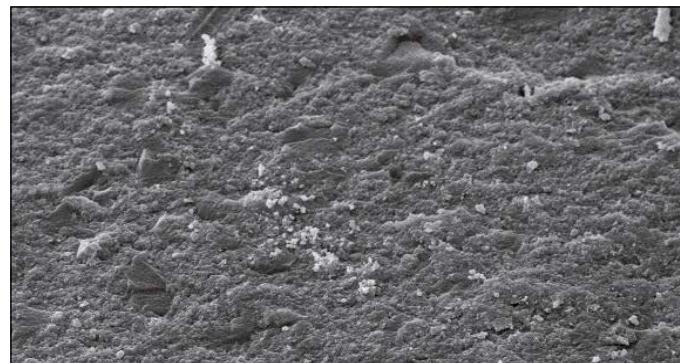
Prodotto	Confezione
Fibre Composite	1 siringa da 4 g disponibile nei colori: Light (COMFC 2), Medium (COMFC 3)



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



DEI® Clever Fibre Composite



Composito ibrido tradizionale

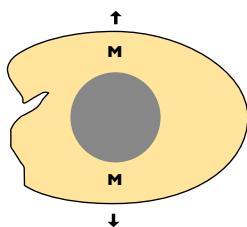


Fig. 1: Adesione perfetta
La frattura si propaga attraverso la matrice, non intaccando la stabilità della particella.

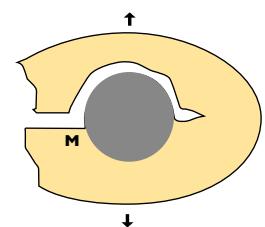


Fig. 2: Scarsa adesione
La frattura si propaga intorno all'interfaccia causando il distacco della particella.

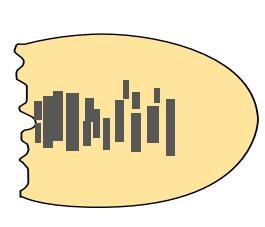


Fig. 3:
Particelle a fibra allungata che incrementano notevolmente la resistenza alla frattura e limitano la sua propagazione.

Considerazioni e foto tratte da:

"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"

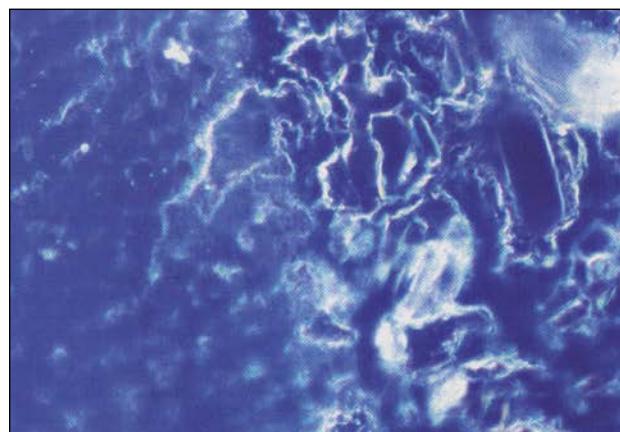
Cattedra di Pedodonzia - Titolare: Prof. R. Docimo

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 composti 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

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 K_{1c} 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 2K_{1c}. DEI® Clever Fibre Composite ha un valore di 2.8 K_{1c}.

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

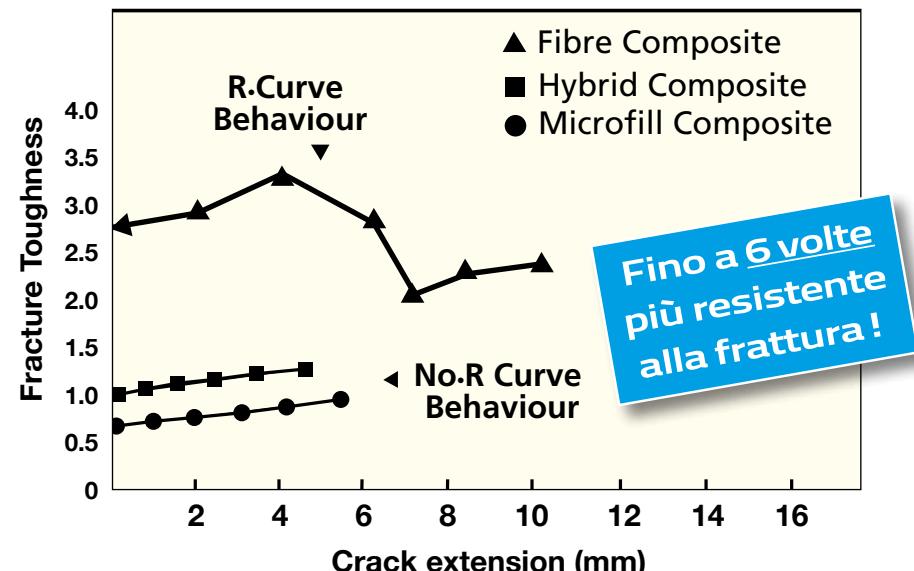
NB: la colorazione del prodotto
non corrisponde alla scala Vita*

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 2.8K_{1C} (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

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

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



Strumenti consigliati per la lavorazione: Compo-Light (COD. CL 5) (vd. pag. 58)

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



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. 36).

*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% AI
 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), 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 composti 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/mm ³
Solubilità in acqua:	.....	< 1 µg/mm ³
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

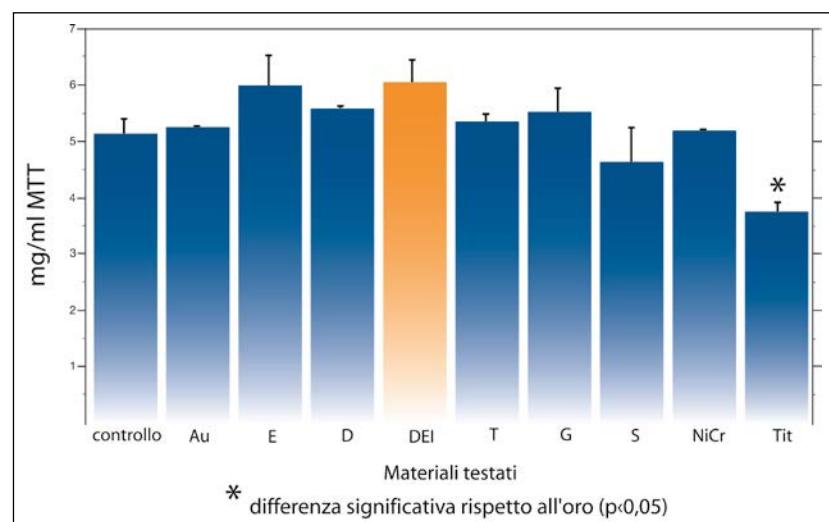
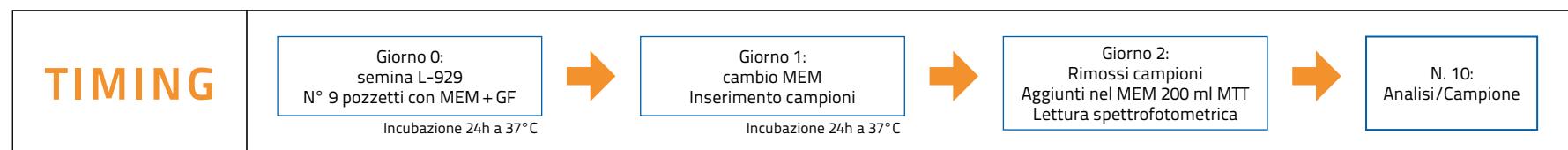
Biocompatibilità dei materiali compositi DEI® italia

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

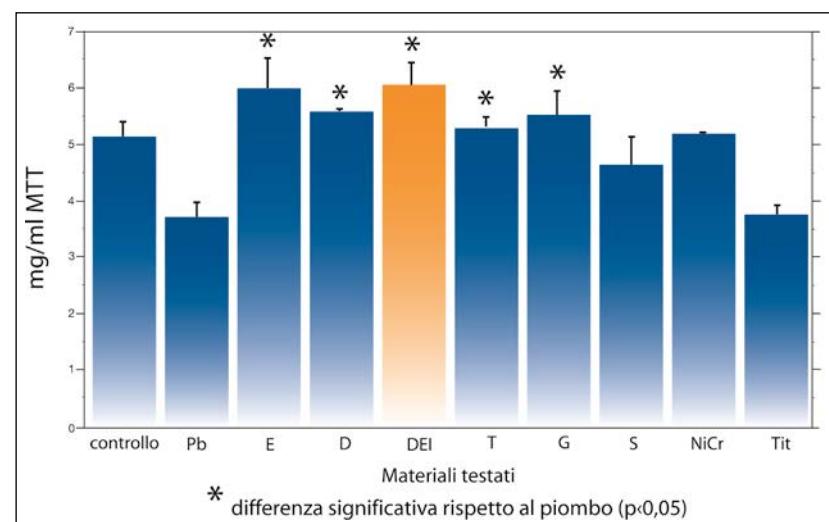
Tutti i compositi DEI® italia sono testati e offrono la massima biocompatibilità con i tessuti naturali.

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).

Composite 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

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)

DEI® Clever Easy-Fill Bianco Opaco

DEI® Clever Easy-Fill Bianco Opaco Baseliner 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



BIS-GMA
FREE



VIDEO
TUTORIAL
PERNO
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/mm ³
Solubilità in acqua:	0,79 µg/mm ³

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)



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 (64% in peso)
- Altissime prestazioni estetiche
- Basso assorbimento di acqua (stabilità del colore)
- Risponde alle norme ISO 4049
- Rilascia fluoro

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

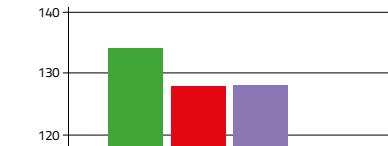
Test comparativi con prodotti della medesima categoria

Fraunhofer
IKTS

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

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



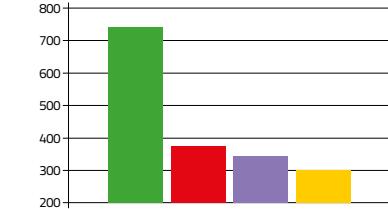
TEST 2: Young's Modulus (MPa)

	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



Bibliografia dei compositi DEI® Italia

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



BIBLIOGRAFIA
COMPLETA

- 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. Vario, 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 Odontoiatrica conservatrice - Tit. Prof. G. Calderai - Riv. Attualità Dentale N°3 - 22 gennaio 1989.
- 9) "EMERGENZA ESTETICA IN ODONTOIATRIA" di F. Zarone, S. Rengo, F. Riccietiello. 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. Calabò, S. Calabò, 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 Odontoiatrica 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. Ferraiolo, C. Valentino. Seconda Università degli Studi di Napoli - Facoltà di Medicina e Chirurgia Cattedra di Odontoiatrica Conservatrice Titolare Prof. Carlo Riccio - Riv. Doctor Os giugno 2002.
- 14) "ODONTOIATRIA ADESIVA: VALUTAZIONE MICROSCOPICA DI DUE SISTEMI ADESIVI" di C. Riccio, S. Ferraiolo, C. Valentino - Seconda Università degli Studi Napoli Facoltà di Medicina e Chirurgia Cattedra di Odontoiatrica 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. Maturo, A. Barlattani jr, M. Bartolini, C. Perugini, 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. Ottavia, 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 Odontoiatrica 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 POLIMERICI 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. Merlati - Università degli Studi di Pavia. 2016.
- 29) "RIABILITAZIONE DEGLI ELEMENTI DIATORICI 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

Composite fluid fotopolimerizzabile

Nova Compo HF

Caratteristiche:

Nova Compo HF è un composite 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

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



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

Composite 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

Prodotto	Confezione
Nova Compo SF	<ul style="list-style-type: none"> - 2 siringhe da 2 g disponibili nei colori: A1 (NSF02A1), A2 (NSF02A2), A3 (NSF02A3) - Puntali



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

Composite 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

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



VANTAGGI

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

Composite 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 ossidrile 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 rimineralizzante 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 composti
- Applicazione diretta e fotopolimerizzazione
(Risparmio di tempo)
- Protegge efficacemente la polpa

Prodotti di servizio

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 superflua 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 nitruro 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 interproximali 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 (PFI26T/6), CL 6 (PFI27T/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.



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.



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.



il 75% della popolazione di età compresa tra 65 e 74 anni soffre di malattie parodontali



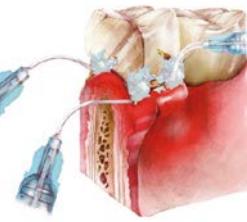
il 66% della popolazione di età compresa tra 35 e 44 anni soffre di malattie parodontali



nel 28% della popolazione in età adulta è aumentata la profondità delle tasche parodontali (un aumento di oltre il 15% nell'ultimo decennio)

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	INTORNO AI DENTI CON ERUZIONE IMPEGNAUTIVA	RESTAURI VICINI ALLA CLASSE II SENZA PUNTI DI CONTATTO ADEGUATI	INTORNO AD APPARECCHI ORTODONTICI FISSI	TASCHE PARODONTALI DEI DENTI DA ESTRARRE	SOTTO A RESTAURI PROTESICI FISSI (PONTI)
 <p>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 rosore è lieve.</p>  <p>Perio-Flush viene inserito tramite l'applicatore nella base della tasca parodontale durante l'irrigazione.</p>  <p>L'irrigazione delle tasche parodontali pulisce efficacemente le tasche, consentendo la rigenerazione e l'atteggiamento epiteliale nella profondità delle tasche.</p> <p>NOTA: ripetere l'irrigazione delle tasche ogni 1-3 mesi, puntando ad una profondità della tasca di circa 4-5 mm.</p>	 <p>Sezione trasversale di una tasca parodontale con infiammazione causata dall'ostruzione dell'eruzione di un terzo molare (ottavo inferiore).</p>  <p>Perio-Flush viene inserito nella base della tasca parodontale durante l'irrigazione.</p>  <p>Sezione trasversale di una tasca parodontale con infiammazione causata da residui di cibo nello spazio interdentale tra i molari inferiori.</p>  <p>Perio-Flush viene inserito profondamente tramite l'applicatore nella base della tasca parodontale durante l'irrigazione.</p>	 <p>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.</p>  <p>Perio-Flush viene inserito profondamente tramite l'applicatore nella base della tasca parodontale durante l'irrigazione.</p>	 <p>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.</p>  <p>Perio-Flush viene inserito profondamente tramite l'applicatore nella base della tasca parodontale durante l'irrigazione.</p>	 <p>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.</p>  <p>Perio-Flush viene utilizzato tramite l'applicatore per l'irrigazione dai lati vestibolare, palatale e interdentale.</p>  <p>L'irrigazione libera lo spazio sotto la campata del ponte, alleviando l'infiammazione, il gonfiore e il disagio del paziente.</p>	

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 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.

Approfondimenti
pag.191



VANTAGGI

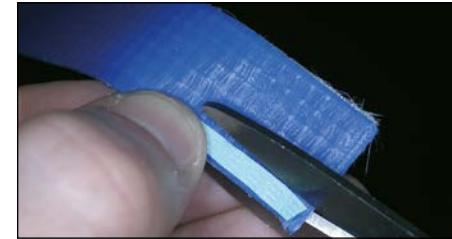
- Leggera e sottile: permette la preparazione di strutture con spessori ridotti
- Costi di produzione limitati rispetto ad altre metodiche
- Riparabile direttamente in bocca
- Facile adattabilità e manualità semplificata
- Biocompatibile

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 fetuccia 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 interprossimali, 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, durrevoli e a basso costo.

Composizione

Fibre di vetro: 60% ($\pm 5\%$) del peso

Resina impregnata: 40% ($\pm 5\%$) 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. Appicare DEI® experience Glass Fibre Splint nella lunghezza adeguata.



3. Fotopolimerizzare dente per dente comprendendo 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)
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 fresa 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 fresa corrispondente al perno

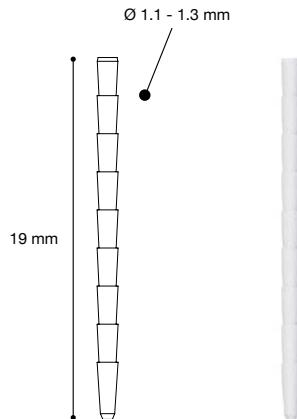
Una nuova linea di perni ad elevata tecnologia

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 composti.

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

Composizione: 80% fibre, 20% resina



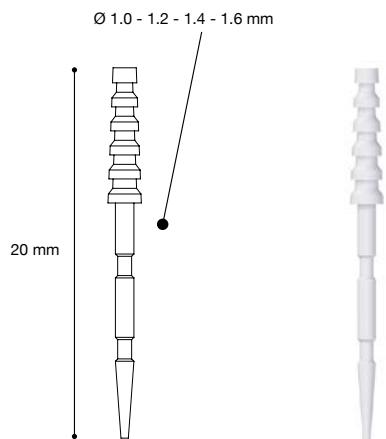
Misure disponibili:

- - 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

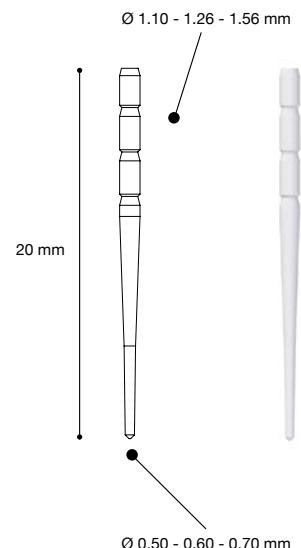
Un perno estremamente innovativo si aggiunge alla famiglia dei perni DEI® italia, una forma moderna ed ergonomica contraddistingue la linea Conical.

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 canale 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

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.

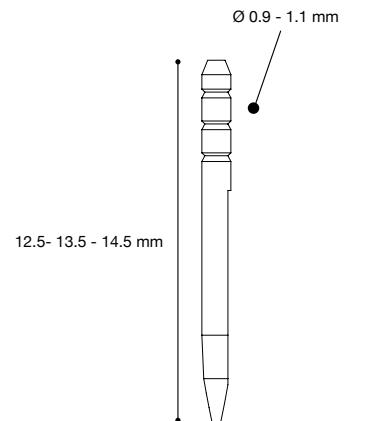
Questa nuova filosofia ha rivoluzionato il modo di pensare ed operare soprattutto in ambito endodontico, dove le nuove metodiche minimamente invasive hanno modificato sostanzialmente le tecniche di preparazione dei canali radicolari.

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

DEI® Mini Invasive Post

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 garantiscono, 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 Perni	Confezione da 10 perni disponibili nelle misure: - 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 Frese	Confezione da 1 fresa disponibile nelle misure: - Ø 0.9 mm (MIP F4) ● - Ø 1.0 mm (MIP F5) ●

Il codice colore indica la fresa corrispondente al perno

Anatomic Glass

DEI® Anatomic Glass

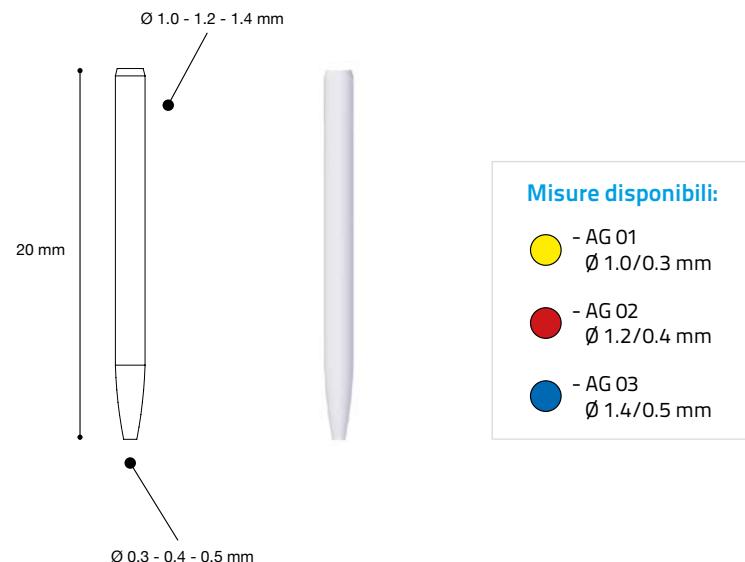
Anatomic Glass è l'evoluzione in chiave moderna dei classici perni cilindrici in fibra.

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.



Prodotto	Contenuto
Anatomic Glass Kit	Il kit (AG K1) contiene: - 15 perni (5 per tipo) - 3 fresa (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

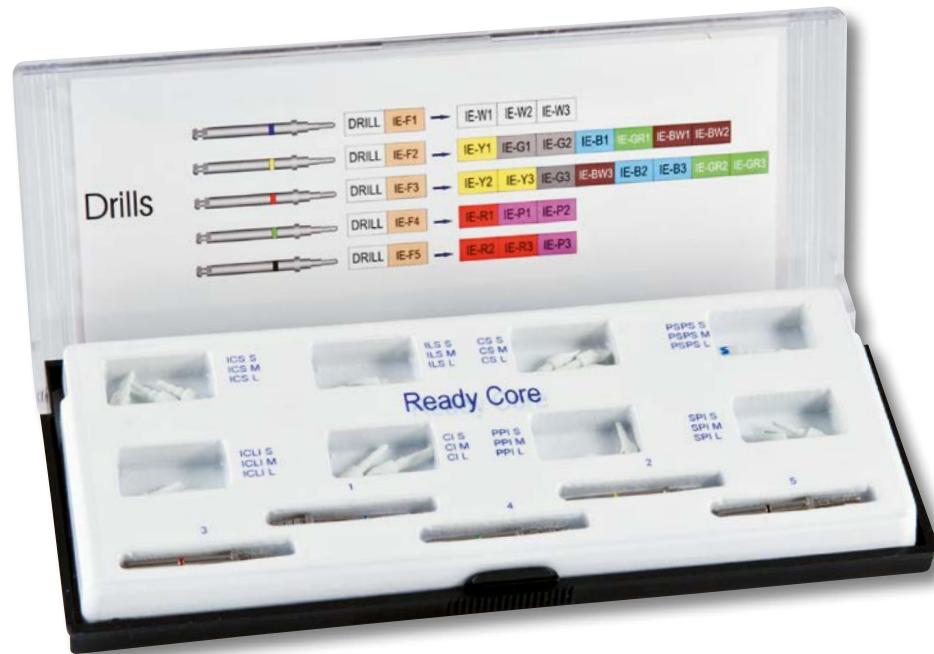
Con DEI® Ready Core il perno è già perfettamente strutturato e integrato da un moncone costituendo un monoblocco più razionale ed efficace. Oltre alla funzionalità viene eliminata la fase di costruzione del moncone che al limite potrà essere corretto con un minimo apporto di composito o al contrario ridotto e preparato con una fresa.

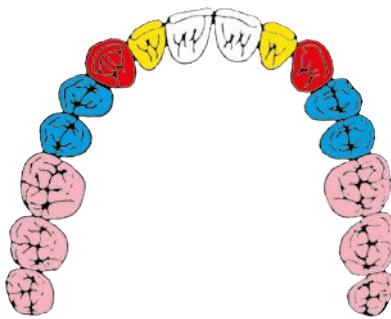
Ciò rappresenta una importante velocizzazione di lavorazione.

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.

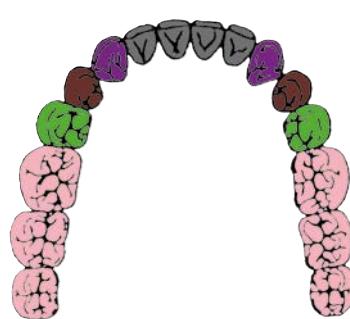
Per ogni perno sono disponibili tre dimensioni piccolo medio grande, per un totale quindi di 24 perni.

Cinque fresa 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 ●

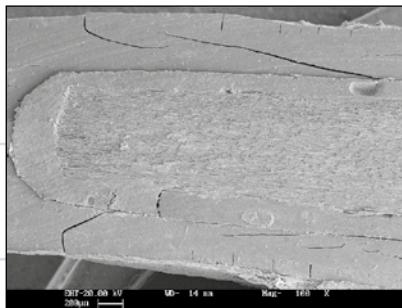
ARCATA INFERIORE

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 ●

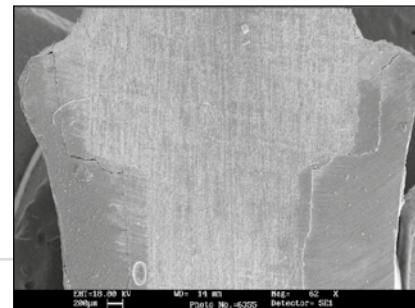
Prodotto	Contenuto
Ready Core Kit	Il kit (RC 1) contiene: - 24 perni (1 per tipo) - 5 fresa (1 per tipo)
Ready Core Perni	Confezione da 5 perni disponibili come da tabella a fianco
Ready Core Frese	Confezione da 1 fresa disponibili come da tabella a fianco

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
- Minore 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 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.

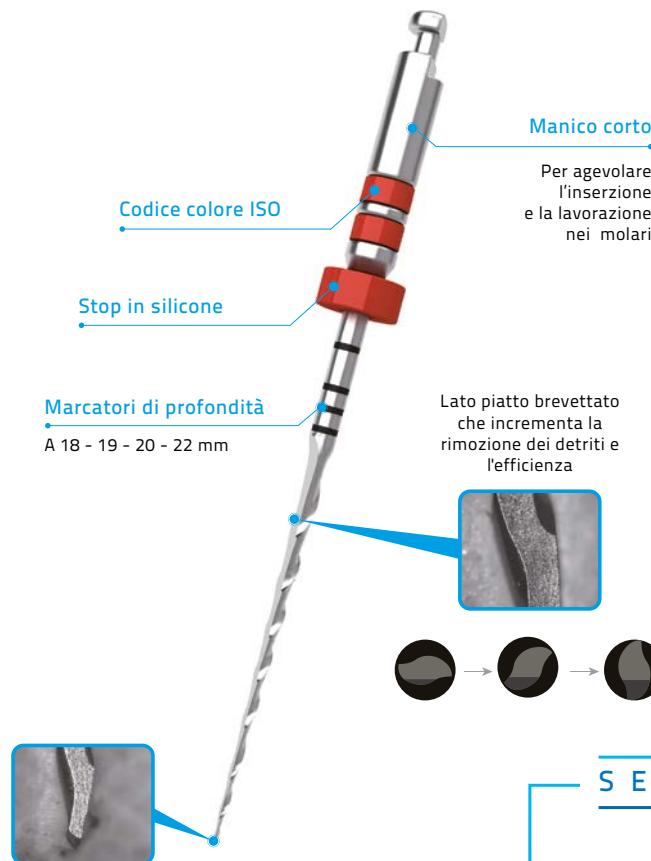
Il canale preparato con DEI® Endo Only You permette una perfetta irrigazione e otturazione sia a caldo che a freddo.

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

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



	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

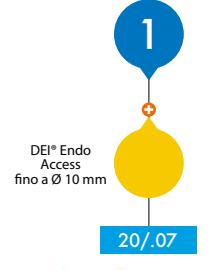
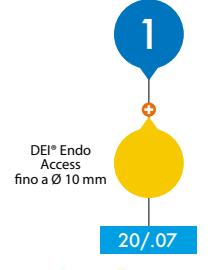
VANTAGGI

- Massima sicurezza senza uso di motori reciprocati
- 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

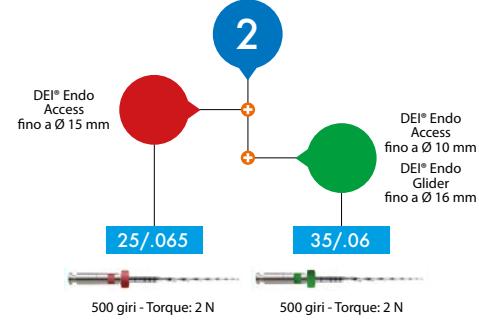
SEQUENZA DI UTILIZZO

Analisi della radiografia

CANALI STRETTI



CANALI MEDI O AMPI



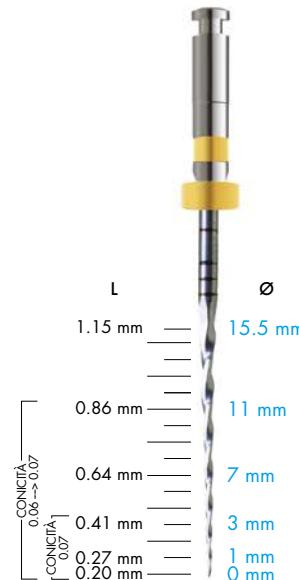
In caso di mancanza di spazio di accesso, usare un crown down per aprire l'accesso coronale al canale

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

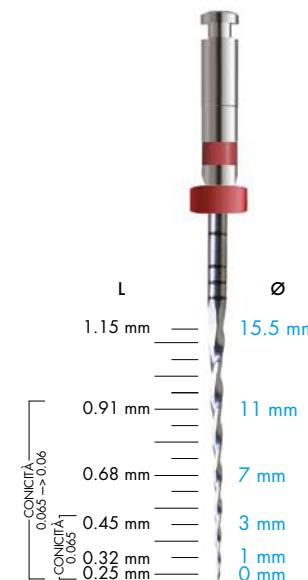
20/.07

**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

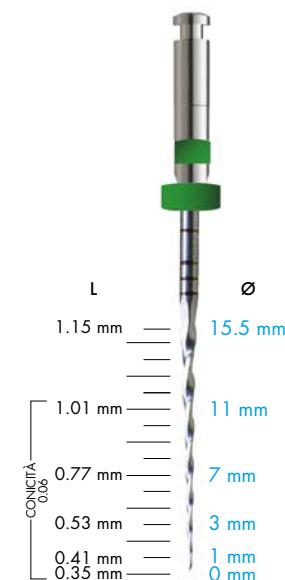
25/.065

**CANALI AMPI**

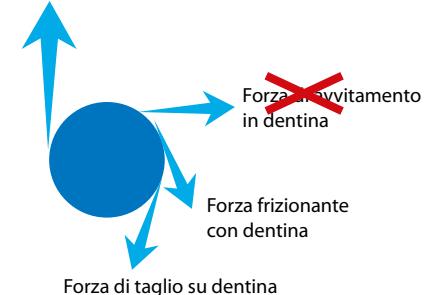
Only You 35/.06 (VERDE)

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

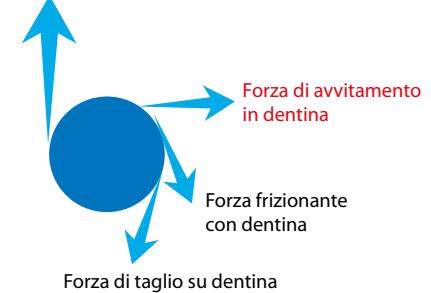
35/.06

**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

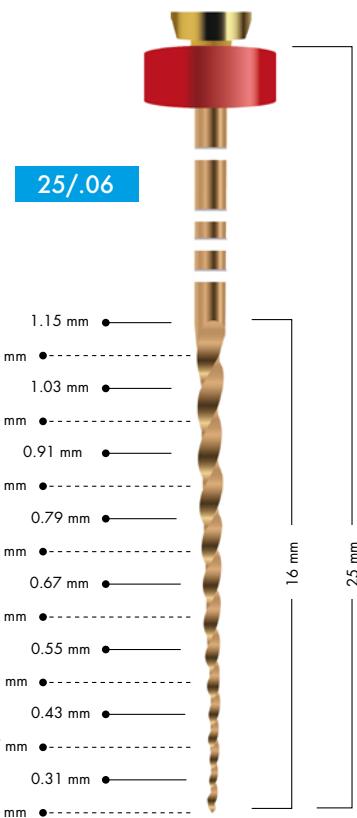
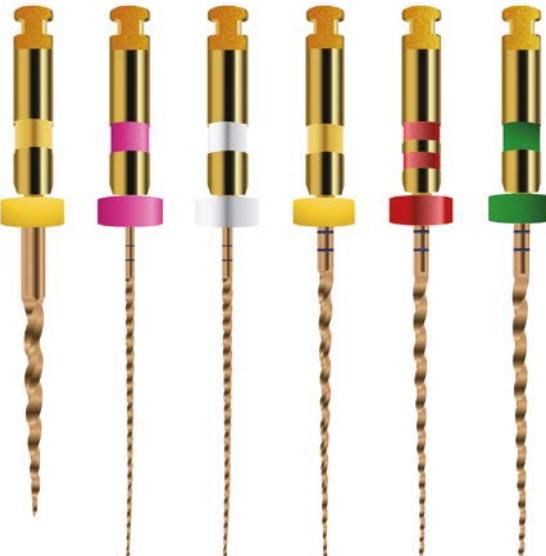
Strumentazione per classico trattamento canale

DEI® Endo Classic

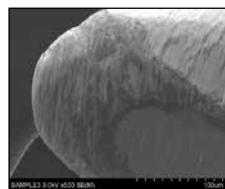
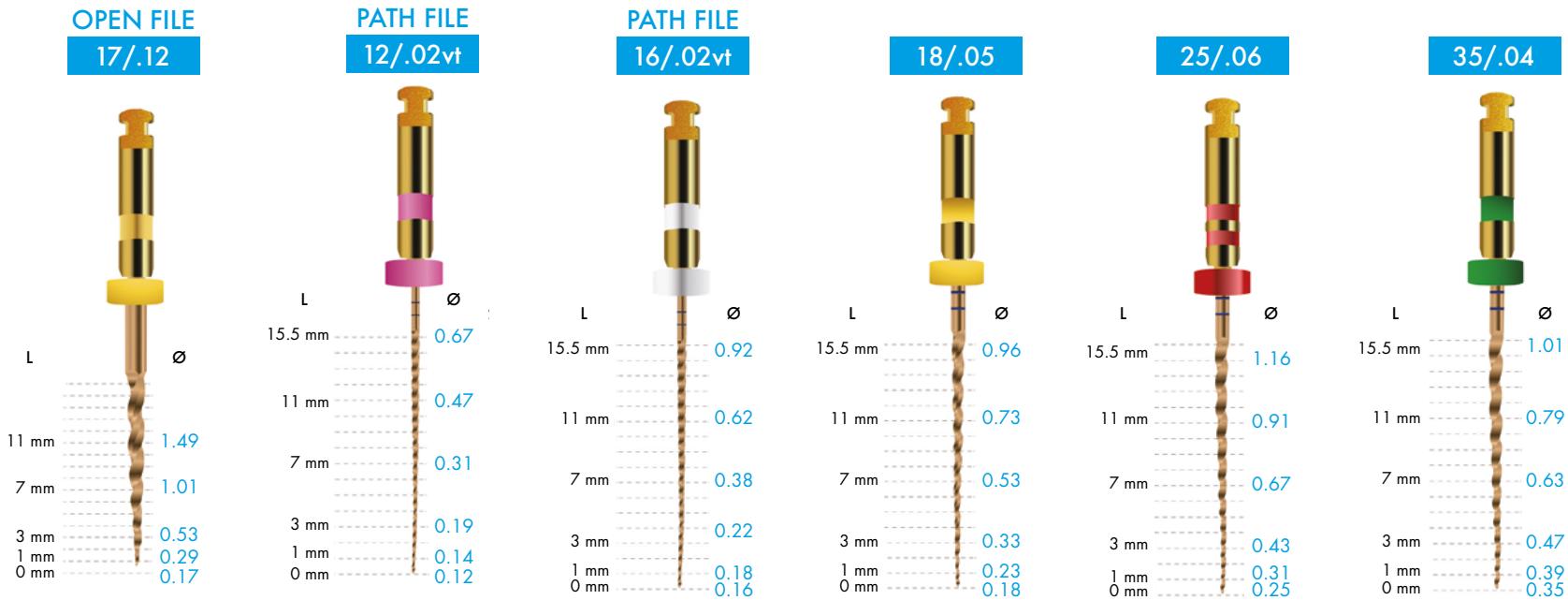
DEI® Endo Classic è un sistema sicuro per un trattamento canale di successo.

Linee guida per l'uso

- Determinare la lunghezza e approcciare il canale con DEI® Endo Access.
- Aprire l'accesso coronale del canale con lo strumento 17/.12 (300 giri, Torque 3.0 N).
- Allargare con Path File 12/.02vt e 16/.02vt (350 giri, Torque 1.5 N).
- 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).
- 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.



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 16/02vt 18/05 25/06 35/04 eccetto 17/12: 19 mm

Strumentazione per trattamento di riapertura canale

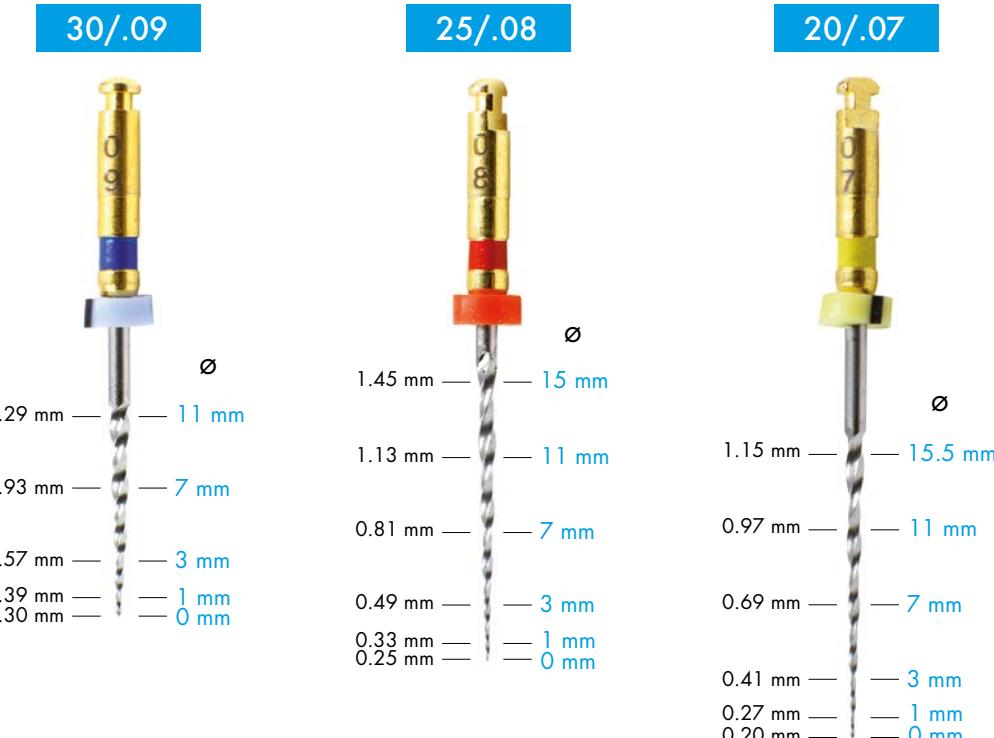
DEI® Endo Retreat

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	
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 canale			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

10/.02vt 13/.02vt 16/.02vt

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



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 identificare 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 avvitamento 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 reciprocate per trattamento canale

DEI® Endo Reciprocate

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

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

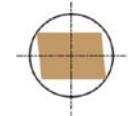
Gli strumenti DEI® Endo Reciprocate sono contrassegnati con il codice colore ISO che permette di identificare facilmente la lunghezza

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 avvitamento 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	TORQUE MASSIMO	MODELLO	LUNGHEZZA
DEI® ENDO RECIPROcate	Strumentazione reciprocate per trattamento canale			Lega speciale a base di NiTi		3.0 N. cm	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

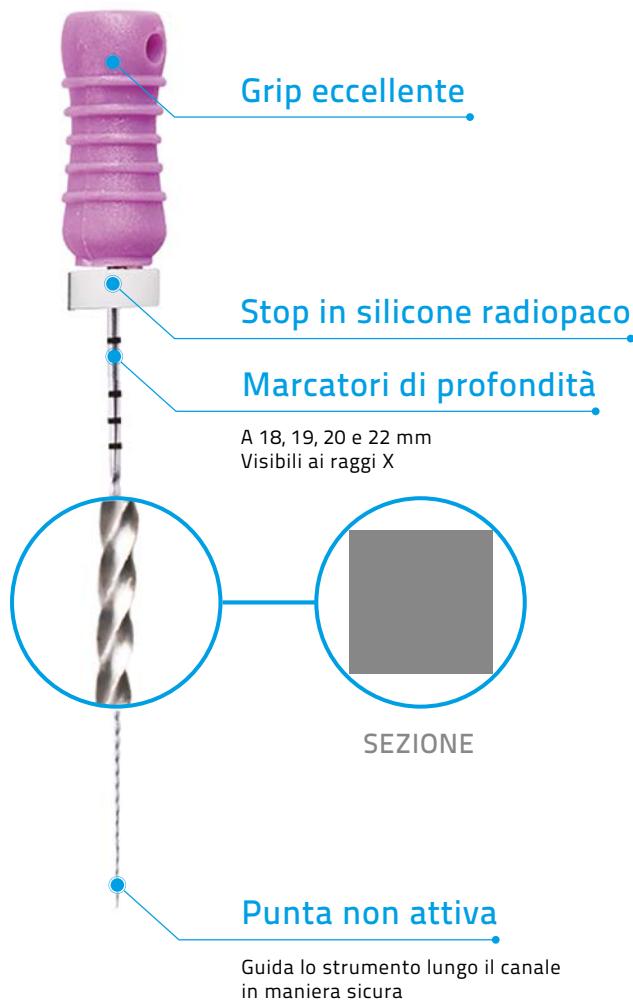
10/25

15/25



Size	EAC06	EAC10	EAC15
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

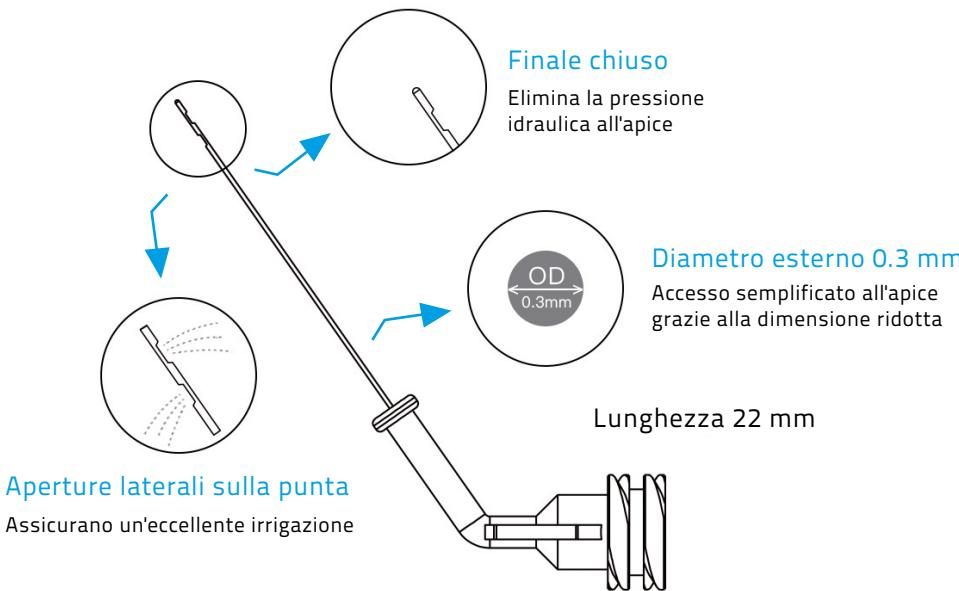


PRODOTTO	DESCRIZIONE	IMMAGINE	CROSS SECTION	MATERIALE	MODELLO	LUNGHEZZA
DEI® ENDO ACCESS	Strumento manuale per la ricognizione del canale			Carbon Steel	06 10 15	25 mm

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

Otturazione canalare a base di idrossido di calcio

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 disinettante 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.

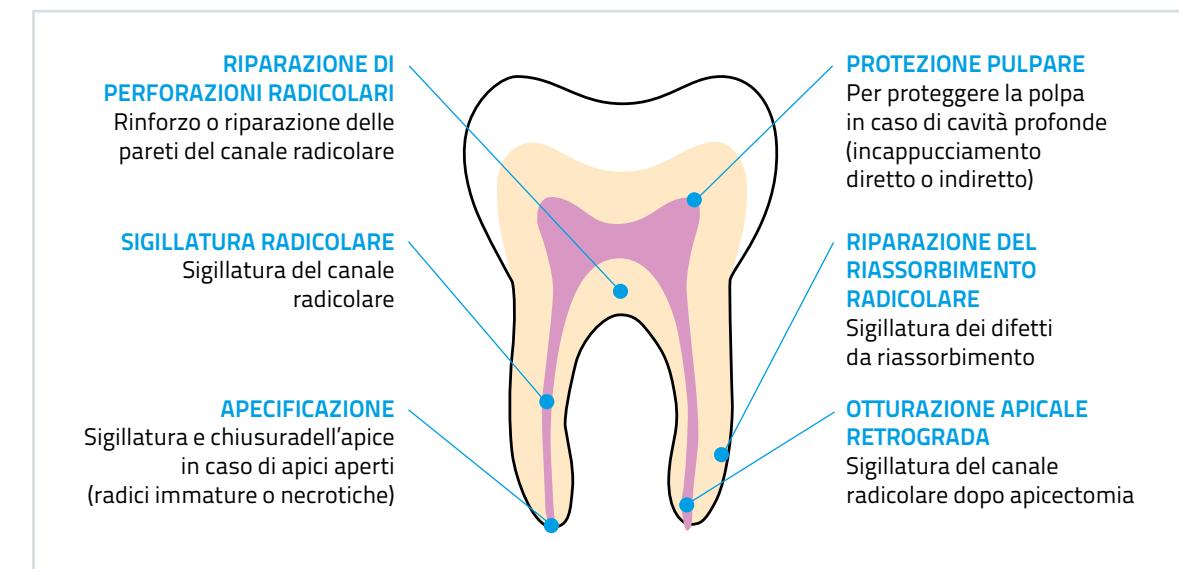
Il gel crea una miscela stabile che resiste al washout durante le procedure.



Codice	Prodotto	Confezione
BFC01	BIOfactor MTA	Il Kit contiene: - Polvere: 9 dosi da 0,2 g suddivise in: - 1 flacone da 1 g (contiene 5 dosi da 0,2 g) - 4 flaconi da 0,2 g - Liquido: 2,5 ml - 4 siringhe vuote - Accessori per applicazione

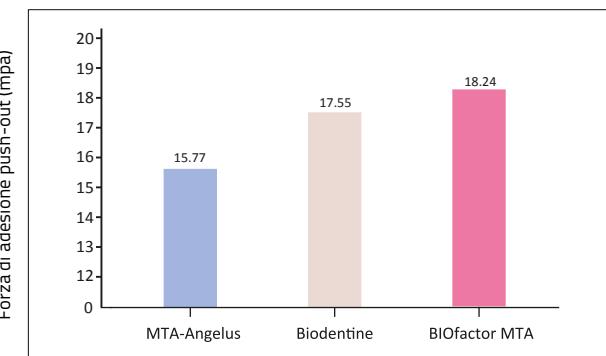
VANTAGGI

- 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 ▪ Preparazione rapida
- 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
- La consistenza FLOW può essere erogata con precisione nel canale con punte per l'apescificazione e sigillo apicale.

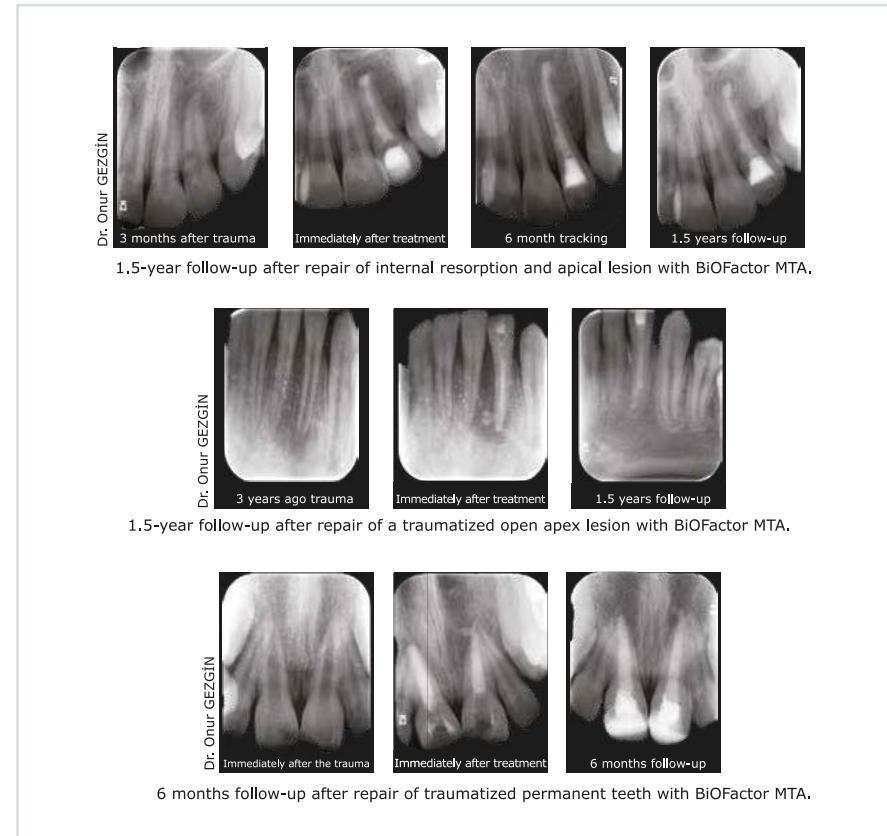
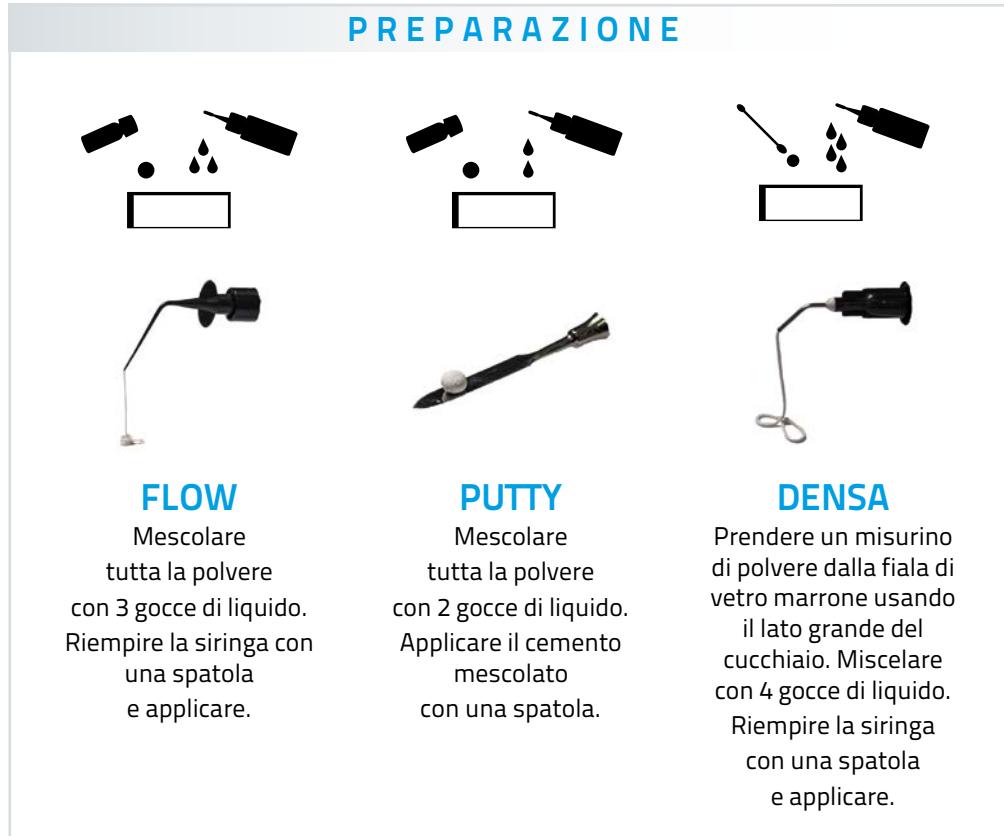




The Push-Out Bond Strength of BIOfactor Mineral Trioxide Aggregate, A Novel Root Repair Material - Makbule Bilge AKBULUT, Durmuş Alperen BOZKURT, Arslan TERLEMEZ, Melek AKMAN. The Korean Academy of Conservative Dentistry: 2019



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



Materiale di riparazione bioceramico a base MTA

BIOfactor MTA Putty

Caratteristiche:

BIOfactor Putty è un materiale di riparazione a base di bioceramica contenente silicato tricalcico/bicalcico. Il prodotto è pronto all'uso. Non è richiesta alcuna miscelazione.

Tempo di indurimento: inferiore a 4 ore

Indicazioni:

- Incappucciamento della polpa diretto e indiretto
- Pulpotomia parziale
- Rivestimento e base della cavità
- Pulpotomia e apertogenesi
- Riparazione della perforazione
- Riassorbimento
- Otturazione
- Apecificazione
- Otturazione dell'apice radicolare



Codice	Prodotto	Confezione
BFC18	BIOfactor MTA Putty	1 siringa da 1.2 g



VANTAGGI

- Pronto all'uso
- Resistenza al lavaggio
- Consistenza non appiccicosa
- Bioattività basata su MTA
- Elevata alcalinità (pH-12)
- Elevata radiopacità
- Non macchia

Materiale bioattivo per il sigillo dei canali radicolari

Nova Sealer Plus Jet Flow

Nova Sealer Plus Jet Flow è un materiale bioattivo per il sigillo dei canali radicolari, a base di vetro bioattivo e aggregati di triossido minerale (MTA), contenente anche resina.

Si tratta di un prodotto innovativo che unisce i vantaggi comprovati e le eccellenti proprietà del MTA e del vetro bioattivo in una pasta per l'otturazione canalare.

Caratteristiche:

Grazie alla combinazione di MTA e vetro bioattivo, Nova Sealer Plus Jet Flow mostra proprietà di rimineralizzazione, stimolazione dei tessuti duri e attività antibatterica. Quando i vetri bioattivi entrano in contatto con i fluidi corporei, si attiva in pochi minuti una serie di reazioni superficiali che causano un aumento del pH dell'ambiente circostante e, come conseguenza della prosecuzione della catena di reazioni, si forma uno strato di idrossiapatite carbonata (HCA), chimicamente e strutturalmente molto simile alla composizione minerale del dente. Questo strato di apatite rappresenta la base per l'adesione del materiale al dente.

Grazie al contenuto di MTA e vetro bioattivo, si ottengono:

- Un'eccellente sigillatura (grazie all'espansione durante l'indurimento)
- Integrità del sigillo (grazie alla bassa solubilità)
- Alta rigenerazione biologica (grazie al rilascio di ioni calcio e fosfato e al loro effetto antimicrobico)

La consistenza fluida di Nova Sealer Plus Jet Flow è progettata per penetrare e riempire i canali simultaneamente.

Grazie all'iniettore Automix, il materiale viene applicato direttamente senza necessità di miscelazione, risparmiando tempo.

La consistenza fluida di Nova Sealer Jet Flow è stata ottimizzata per i dentisti che preferiscono prodotti a bassa viscosità.



VANTAGGI

- Bioattività elevata
- Proprietà antibatteriche naturali
- Adesione chimica al dente
- Eccellente sigillatura canalare
- Bassa solubilità: stabilità nel tempo
- Facilità e rapidità d'uso
- Compatibilità con l'anatomia canalare
- Innovativa combinazione di materiali

Codice	Prodotto	Confezione
NSE09	Nova Sealer Plus Jet Flow	- 1 siringa da 15 g - Cannule, puntali, mixing pad

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 prodottoatto 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 sottostruuture 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 sottostruutura 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/mm ³
Solubilità in acqua:.....	< 5 µg/mm ³
Stabilità del colore:	molto buona
Durezza Barcol:	75

IMPORTANTE:

Ghost Cem è un **cemento anaerobico** e la sua parte di attivazione chimica avviene perfettamente in mancanza di ossigeno. Ovviamente, la parte in eccesso che fuoriesce, invece indurisce, in un lasso di tempo lungo.

La soluzione consiste nel togliere l'eccesso con un pennellino o un microbrush oppure coprire la parte in eccesso con della glicerina (DEI® Surface Hardener).

Per quanto riguarda la fotopolimerizzazione, **Ghost Cem** è **completamente opaco**, quindi la luce penetrerà, indurendolo, solamente per uno spessore sottile (0,4 mm).

Ciò non pregiudica la perfetta cementazione, trattandosi di un cemento che indurisce una volta posizionato all'interno dei denti o della sovrastruttura.



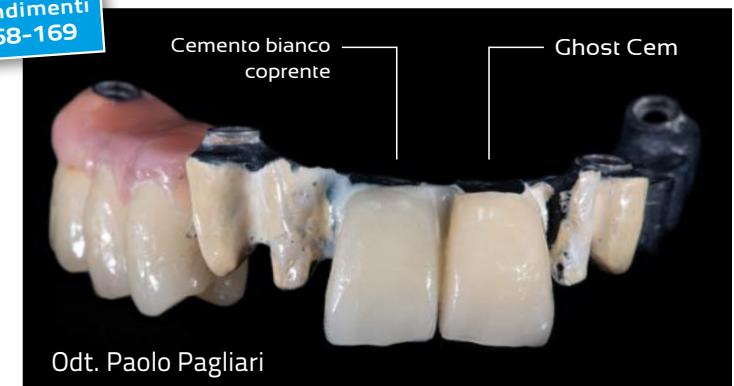
 V I D E O
T U T O R I A L
P R E S E N T A Z I O N E

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

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.

 V I D E O
T U T O R I A L

Approfondimenti
pag. 168-169



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 microfrazioni (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 composti.

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:	< 20µg/mm ³
Barcol hardness:	70



Codice	Prodotto	Contenuto
CEM 1	Poker Cem Automix Dual A3	- 2 siringhe da 8,5 g - 10 cannule
CORE 3	Cannule Marroni	- 50 pezzi
GHCC	Cannule Ghost Cem	- 50 pezzi
CORE 1	Intraorali	- 100 pezzi
CORE 12	Intraorali	- 100 pezzi

Cemento duale autoadesivo

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

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



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

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
NOLO2	Nova Glass L	<ul style="list-style-type: none"> - 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 µm - 16 µm
- 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 screpolo 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 saperi

Codice	Prodotto	Contenuto
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

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 O.

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. 98) 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 D550 1:1/2:1
TWIN 1	Putty RT Fast	- Base: 1 barattolo da 400 g - Catalizzatore: 1 barattolo da 400 g - 2 cucchiae 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 ribassata.



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°.

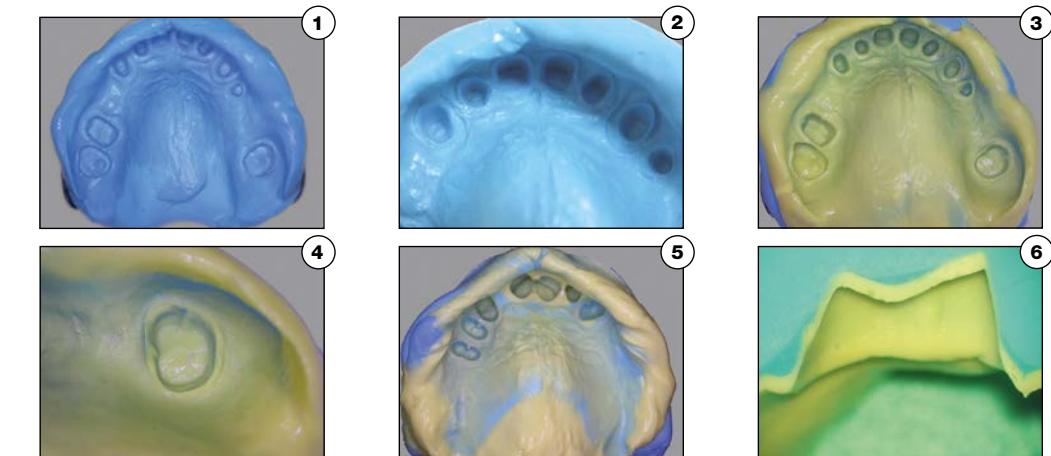
In questo modo sarà possibile ottenere impronte molto precise anche senza l'ausilio di sistemi di retrazione meccanica o chimica, con risparmio di tempo per il paziente e per l'operatore. (Fig. 3 e 4)

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

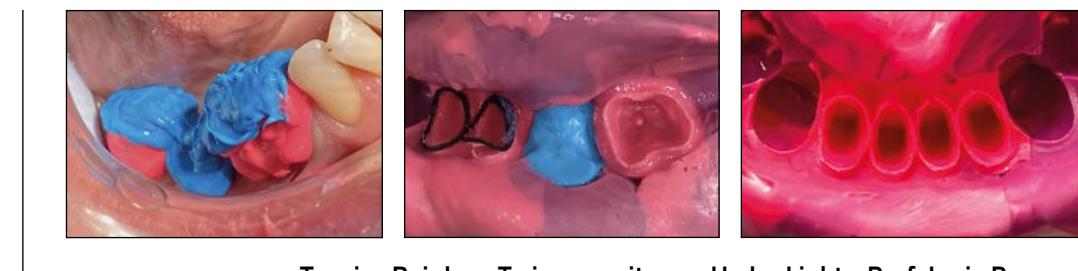
1. La prima impronta si trasforma in una cappetta individuale per ogni singo-

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:

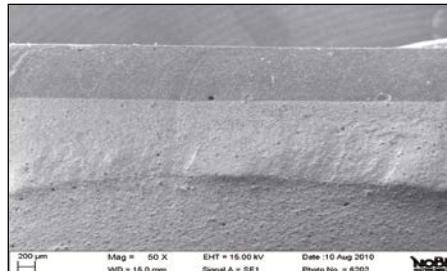
- Analisi dell'interfaccia tra i vari materiali impiegati.
- Precisione dei dettagli nelle impronte effettuate con la tecnica Rainbow Twin, comparata con la tradizionale Tecnica Wash (Putty + Light).

L'analisi al microscopio permette di confermare le ottime aspettative e i vantaggi offerti da Rainbow Twin.

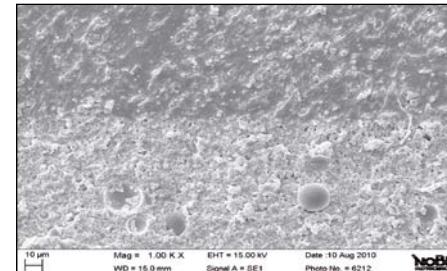
Università di Genova - Cattedra di Protesi Dentaria - Titolare Prof. Pera - estratto da "Valutazioni di una nuova tecnica d'impronta" di Prof. E. Conserva, Dr. M. Carbone, Dr. J. Colombo, Odt. P. Pagliari

RISULTATI PRIMA PARTE

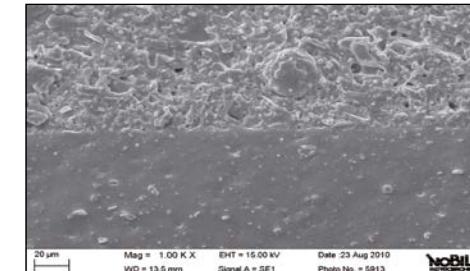
Per quel che riguarda i risultati della prima parte della ricerca, siamo andati ad analizzare una serie di immagini al SEM valutando la precisione dell'interfaccia di un materiale rispetto ad un altro in entrambe le tecniche e la riproduzione degli angoli nella tecnica Rainbow Twin rispetto a quella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



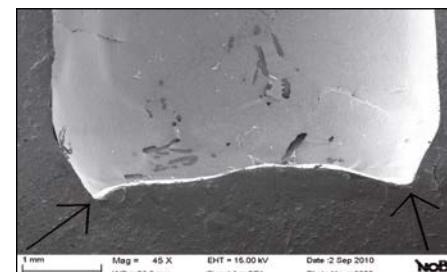
1. È possibile notare come non vi siano soluzioni di continuità a livello dell'interfaccia tra i tre materiali che si compongono nella tecnica Rainbow Twin.



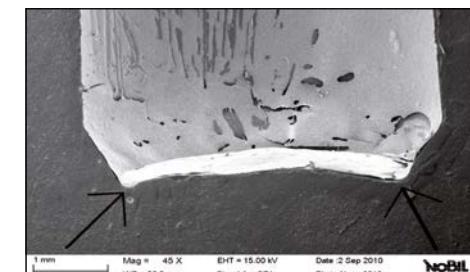
2. Particolare a 1.00K X dell'interfaccia tra DEI® Rainbow Hydro Fast e DEI® Rainbow Twin Putty in modellino realizzato con tecnica Rainbow Twin.



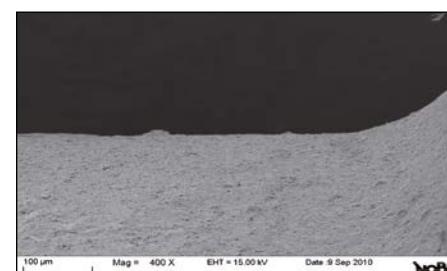
3. Particolare a 1.00K X dell'interfaccia tra DEI® Rainbow Putty RT e DEI® Rainbow Hydro Fast in modellino realizzato con tecnica Rainbow Twin.



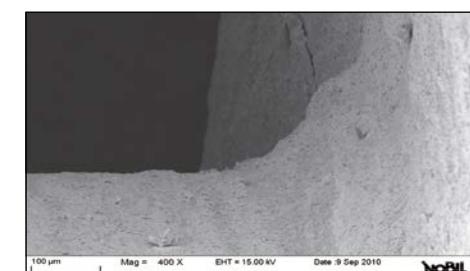
4. Sezione a 45X di impronta realizzata con tecnica Rainbow Twin. L'impronta è trattata con argento colloidale per determinare contrasto al SEM.



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.

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, perché 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.

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 inferiore 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 ribassanti
- 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 cucchiai 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.

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.

- Tempo di reticolazione: 4 minuti
- 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).

E 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.-

- Tempo di reticolazione: 3 minuti
- 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.

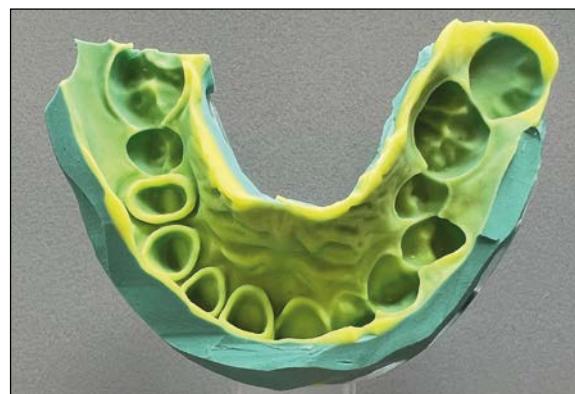
DEI® Rainbow Superlight e Medium

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 difficoltose, 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.



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



Superlight
Normal



Medium
Normal

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.



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 flacone 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 VINILPOLISILOSSANO



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.

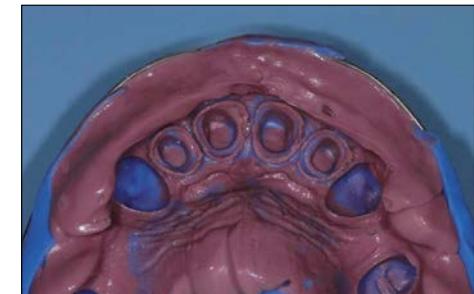
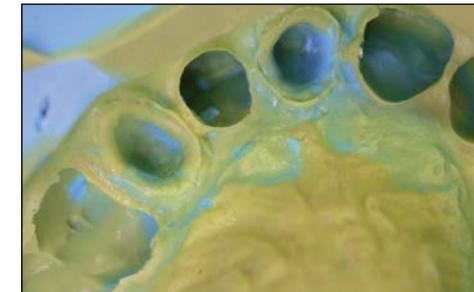
È indicato, abbinato a DEI® Rainbow Hydro Light o DEI® Rainbow Hydro Medium, nella tecnica della doppia impronta o della monoimpronta bicomponente.

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 - 10 cannule
RAINH 10	Hydro Big One Phase	
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	
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'utilizzo 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 DS50 1:1/2:1

AVVERTENZE PER TUTTA LA LINEA RAINBOW

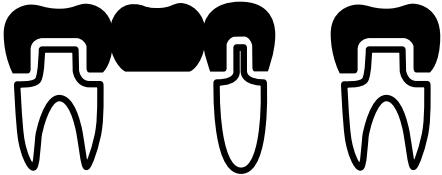
- Provare il Putty vulcanizzato nel cavo orale prima di effettuare la ribasatura. Il Putty deve adattarsi facilmente; in caso contrario aumentare gli scarichi.
- Asciugare bene il Putty prima di erogare il materiale ribasante.
- Utilizzando un materiale Light per la ribasatura è consigliabile non scaricare 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



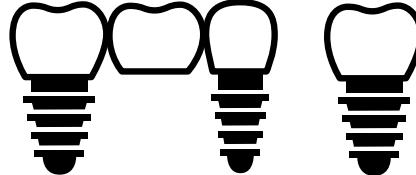
TECNICA: Sandwich (Mono impronta con due o tre materiali)

- 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
EC0		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

Due 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.

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%
ALGINMAJOR	 35"	 1' 20"	 2' 00"	 96,2%

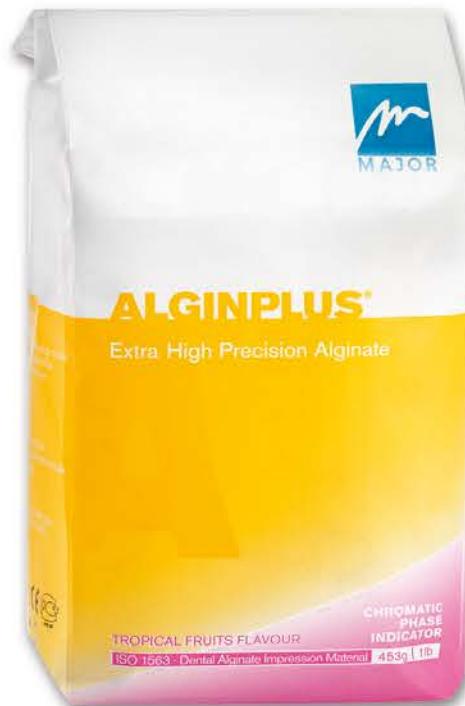
Codice	Prodotto	Contenuto
AP2	Alginplus	10 buste da 453 g
AMJ2	Alginmajor	

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 M.A.P. (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



Alginmajor

Alginato per impronte dentali di precisione.
 Grazie alla tecnologia M.A.P. (Modified Atmosphere Packaging) la durata del prodotto è di 6 anni.
 Esente da polvere, garantisce un impiego sicuro e igienico.

Tempo di presa: 2'00" (a 23°C).

AROMA: ARANCIO
COLORE: ARANCIO



La specializzazione in registrazione occlusale

DEI® 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



Adatto per una corretta registrazione
occlusale



Bloccaggio dei monconi implantari su
dima o cucchiaio funzionale

VANTAGGI

- Estremamente rigido
- Stabile per mesi
- Indurimento rapido
- Automiscelante
- Viscoso (non cola)

DEI® Rainbow Ice Bite Mask

È un silicone trasparente di addizione indicato per la realizzazione di registrazioni occlusali 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



Preimpronta di posizione

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 occlusale.

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 poiché 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 occlusale, per il bloccaggio e solidarizzazione del moncone per impronta in implantoproteesi.

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 disinfezati 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.

Adesione su:
resina acrilica,
nylon, ibridi *



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.



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 scorda 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 **autopomerizzante** 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 polimetilmacrilato 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 ribassamento 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, tetracetiletidiammina, tensioattivi anionici non ionici, stabilizzanti, complessanti, alcalinizzanti, inibitori di corrosione ed enzimi.

Campo d'impiego e modalità d'uso

- A. Decontaminazione primaria con contemporanea deterzione (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 tubercolicida TBC) con contemporanea deterzione di strumentario medico-chirurgico e/o dispositivi medici.
- C. Disinfezione di alto livello (sterilizzazione chimica a freddo previa convalida) con contemporanea deterzione di strumentario medico-chirurgico e/o dispositivi medici.

CONCENTRAZIONI D'IMPIEGO	DOSE DI UTILIZZO	CORRISPONDENTE A LITRI DI SOLUZIONE	TEMPO DI IMMERSIONE
Deterzione 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 tetracetiletidiammina (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 simultanea 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-dodecylpropene-1,3-diamine, 3,12g Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2-(dide cilmethylammonio ethyl]- .omega.-hydroxy-, propanoate (salt), 1,25g Didecyldimethylammonium chloride

Codice	Prodotto	Confezione
VIRE	Viruton Extra	1 flacone da 1 lt con dosatore



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

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 envelopre	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

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 sputacchiera.

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 disinfectato regolarmente una o due volte al giorno.

La sputacchiera viene disinfeccata purificando circa 250 ml della diluizione pronta all'uso.

Non mescolare con altri disinfettanti o detergenti. Preparare sempre soluzioni pronte all'uso fresche e utilizzarle immediatamente.

Composizione:

100 g contengono:

- 7,5 g Dimethyldiethylammoniumchloride

- 0,6 g Benzylidimethyldodecylammoniumchloride



Codice	Prodotto	Confezione
DDS	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



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
- Tuberculozidale (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

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

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:

salviettine 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), tubercolocida (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.

Codice	Prodotto	Confezione
DSLL	Dentalrapid SD Wipes L	80 salviette (limone) Dimensioni: 20x30 cm
DSML	Dentalrapid SD Wipes M	2 confezioni da 240 salviette (limone) Dimensioni: 23x15 cm
DSD	Dispenser	1 dispenser vuoto per salviette M (DSML)

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

Uno spray disinfettante a tempo di record

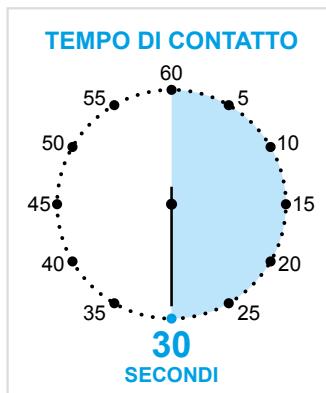
Oxivir Excel Foam

Oxivir Excel Foam è un detergente disinfettante altamente concentrato con un ampio spettro di efficacia e basso tempo di contatto.

Si basa sulla tecnologia brevettata a base di Perossido di Idrogeno Accelerato (Accelerated Hydrogen Peroxide).

Caratteristiche

- Azione virucida completa in **soli 30 secondi**
- Battericida, virucida, lieviticida
- **Pulizia superiore** grazie ad un sistema tensioattivo ad alte prestazioni
- Semplice da utilizzare
- Senza profumo
- **Non richiede risciacquo**
- **Sostenibile**: più sicuro per l'ambiente, ma anche per gli utenti, poiché i principi attivi si scompongono in acqua e ossigeno
- Privo di alchilfenoletossilati (APE), etossilati di nonilfenolo (NPE) e composti organici volatili (COV)
- Nessuna simbologia di pericolo, **non tossico, non infiammabile**



Codice	Prodotto	Contenuto
OXI	Oxivir Excel Foam	6 flaconi da 750 ml

**PIÙ SICURO PER L'AMBIENTE E PER GLI UTENTI,
POICHÉ I PRINCIPI ATTIVI SI SCOMPONGONO
IN ACQUA E OSSIGENO.
NESSUNA CLASSIFICAZIONE DI RISCHIO.**

VANTAGGI

- La sua ampia efficacia offre i massimi livelli di protezione igienica. Ampiamente testato secondo le norme europee, è risultato efficace nei confronti di molteplici agenti patogeni che destano preoccupazione: ha un'azione virucida completa che include Poliovirus, Adenovirus e Norovirus murino considerati efficaci contro tutti i virus incapsulati come: HIV, HBV, HCV, influenza, Vaccinia e Coronavirus
- Prestazioni di pulizia superiori e agisce 10 volte più velocemente rispetto ai tradizionali prodotti disinfettanti
- Eccezionali proprietà detergenti, efficace anche per la rimozione del calcare, elimina la necessità di procedere con una pulizia preliminare
- Sicuro per gli utenti senza necessità di utilizzare DPI. **NESSUNA CLASSIFICAZIONE DI RISCHIO**
- La formulazione AHP è delicata sulle superfici, prolungandone la vita
- Adatto per l'uso in aree ad alto rischio in ambito sanitario, incluse sale operatorie

Puntali ultrasonici multifunzione



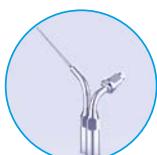
SCALING

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 canale, la rimozione degli strumenti rotti e la preparazione della pulizia canale.



PREPARAZIONE DELLA CAVITÀ

Questi puntali hanno un rivestimento diamantato e possono essere utilizzati per preparare una cavità nel dente prima di eseguire ulteriori lavori.

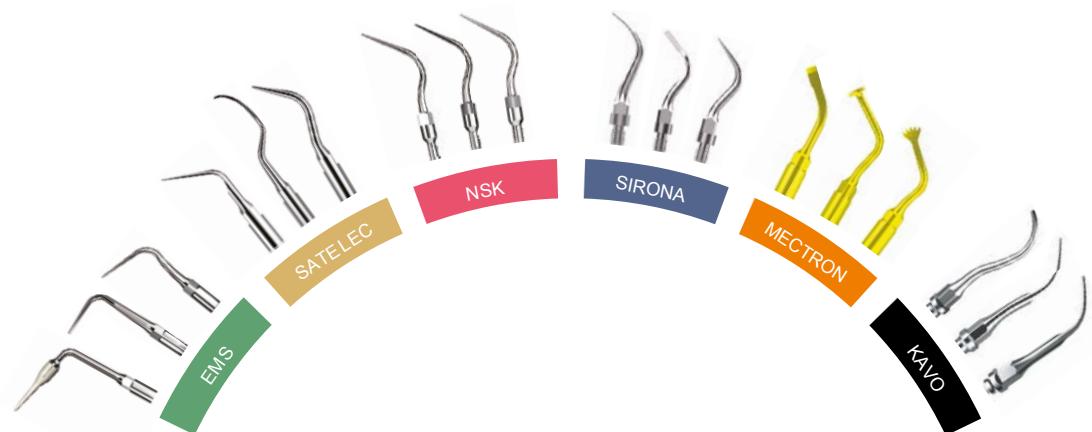


CHIRURGIA

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

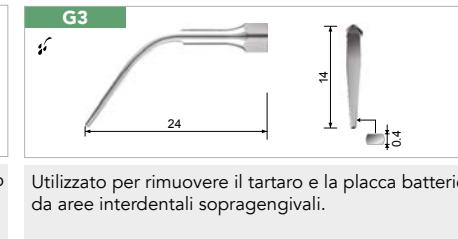
SCALING



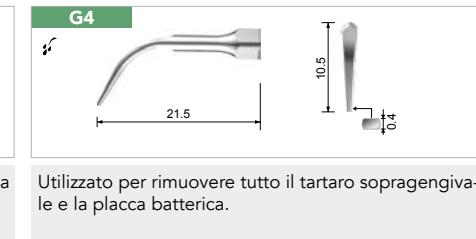
Utilizzato per rimuovere il tartaro sopragengivale leggero e medio e la placca batterica.



Il bordo piatto viene utilizzato per rimuovere il tartaro sopragengivale di grande quantità.



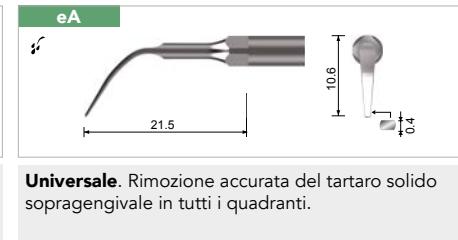
Utilizzato per rimuovere il tartaro e la placca batterica da aree interdentali sopragengivali.



Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale e la placca batterica.



Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale e la placca batterica.

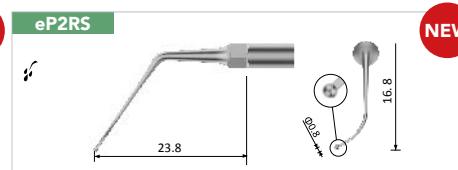
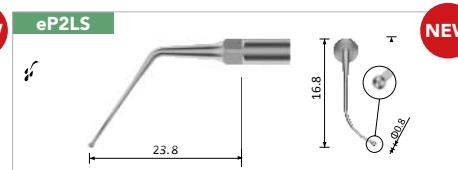
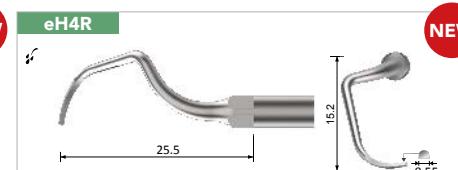
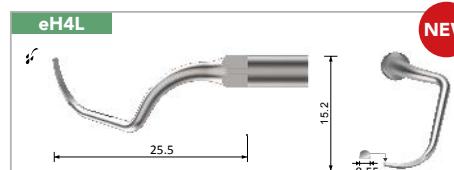
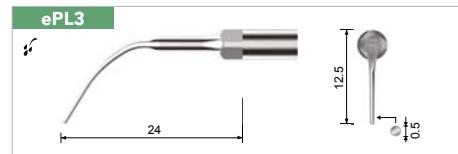
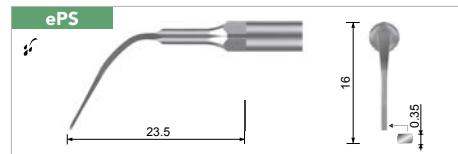
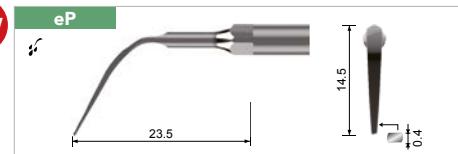
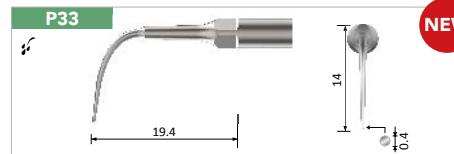
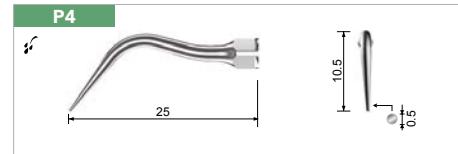
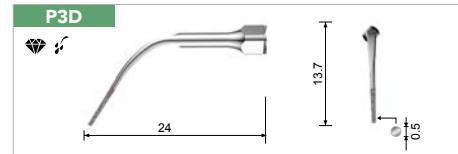
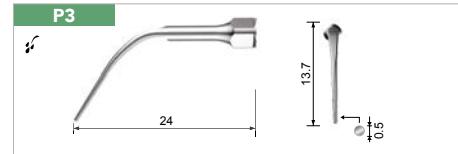
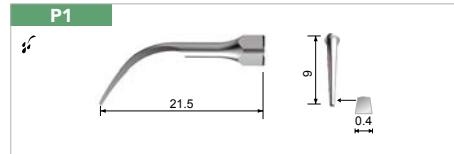


Universale. Rimozione accurata del tartaro solido sopragengivale in tutti i quadranti.

EMS - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

EMS® è un marchio registrato di Electro Medical Systems SA

PARODONTOLOGIA



Mascellare: Superficie vestibolari e distali del settore 2, con perno sul dente 13, quindi le superfici vestibolari e mesiali del settore 1.

Mandibolare: Superficie vestibolari e distali del settore 4, con perno sul dente 43, quindi le superfici linguali e mesiali del settore 3.

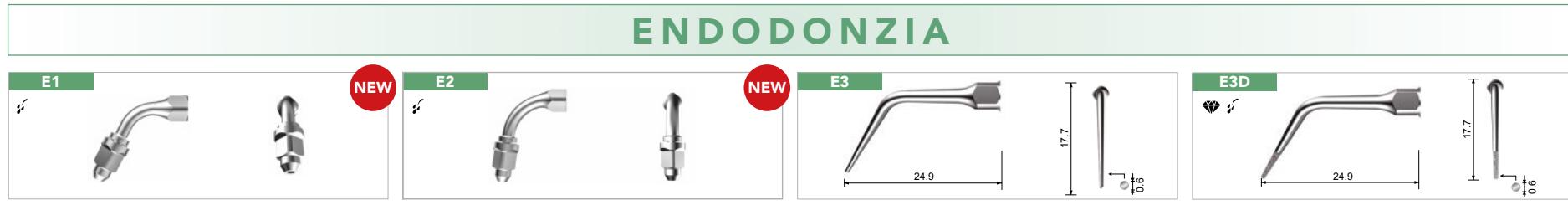
Mascellare: Superficie palatali e mesiali del settore 2, con perno sul dente 13, quindi superficie vestibolari e distali del settore 1.

Mandibolare: Superficie linguali e mesiali del settore 4, con perno sul dente 43, quindi superficie vestibolari e distali del settore 3.



EMS - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

EMS® è un marchio registrato di Electro Medical Systems SA

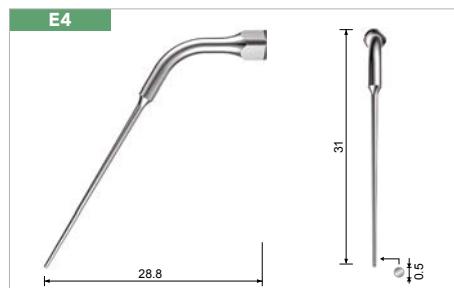


E1
Supporto angolato a 120° per l'uso con lime Xpedent U con un diametro del gambo di 0,57 mm. Questo puntale viene solitamente utilizzato per la pulizia dei canali radicolari anteriori.

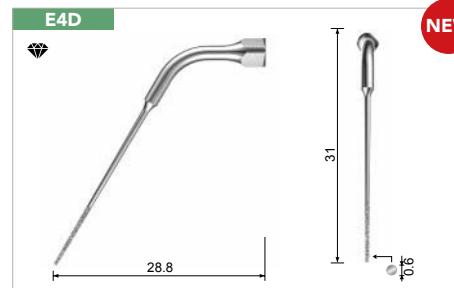
E2
Supporto angolato a 95° per l'uso con lime di tipo U con un diametro del gambo di 0,57 mm. Questo puntale viene solitamente utilizzato per la pulizia dei canali radicolari anteriori.

E3
Con lo spray di raffreddamento disattivato, questo puntale viene utilizzato per la condensazione termica laterale della guttaperca.

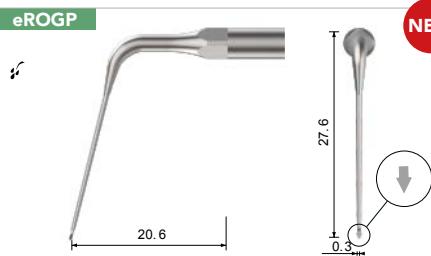
E3D
Rivestimento diamantato, utilizzato per rimuovere la calcificazione e il materiale di riempimento dalla cavità della polpa e della camera pulpare sporgente.



Rimuove rapidamente ostruzioni e strumenti rotti nel medio e terzo superiore dei canali grandi e rettilinei.



Rivestito in diamante, per ritrattamenti o materiali estremamente duri.



Accesso ai canali lunghi. La punta ROGP è utilizzata per raggiungere aree non accessibili con altre punte. Particolarmente efficace per i ritrattamenti, soprattutto nei canali ovali lunghi, dove la maggior parte delle altre punte non riuscirebbe ad adattarsi. Eccellente per la rimozione della guttaperca.



Accesso ai canali lunghi - 90°. La punta ROGP è utilizzata per raggiungere aree non accessibili con altre punte. Particolarmente efficace per i ritrattamenti, soprattutto nei canali ovali lunghi, dove la maggior parte delle altre punte non riuscirebbe ad adattarsi. Eccellente per la rimozione della guttaperca.



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.



Condensazione. Per la cementazione di intarsi, onlay e faccette in ceramica. Il set eC20 contiene 1 eC20 e 2 punte di ricambio in PEEK.

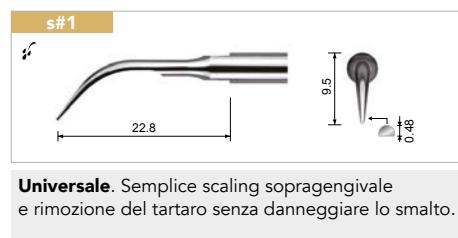


Refill. Le punte C20peeks sono autoclavabili e riutilizzabili.

SATELEC - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

SATELEC® è un marchio registrato di ACTEON Group

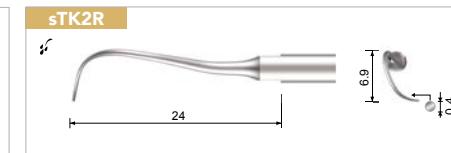
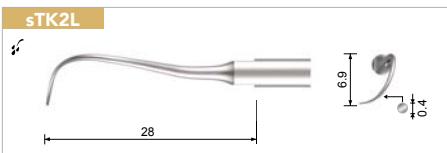
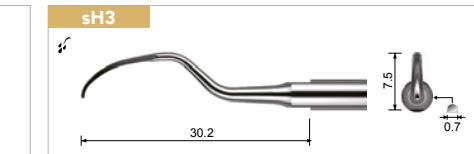
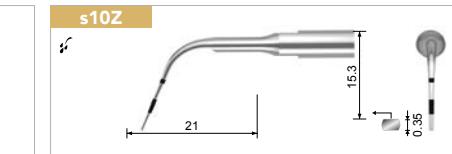
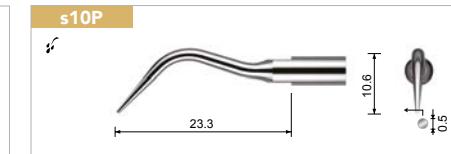
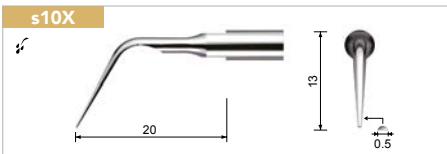
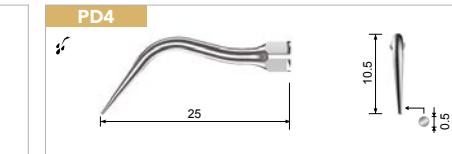
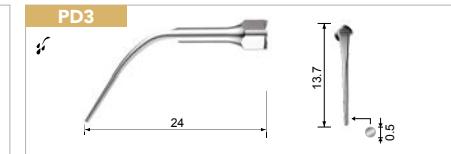
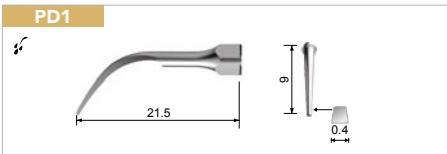
SCALING



SATELEC - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

SATELEC® è un marchio registrato di ACTEON Group

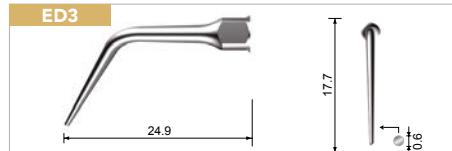
PARODONTOLOGIA



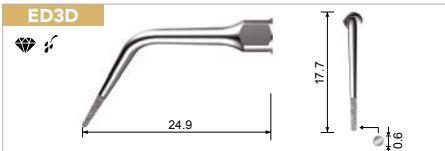
SATELEC - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

SATELEC® è un marchio registrato di ACTEON Group

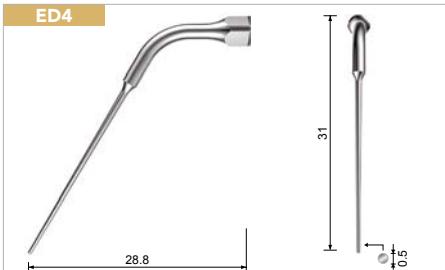
ENDODONZIA



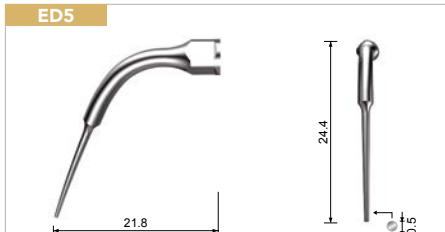
ED3
Con lo spray di raffreddamento disattivato, questo puntale viene utilizzato per la condensazione termica laterale della guttaperca.



ED3D
Rivestimento diamantato, utilizzato per rimuovere la calcificazione e il materiale di riempimento dalla cavità della polpa e della camera pulpare sporgente.



ED4
Rimuove rapidamente ostruzioni e strumenti rotti nel medio e terzo superiore dei canali grandi e rettilinei.



ED5
Utile per eliminare velocemente tartaro e cementi provvisori.



sET40D
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.



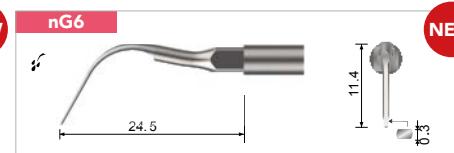
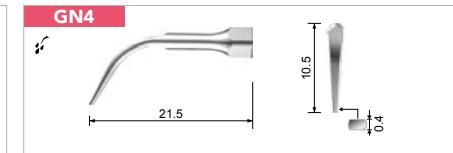
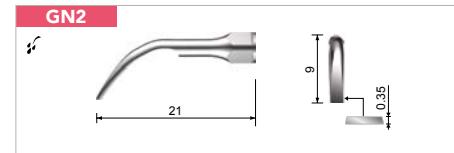
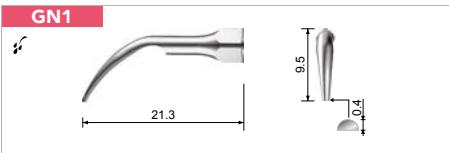
Refill. Gli ICPpeek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICPpeek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

NSK - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

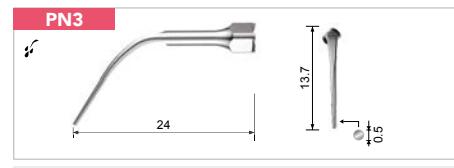
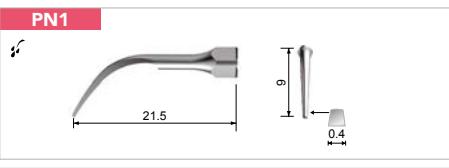
NSK® è un marchio registrato di Nakanishi INC.Corporation

- VARIOS -

SCALING



PARODONTOLOGIA



PULIZIA DEGLI IMPIANTI

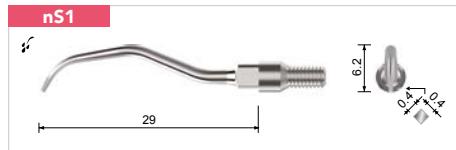


NSK - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

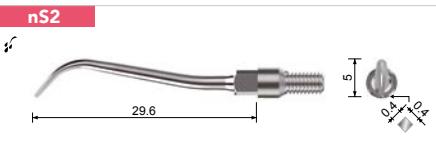
NSK® è un marchio registrato di Nakanishi INC.Corporation

- TI-MAX -

AIR SCALING



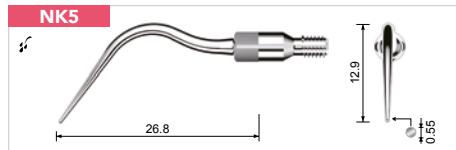
Universale. Rimozione del tartaro gengivale marginale e sopragengivale.



Perio. Rimozione del tartaro sopragengivale.



Falce. Rimozione del tartaro sopragengivale.



NK5. Un puntale per la pulizia delle radici, applicazione dritta.

PARODONTOLOGIA



Levigatura radicolare. Punta lunga e dritta per la rimozione del tartaro sottogengivale e del biofilm.

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.

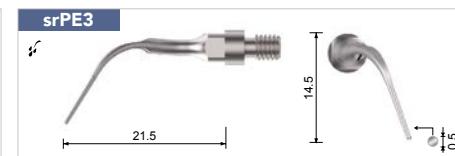
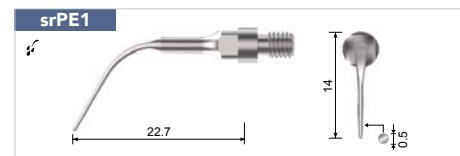
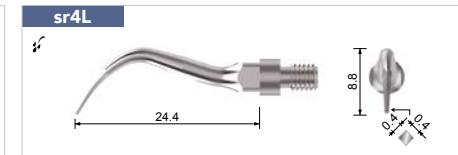
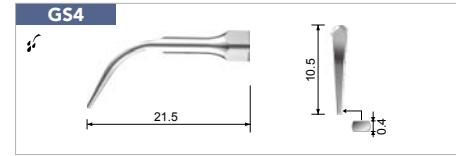
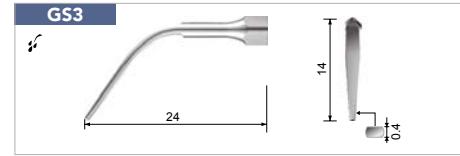


Refill. Gli ICPpeek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICPpeek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

SIRONA - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

SIRONA® è un marchio registrato di Sirona Dental Systems GmbH

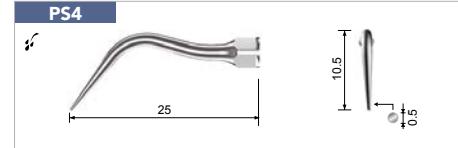
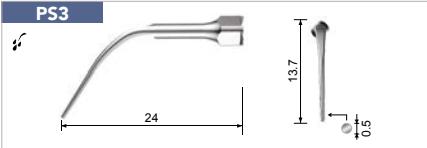
SCALING



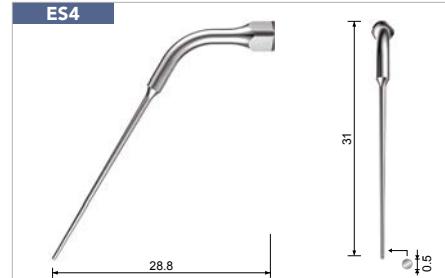
SIRONA - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

SIRONA® è un marchio registrato di Sirona Dental Systems GmbH

PARODONTOLOGIA



ENDODONZIA



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.

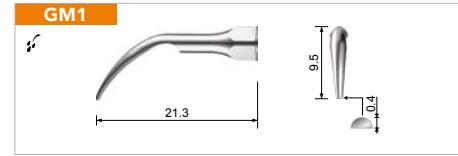


Refill. Gli ICPpeek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICPpeek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

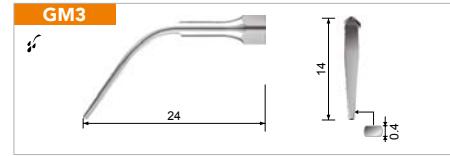
MECTRON - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

Mectron® è un marchio registrato di Mectron s.p.a.

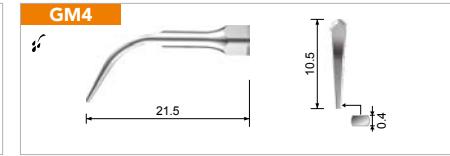
SCALING



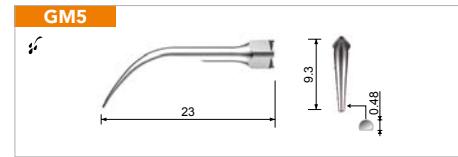
Utilizzato per rimuovere il tartaro sopragengivale leggero e medio e la placca batterica.



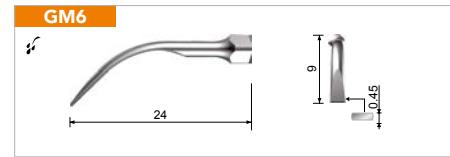
Utilizzato per rimuovere il tartaro e la placca batterica da aree interdentali sopragengivali.



Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale e la placca batterica.

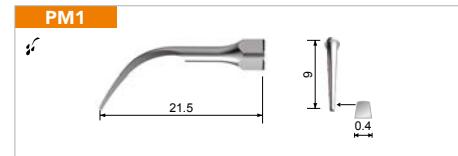


Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale e la placca batterica.

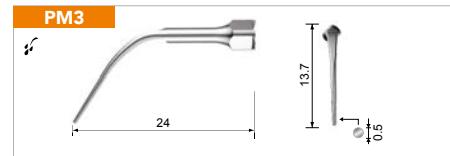


Utilizzato per rimuovere tutto il tartaro sopragengivale grosso.

PARODONTOLOGIA



Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.

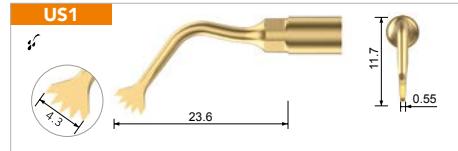


Utilizzato per rimuovere il tartaro sottogengivale.

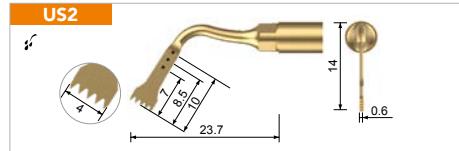
MECTRON - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

Mectron® è un marchio registrato di Mectron s.p.a.

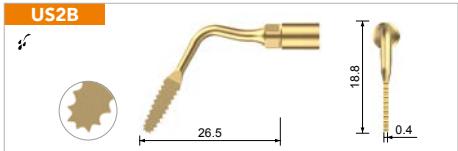
OSTEOTOMIA (CHIRURGIA)



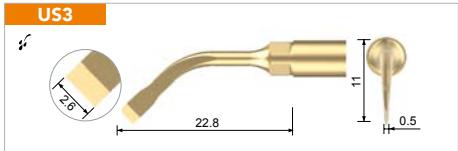
Osteotomia. Osteotomia di grandi sezioni ossee durante la chirurgia maxillo-facciale.



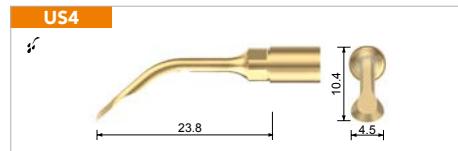
Osteotomia di precisione. Utilizzato per tagliare l'osso, con grande precisione ed efficienza. Cinque denti affilati.



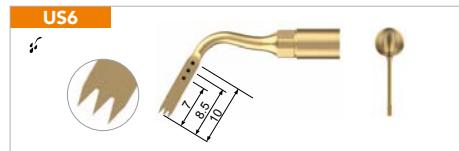
Osteotomia del dente. Usato per tagliare l'osso, con grande precisione ed efficienza.



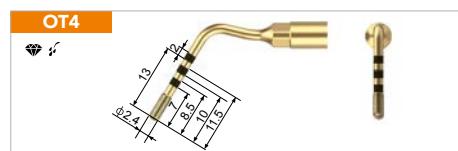
Bisturi base. Osteotomo di grande precisione in strutture anatomicamente sottili (es. espansione di cresta, corticotomie interdentali, spina nasale non traumatica).



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 micro-chirurgia 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).

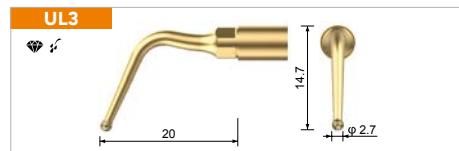


Preparazione delle microradici. Utilizzato per la preparazione delle radici in chirurgia parodontale.

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.

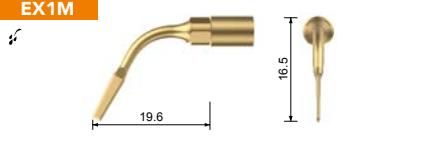


Osteotomia della finestra dell'osso del seno. Osteotomia parodontale, allungamento della corona, prelievo di frammenti ossei, asportazione di tessuto infiammato (cisti, ecc.).

MECTRON - Puntali compatibili per dispositivi ablatori

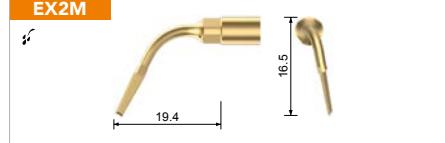
Mectron® è un marchio registrato di Mectron s.p.a.

ESTRAZIONE (CHIRURGIA)



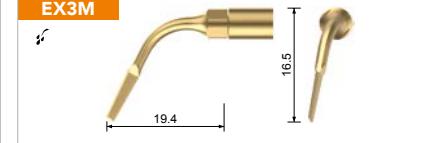
EX1M

Bisturi per estrazione. Osteoplastica radicolare per tagliare l'anchilosì, tecniche di frazione radicale.



EX2M

Bisturi angolato per estrazione. Osteoplastica radicolare in regioni posteriori.



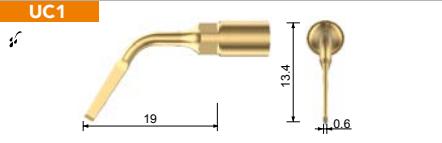
EX3M

Micro sega angolata 0,6 mm. Osteoplastica radicolare in regioni posteriori.



XM-NINJA

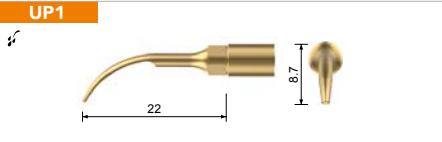
Sezionamento dei denti. Punta a dente di sega particolarmente efficiente per emisezioni e amputazioni radicolari.



UC1

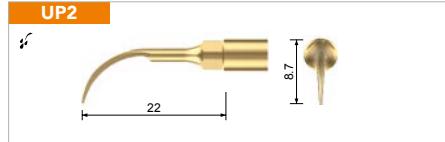
Bisturi per estrazione. Osteoplastica radicolare per tagliare l'anchilosì, tecniche di frazione radicale.

SCALING (CHIRURGIA)



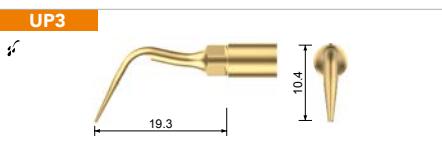
UP1

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



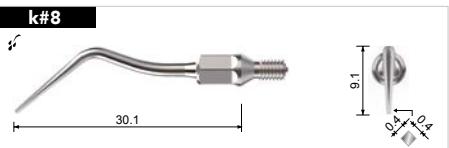
Generale. Per la rimozione del tartaro da tutte le superfici dei denti.



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.



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.

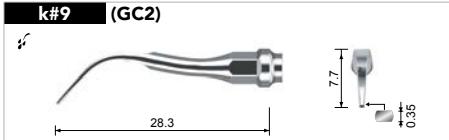


Ricambio. Gli ICP peek sono autoclavabili e riutilizzabili. La sostituzione di ICP peek è semplice utilizzando la chiave inclusa nel SET ICP.

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

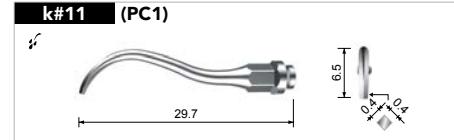
PIEZOlux e SONOsoft



Falce. Utilizzato per rimuovere il tartaro e la placca batterica da calcoli interdentali sopragengivali.

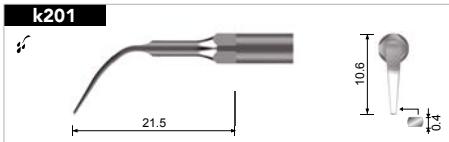


Fine. Ottimo strumento per aree più piccole e quelle che sono di difficile accesso.



Sottogengivale. Strumento utilizzato per l'ablazione sottogengivale.

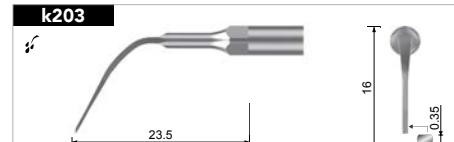
PiezoLED e PIEZOsoft



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.



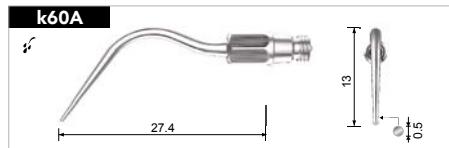
Fine. Ottimo strumento per aree più piccole e quelle di difficile accesso.



Sottogengivale. Strumento utilizzato per l'ablazione sottogengivale.



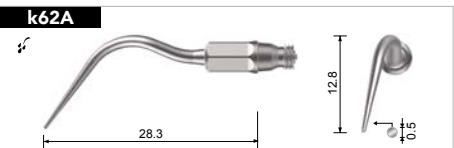
Sottogengivale. Per la rimozione del tartaro sottogengivale.



Perio. Una lunga punta diritta 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.

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

TW UNI P

NEW

**UNIVERSALE**

EMS®

Satelec®

NSK®

Chiave di fissaggio in plastica

TW SIR P



Sirona®

Chiave di fissaggio in plastica

TW MEC M



Mectron®

Chiave di fissaggio in metallo per tutti i puntali Mectron

TW KAV Q



KaVo®

Chiave di fissaggio in metallo per SONICFLEX, PIEZOlux e SONOsoft, SONICflex quick

TW KAV M



KaVo®

Chiave di fissaggio in metallo per KAVO PiezoLED e PIEZOsoft

BOX AUTOCLAVE

A-BOX



Scatola porta puntali con coperchio per autoclave

MANIPOLI

HP YE

NEW



EMS Compatibile - Manipolo NON LED

HP YS

NEW



SATELEC Compatibile - Manipolo NON LED

HP YE7 LED

NEW



EMS Compatibile - Manipolo LED

HP YE8 LED

NEW



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	●
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 micrountensili).
- 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 frese 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.



G862/010 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



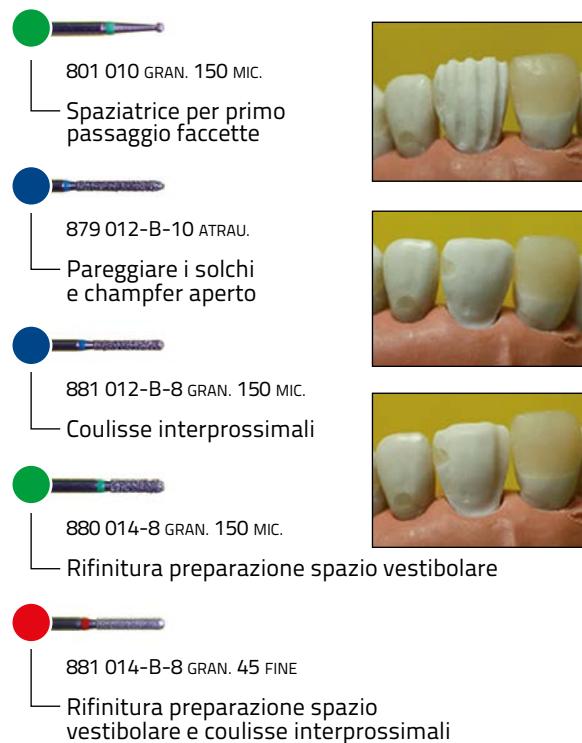
F368/023 DLC
Fresa a football grana fine per rifinitura palatale

Preparazione corone Metal Free, intarsi e faccette in composito

Corona Metal Free



Faccette in composito



Onlay



Intarsi om, od, omd



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

Uso
Categoria prezzo

ATRAUMATICHE - GRANA DIAMANTE SUPERGROSSA

CONSERVATIVA

SG 811 033	SG 899 027	SG 837 014	SG 881 012	SG 847 016	SG 848 016	SG 856 023	SG 850 018	SG 862 012	SG 863 012	SG 878 012	SG 879 012	SG 886 012	SG 368 023	SG 879K 016	SG 879K 018	G 801 010	G 801 012	G 801 014	G 801 016	G 801 018
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B					

FG

Fig. - N°
150 µ
ISO Ø 1/10 mm

Uso
Categoria prezzo

CONSERVATIVA

G 801 021	G 801L 010	G 801L 012	G 801L 014	G 801L 016	G 801L 018	G 802 010	G 802 012	G 802 014	G 805 012	G 805 014	G 805 016	G 805 018	G 806 010	G 830 010	G 830 012	G 830 014	G 830 016	G 830 018	G 830L 012	G 830L 014	G 830L 016	G 830L 018
-----------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------

FG

Fig. - N°
150 µ
ISO Ø 1/10 mm

Uso
Categoria prezzo

CONSERVATIVA

PREPARAZ. SPALLA 90°

CONSERVATIVA

PREPARAZ. SPALLA TONDA

PREPARAZIONE SPALLA 90°

FRESE DI BATT.

SPALLA TONDA

G 909 042	G 835 009	G 835 010	G 835 012	G 836 010	G 836 012	G 836 014	G 837 012	G 837L 014	G 838 010	G 880 014	G 881 012	G 881 014	G 846 016	G 847 016	G 847 021	G 848 016	G 848 023	G 851 016	G 857 014	G 856 023
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

FG

Fig. - N°
150 µ
ISO Ø 1/10 mm

Uso
Categoria prezzo

PREPARAZ. SPALLA TONDA

SEPARAZIONE

SEPARAZIONE LUNGHE

PREPARAZIONE A FINIRE

G 850 012	G 850 014	G 850 016	G 850 018	G 850 023	G 852 012	G 858 014	G 858 016	G 859 012	G 859 014	G 859 016	G 859L 012	G 850XL 012	G 862 010	G 862 012	G 862 014	G 862 016	G 862 018	G 863 012	G 863 014	G 863 016
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

FG

Fig. - N°
ISO Ø 1/10 mm
■ 150 µ ■ 45 µ

Uso
Categoria prezzo

**FG**

Fig. - N°
ISO Ø 1/10 mm
■ 150 µ ■ 106 µ

Uso
Categoria prezzo

**FG**

Fig. - N°
ISO Ø 1/10 mm
■ 106 µ ■ 45 µ

Uso
Categoria prezzo

**FG**

Fig. - N°
ISO Ø 1/10 mm
■ 45 µ ■ 15 µ ■ 106 µ

Uso
Categoria prezzo



PREPARAZIONE A FINIRE **PREPARAZIONE A CHAMFER** PREP. SPALLA 50° **SEP.** PREP. PALAT.

PREPARAZIONE PALATALE **PREPARAZIONE A CHAMFER** CONSERVATIVA STANDARD MICRO PREPARAZIONE

MICRO PREPARAZIONE **RIFINITURA GRANA FINE** **MICRO RIFINITURA**

MICRO RIFINITURA **RIFINITURA GRANA EXTRA-FINE** **PREPARAZIONE FACETTE** **RIFINITURA SPALLA** **RIF. + LUC. SPALLA**

FG RA

Fig. - N°	FG	FG	FG	FG	FG	FG		RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	
ISO Ø 1/10 mm	Q1 010	Q1 012	Q1 014	Q1 016	Q1 018	Q1 021	Q1 023	1S 008	Q1 010	Q1 012	Q1 014	Q1 016	Q1 018	Q1 021	Q1 023
Uso	FRESE-TURBINA PER ESCAVATURA							FRESE-CONTRANGOLI PER ESCAVATURA							
Categoria prezzo	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	

RAL FG

Fig. - N°	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL		FG	FG	FG	FG		FG	FG	
ISO Ø 1/10 mm	1S 010	1S 012	1S 014	1S 016	1S 018	1S 021	1S 023	2 012	2 014	2 016	2 018		7 008	7 010	7 012
Uso	FRESE-CONTRANGOLI-LUNGO PER ESCAVATURA							FRESE-TURBINA							
Categoria prezzo	24	24	24	24	24	24	24	21	21	21	21		21	21	21

FG

Fig. - N°	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG		FG	FG
ISO Ø 1/10 mm	21R 010	21R 012	31 010	31 012	31R 010	31R 012	33L 010	33L 012	33R 012	21RX 010	21RX 012		36R 012	17 010
Uso	FRESE-TURBINA							FRESE-TURBINA TAGLIACORONE						
Categoria prezzo	21	21	21	21	21	21	21	21	21	25	25		25	25

FGXL FG

Fig. - N°	FGXL	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG		FG	FG	
ISO Ø 1/10 mm	33 012	44E 014	44E 018	44E 023	009	012	212R 010	212RL 016	133 010	135 014					
Uso	FRESE-TURBINA LUNGA				FRESE-TURBINA PER RIFINITURA 12 LAME										
Categoria prezzo	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		25	25	

FG FGXL



Fig. - N°	FG 161 014	FG 151 008	FGXL 151 008	FG 152 009	FGXL 162A 016	FGXL 162 018
ISO Ø 1/10 mm				BATT		
Uso	FRESE-TURBINA-CHIRURGICHE-ZEKRYA				FRESE-TURBINA-CHIRURGICHE-LINDEMANN	
Categoria prezzo	25	27	27	27	28	31

RA RAL



Fig. - N°	RA 2 012	RA 2 014	RA 2 016	RA 2 018	RA 23R 012	RAL 162A 016	RAL 162 018	RAL 166 021
ISO Ø 1/10 mm								
Uso	FRESE-CONTRANGOLO				FRESE-CONTRANGOLO-LUNGO -CHIRURGICHE-LINDEMANN			
Categoria prezzo	21	21	21	21	21	28	31	31

TIPOLOGIA DI GAMBO

HP: Manipolo RA: Contrangolo
 FG: Turbina RAL: Contrangolo Lungo
 FGXL: Turbina Extralunga RAXL: Contrangolo Extralungo

HP RA



Fig. - N°	HP 33L 012	HP 33R 016	HP 162A 016	HP 162 018	HP 166 021	RA P368 XL 014	RA FP368 XL 014	RA CP368 XL 014	RA P868 XL 014	RA FP868 XL 014	RA CP868 XL 014
ISO Ø 1/10 mm											
Uso	FRESE-MANIPOLI				FRESE-MANIPOLI-CHIRURGICHE-LINDEMANN				FRESE PERIO (COLLO EXTRA LUNGO)		
Categoria prezzo	21	21	28	31	31	20	20	20	20	20	20

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 fresa 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	
21	
23	5 fresa
24	carburo di tungsteno
25	
27	
28	1 fresa
31	carburo di tungsteno

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
Nova Resin



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

Prodotti di servizio

Guanti in lattice senza polvere

Guanti monouso bianchi senza polvere e non clorinati. Sono rivestiti internamente da uno strato sottile di poliemere che elimina tutte le particelle proteiniche presenti nel lattice assicurando la massima elasticità e resistenza.



Mantelline in rotolo

Mantelline monouso in rotolo da 80 strappi ad elevata capacità assorbente. Realizzate in ovatta/polietilene.



Salviette monouso

Salviette monouso composte da 2 veli di pura ovatta di cellulosa uniti a un velo di politene. Caratterizzate da alta assorbenza e impermeabilità, sono resistenti agli strappi.



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.



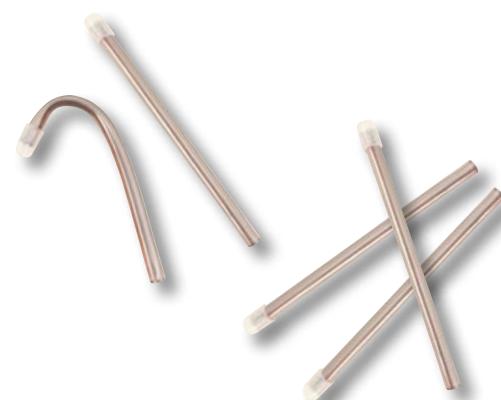
Rulli salivari

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

Prodotti di servizio

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.



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.



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% reciclabili.



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.



Codice	Prodotto	Contenuto
TEL 1	Telo chirurgico sterile	10 pezzi (50 x 75 cm) (colore azzurro)
-	Camice sterile	1 pezzo disponibile nelle taglie: M (CAM M), L (CAM L)
COP 1	Copriscarpe	100 pezzi (colore azzurro)

Prodotti di servizio

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).



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



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.



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
RYL01	Royalry	1 siringa da 3 ml e 5 applicatori



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 RICHIENDE 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



RESINA ACRILICA SEMIFLESSIBILE, unica, per parziali preimplantari con possibilità di lavorazione semplice, riparabile come una normale resina a freddo e ribassabile. Nessun cattivo odore o cambiamento di colore.

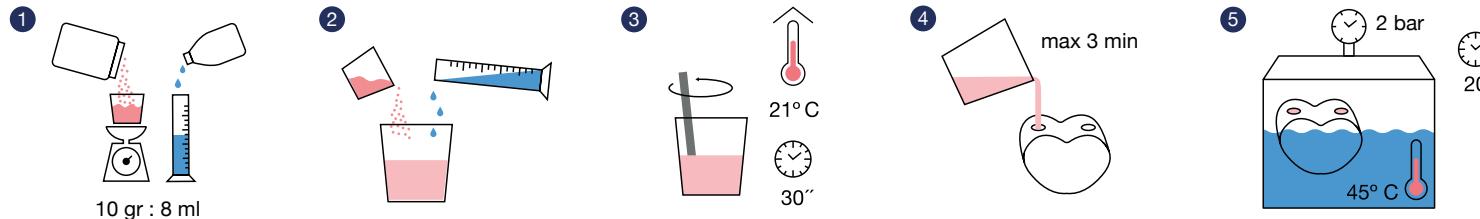
Il Kit Idostar Semiflex Acrylic si compone di 3 prodotti:

- Polvere (Rosa o Trasparente)
- Monomero colabile
- Monomero autopolimerizzabile



Codice	Prodotto	Contenuto
KITSA	Kit Idostar Semiflex Acrylic Rosa	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Polvere Trasparente: 1 barattolo da 225 g - Monomero colabile: 1 flacone da 150 ml - Monomero autopolimerizzabile: 1 flacone da 50 cl

COME UTILIZZARE IDOSTAR SEMIFLEX ACRYLIC



Come trattare Idostar Semiflex Acrylic

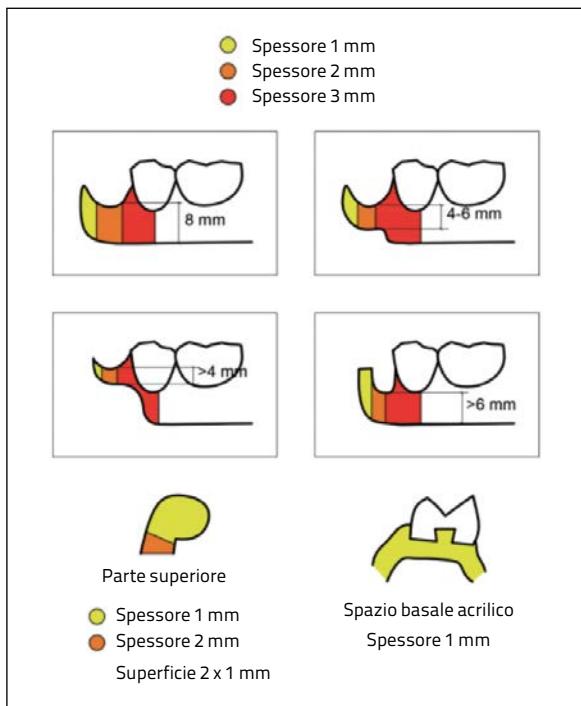
Potremmo affermare che la flessibilità caratteristica viene mantenuta negli spessori inferiori ai 2 mm. Tra i 2 e i 3 mm la flessibilità diminuisce progressivamente fino a diventare un materiale pressoché rigido a partire dai 3 mm.

Nelle figure che seguono è possibile osservare diverse strategie per includere i ganci alle protesi prodotte con Idostar Semiflex Acrylic.

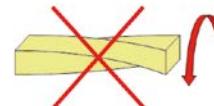
Il colore **GIALLO** corrisponde alle zone con spessore di 1 mm circa (ampia flessibilità).

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:**

- **mucosite** da torsione della protesi
- **perdita di massa ossea** nelle creste causata dalla mancanza di flessibilità
- **sovraaccarichi 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 compositi fotosensibili ibridi e microibridi in Italia.

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 numerevoli 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



Odt. Paolo Pagliari

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. 170) 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



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 miscelazioni antiestetiche 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 composti 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.

Prodotto	Confezione
Kit MCM®	<p>DEI® LAB MCM® experience Kit (EX 3) contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>+ 350 € DI MERCE A SCELTA IN OMAGGIO</p>
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 Pasta	- 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Light (EESML), Medium (EESMM), Dark (EESMD)
Smalto Flow	- 1 siringa da 3 g disponibile nei colori: Universal (EESMFU)
Incisale	<ul style="list-style-type: none"> - 1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Clear (EEIC), Light (EEIL) - 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: Transparent (EEIT), Bianco 50 (EEI50)
Stain	- 1 siringa da 1 g disponibile nei colori: Orange (EESO), Dark Brown (EESDB)
Gengiva Pasta	- 1 siringa da 4 g disponibile nei colori: Light (EEGPL), Medium (EEGPM), Dark (EEGPD), Red (EEGPR)
Gengiva Flow	- 2 siringhe da 3 g disponibili nei colori: Medium (EXG M), Dark (EXG D), Super Dark (EXG SD)
Espositore	- Espositore in PVC trasparente cristallino (EX2): 29 alloggiamenti per siringhe, 5 alloggiamenti per flaconi



VIDEO
TUTORIAL
TECNICA
M C M

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. 28-35

Dati tecnici
pag. 29

Biocompatibilità
pag. 47

DEI® Experience Evolution

È molto difficile realizzare l'evoluzione di un materiale come DEI® Experience che è diventato un riferimento per tutti i composti.

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 sottostruutura 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 trasluciente, 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 traslucente (dentina in pasta) e infine lo smalto. Suggeriamo 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

Stratificazione

Estetica individuale: masse disponibili

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
B1	LIGHT	A1 / B1	LIGHT
B2	MEDIUM	A2 / B2	LIGHT
B3	LIGHT	B3 / B4	MEDIUM
B4	MEDIUM	B3 / B4	DARK
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
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 le foto, vicino al dente, dovrà esserci il campione della tinta della scala colori Vita*.

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



DEI® Easy-Fill Traslucido

Ideale per piccoli ritocchi (riempimento di bolle o porosità), correzione di contatti interproximali 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 occlusale sulle cuspidi (diatorici) o come aureola incisale (Halo) sui centrali. Abrasione minore rispetto al dente naturale. [Materiale in pasta]



DEI® experience Evolution Incisale Clear

Incisale traslucido, ideale per posizionamento su aureola incisale e lati prossimali dei centrali. A differenza della massa Transparent non abbassa il valore della tinta. [Materiale in pasta]



DEI® experience Evolution Incisale Transparent

Incisale trasparente, massa individuale da utilizzare per imitare le zone trasparenti del dente. Come tutte le masse trasparenti, abbassa il valore della tinta. [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. 162).
[Materiale flow]



Tre compositi fluidi utilizzabili per la Flow Injection Technique

DEI® Experience Evolution Smalto Flow

DEI® Experience Evolution SMALTO FLOW è un composito altamente riempito e ha una tinta **UNIVERSALE** a valore medio alto. È resistente alla frattura e si abrade meno di un flow tradizionale.

Può essere utilizzato dall'odontotecnico in **LABORATORIO** per:

- Posizionare lo smalto sui tecnopolimeri in PMMA (es. PMMACad) fresati attraverso mascherina in silicone trasparente.
- Sui composti in cialda da fresare (es. CompoCad).
- Riparazione di ceramica seguendo un adeguato protocollo su composito fotopolimerizzabile, dove necessita.



DEI EASY-FILL UNIQUE È LA VERSIONE FLOW DELLA MASSA DEI® UNIQUE TOP (vd. pag. 26)

Approfondimenti
pag.27

DEI® Clever Easy-Fill Unique

Caratteristiche:

DEI® Easy-Fill Unique è un composito fluido fotopolimerizzabile radiopaco ed è la versione **FLOW** della massa DEI® Unique TOP (vd. pag. 26). DEI® Easy-Fill Unique può essere utilizzato per molte tonalità di denti naturali grazie alle sue proprietà di adattamento cromatico continuo. Oltre alla sua lucentezza permanente e all'opalescenza simile a quella del dente naturale, DEI® Easy-Fill Unique presenta eccellenti proprietà fisiche e una buona maneggevolezza.

Composizione:

DEI® Easy-Fill Unique contiene resine a base di dimetacrilato e riempitivi inorganici < 0,2 µm.



Approfondimenti
pag.48

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.

Nella variante Traslucida può essere utilizzato per la Flow Injection Technique.

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.



VIDEO
TUTORIAL
PER NO
MONCONE
INDIVIDUALE

COMPOSITI FLOW DA UTILIZZARE CON LA FLOW INJECTION TECHNIQUE

DEI® Italia vanta la più ampia esperienza a livello mondiale nello stampaggio di compositi fotopolimerizzabili mediante mascherina in silicone trasparente. Questa tecnica innovativa è stata ideata per la prima volta da Paolo Pagliari, Product Specialist LAB di DEI® Italia. (*¹, *², *³)

MASCHERINA IN SILICONE TRASPARENTE

Consigliamo l'utilizzo di DEI® Rainbow Ice Bite Mask, un polivinilsilossano trasparente con durezza pari a 65 Shore A. Si tratta di un materiale facile da gestire grazie alla sua viscosità ottimale, che lo rende stabile e non colante.

COMPOSITI FLOW

Consigliamo l'utilizzo di uno dei seguenti 3 prodotti:

- **Experience Evolution Smalto Flow**: smalto a valore elevato.
- **Easy-Fill UNIQUE**: smalto metamerico "One-Shade", in grado di adattarsi alla tinta della dentina. Perfetto per la realizzazione di smalti su tecnopoliimeri (CAD/CAM) monostrato monocromatici, garantendo un'unica soluzione estetica per tutte le tonalità dentali.
- **Easy-Fill Traslucido (TL)**: composito flow traslucido, ideale per la ricostruzione dei bordi incisali dei denti anteriori.

*¹ Pubblicazione della tecnica su R.T.D n.9 1988

*² Pubblicazione della tecnica su laboratorio odontotecnico n.8 - 1999

*³ Presentazione della tecnica all'International College of Prosthodontics di Stoccolma nel 1999 da parte del Prof. Enrico Conserva (Università di Genova, Facoltà di Odontoiatria)

Codice	Prodotto	Contenuto
EESMFU	Smalto Flow Universal	1 siringa da 3 g e 5 puntali
EFAU	Easy-Fill Unique	2 siringhe da 1 ml e 6 puntali
-	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)



1. Caso iniziale con diastema



2. Iniezione composito flow nella mascherina in silicone trasparente



3. Lavoro finito e lucidato

Dr. Emanuele Morella
realizzerà corsi pratici per Odontoiatri con DEI® Academy

Realizzazione elemento da parte dell'odontoiatra

Composite 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



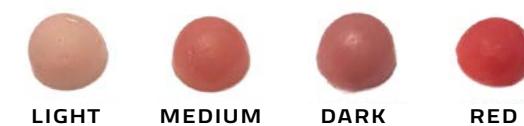
DEI® experience Gengiva FLOW

Disponibile in 3 colorazioni:
 Medium, Dark, Super Dark



DEI® experience Gengiva PASTA

Disponibile in 4 colorazioni:
 Light, Medium, Dark, Red



Disponibile anche in PASTA
 nei colori
 LIGHT, MEDIUM, DARK, RED

VANTAGGI

- Ricostruzioni gengivali dall'aspetto naturale
- Elevata stabilità
- Bassissimo attecchimento di placca

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 4 g disponibile nei colori: Light (EEGPL), Medium (EEGPM), Dark (EEGPD), Red (EEGPR)

Flangia estetica per Toronto



VIDEO
TUTORIAL

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 ABRADE MENO DELLO SMALTO NATURALE
L'IDEALE PER REALIZZARE RIALZI OCCLUSALI E INTARSI



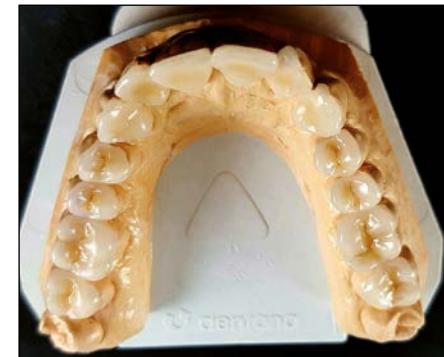
Codice	Prodotto	Contenuto
EXI 1	Impact	1 siringa da 4,5 g



Dopo la modellazione finale e il controllo occlusale, pulire con alcol etilico e procedere con la lucidatura secondo i protocolli DEI® italia.
(Vedi pag. 171)



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

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 composti**.

La prima è lo strato limite di transizione che si forma all'interfaccia tra riempitivo e matrice resinosa. Questa caratteristica indotta da agganci micromecanici 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.

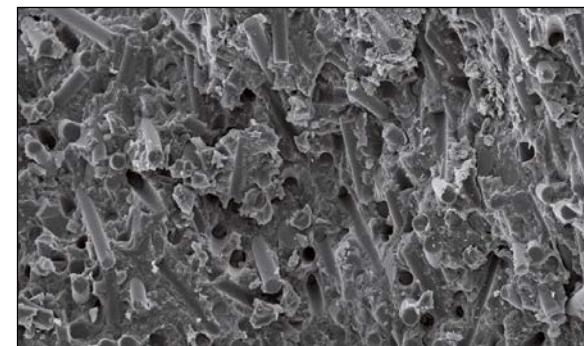
Il secondo meccanismo di resistenza è quello della silanizzazione del riempitivo che **incrementa in modo decisivo la coesione tra riempitivo e legante** aumentando i valori di dispersione delle forze ed evitando che una debole coesione delle particelle acceleri drasticamente i processi di abrasione 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).

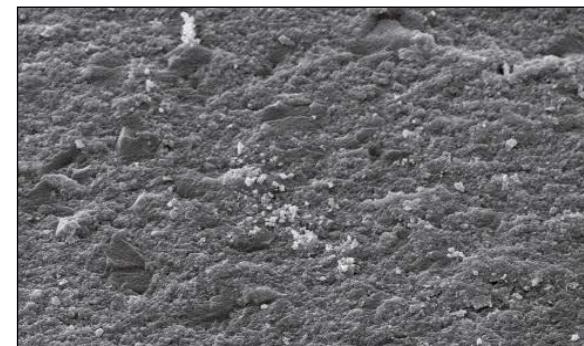
Analizzando le problematiche di resistenza meccanica si è notato che i composti utilizzati nei quadranti posteriori mostrano spesso difetti di omogeneità, microfratture superficiali indotte dai carichi elevati o semplicemente dallo stress prodotto dagli strumenti di rifinitura.

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 verifichino, 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)

Approfondimenti
pag. 40-42

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.

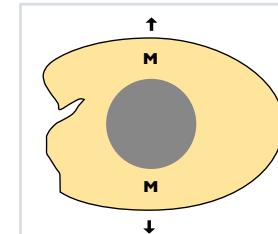


Fig. 1: Adesione perfetta
La frattura si propaga attraverso la matrice, non intaccando la stabilità della particella

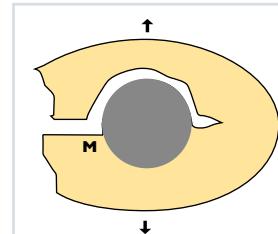


Fig. 2: Scarsa adesione
La frattura si propaga intorno all'interfaccia causando il distacco della particella

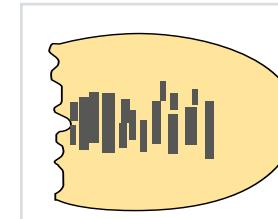
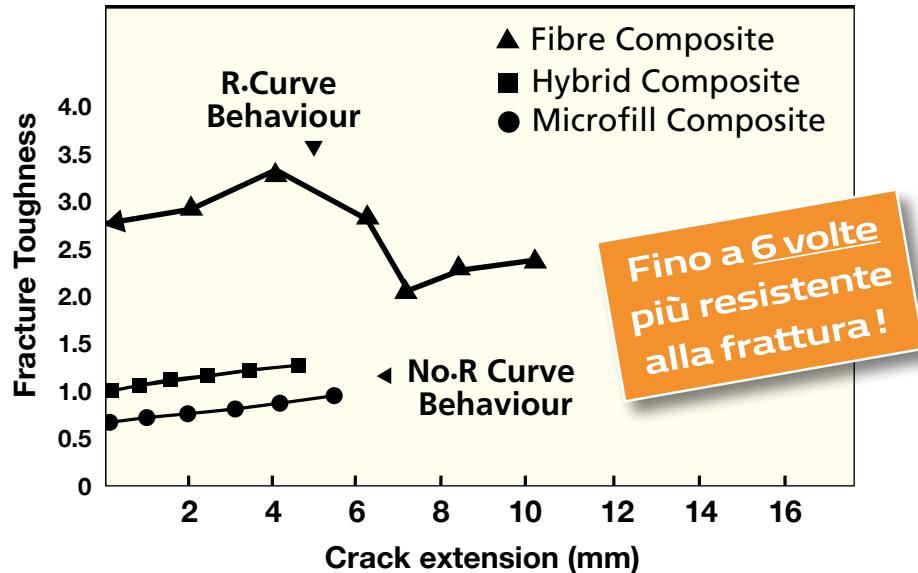


Fig. 3:
Particelle a fibra allungata che incrementano notevolmente la resistenza alla frattura e limitano la sua propagazione



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



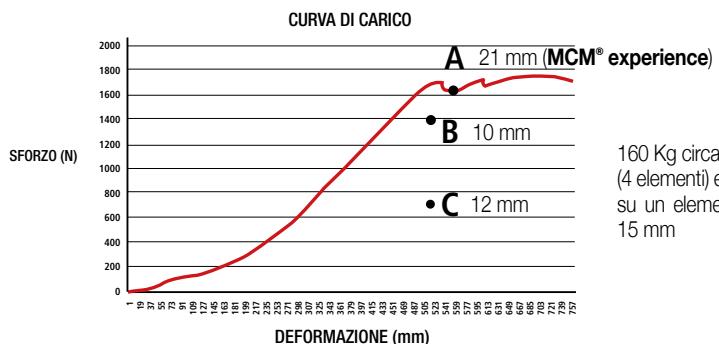
Struttura con DEI® Fibre Composite

Lavoro finito:
massima estetica e biocompatibilità

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.

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® Ceramic Prime

Un preparatore specifico per promuovere l'adesione su superfici ceramiche (riparazione di facette) e superfici dove è impiegata fibra di vetro.



DEI® Zirco Prime

Un primer di alta qualità progettato per favorire un'eccellente adesione tra zirconia e composti a base metacrilica, o cementi composti fotopolimerizzabili, duali o auto-polimerizzabili. Grazie alla tecnologia MDP garantisce un legame forte e duraturo tra i materiali.



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.



Opachi

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

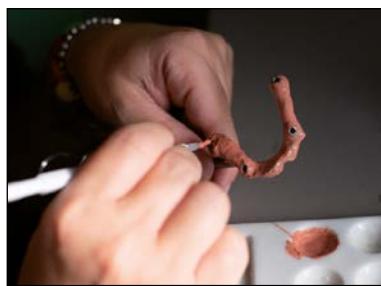
DEI® Dream Opaque - Opaco Rosa Autoadesivo è un opaco in pasta fotoindurente per la copertura di scheletrati con componenti d'adesione integrate. Richiede pertanto solo l'utilizzo di UniAdhesive 1. Opaco Rosa Autoadesivo è disponibile nella colorazione Pink Light.

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).



Opaco Universale



Opaco Rosa Autoadesivo



Opaco Rosa Autoadesivo

Codice	Prodotto	Contenuto
BOND 24	Ceramic Prime	1 flacone da 5 ml
ZP1	Zirco Prime	1 flacone da 5 ml
UA 1	UniAdhesive 1	1 flacone da 5 ml
UA 2	UniAdhesive 2	1 siringa da 3 g
	Dream Opaque Opaco Universale	1 siringa da 3 g disponibile nei colori: Light (DO L), Medium (DO M), Dark (DO D)
	Dream Opaque Opaco Rosa Autoadesivo	1 siringa da 5 g disponibile nei colori: Pink Light (DOP L)
DOW L	Dream 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/mm ³
Solubilità in acqua:	< 5 µg/mm ³
Stabilità del colore:	molto buona
Durezza Barcol:	75

IMPORTANTE:

Ghost Cem è un cemento anaerobico e la sua parte di attivazione chimica avviene perfettamente in mancanza di ossigeno. Ovviamente, la parte in eccesso che fuoriesce, invece indurisce, in un lasso di tempo lungo.

La soluzione consiste nel togliere l'eccesso con un pennellino o un microbrush oppure coprire la parte in eccesso con della glicerina (DEI® Surface Hardener).

Per quanto riguarda la fotopolimerizzazione, **Ghost Cem** è completamente opaco, quindi la luce penetrerà, indurendolo, solamente per uno spessore sottile (0,4 mm). Ciò non pregiudica la perfetta cementazione, trattandosi di un cemento che indurisce una volta posizionato all'interno dei denti o della sovrastruttura.

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.



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



VIDEO
TUTORIAL

PRESENTAZIONE

PRIMA DELLA CEMENTAZIONE CON GHOST CEM



DOPO LA CEMENTAZIONE CON GHOST CEM



VIDEO
TUTORIAL

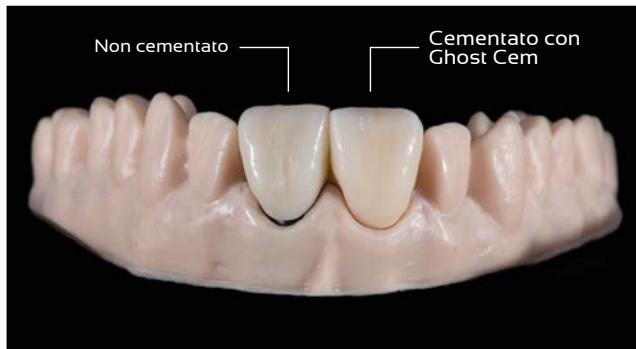
SMARTORONTO



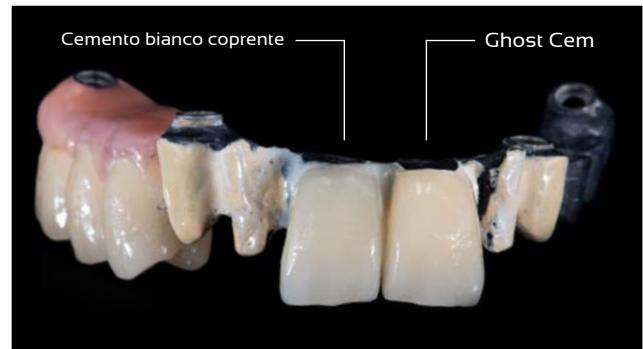
Lab. Scatena (Torino)



Lab. Valenzano Lobbia



Lab. Valenzano Lobbia



Odt. Paolo Pagliari

Rifinitura e lucidatura dei compositi DEI® italia

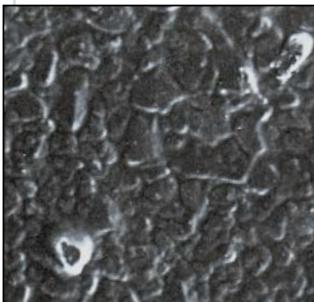
DEI® experience Seal Coat Fast

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)



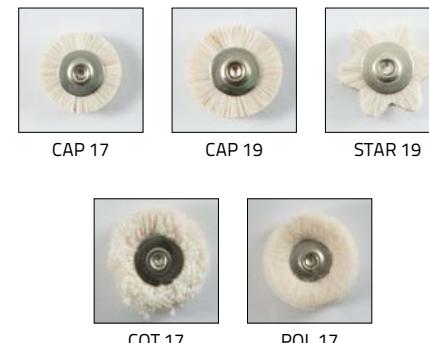
Composito rifinito successivamente con DEI® experience Seal Coat Fast (300x)

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.



SPAZZOLINI



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.190).



Fine Regular Super Hard

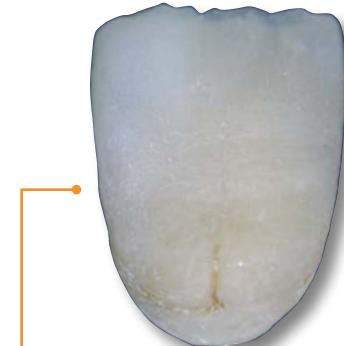


Mandrino

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	Spazzolini Capra a stella	12 pezzi con Ø 19 mm
STAR 19	Spazzolini Cotone Fino	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



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 ecceenze, 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.37**

ANALISI RUGOSIMETRICA DI COMPOSITO MICROIBRIDO LUCIDATO SECONDO 4 PROTOCOLLI

D. Angerame, D. Sossi, M. Cattaruzza, F. Spizzo, M. De Biasi (Università di Trieste - Italy)

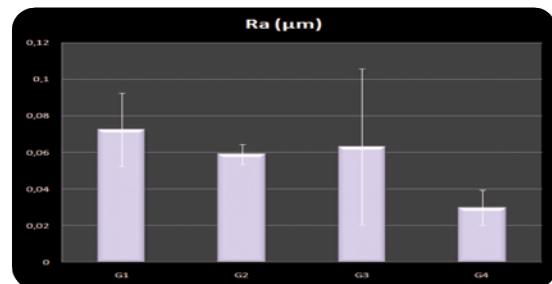


Fig. 1 - Valori di rugosità ottenuti \pm SD per gruppo

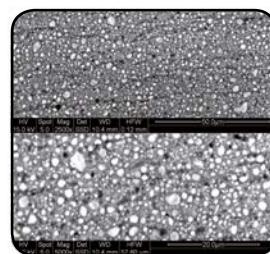


Fig. 2 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con punte di gomma (G1)

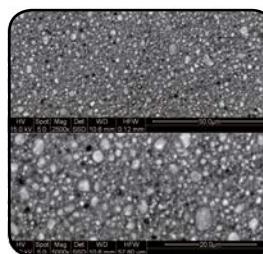


Fig. 3 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con paste abrasive (G2)

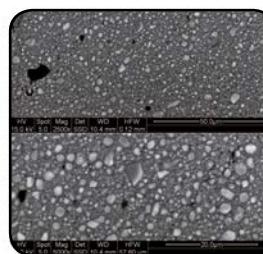


Fig. 4 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con punte di gomma e Seal Coat (G3)

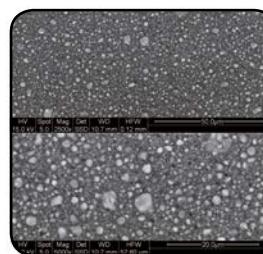


Fig. 5 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con paste abrasive e Seal Coat (G4)

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.



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 composti attuali abbiamo trovato queste soluzioni:

Approfondimenti
pag. 38-39

● 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.



Delaminazione

● 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 puo' 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.



Viraggio tinte

● 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 composti 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

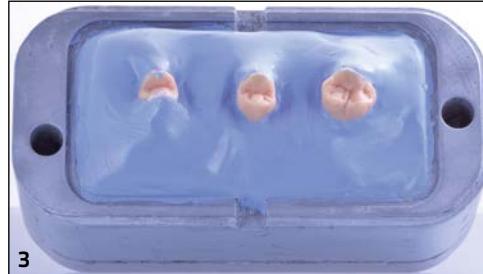
Casi clinici in protesi



1



2



3



4



5



6

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)



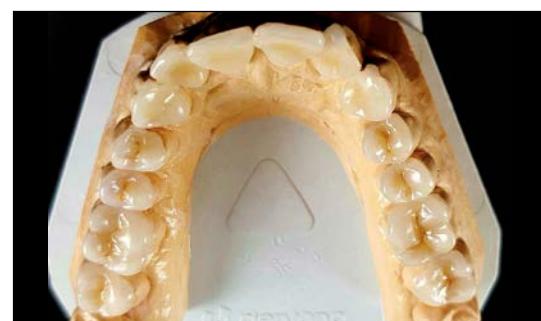
OVERLAY IN COMPOSITO
DEI® EXPERIENCE EVOLUTION
(TECNICA M.C.M.®) (Odt. Nicola Diliso)



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)

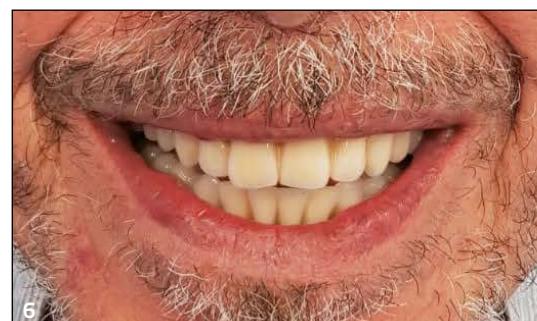


OVERLAY ORTOTTICHE
(Odt. Maurizio Colantonio)

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)

Un disinfettante per impronte

Oxivir Excel Foam

Oxivir Excel Foam è un detergente disinfettante altamente concentrato con un ampio spettro di efficacia e basso tempo di contatto. Si basa sulla tecnologia brevettata a base di Perossido di Idrogeno Accelerato (Accelerated Hydrogen Peroxide).

Caratteristiche

- Azione virucida completa in **soli 30 secondi**
- Battericida, virucida, lieviticida
- **Pulizia superiore** grazie ad un sistema tensioattivo ad alte prestazioni
- Semplice da utilizzare
- Senza profumo
- **Non richiede risciacquo**
- **Sostenibile**: più sicuro per l'ambiente, ma anche per gli utenti, poiché i principi attivi si scompongono in acqua e ossigeno
- Privo di alchilfenoletossilati (APE), etossilati di nonilfenolo (NPE) e composti organici volatili (COV)
- Nessuna simbologia di pericolo
NON TOSSICO - NON INFIAMMABILE



EFFICACE in 30"

Approfondimenti
pag. 116

Codice	Prodotto	Contenuto
OXI	Oxivir Excel Foam	6 flaconi da 750 ml

VANTAGGI

- Ampio spettro d'azione
- Testato secondo le norme europee
- La formulazione AHP è delicata su superfici, prolungandone la vita
- 10 volte più velocemente dei tradizionali disinfettanti
- Sicuro per gli utenti senza necessità di utilizzare DPI

NESSUNA CLASSIFICAZIONE DI RISCHIO

Un silicone unico per ogni tipo di lavorazione

DEI® GeniuSil

DEI® GeniuSil è un silicone da laboratorio per addizione molto versatile: una volta finito di miscelare le due parti, si posiziona sul modello e indurisce velocemente.

Se viene utilizzato per realizzare muffole o altri lavori più complessi, va addizionato con una o due gocce di **GeniuSil Ritardante** per ogni misurino di base, ottenendo così un tempo di reticolazione più lungo.



PRECISO

Codice	Prodotto	Contenuto
GSIL	GeniuSil	- Base: 1 barattolo da 2 kg - Catalizzatore: 1 barattolo da 2 kg - 2 cucchiai per la lavorazione
GSILR	Ritardante	- 1 flacone da 5 ml



Materiale per registrazione occlusale

DEI® 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

Siliconi addizionali 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 TRASPARENTE
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

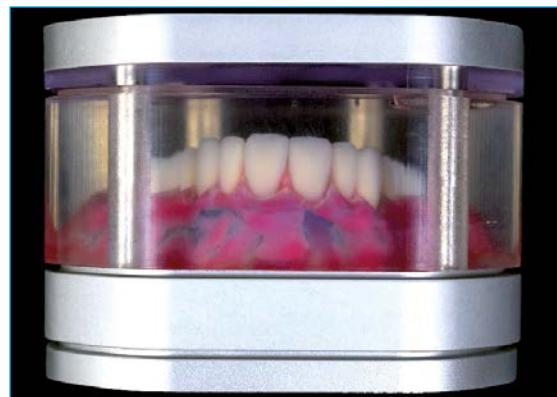
DEI® Rainbow Ice Lab Super Transparent

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

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 diatorici, 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



	Spessore	$\varnothing 98 \text{ mm}$				
		A1	A2	A3	A3.5	A4
Modello	Codice					
Multilayer	16 mm	-	PM9816A2	PM9816A3	-	-
	20 mm	PM9820A1	PM9820A2	PM9820A3	PM9820A35	-
Monocolore	12 mm	-	PMM9812A2	PMM9812A3	-	-
	14 mm	-	PMM9814A2	PMM9814A3	-	-
	20 mm	-	PM9820A2	PM9820A3	PM9820A35	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), ma è utilizzabile con tutti i tipi di sottostrutture in implantoprostesi.

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.

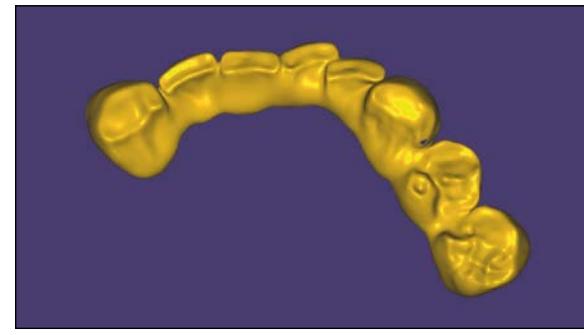
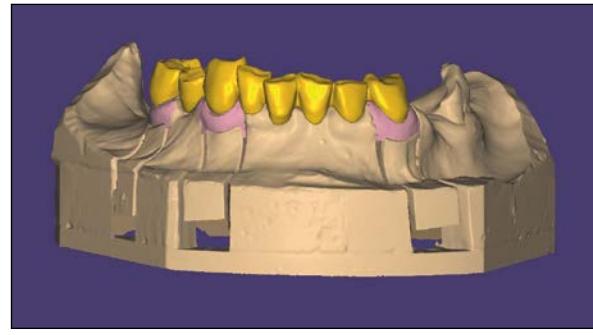
**COMPOCAD
È CERTIFICATO
COME
MATERIALE
DEFINITIVO**



Toronto di 7 elementi con CarboCad 3D ed estetica bianca in CompoCad, estetica rosa in DEI® experience Gengiva Flow e pigmenti Feniiiiix

Odt. Paolo Pagliari

	Ø 98.5 mm				
	A1	A2	A3	B2	C2
Spessore	Codice				
20 mm	EX CCA1	EX CCA2	EX CCA3	EX CCB2	EX CCC2



Lab. Ennio Zornetta

Implantoprotezi con CarboCad 3D e CompoCad



Laboratorio Odontotecnico Scatena (Torino)



1. Barra fresa 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 ce-

8b. Estetica dopo la cementazione con Ghost Cem e applicazione della Gengiva Rosa.



9. Lavoro ultimato.

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 implantoproteesi. 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 può provocare distacchi e svitamenti pericolosi.



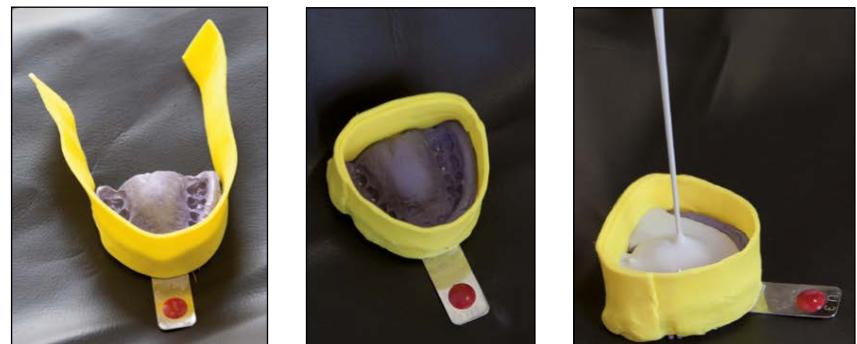
VIDEO
TUTORIAL



CHIAVE
IN GESSO

DEI® Easy Box

DEI® Easy Box è un materiale in strisce preformate riutilizzabili di materiale malleabile plastico, utilizzabili 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.



Codice	Prodotto	Contenuto
GZ 1	G-Zero	1 barattolo da 3 kg
EB 1	Easy Box	1 barattolo con 5 strisce preformate

Resine per protesi definitive autopolimerizzanti

DEI® Preceasy

DEI® Preceasy è una resina a freddo autopolimerizzante per protesi definitive.

Dati tecnici

Durezza Vickers:	16 Kp/mm ²
Rapporto di miscelazione:	10:7
Polimerizzazione:	18 minuti/21°C
Resistenza alla flessione:	2500 N/mm ²
Solubilità:	0,6 µg/mm ³
Fase fluida:	3 minuti
Assorbimento d'acqua:	25,7 µg/mm ³



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



Retrazione della resina quasi inesistente
Massima precisione

Odt. Luca Gazzola



VIDEO
TUTORIAL

VIDEO
TUTORIAL
PRECEASY
EASYSYSTEM P2



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 polimetilmacrilato 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.



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



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



Toronto economica in resina Easytemp 2 - Odt. Francesco Lofoco

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

Un isolante unico nel suo genere

DEI® Isofilm

Isofilm è utilizzato in laboratorio come isolante tra gesso, resina polieuretanica 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.

L'isolante che mancava

DEI® Isofilm 3D

Isofilm 3D è un isolante creato per isolare i modelli in resina per stampanti 3D da resine acriliche e composti fotopolimerizzabili.

Ha una leggera colorazione blu che aiuta a valutare l'area nella quale è stato posizionato.

Si applica con il tappo a pennello e, se si desidera uno spessore sottile, si può soffiare con un leggero getto d'aria.

Dopo 5 minuti dal posizionamento si può proseguire con il lavoro.



Codice	Prodotto	Contenuto
ISO3D	Isofilm 3D	1 flacone da 50 ml

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



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

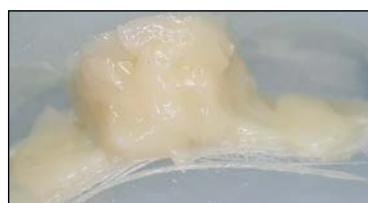
Esempio di lavorazione di un ponte provvisorio Maryland



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.



Sottostrutture protesiche: stato dell'arte

Introduzione

DEI® Italia è impegnata nello sviluppo della Fibra di Carbonio dal **2015**.

Dal **2024** abbiamo introdotto la sua evoluzione, il **CARBON FORGED**.

Questo breve contributo vuole **descrivere i materiali oggi utilizzati** nella realizzazione delle sottostrutture di riabilitazioni odontoiatriche implanto-supportate, illustrando le caratteristiche delle scelte tecnologiche più in voga in termini di **vantaggi offerti e limiti da considerare**.

L'obiettivo finale vuole essere quello di mostrare **come l'industria abbia risposto** alle crescenti esigenze del settore, arrivando a mutuare tecnologie produttive di derivazione aerospaziale per proporre e mettere sul mercato una nuova soluzione basata sulla **fibra di carbonio**, capace di garantire caratteristiche meccaniche che non conoscono pari.



**CARBON
FORGED**



Codice	Prodotto	Confezione
DF CC	CarboCad 3D	1 disco 98.5 mm (Ø) x 20 mm (h)



Evoluzione dei materiali per sottostrutture: trend evolutivi in implanto-protesi

L'evoluzione delle **metodiche computerizzate** di produzione ha seguito e comportato un grande sforzo nella proposta e nello sviluppo di **nuovi materiali**, caratterizzati da performance estetiche e funzionali sempre migliori e biologicamente meglio tollerati.

La nascita di **nuovi protocolli clinici e tecnici** è stata quindi la conseguenza più logica e inevitabile, frutto della lettura di esigenze sempre nuove e sempre più sfidanti da parte di un mercato che richiede di ottimizzare i tempi e di ridurre i costi di tutti i processi della filiera produttiva.

Tra i primi materiali dell'era digitale troviamo il **biossido di zirconio** (ZrO_2) ideale sostituto della componente metallica nelle componenti riabilitative.

Per poter lavorare questo materiale, l'industria diede vita ai primi software di progettazione CAD e le prime fresatrici software-guidate CAM, a tutti gli effetti introducendo la **tecnologia CAD-CAM** nel settore dentale.

La ricerca industriale applicata a tutto il settore odontoiatrico ha portato negli ultimi 10 anni a un'autentica rivoluzione, dimostrando l'efficacia del risultato attraverso numerosi studi clinici e tecnici, inserendo materiali altamente innovativi, biocompatibili, resistenti ed estetici, in grado di fornire un'ampia gamma di prodotti semilavorati e finiti.

Cromo-cobalto, titanio e zirconia sono i materiali da sottostruttura oggi più utilizzati dalle metodiche CAD-CAM, ma ora il mercato è pronto ad accogliere un nuovo materiale di eccellenza assoluta:

la fibra di carbonio realizzata con tecnologia CarboCad 3D CARBON FORGED.



Evoluzione dei materiali in uso per sottostrutture

TITANIO

Pro:

- Lavorabilità e leggerezza.

Contro:

- Lega di grado 5 che comporta una lavorazione con macchine compatibili con fresatura dei metalli e provviste di raffreddamento a liquido.
- Consumo delle frese elevato e tempi di lavorazione lunghi.

CROMO-COBALTO

Pro:

- Lavorabilità e biocompatibilità.

Contro:

- Precisione.
- Difficoltà di fresaggio.
- Peso elevato.
- Lavorazione con macchine compatibili con fresatura dei metalli e provviste di raffreddamento a liquido.
- Consumo delle frese elevato.
- Tempi di lavorazione lunghi.

ZIRCONIO (ZrO_2 E TPZ)

Pro:

- Elevata biocompatibilità, durezza, resistenza alla compressione e alla flessione.

Contro:

- Peso elevato, tempi di produzione lunghi a causa della necessità di sintetizzazione.
- Elevata rigidità che può tramutarsi in fragilità.
- Difficoltà di serraggio delle viti passanti che possono causare crack.

PEEK

Pro:

- Caratteristiche meccaniche analoghe a quelle del tessuto osseo.
- Elevata biocompatibilità, stabilità chimica e radiotrasparenza.

Contro:

- Materiale molto elastico (solo 5 GPa di Modulo elastico), necessita di spessori elevati e di connessioni estese per non causare delaminazioni del rivestimento estetico.

FIBRA DI VETRO

Pro:

- Colore bianco.

Contro:

- Materiale con bassa resistenza ai cicli di fatica.

FIBRA DI CARBONIO

Pro:

- Elevato modulo elastico (56 GPa) in grado di sorreggere qualsiasi tipo di rivestimento estetico.
- Capacità di shock absorption del 60% rispetto a materiali rigidi, rispetta osso e impianto.
- Leggero, offre più comfort e restituisce propriocezione al paziente.
- Fresatura semplice con ogni tipologia di macchina Wet o Dry.
- Ottima adesione con i materiali compositi.
- Biocompatibile al 98%.

Contro:

- Colore nero, necessita trattamento con opaco coprente. In caso di assemblaggio su sottostruttura fresata estetica, grazie al cemento Ghost Cem (cemento opacizzante a copertura completa), non necessita di pre opaco.

Tecnologia produttiva Carbon Forged

COME SI PRODUCE CARBOCAD 3D

Per ottenere la compattezza dimostrata negli studi riportati in seguito, viene utilizzata una potente pressa industriale **derivata dall'industria aerospaziale**, capace di imprimere una forza di **700 tonnellate**, la quale riduce un composto di fibre alto circa 80 cm ad **una lastra iper-compressa con altezza di 2 cm**.

CarboCad 3D è un materiale talmente compatto da sembrare monolitico, **perfettamente fresabile** senza perdere proprietà meccaniche e offrendo un **peso complessivo irrisorio** rispetto a qualsiasi altro materiale, con tutti i benefici per il paziente che questo comporta.

Nonostante la pressatura professionale garantisca una qualità eccezionale, ogni singolo disco di **CarboCad 3D** è sottoposto ad ulteriori test da parte di una **azienda esterna certificata** che verifica la mancanza assoluta di imperfezioni.

CarboCad 3D è l'unico materiale del settore dentale ad **utilizzare questi test a garanzia** del paziente, del tecnico e dell'odontoiatra.

L'INNOVAZIONE DEL CARBON FORGED

DEI® Italia è impegnata nello sviluppo della Fibra di Carbonio dal **2015**. Dopo 10 anni di ulteriori studi, nel **2024** abbiamo introdotto la sua evoluzione: il **CARBON FORGED**.

Questa nuova tecnologia consente di realizzare il disco utilizzando tagli di filo di carbonio martellato e temprato, mescolato con un impregnante e poi pressato in una speciale pressa molto performante. Infine viene portato a temperatura e cotto.

Il **carbonio forgiato** si differenzia dai tessuti di carbonio impregnati per una **maggior densità** e una **migliore resistenza ai carichi in ogni direzione**.

VANTAGGI DEL CARBON FORGED RISPETTO ALLA PRECEDENTE FIBRA DI CARBONIO:

- 1. Maggiore resistenza** agli impatti e **distribuzione dei carichi**.
- 2. Disposizione casuale delle fibre.**
La rende più resistente agli impatti e in grado di distribuire meglio i carichi.
- 3. Durabilità e resistenza.**
La sua struttura forgiata la rende più resistente alla rottura e meno suscettibile a danni da fatica rispetto alla fibra di carbonio tradizionale. Quindi una scelta ideale per ambienti ad alta sollecitazione.

Punti di forza: biocompatibilità

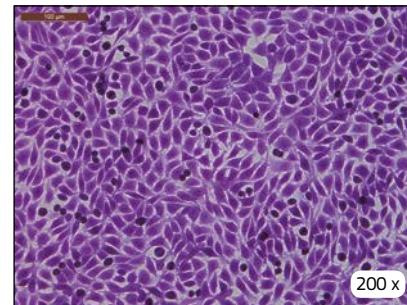
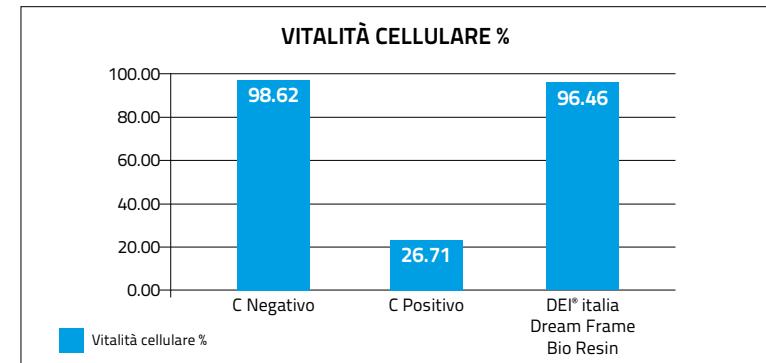
IN COSA DIFFERISCE CARBOCAD 3D

La fibra di carbonio che costituisce CarboCad 3D è brevettata: si tratta di un isotropo, ovvero composto da fibre multidirezionali, e può essere fresato, forato e lavorato senza perdere le sue peculiari caratteristiche di resistenza.

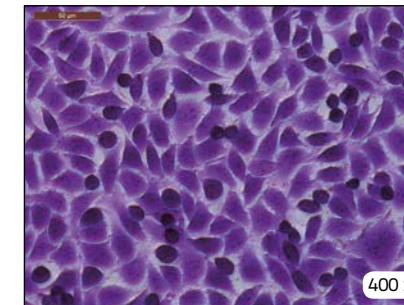
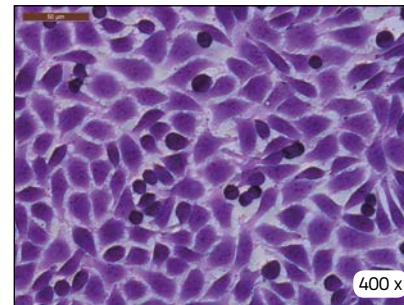
La più assoluta **BIOCOMPATIBILITÀ** è garantita dall'utilizzo di una resina impregnante di derivazione vegetale (cfr. tabella citotossicità e grafico vitalità cellulare).

Materiale	Scala di citotossicità	Interpretazione
Controllo negativo (Terreno fresco)	0	Non citotossico
Controllo negativo (PE)	0	Non citotossico
Controllo positivo (Gomma NBR)	4	Gravemente citotossico
Fibra di carbonio + Resina epossidica (Materiale DEI italia)	0	Non citotossico

Risultato di citotossicità qualitativo (Microscopio ottico)



Cellule fibroblastiche L929 cresciute in presenza di Dream Frame Bio Resin di DEI® italia



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.

Punti di forza: estetica biofunzionale

IMITARE IL PIÙ POSSIBILE QUELLO CHE HA CREATO LA NATURA

Lo sviluppo tecnologico che ha portato all'identificazione della fibra di carbonio **CarboCad 3D** come possibile materiale per la creazione di sottostrutture, ha voluto seguire il concetto di "**ESTETICA FUNZIONALE**".

L'idea di base è coniugare l'estetica del risultato finale nel pieno rispetto della funzionalità, cercando di imitare il più possibile quello che ha creato la natura

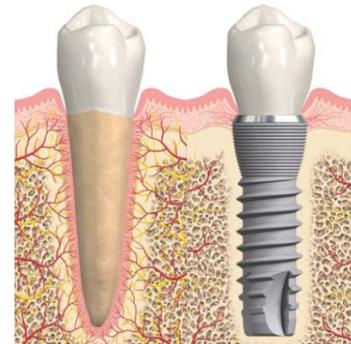
in termini di parametri strutturali, posturali, di carico, il tutto ovviamente assicurando la massima biocompatibilità.

I **movimenti mandibolari** sono infatti sistemi a circuito chiuso di tipo feed-back, dove informazioni vengono elaborate dai centri soprasegmentari (corteccia, cervelletto, gangli della base, sostanza reticolare etc.) per continui aggiustamenti posturali.

L'analisi che ha guidato lo sviluppo tecnologico tiene in considerazione la progettività riferita alle strutture naturali e la capacità di queste di assorbire i carichi masticatori, secondo una delicata e precisa stratificazione di diversi moduli elastici.

Se compariamo dente naturale e impianto osserviamo:

DENTE NATURALE



IMPIANTO

- Presenza del legamento parodontale
- Possibilità di ammortizzare il carico
- Proprioceuzione attiva anche nel riflesso di apertura a conseguente fine regolazione dell'aggiustamento occlusale

- Anchilosi
- Mancanza di possibilità di ammortizzare il carico
- Mancanza di propriocezione con conseguente diminuzione della possibilità di aggiustamento occlusale da parte del sistema neuromuscolare

Punti di forza: shock absorption

La comparazione tra dente naturale e impianto ci conduce a considerare il concetto di "SHOCK ABSORPTION", con il quale si intende la capacità tipica del **parodontio del dente naturale di ammortizzare i carichi**. Nel momento in cui questa capacità squisitamente biologica viene meno e si verifica un sovraccarico, questo eccesso di forze non opportunamente assorbite e malamente distribuite porta alla creazione di nocive **microfratture a livello interfaccia osso/superficie implantare**.

La trasmissione dei carichi occlusali al tessuto osseo di sostegno in implantologia, e la relativa distribuzione delle tensioni, svolgono un ruolo significativo sul successo a lungo termine della terapia. Per commentare questo punto, riprendiamo fedelmente quanto esposto dal

Prof. F. Simionato (Laboratory Mavi Dental - Albignasego - Padova - Settore Prove sui materiali dentali):

"L'obiettivo (dello studio) è valutare su base sperimentale l'entità e la velocità di trasmissione di carichi occlusali ai tessuti di sostegno, quando vengono impiegate corone di vari tipi su impianti in titanio. (...) Le corone valutate sono del tipo avvitato e sono riportate nell'elenco seguente":

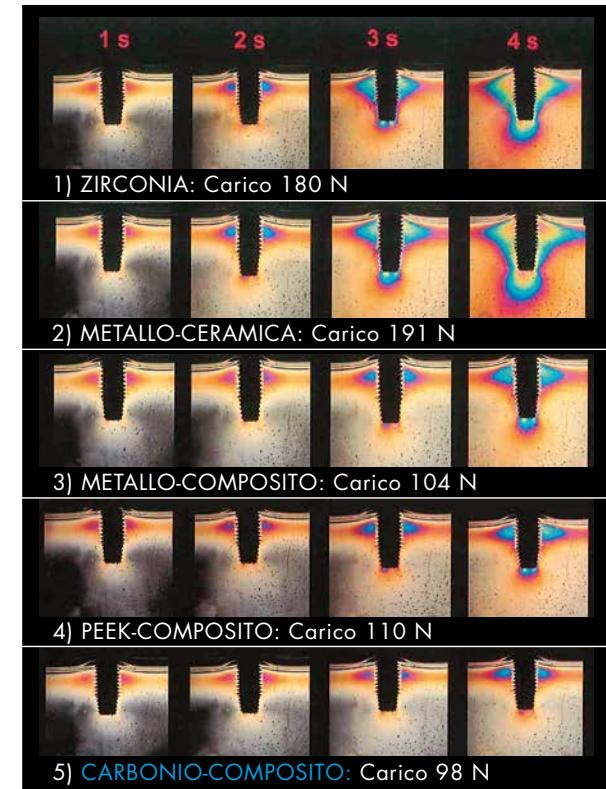
CARICHI TRASMESSI ALLA RESINA FOTOELASTICA DOPO 3 SECONDI

- 1) Corona in zirconia: ZS Blanck, Kavo. (Zirconia) (180 N)
- 2) Corona in metallo-ceramica: lega Keramit NP Nobil Metal; ceramica DIVA Nobil Metal. (Metallo-Ceramica) (191 N)
- 3) Corona in metallo-resina composita: lega Keramit NP Nobil Metal; resina composita Experience DEI Italia. (Metallo-Composito) (104 N)
- 4) Corona in PEEK-resina composita: PEEK Bio HPP Bredent; resina composita Experience DEI Italia. (PEEK-Composito) (110 N)
- 5) Corona con sottostruttura in CarboCad 3D DEI Italia fresata e resina composita Experience DEI Italia con tecnica M.C.M.® (Fibra di Carbonio-Composito) (98 N)
- 6) Corona in resina composita per provvisori a base di PMMA: Sinergia Block Nobil Metal. (Resina Composita) (77 N)
- 7) Corona in resina acrilica autopolimerizzabile: Proviso Dewa (PMMA) (51 N)
- 8) Corona in resina composita interpenetrata: Enamic Vita (Resina Composita Interpenetrata) (152 N)
- 9) Corona in ceramica al disilicato di litio: ips e max Ivoclar (Disilicato) (153 N)

TRASMISSIONE CARICHI SU IMPIANTI

Prof. F. Simionato - Lab. Mavidental Albignasego (PD) Italy

Spettri fotoelastici di alcune prove, rilevati con frequenza di un fotogramma al secondo.



Punti di forza: modulo elastico e carico di rottura

MODULO ELASTICO: 56,59 GPa

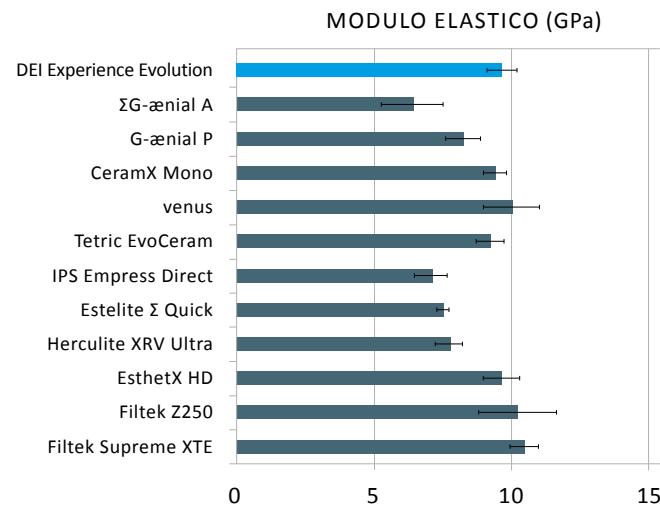
Va da sé che un aspetto fondamentale del materiale di sottostruttura fissato agli impianti sia il suo **non essere elastico**. Un'eventuale eccessiva elasticità della sottostruttura, comprometterebbe la possibilità dell'osso alveolare di crescere e "ripararsi" attorno all'impianto stesso.

Nel caso di **impianti già osteointegrati**, una struttura rigida fa in modo che quest'ultimo abbia meno riassorbimento osseo, quindi l'ideale sarebbe un materiale che oltre ad essere rigido (metallo, zirconia) abbia anche la capacità di assorbire parte del carico masticatorio.

Proprio l'analisi della capacità dei materiali di gestire opportunamente il carico masticatorio ci porta ad osservare come i **compositi dentali** abbiano tutti un **modulo elastico** che varia tra **8 e 10 GPa**.

Il **PEEK** ha un modulo elastico di **5,6 GPa** cioè la metà di quello del composito, il che non lo rende adatto a fungere da sottostruttura, se non utilizzato con spessori enormi.

CARICO DI ROTTURA: 843,7 MPa



CarboCad 3D Carbon Forged, con il suo modulo elastico di **56 GPa**, è il più idoneo a sostenere il composito (8/10 GPa) evitando la delaminazione da carico di quest'ultimo.

Le sottostrutture in fibra di carbonio CarboCad 3D dimostrano quindi di avere la capacità di **assorbire il 60% del carico masticatorio** rispetto a strutture in Zirconia e Cromo Cobalto, offrendo una sinergia con le corone protesiche che **riprende il più possibile il sistema di ammortizzazione** del carico offerto dai denti naturali.

TEST DI FLESSIONE E CARICO DI ROTTURA

Per **carico di rottura** si intende quanti kg di carico servono per portare una barra di un certo materiale a cedere e spezzarsi.

Solitamente si utilizza una macchina che si chiama **Instron**: la barretta si appoggia su due punti e con un punzone superiore la macchina carica la barretta fino che quest'ultima arriva alla rottura.

Questo test è molto importante per valutare il tipo di sottostruttura più idoneo al fine di sostenere la parte estetica (zirconia, composito, PMMA) secondo quanto indicato in precedenza.

Il **carico di rottura** di 843,7 MPa di CarboCad 3D equivale a 8956 Kg per cm².

Vantaggi offerti dalla fibra di carbonio

• MAGGIORE BIOINTEGRAZIONE

Assorbe fino al 60% dei carichi masticatori (zirconio e metalli assorbono lo 0%).

L'estrema leggerezza si traduce in maggior comfort per il paziente.

• MAGGIORE RESISTENZA

Rispetto a zirconio, fibra di vetro, PEEK e PMMA.

• MAGGIORE RESISTENZA ALLA FATICA

Garantisce stabilità delle prestazioni meccaniche nel tempo.

• MAGGIORE VERSATILITÀ

La struttura in fibra di carbonio è adatta a qualsiasi tipologia di materiali con cementazione delle corone, ovviamente singole, tipo disilicati, zirconia, metallo, ceramica e naturalmente composito stampato in M.C.M.[®], una tecnica monolitica originale registrata.



Ogni disco in fibra di carbonio CarboCad 3D 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.

IL MIGLIOR MATERIALE METAL-FREE AL MONDO

1. Secondo la bibliografia internazionale, una delle principali cause di fallimento dell'impianto è da imputare al **sovraffreno masticatorio**.*
2. La fibra di carbonio è un materiale abbastanza rigido da garantire un'ottima stabilità primaria in carico immediato (ferula ortopedica) e ha una **capacità UNICA di assorbimento del 60% dei carichi masticatori**. (Vd. Test Prof. Simionato, Catalogo DEI Italia 2024, pag.196/197/203/204)
Questa proprietà salvaguarda l'osso perimplantare garantendo la stabilità implantare nel tempo.
3. CarboCad 3D si è innovato adottando il **CARBON FORGED**, una nuovissima tecnologia che offre ancora **maggior resistenza ai carichi e alla corrosione**.

* Load response of the natural tooth and dental implant: A comparative biomechanics study
- Dale Robinson, Luis Aguilar, Andrea Gatti, Jaafar Abduo, Peter Vee Sin Lee, David Ackland -
University of Melbourne, Victoria, Australia (JAP - Journal of Advanced Prostodontics 06-2019)



Bibliografia generale

- De Almeida EO, Pellizzer EP, Goiatto MC, et al. - Computer-guided surgery in implantology: review of basic concepts. - *J Craniofac Surg.* 2010 Nov; 21(6):1917-21.
- Mangano F, Bosetti M - Conoscere la nuova odontoiatria: gli scanner intraorali. www.ildentistamoderno.com, giugno 2016.
- Gherlone E - L'impronta in protesi dentaria. Edra 2017.
- Kachalia PR, Geissberger MJ - Dentistry alla carafe: in-office CAD/CAM technology. - *J Calif Dent Assoc.* - 2010 May; 38(5):323-30.
- Bressan E, Paniz G, Lops D, et al - Influence of abutment material on the gingival color of implant - supported all-ceramic restorations: a prospective multicenter study. - *Clin Oral Implants Res.* 2011 Jun; 22(6):631-7.
- Ortega R, Gonzalo E, Gomez-Polo M, et al - SEM evaluation of the precision of fit of CAD/CAM zirconia and metal-ceramic posterior crowns. - *Dent Mater J.* 2017 Mar 21.
- Lops D, Bressan E, Chiapasco M, et al - Zirconia and titanium implant abutments for single-tooth implant prostheses after 5 years of function in posterior regions. - *Int J Oral Maxillofac Implants.* - 2013 Jan-Feb; 28(1):281-7.
- Sajjad A - Computer-assisted design / computer-assisted manufacturing systems: A revolution in restorative dentistry. - *J Indian Prosthodont Soc.* 2016 Jan-Mar; 16(1):96-9.
- Papavasiliou G, Kamposiota P, Bayne SC, Felton DA - Three-dimensional finite element analysis of stress-distribution around single tooth implants as a function. - School of Dentistry, University of North Carolina, Chapel Hill, USA. - *J Prosthet Dent.* 1996,

- Al-Meraikhi H, Yilmaz B, McGlumphy E, et al - Distortion of CAD-CAM-fabricated implant-fixed titanium and zirconia complete dental prosthesis frameworks. - *J Prosthodont.* 2017 May 3.
- Hagiwara Y, Nakajima K - Application of Ce-TZP/Al₂O₃ nanocomposite to the framework of an implant-fixed complete dental prosthesis and a complete denture. - *J Prosthodont Res.* 2016 Oct; 60(4):337-343.
- Wimmer T, Huffmann AM, Eichberger M, et al - Two-body wear rate of PEEK, CAD/CAM resin composite and PMMA: Effect of specimen geometries, antagonist material sand test set-up configuration. - *Dent Mater.* 2016 Jun; 32(6):e127-36.
- Stutes RD - The history and clinical application of a chair side CAD/CAM dental restoration system. - *Shanghai Kou Qiang Yi Xue.* 2006 Oct; 15(5):449-55.
- Wittneben JG, Millen C, Brägger U - Clinical performance of screw-versus cement-retained fixed implant-supported reconstructions: a systematic review. - *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2014;29 Suppl:84-98.
- Gaggi A, Schultes G - Biomechanical properties in titanium implants with integrated maintenance free shock absorbing elements. - Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University of Graz, Austria.
- Pera F, Pesce P, Solimano F, Tealdo T, Pera P, Menini M - Carbon fibre versus metal framework in full-arch immediate loading rehabilitations of the maxilla - A cohort clinical study - *Implant and Prosthetic Dentistry Unit, Department of Surgical Sciences (DISC), University of Genoa, Genoa, Italy* - *Riv. Journal of Oral Rehabilitation*, 2017.

Bibliografia Dream Frame

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 PROTESICO 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. Simionato - 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.deiitalia.it

Il peso di un'arcata dentale

CONOSCIAMO IL PESO DI UN'ARCATA DENTALE NATURALE?

Dr. Enrico Conserva - Albenga (SV) - Italy

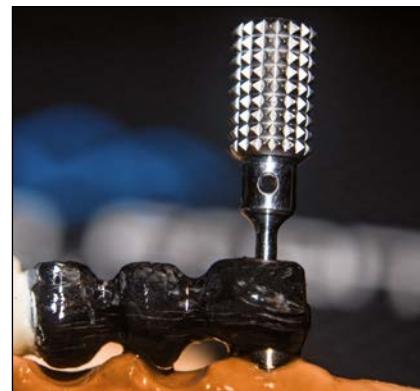
Il peso medio si aggira in media tra i 10 e i 20 g circa. Con la sistematica Dream Frame + DEI® experience MCM® è possibile ricostruire un'arcata protesica che rispetti i pesi come in natura migliorando il comfort per il paziente, l'integrazione biologica e la proprietà proprietocettiva.



Prova di passivazione

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.



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*

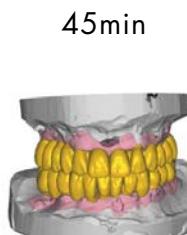
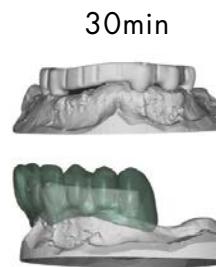
Gruppo di controllo: 34 pazienti con 163 impianti (Dati riportati in Tealdo, Menini, Bevilacqua, Pera, Pesce, Signori, Pera, *Int J Prosthodont*, 27, 2014, 207).

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 significante 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

Protocollo CarboFast: timeline by Federico Galvani

ANALOGICO

1h 15min
Colatura impronte45min
Articolatore15min
Scansione45min
Progetto30min
Doppio file2h + 2h
Fresatura1h
Assemblaggio e rifinitura**8h 30min**

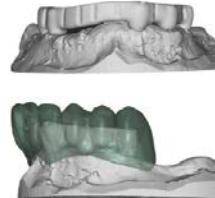
DIGITALE



Impronte digitali



Progetto



Doppio file



Fresatura



Assemblaggio e rifinitura

**6h 15min**

PROTOCOLLO COMPLETO GALVANI



Protocollo digitale-analogico toronto

by Maurizio Valenzano

Protocollo finalizzato alla realizzazione di una toronto con:

- Sottostruttura in CarboCad 3D "Carbon Forged"
- Sovrastruttura in tecnopolimero fresata e ridotta occlusalmente
- Progetto per realizzare intarsi in composito puro da cementare sopra la struttura fresata



PROTOCOLLO COMPLETO VALENZANO



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.

Codice	Prodotto	Confezione
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	Dream Frame 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	Dream Frame 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 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
DF S	Separator	- 1 flacone da 30 ml



Kit Prova Dream Frame



VIDEO TUTORIAL
Tecnica carico immediato
fast vacuum

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]:

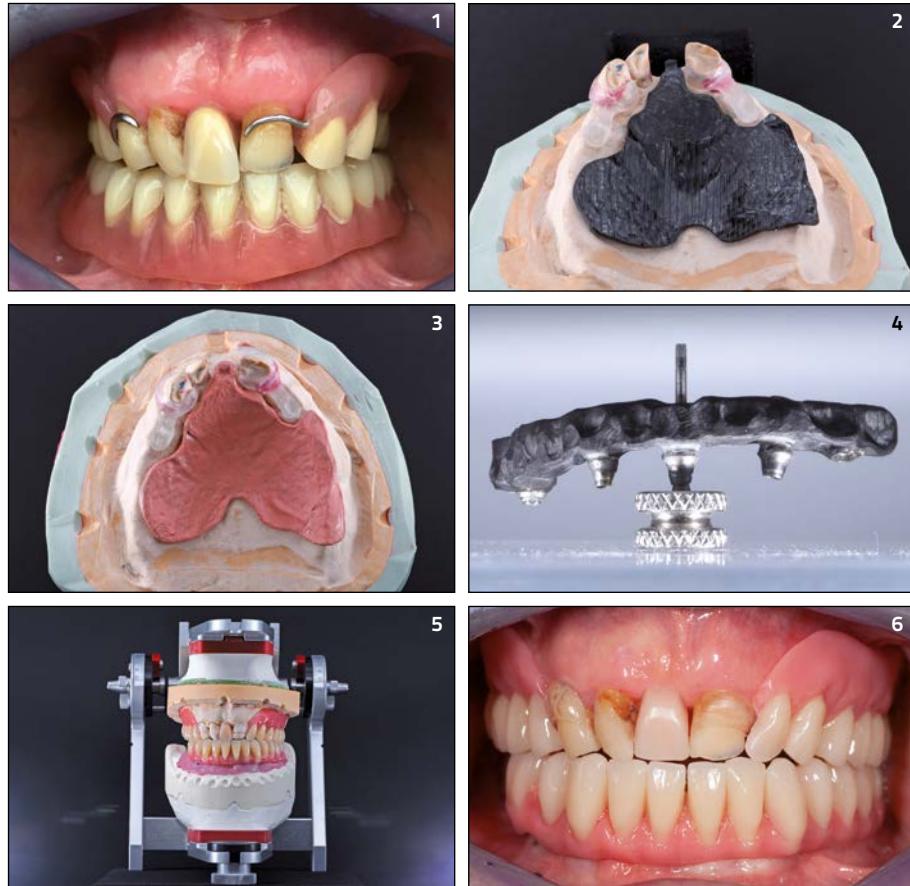
- Bio Resin Base: 3 siringhe da 2 g
- Bio Resin Catalyst: 1 siringa da 2 g
- Carbon Fiber Medio Modulo: 1 foglio 17 x 17 cm
- Accessori per la lavorazione:
scotch di carta, cellophane, spatola

La cottura del rinforzo Dream Frame puo' essere effettuata con una polimerizzatrice a caldo tipo Ivomat.

[Visionare video tutorial su www.deitalia.it]

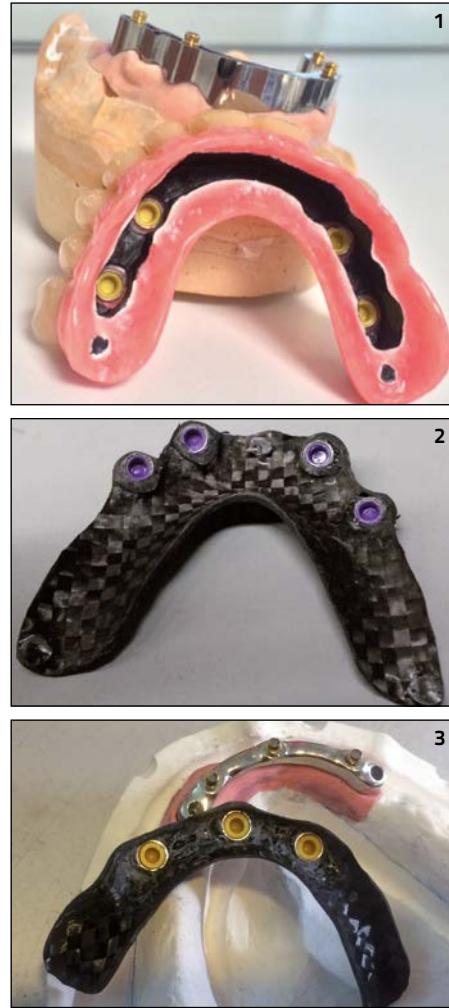
Rinforzi per mobile e overdenture con tecnica Fast Vacuum

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)



RINFORZO
IN METALLO
O IN
CARBONIO?



VIDEO
TUTORIAL

Rinforzi
protesi mobile
e overdenture

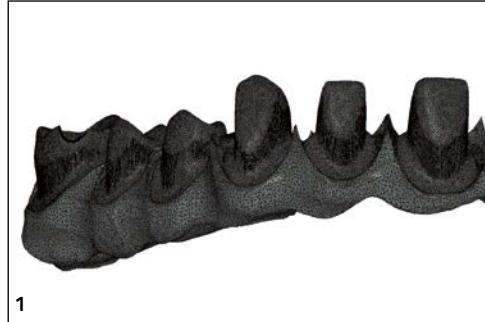
BIBLIOGRAFIA: (l'articolo completo è disponibile su www.deiitalia.it)

"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.

Applicazioni protesiche per CarboCad 3D



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



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



Applicazioni protesiche

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

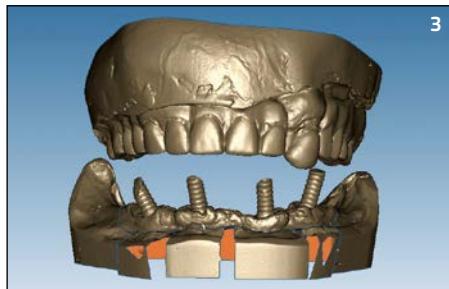
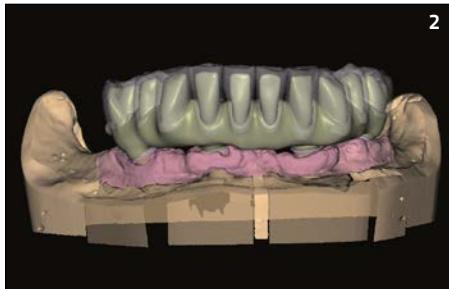


Applicazioni protesiche



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

 dream frame

 monolithic
composite
method

Riabilitazione superiore 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

dream frame

**monolithic
composite
method**

La paziente di 50 anni si è presentata presso lo studio Ceretti con specifiche richieste: rifiuto di implantoproteesi 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



Indice alfabetico - Studio

STUDIO

A

- Academy pag. 12
- Access pag. 77
- Acido fluoridrico pag. 147
- Adesivi pag. 22
- Alginati pag. 102
- Anatomic Glass pag. 67
- Aspirasaliva pag. 144

B

- Bibliografia compositi pag. 51
- Bicchieri monouso pag. 145
- Biocompatibilità pag. 47
- BioFactor MTA pag. 80
- BioFactor MTA Putty pag. 82
- Biomateriali pag. 14
- Biotype Implant System pag. 6

C

- Calciplus pag. 79
- Calciplus LC pag. 56
- Camice sterile pag. 146
- Cannule pag. 142
- Casi clinici in conservativa pag. 35
- Cavitimi pag. 56
- Cementi definitivi pag. 80
- Cementi provvisori pag. 89
- Ceramic Prime pag. 25
- Classic pag. 72
- Compo-Light pag. 58
- Compositi pag. 26
- Compositi fluidi pag. 48
- Conical Post pag. 65
- Copriscarpe pag. 146

D

- DEI® Endo pag. 70
- DEI® Experience Evolution pag. 28
- Dentalrapid SD Liquid pag. 114
- Dentalrapid SD Wipes pag. 115
- Dentosuc Daily pag. 113
- Diamond Blu pag. 43
- Disinfettanti pag. 110
- Dream Opaque pag. 25

E

- Easy Cord pag. 101
- Easycem Hard pag. 89
- Easy-Fill pag. 48
- Easy-Fill Unique pag. 27

STUDIO

- Easyflow pag. 49
- Easytemp pag. 108
- Easytemp 2 pag. 108
- Endo pag. 70
- Endo Box pag. 78
- Estetica individuale pag. 34
- Etching Gel pag. 24
- Evolution pag. 28
- Experience pag. 28
- Extra Bond pag. 22

F

- Fibre Composite pag. 40
- Fit Crown pag. 101
- Frese carburo di tungsteno pag. 140
- Frese diamantate pag. 135

G

- Ghiaccio istantaneo pag. 147
- Ghost Cem pag. 85
- Glass Fibre Splint pag. 63
- Glider pag. 75
- Guanti pag. 143

H

- Hard Bite Registration pag. 105
- Hydro Big One Phase pag. 90
- Hydro Big Putty pag. 91
- Hydro Light pag. 90
- Hydro Light Fast pag. 92
- Hydro Medium pag. 90
- Hydro Medium Fast pag. 92
- Hydro Mono pag. 93
- Hydro One Phase pag. 90

I

- Ice Bite Mask pag. 98
- Imprint (Caps e Pasta) pag. 57
- Impact pag. 33
- Impianti pag. 6
- Impronta pag. 90
- Incredibile Bulk pag. 50
- Intraorali pag. 142
- Irrigation Needle pag. 78
- Isofilm pag. 109

K

- Kit rifinitura e lucidatura compositi pag. 36
- Kit riparazione ceramica pag. 24

STUDIO

L

- Lucidabilità pag. 37

M

- Mantelline in rotolo pag. 143
- Mascherine protettive pag. 144
- M.C.M.® pag. 38
- Medium Normal pag. 95
- Mini Invasive Post pag. 66
- MTA pag. 80
- Multi Fibre Bridge pag. 62

N

- New Extra Bond pag. 22
- New Glass Fibre Post pag. 65
- New Ribasil pag. 106
- Nova Compo HF pag. 52
- Nova Compo O pag. 54
- Nova Compo SF pag. 53
- Nova Glass L pag. 88
- Nova Glass GL pag. 55
- Nova Resin pag. 87
- Nova Sealer Plus Jet Flow pag. 83

O

- Only You pag. 70
- Opachi pag. 25
- Oxivir pag. 116

P

- Perio-Flush pag. 60
- Perni in fibra pag. 64
- Plasticem pag. 89
- Plastic Tray Adhesive pag. 95
- Poker Cem Automix Dual pag. 86
- Polish Paste pag. 36
- Post pag. 43
- Prodotti di servizio pag. 142
- Promotori di adesione pag. 25
- Puntali ultrasonici pag. 70
- Putty Regular pag. 94
- Putty RT Fast pag. 90
- Putty Soft pag. 94

R

- Ready Core pag. 68
- Reciprocate pag. 76
- Registrazione occlusale pag. 104
- Reply New pag. 44

STUDIO

- Reply D pag. 44
- Reply Evo pag. 46
- Retreat pag. 74
- Ribasanti pag. 106
- Ribasil Accessori pag. 106
- Ribasil Hard pag. 107
- Rifinitura e lucidatura pag. 36
- Riparazione ceramica pag. 24
- Rock pag. 105
- Rotoli sterilizzazione pag. 147
- Royalty (Acido fluoridrico) pag. 147
- Rulli salivari pag. 144

S

- Sacco gelo monouso pag. 147
- Salviette monouso pag. 143
- Sbiancante pag. 59
- Seal Coat Fast pag. 36
- Seal Coat Fast Led pag. 36
- Simply Core Hard pag. 84
- Simply Core Hard Mini pag. 84
- Spazzolini per lucidatura pag. 36
- Spugnette emostatiche pag. 145
- SteriCold pag. 110
- Strumentazione pag. 58
- Strumenti endodontici pag. 70
- Superbite pag. 104
- Super Grip pag. 65
- Superlight (Normal) pag. 95
- Surface Hardener pag. 36

T

- Tappeto decontaminante pag. 145
- Telo chirurgico sterile pag. 146
- Twin Putty pag. 90

U

- Uniadhesive pag. 25
- Unique pag. 26

V

- Viruton Extra pag. 112

W

- White Is Nice pag. 59

Z

- Zirconia Prime pag. 25

Indice alfabetico - Laboratorio

LABORATORIO

A

- Academy pag. 12

B

- Biocompatibilità pag. 47

C

- Cannule pag. 142

- CarboCad 3D pag. 194

- CarboTray pag. 182

- Casi clinici Dream Frame pag. 207

- Casi clinici in protesi pag. 174

- Ceramic Prime pag. 166

- CompoCad pag. 184

- Compositi pag. 156

D

- DEI® Experience Evolution pag. 156

- DEI® Experience Led pag. 173

- Disco in carbonio pag. 194

- Disco in composito pag. 184

- Disco in PMMA pag. 183

- Disinfettante per impronte pag. 178

- Dream Frame pag. 193

- Dream Frame Fast Vacuum pag. 206

- Dream Opaque pag. 167

- Dream Opaque Pink pag. 167

- Dream Opaque Wash pag. 167

E

- Easy Box pag. 186

- Easy-Fill pag. 160

- Easy-Fill Unique pag. 160

- Easytemp 2 pag. 188

- Estetica individuale pag. 159

- Evolution pag. 156

- Experience pag. 157

LABORATORIO

F

- Fast Vacuum Dream Frame pag. 206

- Fibra di carbonio pag. 193

- Fibre Composite pag. 164

- Finishing Roll pag. 170

- Flowable Injection Technique pag. 160

G

- G-Zero pag. 186

- Gengiva Flow pag. 162

- Gengiva Pasta pag. 162

- GeniuSil pag. 178

- Ghost Cem pag. 168

- Guanti pag. 143

I

- Ice pag. 180

- Ice Bite Mask pag. 180

- Ice Lab Super Transparent pag. 181

- Idostar pag. 150

- Impact pag. 163

- Isofilm pag. 189

- Isofilm 3D pag. 189

K

- Kit M.C.M.® experience Lab pag. 157

L

- Lampada experience Led pag. 173

- Lucidatura pag. 171

M

- Mascherine protettive pag. 144

- M.C.M.® pag. 154

- M.C.M.® experience Kit Lab pag. 157

- Muffola pag. 156

- Multi Fibre Bridge pag. 191

LABORATORIO

N

- New Ribasil pag. 190

O

- Opachi pag. 167

- Oxivir pag. 178

P

- PMMACad Multilayer pag. 183

- Polish Paste pag. 170

- Preceasy Liquido pag. 187

- Preceasy Polvere pag. 187

- Promotori di adesione pag. 166

R

- Registrazione occlusale pag. 179

- Resine

per protesi definitive pag. 187

- Ribasanti pag. 190

- Ribasil pag. 190

- Ribasil Accessori pag. 190

- Rifinitura e lucidatura pag. 170

S

- La Savioli pag. 155

- Seal Coat Fast pag. 170

- Semiflex Acrylic pag. 150

- Siliconi per controstampi pag. 181

- Smalto Flow pag. 160

- Spazzolini per lucidatura pag. 170

- Stampaggio in muffola pag. 154

- Superbite pag. 179

U

- UniAdhesive 1 pag. 166

- UniAdhesive 2 pag. 166

Z

- Zirco Prime pag. 166

IMPLANTOPROTESI

B

- Biotype Implant System pag. 6

I

- Impianti pag. 6

V

- Vertical Neck pag. 6

CHIRURGIA

B

- Biomateriali pag. 14



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 - Mercallo (Va) - Italy

Tel. +39 0331 969270

P. IVA / CF: 01740570120

Web: www.deiitalia.it

E-mail: info@deiitalia.it

Note



DEI®italia

Via Torino, 765 - 21020 Mercallo (Va) - Italy - Tel. +39 0331 969270 - www.deiitalia.it - info@deiitalia.it