



partner ideale in odontoiatria

dal 1980



# 8 punti di forza

## **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.

## **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.

## **Assistenza post vendita**

Il contatto costante del nostro collaboratore permette di ricevere qualsiasi chiarimento ed approfondimento sui prodotti.

## **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**.

## **Referenze**

Oltre 3.500 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.

## **[www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)**

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

## **Proposta Cliente EXTRA**

Per gratificare al massimo i nostri clienti, presentiamo una proposta **UNICA**. Chieda informazioni dettagliate al suo agente di zona.

Acquistando un mix di prodotti di prova avrà diritto ai seguenti **BONUS ESCLUSIVI**:

### **1° BONUS**

Prodotti monouso a prezzo imbattibile  
Risparmio minimo del 50%  
Per tutto l'anno  
No magazzino  
**RISPARMIO MINIMO DI 1.000 €**

### **2° BONUS**

**SCONTO DI 800 € IN PRODOTTI**  
Acquistando 1.950 € in prodotti assortiti

### **3° BONUS**

**40% DI MERCE IN OMAGGIO**  
A SUA SCELTA SU OGNI ACQUISTO SUCCESSIVO  
Per tutto l'anno  
No magazzino  
Riduzione dei costi di gestione

### **QUANTITÀ MINIME PER PROVA**

Le quantità per prodotto sono minime in quanto lo scopo dell'offerta è quello di prova, non di realizzare scorta di materiale.

### **SODDISFATTO O RIMBORSATO**

Se per ipotesi un prodotto non soddisfacesse la manualità, verrà sostituito con altro a scelta.

## STUDIO

### SISTEMI DI ADESIONE E MORDENZANTE

- New Extra Bond ..... pag. 6
- Etching Gel ..... pag. 8
- Metal Prime ..... pag. 9
- Ceramic Prime ..... pag. 9
- Opaco Studio ..... pag. 9
- Kit riparazione ceramica ..... pag. 9

### COMPOSITO UNIVERSALE PER TECNICA DI STRATIFICAZIONE

- DEI® experience ..... pag. 10
- Impact ..... pag. 14

### RIFINITORI PER RESTAURI IN COMPOSITO

- Kit rifinitura e lucidatura ..... pag. 18
- Seal Coat Fast ..... pag. 18
- Seal Coat Fast Led ..... pag. 18
- Polish Paste ..... pag. 18
- Surface Hardener ..... pag. 18
- Spazzolini per lucidatura ..... pag. 18

### MONOLITHIC COMPOSITE METHOD

- M.C.M.® ..... pag. 20

### COMPOSITO CON MICROFIBRE

- Fibre Composite ..... pag. 22

### COMPOSITO PER POSTERIORI

- Post ..... pag. 25

### FIBRE MULTIDIREZIONALI

- Multi Fibre Bridge ..... pag. 26
- Glass Fibre Splint ..... pag. 27

### COMPOSITO UNIVERSALE MONODOSE PER RESTAURI ESTETICI

- Monosafe ..... pag. 28

### COMPOSITO NANO RIEMPIUTO PER RESTAURI UNIVERSALI

- Reply Evo ..... pag. 30

### COMPOSITI UNIVERSALI MONOMASSA

- Reply/Reply D ..... pag. 32
- Reply Bio ..... pag. 34

## STUDIO

### APPARECCHIATURE PER FOTOPOLIMERIZZAZIONE

- DEI® experience Led Studio ..... pag. 37

### COMPOSITI FLUIDI

- Incredible Bulk ..... pag. 38
- Easy-Fill ..... pag. 39
- Easyflow ..... pag. 40

### MATERIALE BIOATTIVO PER CONSERVATIVA

- Compo Caps ..... pag. 42
- Compo Caps Primer ..... pag. 42

### STRUMENTAZIONE

- Compo-Light ..... pag. 44

### DESENSIBILIZZANTE

- Best Solution ..... pag. 45

### PERNI IN FIBRA

- New Glass Fibre Post ..... pag. 47
- Super Grip ..... pag. 47
- Conical Post ..... pag. 47
- Mini Invasive Post ..... pag. 48
- Anatomic Glass ..... pag. 49

### GEL SBIANCANTE

- White Is Nice ..... pag. 50

### STRUMENTI ENDODONTICI

- Reamers ..... pag. 51
- Files ..... pag. 51
- Hedstroem ..... pag. 51
- Spingipasta ..... pag. 51
- Canal Probe ..... pag. 51

### CEMENTO IDRAULICO MINERALE

- Endo-PASS ..... pag. 52

### COMPOSITI PER RICOSTRUZIONE DI MONCONI

- Simply Core Hard ..... pag. 56
- Simply Core Hard Mini ..... pag. 56
- Diamond Blu ..... pag. 57

## STUDIO

### CEMENTI DEFINITIVI

- Poker Cem Automix Dual ..... pag. 58

### CEMENTI PROVVISORI

- Plasticem ..... pag. 59
- Easycem Hard ..... pag. 59

### MATERIALI D'IMPRONTA TECNICA TWIN

- Twin Putty ..... pag. 60
- Putty RT ..... pag. 60

### MATERIALI D'IMPRONTA

- Putty Regular ..... pag. 64
- Putty Soft ..... pag. 64
- Superlight (Fast/Normal) ..... pag. 65
- Medium (Fast/Normal) ..... pag. 65
- Plastic Tray Adhesive ..... pag. 65

### MATERIALI D'IMPRONTA AD ALTA IDROCOMPATIBILITÀ

- Hydro Light ..... pag. 66
- Hydro One Phase ..... pag. 66
- Hydro Big One Phase ..... pag. 66
- Hydro Medium ..... pag. 66
- Hydro Big Putty ..... pag. 67
- Hydro Putty Fast ..... pag. 68
- Hydro Medium Fast ..... pag. 68
- Hydro Light Fast ..... pag. 68
- Hydro Mono ..... pag. 69

### MATERIALI PER REGISTRAZIONE OCCLUSALE

- Superbite ..... pag. 70
- Ice ..... pag. 70
- Ice Bite Mask ..... pag. 70
- Hard Bite Registration ..... pag. 71
- Rock ..... pag. 71
- Occlu Wax ..... pag. 71

### ALGINATO

- Algin ..... pag. 72
- Algin Mixer ..... pag. 72

### MATERIALE PER IL CONTROLLO DEI PUNTI DI FRIZIONE

- Fit Crown ..... pag. 73



## STUDIO



### RIBASANTI PER PROTESI MOBILE

- New Ribasil ..... pag. 74
- Ribasil Accessori ..... pag. 74
- Ribasil Hard ..... pag. 75



### MATERIALI PER PROVVISORI

- Easytemp ..... pag. 76
- Easytemp 2 ..... pag. 76



### ISOLANTE

- Isofilm ..... pag. 77

### PULIZIA E DISINFEZIONE

- SteriCold ..... pag. 78
- Sicursept ..... pag. 79
- 30" ..... pag. 80
- NoA ..... pag. 81
- Total Spray ..... pag. 81
- Spray ..... pag. 81



### FRESE

- Frese diamantate ..... pag. 82
- Kit frese ..... pag. 83
- Frese carburo di tungsteno ..... pag. 88

### MEDICAZIONE ODONTOIATRICA

- Novox Drop ..... pag. 90



### CANNULE DI MISCELAZIONE

- Cannule ..... pag. 92
- Intraorali ..... pag. 92



### PRODOTTI DI SERVIZIO

- Guanti ..... pag. 93
- Salviette monouso ..... pag. 93
- Mantelline in rotolo ..... pag. 93
- Mascherine chirurgiche ..... pag. 94
- Rulli salivari ..... pag. 94
- Bicchieri monouso ..... pag. 94
- Aspirasaliva ..... pag. 94
- Spugnette emostatiche ..... pag. 95
- Prophyl Strip ..... pag. 95
- Finishing Strip ..... pag. 95
- Tappeto decontaminante ..... pag. 95
- Camice sterile ..... pag. 96
- Copriscarpe ..... pag. 96
- Telo chirurgico sterile ..... pag. 96
- Rotoli sterilizzazione ..... pag. 97
- Spray ipotermizzante ..... pag. 97
- Sacco gelo monouso ..... pag. 97
- Idrossido di calcio ..... pag. 97



## LABORATORIO



### M.C.M.® MONOLITHIC COMPOSITE METHOD

- Kit Lab M.C.M.® experience ..... pag. 101
- Muffole ..... pag. 101
- Impact ..... pag. 103
- Gengiva Flow ..... pag. 105
- Easy-Fill ..... pag. 105



### RIFINITORI PER RESTAURI IN COMPOSITO

- Seal Coat Fast ..... pag. 106
- Polish Paste ..... pag. 106
- Finishing Roll ..... pag. 106
- Spazzolini per lucidatura ..... pag. 106



### STRUMENTAZIONE

- La Savioli ..... pag. 115



### PROMOTORI DI ADESIONE

- Metal Prime ..... pag. 116
- Ceramic Prime ..... pag. 116
- New Extra Primer ..... pag. 116
- Zirco Retention Glass ..... pag. 116



### OPACIZZANTI

- Opaco Lab ..... pag. 117
- White Mask ..... pag. 117



### APPARECCHIATURE PER FOTOPOLIMERIZZAZIONE

- DEI® experience Led ..... pag. 118



### COFANETTI FENIIXIII

- Modificatore di croma ..... pag. 118
- Caratterizzazione estetica ..... pag. 118

### ATTACCHI CONICI EXTRACORONALI CON FRIZIONI AD ARCO

- Attacchi conici ..... pag. 119



### COMPOSITO CON MICROFIBRE

- Fibre Composite ..... pag. 120



### FIBRE MULTIDIREZIONALI

- Multi Fibre Bridge ..... pag. 122

### MATERIALE MODELLABILE TRASPARENTE

- THP ..... pag. 123

## LABORATORIO



### MATERIALI PER REGISTRAZIONE OCCLUSALE E ALTRE LAVORAZIONI

- Ice ..... pag. 124
- Ice Bite Mask ..... pag. 124
- Ice Lab Super Transparent ..... pag. 125
- Addition Mask 85 ..... pag. 125
- Superbite ..... pag. 126
- Function Wax ..... pag. 127
- Occlu Wax ..... pag. 127



### MATERIALI PER PROVVISORI

- Easytemp 2 ..... pag. 128

### ISOLANTE

- Isofilm ..... pag. 129



### DISINFETTANTE PER IMPRONTE

- NoA ..... pag. 129

### RIBASANTI PER PROTESI MOBILE

- New Ribasil ..... pag. 130
- Ribasil Accessori ..... pag. 130



### RESINE PER PROTESI MOBILE

- Preceasy ..... pag. 131
- Preceasy Separator ..... pag. 131



### PRODOTTI DI SERVIZIO

- Dupli Twin ..... pag. 131
- G-Zero ..... pag. 132
- Easy Box ..... pag. 132
- Perfect Block ..... pag. 132
- LC Tray ..... pag. 132
- Kit stampi per modelli di corone in cera ..... pag. 133
- Hard Master ..... pag. 133



### SISTEMATICA PER PRODUZIONE DI STRUTTURE PROTESICHE IN FIBRA DI CARBONIO

- Dream Frame ..... pag. 135
- Kit frese Dream Frame / MCM ..... pag. 140





# Sistemi di adesione universale monocomponente e bicomponente

## DEI® New Extra Bond One e Two

### Caratteristiche:

DEI® New Extra Bond One e Two sono due nuovissimi adesivi, monocomponente e bicomponente a polimerizzazione selettiva utilizzabili in combinazione con tutte le tecniche di mordenzatura: self-etch, selective-enamel-etch e total-etch-and-rinse. Inoltre sono indicati sia per restauri diretti che indiretti e per cementazioni di restauri indiretti (onlay, inlay, veneer), ponti e corone, con tutti i compositi fotopolimerizzabili o a polimerizzazione duale.

DEI® New Extra Bond One e Two possono essere applicati direttamente su dentina senza la necessità della fase di mordenzatura separata con acido ortofosforico, pur ottenendo le stesse caratteristiche adesive degli adesivi total-etch. DEI® New Extra Bond One e Two tollerano la presenza di umidità residua e possono essere anche utilizzati in modo universale.

Grazie alla specifica formulazione e alla presenza di nanoparticelle di silice, questi sistemi adesivi di ultimissima generazione permettono la realizzazione di un'adesione duratura tra i tessuti duri dentali tramite fotopolimerizzazione o polimerizzazione duale (se precedentemente miscelati con l'apposito catalizzatore DEI® New Extra Catalyst). DEI® New Extra Bond One e Two ottengono valori di adesione e di longevità

costantemente elevati (>30 MPa) su dentina e smalto, indipendentemente dal protocollo di mordenzatura utilizzato. Il nuovo monomero funzionale acido GDMA-P creato appositamente per DEI® New Extra Bond One e Two garantisce un legame stabile e duraturo grazie alla sua struttura chimica caratterizzata da una catena idrofobica, che garantisce una buona resistenza alla degradazione idrolitica, legata a un gruppo fosforico funzionale che permette una forte adesione chimica con ioni calcio presenti nell'idrossiapatite dentale, senza impegnare l'operatore in complesse sequenze di applicazione.

### NUOVA FORMULAZIONE

#### Alpha tocopherol (Vit. E)

Antiossidante che riduce la degradazione del collagene dentinale dello strato ibrido garantendo maggior longevità ai restauri in adesivo/composito.

#### Diphenyliodonium hexafluorophosphate

Incrementa il grado di polimerizzazione di adesivi contenenti monomeri idrofilici e/o monomeri acidi. Questo fa sì che ci sia minor assorbimento di acqua all'interfase adesivo-dentina/smalto e di conseguenza minor degradazione nello strato ibrido.

Sono state inoltre riequilibrare le concentrazioni di monomeri idrofilici/acidi e idrofobici in New Extra Bond One e Two.



DEI® New Extra Bond One  
(Monocomponente)



DEI® New Extra Bond Two  
(Bicomponente)

## Indicazioni:

1. Restauri diretti e indiretti con composito foto o auto, cementazioni e ricostruzione di moncone.
2. Riparazione intraorale di faccette in ceramica, otturazioni di composito, restauri in ceramica integrale senza uso di ulteriori primer.
3. Trattamento di ipersensibilità dentinale cervicale e/o radicolare post-scaling e root planing.
4. Liner protettivo per otturazioni in cemento vetroinomerico.
5. Sigillatura di cavità prima di un restauro con amalgama.
6. Cementazione di perni radicolari con compositi autopolimerizzabili o duali.
7. Cementazione di faccette in zirconia con tutti i compositi fotopolimerizzabili o a polimerizzazione duale.
8. Cementazione corone e ponti metal-free in ceramica e zirconia.
9. Tecnica infiltrante di macchie bianche da demineralizzazioni e/o fluorosi lieve (mordenzatura alternativa con acido ortofosforico DEI® Etching Gel 1 + 1 min.).

### 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	Listino	Promo
NEB K1	New Extra Bond One Kit	- New Extra Bond One: 2 flaconi da 5 ml - New Extra Catalyst: 1 flacone da 5 ml - Etching Gel: 2 siringhe da 2 ml e 6 puntali - Accessori per la lavorazione	209,00 €	-
NEB K2	New Extra Bond Two Kit	- New Extra Primer: 1 flacone da 5 ml - New Extra Bond Two: 1 flacone da 5 ml - New Extra Catalyst: 1 flacone da 5 ml - Etching Gel: 2 siringhe da 2 ml e 6 puntali - Accessori per la lavorazione		
NEB 1	New Extra Bond One	- 1 flacone da 5 ml	92,00 €	61,33 €
NEB C	New Extra Catalyst			
NEB P	New Extra Primer			
NEB 2	New Extra Bond Two			
MORD 3	Etching Gel	- 4 siringhe da 2 ml e 12 puntali	31,00 €	15,50 €

## 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.
- Soluzione flessibile e sicura. (Adatto per ogni situazione clinica).
- Adatto per restauri diretti e indiretti.
- Aderisce in modo sicuro a diversi materiali (es. metallo, ossido di zirconio o di alluminio, ceramica, disilicato di litio) senza ulteriore primer.
- Monocomponente (New Extra Bond One): applicazione veloce in soli 40".
- Bicomponente (New Extra Bond Two): adesione affidabile e superiore durabilità.

# Test di adesione di New Extra Bond

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

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

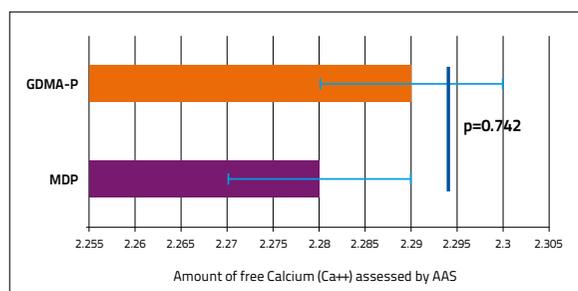


FIG. 1  
Adesione agli ioni calcio

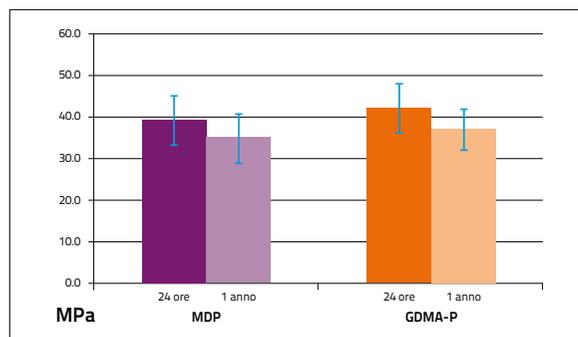


FIG. 2  
Adesione in dentina

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

## BIBLIOGRAFIA

- Interacciones químicas y efectividad de la adhesión dentinaria de los sistemas adhesivos con monómeros funcionales de alto rendimiento di Salvatore Sauro, Arlinda Luzi Luz, Víctor Feitosa - Gaceta Dental, Abril 2014.
- Effect of antioxidants on the dentin interface bond stability of adhesive exposed to hydrolytic degradation di Valéria B. Gotti, 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

### Caratteristiche:

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

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

### Composizione:

Phosphoric acid, water, silica, dye.

### Indicazioni:

Mordenzatura



Codice	Prodotto	Confezione	Listino	Promo
MORD 3	Etching Gel	- 4 siringhe da 2 ml e 12 puntali	31,00 €	15,50 €
MORD 4	Etching Gel 60 g	- 1 siringa da 60 g - 3 siringhe vuote da 3 ml e 12 puntali	67,00 €	-

## Promotori di adesione

### DEI® Metal Prime

DEI® Metal Prime è un prodotto monocomponente a base acetonica che promuove l'adesione tra metallo e DEI® Opaco.  
Garantisce un'adesione superiore ai 50 Kg.



### DEI® Ceramic Prime

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



## Sistema opacizzante per studio

### DEI® experience Opaco Studio

DEI® experience Opaco Studio è un sistema opacizzante fotopolimerizzante. Consiste in una polvere da miscelare con un liquido. Si differenzia da DEI® experience Opaco Lab (Kit) perchè è solamente fotopolimerizzabile e non ha polimerizzazione a calore.



Codice	Prodotto	Confezione	Listino
MET 1	Metal Prime	- 1 flacone da 5 ml	69,00 €
BOND 24	Ceramic Prime	- 1 flacone da 5 ml	53,00 €
EXOSB1	Opaco Studio Kit	- Opaco Studio Polvere: 1 barattolo da 3 g - Opaco Studio Liquido: 1 flacone da 5 ml - Accessori per la lavorazione	91,00 €
KIT 5	Riparazione Ceramica Kit	- Opaco Studio: 1 kit - New Extra Bond One: 1 flacone da 5 ml - New Extra Catalyst: 1 flacone da 5 ml - Metal Prime: 1 flacone da 5 ml - Ceramic Prime: 1 flacone da 5 ml	329,00 €

## Un kit per la riparazione della ceramica

### Kit Riparazione Ceramica

DEI® italia offre una sistemica speciale con prodotti ideali per la riparazione diretta o indiretta con composito di elementi in ceramica danneggiata.



# Dall'esperienza DEI® italia un composito innovativo per stratificazione anatomica

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

## DEI® experience

**BIS-GMA  
FREE**



## compositi ibridi dal 1980

DEI® experience è un composito ibrido che racchiude in sé la conoscenza acquisita negli anni su questa importante categoria di compositi sfruttandone al massimo le potenzialità.

DEI® experience viene prodotto utilizzando le moderne tecnologie produttive, ha una formulazione ottimale che permette di ottenere un'elevata resistenza ed elasticità (350 MPa e 130 MPa) ed una eccezionale estetica e lucidabilità.

Per queste 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.



Odt. Andrea Savioli

FOLLOW-UP disponibile su [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

"Utilizzo di un nuovo vetropolimero nella protesi Metal-Free"  
di P. Cardelli, F. Balestra, M. Gallio, M. Montani, R. Barnabei  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"



Elementi protesici con DEI® experience  
pag. 110-113

### Proprietà di lavorazione e dati tecnici

Lavorabilità a piena luce operativa: ..... max 60 secondi  
Resistenza alla compressione: ..... 350 MPa  
Resistenza trasversale (flessione): ..... 130 MPa  
Modulo di resistenza trasversale: ..... 9.000 MPa  
Assorbimento d'acqua: ..... 20 µg/mm<sup>3</sup>  
Totale riempitivo in peso: ..... 80%  
Stabilità del colore: ..... ottima  
Lucidabilità: ..... elevata  
Radiopacità: ..... 200% AL  
Traslucenza masse cervicali: ..... 20-35%  
Traslucenza masse dentina: ..... 34-46%  
Traslucenza masse smalto e incisali: ..... 53-62%  
Diametro particelle: ..... da 0.02 a 1 micron

Prodotto	Confezione	Listino	Promo
DEI® experience Kit	DEI® experience Kit (EX 1) contiene: - 11 siringhe da 4,5 g nei colori: Dentina: A1 - A2 - A3 - A3.5 - A4 - B2 - C3 Cervicale: A4 - C4 Smalto: Impact Massa Speciale: Incisale Bianco - Etching Gel: 1 siringa da 2 ml e 3 puntali - Accessori per la lavorazione	561,00 €	-
DEI® experience Dentina	- 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: A1 (EXDA1), A2 (EXDA2), A3 (EXDA3), A3.5 (EXDA3,5), A4 (EXDA4), B1 (EXDB1), B2 (EXDB2), B3 (EXDB3), B4 (EXDB4), C1 (EXDC1), C2 (EXDC2), C3 (EXDC3), C4 (EXDC4), D2 (EXDD2), D3 (EXDD3), D4 (EXDD4)	51,00 €	35,31 €
DEI® experience Cervicale	- 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: A2 (EXCA2), A3 (EXCA3), A4 (EXCA4), B4 (EXCB4), C4 (EXCC4)		
DEI® experience Smalto	- 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: Light (EXSL), Medium (EXSM), Dark (EXSD)	57,00 €	-
DEI® experience Massa Speciale	- 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: Incisale Bianco (EXM50), Bianco Opaco 90% (EXM90), Incisale Blu (EXMB), Traslucido (EXMT), Window (EXMW)		
DEI® experience Gengiva Flow	- 2 siringhe da 3 g disponibili nei colori: Light (EXG L), Medium (EXG M), Dark (EXG D), Super Dark (EXG SD)		

## Caratteristiche di naturalità ed estetica

La progettazione di DEI® experience nasce dalla considerazione che il dente naturale ha una caratterizzazione cromatica complessa, determinata oltre che dalla forma e dalla tessitura superficiale, dalla sovrapposizione di differenti strutture con diverse trasparenze e opacità che devono essere "copiate" per restituire la corretta percezione di naturalità e di estetica.

DEI® experience, utilizzato con una tecnica semplice di stratificazione, permette di raggiungere risultati estetici mai ottenuti prima.

Il prodotto si caratterizza per la presenza di tre masse di differente trasparenza (cervicale + dentina + smalto) che permettono di realizzare un restauro naturale, di altissimo livello estetico, e con una tecnica semplice e veloce.

La presenza della massa SMALTO disponibile in 3 varianti, per agevolare il raggiungimento del giusto valore e la presenza di uno smalto "universale" IMPACT ad alta resistenza ed estetica, offrono al restauro quella trasparenza naturale del passaggio di luce che si riflette sulla massa interna di DENTINA disponibile nei 16 colori Vita\*. La disponibilità di 5 tinte CERVICALI (dentine opache) di opacità maggiore rispetto alle dentine, aumenta la possibilità di gestire i restauri in funzione degli spessori e della cromaticità dentinale individuale. Sono anche disponibili masse speciali per caratterizzazioni individuali.

Le caratteristiche tecniche dei nostri compositi permettono di ottenere, nell'applicazione clinica, i massimi risultati di resistenza ai carichi masticatori, all'abrasione e il mantenimento del colore nel tempo grazie a bassissimi coefficienti di assorbimento, in poche parole garantiscono durata ed estetica.

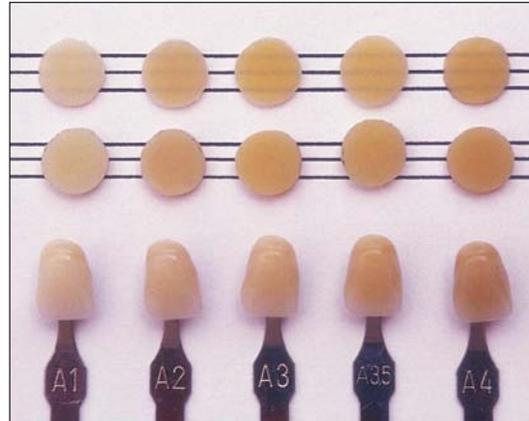
\* Vita è un marchio registrato Vita Zahnfabrik



Casi clinici forniti dal Dr. Mauro Cattaruzza - PN

## Perfetta corrispondenza con la Scala Colori Vita\*

\* Vita è un marchio registrato Vita Zahnfabrik



spessore 1 mm

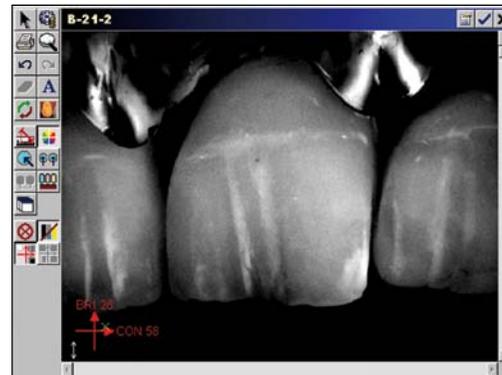
spessore 2 mm



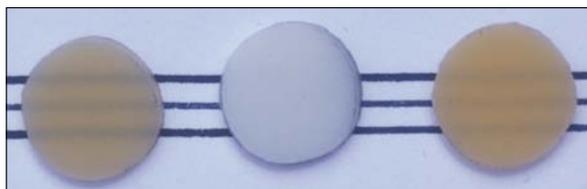
## SCHEMA DI UTILIZZO DELLE MASSE

TINTE DA REALIZZARE	DENTINA	CERVICALE	SMALTO
A1	A1	A2	LIGHT
A2	A2	A3	LIGHT
A3	A3	A4	LIGHT/MEDIUM
A3.5	A3.5	A4	MEDIUM
A4	A4	A4	DARK
B1	B1	A2	LIGHT
B2	B2	B4	LIGHT
B3	B3	B4	LIGHT/MEDIUM
B4	B4	B4	DARK
C1	C1	A2	LIGHT
C2	C2	A2-A3	LIGHT
C3	C3	C4	LIGHT/MEDIUM
C4	C4	C4	DARK
D2	D2	A2	LIGHT
D3	D3	A3-A4	LIGHT/MEDIUM
D4	D4	A4	DARK
TRASLUCENZE	34/46%	20/35%	53/62%

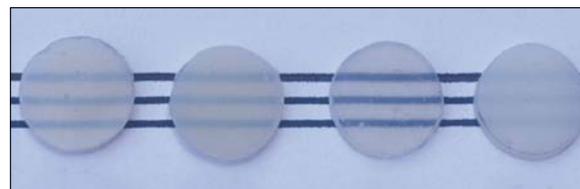
## Analisi allo spettrofotometro



## Analisi della trasparenza e della corrispondenza delle masse



GRIGIO SCURO    BIANCO OPACO 90%    GIALLO SCURO



SMALTI DEI® EXPERIENCE    REPLY EFFETTO VETRO    INCISALE BIANCO 50%

Il lavoro di analisi della trasparenza e della corrispondenza delle masse è stato eseguito dal Dr. Mauro Cattaruzza di Pordenone

Protocollo Stratificazione MCM® disponibile su [www.deitalia.it](http://www.deitalia.it)

# 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 cm<sup>2</sup> 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<sup>3</sup>  
 Tempi di fotopolimerizzazione: . . . 40 secondi (per strati non superiori a 2 mm)



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino
EXI 1	Impact	1 siringa da 4,5 g	62,00 €



Modellazione finale con DEI® experience Impact



Dopo la modellazione finale e il controllo occlusale, pulire con alcol etilico e procedere con la lucidatura come da protocollo DEI® italia (Vd. pag. 19)



Lavoro ultimato

# Estetica individuale

Approfondimenti  
pag. 104-105



## Masse disponibili



### DEI® experience Bianco Opaco 90%

Per simulare crack dello smalto e per alzare il valore in spessori ridotti (perni in metallo, fibre di carbonio, dentine molto cromatiche).



### Easy-Fill B1

Composito fluido altamente caricato.



### Reply Giallo Scuro

Ibrido ad elevata estetica e resistenza per caratterizzazioni cromatiche a livello del colletto, dei solchi e dei mammelloni.



### DEI® experience Window

Microibrido ad elevata estetica per la creazione di un effetto trasparente.



### EasyFlow Incisale Trasparente

Microibrido fluido ad elevata estetica per copertura di caratterizzazioni con stain cromatici.



### DEI® experience Incisale Bianco

Per ottenere un effetto ottico di aumento di dimensione verticale.



### DEI® experience Traslucido

Ibrido ad elevata estetica e resistenza per caratterizzazioni del bordo incisale con ottimo effetto traslucido realistico che non abbassa il valore.



### DEI® experience Incisale Blu

Ideale per i lati interprossimali dei centrali.



### DEI® experience Gengiva

Disponibile in 4 colorazioni (Vd. pag. 105).



LIGHT



MEDIUM



DARK



SUPER DARK

# Lucidabilità

Una delle cause di insuccesso dei compositi è individuabile nel viraggio cromatico causato dall'assorbimento di liquidi nel cavo orale. <sup>(1)</sup>

È stato eseguito un test sulla levigatezza di superficie molto importante in quanto dal risultato dipendono numerosi fattori rilevanti come la lucidabilità e l'estetica del restauro o della corona, la capacità del prodotto di resistere all'attecchimento di batteri e placca, la resistenza all'assorbimento di liquidi e la stabilità del colore. Il test effettuato su tre campioni di cui sono state analizzate tre zone per campione evidenzia valori di levigatezza eccellenti.

Il valore medio ottenuto è di Ra 51.08 ± 3.86 nanometri leggermente superiore ai valori ottenuti con compositi nano caricati per uso conservativo. <sup>(2)</sup>

L'elevata levigatezza e lucidabilità di DEI® experience garantisce un'eccellente estetica e il mantenimento delle caratteristiche fisiche del manufatto nel tempo. <sup>(3)</sup>

(1) Università di Jena - Lavorazione dei moderni compositi di mascheratura e per otturazioni (tratto da Teamwork 2/2001).

(2) Università di Genova, Corso di laurea specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Cattedra Dentaria (Titolare Prof. Paolo Pera), insegnamento di Protesi Dentaria Prof. a.c. Enrico Conserva.

(3) Analisi Rugosimetrica di Composito Microibrido Lucidato Secondo 4 Protocolli - D. Angerame, D. Sossi, M. Cattaruzza, F. Spizzo, M. De Biasi - Università di Trieste, Trieste, Italy.

## Analisi al microscopio a forza atomica

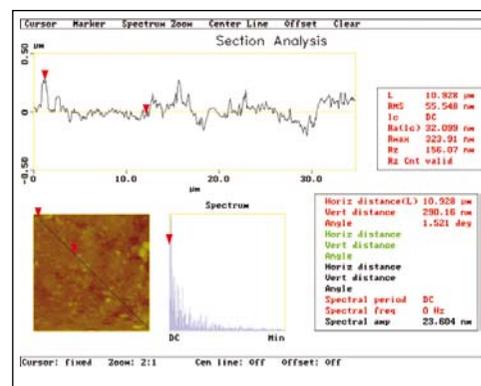
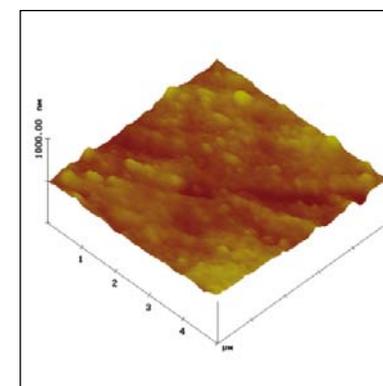


Immagine con profilo rugosimetrico della sezione analizzata ricostruita in 3D. Ingrandimento a 5 x 5 microni



Analisi di una sezione

## 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

## Casi clinici in conservativa

Casi clinici forniti dal Dottor Mauro Cattaruzza - PN



Restauro eseguito utilizzando esclusivamente massa dentina

oltre 2 ore  
di filmati, casi clinici  
e tecniche operative  
disponibili online su  
[www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)  
sezione video



Casi clinici forniti da:  
 Dott. Prof. Michele Simeone  
 Università degli Studi Federico II di Napoli  
 Titolare di Cattedra di Conservativa  
 Dott. Prof. Sandro Rengo



Intarsio in DEI® experience

Casi clinici forniti da:  
 Università degli Studi di Bari  
 Direttore Prof. F. R. Grassi, DDS R. G. Carlaio,  
 DDS L. De Leo, CTD F. Vacca



Faccette in composito DEI® experience su elementi 11 e 21

# Rifinitura e lucidatura dei compositi DEI® italia

## 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.



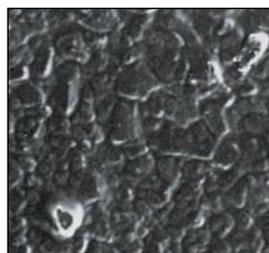
## DEI® experience Seal Coat Fast

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/cm<sup>2</sup>.



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	Listino
KIT 3	Rifinitura e Lucidatura Compositi Kit	- Surface Hardener: 1 siringa da 5 ml - Finishing Strips: 1 confezione - 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	263,00 €
DRY 3	Seal Coat Fast	- 1 flacone da 30 ml	87,00 €
DRY 2	Seal Coat Fast Led	- 1 flacone da 5 ml	49,00 €
PP 1	Polish Paste	- 1 tubo da 35 g	53,00 €
SURF 1	Surface Hardener	- 2 siringhe di gel da 5 ml	70,00 €
CAP 12	Spazzolini Capra Bianca	- 12 pezzi con Ø 12 mm	43,00 €
COT 12	Spazzolini Cotone Fino	- 12 pezzi con Ø 12 mm	41,00 €



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



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



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



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



5 Situazione finale con tessiture mantenute.

## Analisi rugosimetrica di composito microibrido lucidato secondo 4 protocolli

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



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

Università di Trieste, Italy



### Obiettivi

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

### Materiali e Metodi

Quaranta dischi (diametro di 7 mm per 1,5 mm) di composito (Filtek Z250, 3M ESPE, Minneapolis, MN, USA) sono stati polimerizzati e divisi in maniera casuale in 4 gruppi (n=10): 1° gruppo (G1) trattato con punte di gomma (70,40,5 nanometri, Identiflex AG, KerrHawe,

Bioggio, Switzerland); 2° gruppo (G2) pasta abrasiva (80,35,4 nanometri, FGM, Joinville, Brazil); 3° gruppo (G3) punte di gomma (=G1) con Seal Coat Fast (DEI® italia, Merccallo, 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  $\mu$ m. Sono state riscontrate differenze significative tra i gruppi: G1 vs G2 (p<0,05); G1, G2 e G3 vs G4 (p<0,01). Dall'osservazione delle immagini al SEM, solchi e perdita di riempitivo superficiale sono stati riscontrati in G1 e G2 (Fig. 2-3); i solchi in G1 sono paralleli (Fig. 2). I modelli trattati con resina Seal Coat Fast presentano caratteristiche di omogeneità della superficie maggiori rispetto ai modelli non trattati (Fig. 4-5).

### Discussione

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

l'omogeneità della superficie ottenuta con pasta e probabilmente questo è il motivo per cui il composito sigillato mostra valori di resistenza più alti [5,6].

### Conclusioni

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

### 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. Bùrgers, T. Cariaga, R. Müller et al. Effects of aging on surface properties and adhesion of Streptococcus mutans on various fissure sealant. Clin Oral Invest 2009; 13: 419-26.
- [4] K.G. Scheibe, K.G. Almeida, I.S. Medeiros, J.S. Costa, C.M. Alves. Effect of different polishing systems on the surface roughness of microhybrid composites. J Appl Oral Sci 2009; 17:21-6.
- [5] K. Shinkai, S. Suzuki, K.F. Leinfelder, Y. Katoh. Effect of surface-penetrating sealant on wear resistance of luting agents. Quintessence Int 1994 Nov; 25:767-71.
- [6] G.L. Dickinson, K.F. Leinfelder, R.B. Mazer, C.M. Russel. Effect of surface penetrating sealant on wear rate of posterior composite resins. J Am Dent Assoc 1990; 121:251-5.

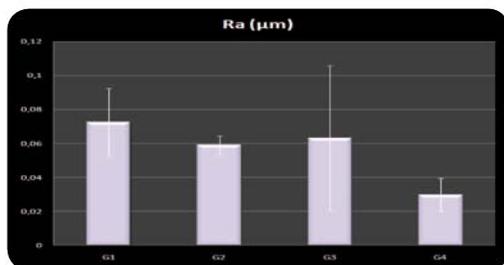


Fig. 1 - Valori di rugosità ottenuti  $\pm$ SD per gruppo

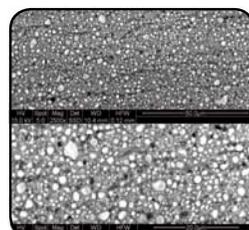


Fig. 2 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con punte di gomma (G1)

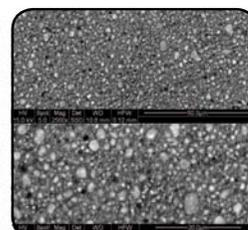


Fig. 3 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con paste abrasive (G2)

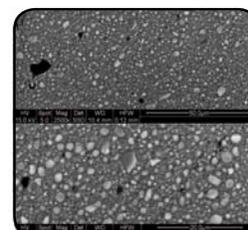


Fig. 4 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con punte di gomma e Seal Coat (G3)

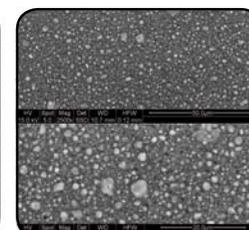


Fig. 5 - Immagine al SEM di modelli rappresentativi trattati con paste abrasive e Seal Coat (G4)



# MCM® - Monolithic Composite Method

## Un nuovo orizzonte in protesi



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

Alle problematiche dei compositi attuali abbiamo trovato queste soluzioni:

### ● DELAMINAZIONE

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

### ● VIRAGGIO TINTE

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

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

### ● CONVERSIONE COMPOSITO

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

### ● ABRASIONE COMPOSITO

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

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

#### 1 La bocca è un sistema dinamico

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

#### Resistenza alla flessione

Dente naturale: . . . . 145 Mpa  
 DEI® experience: . . . . 130 Mpa  
 Ceramica: . . . . . 0 Mpa



#### 2 Il composito ha una elasticità superiore

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

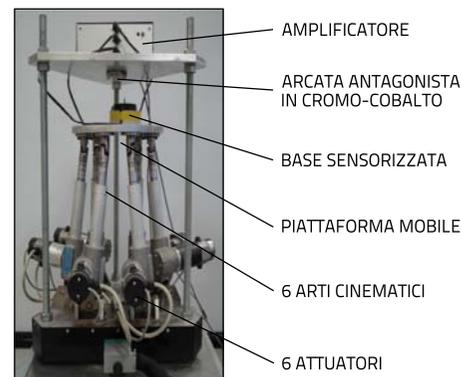
#### Resistenza alla frattura in un precontatto

Composito: . . . . . 125 Mpa  
 Ceramica: . . . . . 70 Mpa

#### 3 Il composito ha una maggiore capacità di shock absorption

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

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



### SHOCK ABSORPTION

DEI® experience . . . . . 33%  
 Ceramica . . . . . 0%

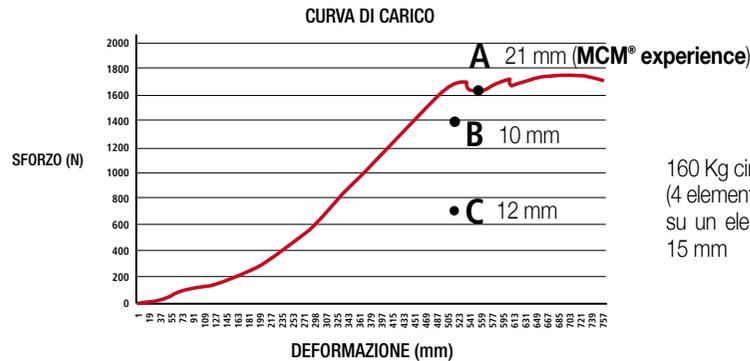
## 4 Una protesi deve essere resistente nel tempo

### Resistenza alla frattura

L'Università di Napoli ha recentemente effettuato dei test di resistenza di un ponte eseguito con sistemica 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 sistemica 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

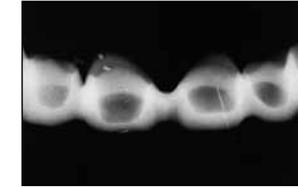
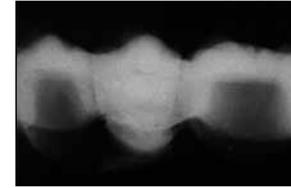
Eventualità che può rendersi necessaria in caso di impronte non perfette o di rescissione gengivale nel periodo di attesa del lavoro definitivo dovuta a vari problemi (provvisorio non corretto, o non eseguito, problemi di igiene etc).

## 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. 10-13).

## 8 Possibile valutare radiograficamente lo stato di salute.

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



## 9 Maggiore comfort

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

## 10 Biocompatibilità

Rispetto alle protesi con metallo il composito può offrire la massima biocompatibilità. I metalli, se fusi male o saldati, possono diventare tossici e cancerogeni. (Vedi pag 37).

## 11 Velocità e semplicità di esecuzione

Si evitano i tempi tecnici della scansione ottica.

Rispetto ai sistemi cad cam è possibile correggere errori.

## 12 Possibilità di riavvitare la vite passante

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



## 13 Ottima chiusura marginale

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

## 14 Costo molto competitivo

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

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

## DEI® Clever Fibre Composite

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

La prima è lo strato limite di transizione che si forma all'interfaccia tra riempitivo e matrice resinosa. Questa caratteristica indotta da agganci micromeccanici sulla superficie delle fibre grazie ad un sistema brevettato permette di **assorbire e deflettere eventuali microfrazture** aumentando la resistenza del restauro e prevenendo la formazione di scaglie 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 microfrazture determinando una maggiore integrità e durata del restauro. (Vedi Fig. 3).

Analizzando le problematiche di resistenza meccanica si è notato che i compositi utilizzati nei quadranti posteriori mostrano spesso difetti di omogeneità, microfrazture 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 microfrazture e, nel caso si verificano, di resistere alla propagazione della frattura che determinerebbe la perdita del restauro.

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

In relazione alle sue speciali caratteristiche, DEI® Clever Fibre Composite è particolarmente indicato per l'impiego in tutte le situazioni di elevato stress 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

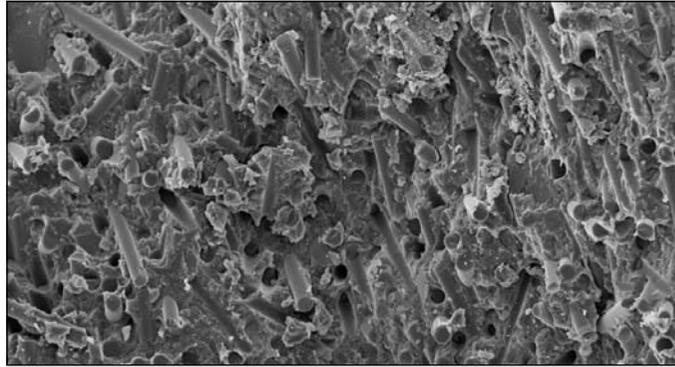
Video Tutorial  
Corona singola con rinforzo  
in Fibre Composite  
disponibile su  
[www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)



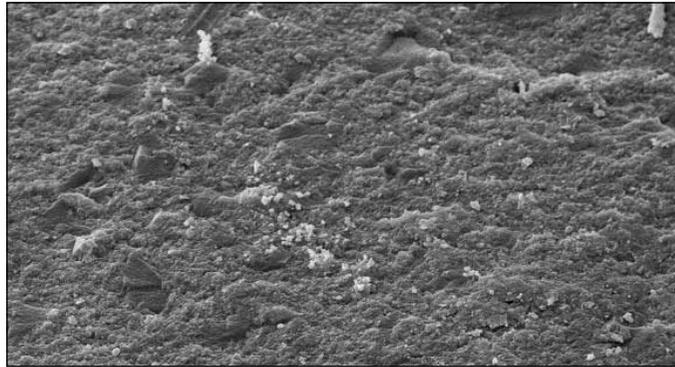
Prodotto	Confezione	Listino	Promo
Fibre Composite	1 siringa da 4 g disponibile nei colori: Light (COMFC 2), Medium (COMFC 3)	55,00 €	44,00 €



Strumenti consigliati per la lavorazione: Compo-Light (COD. CL 3) (vd. pag. 44)



DEI® Clever Fibre Composite



Composito ibrido tradizionale

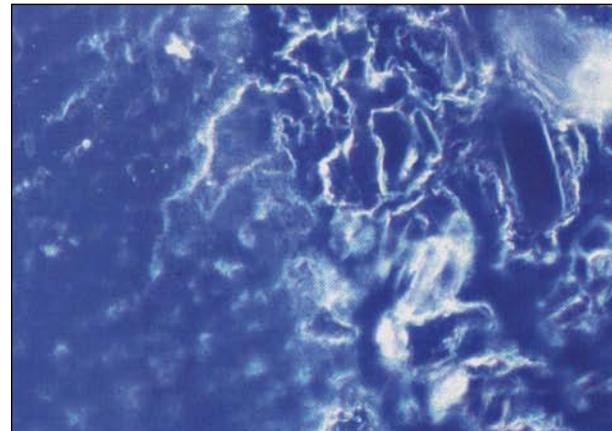
**“Valutazioni di un nuovo composito con riempitivo vetro-ceramico”**

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

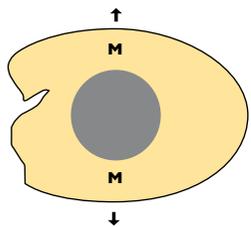
“Alla luce di un’accurata revisione della letteratura recente (1, 12, 14) e dell’analisi dei risultati ottenuti dallo studio sperimentale, è possibile concludere che il materiale in esame, in relazione alle sue speciali caratteristiche, risulta particolarmente indicato in tutte le situazioni d’elevato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

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

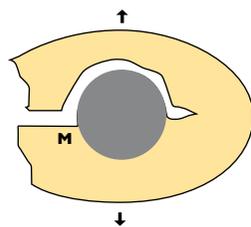
Si conclude che le ottime caratteristiche esibite dal materiale in esame sono riconducibili all’elevato tenore di riempitivo (71% in volume, 83% in peso) che riconduce la contrazione da polimerizzazione, implicando una minore sollecitazione dell’interfaccia dente-restauro garantendo un sigillo marginale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



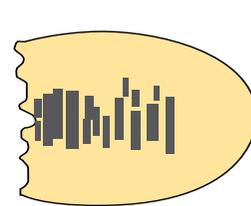
LE IMMAGINI  
 AL MICROSCOPIO  
 OTTICO  
 MOSTRANO  
 L’INTERFACCIA  
 SMALTO  
 COMPOSITO



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



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



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

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

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

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

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

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

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

### Dati tecnici

Modulo flessurale: . . . . . >12 Gpa  
Assorbimento d'acqua: . . . . . < 15 µg/mm<sup>3</sup>  
Solubilità in acqua: . . . . . < 2 µg/mm<sup>3</sup>

Risponde alle norme ISO 4049

Colorazioni disponibili: LIGHT e MEDIUM

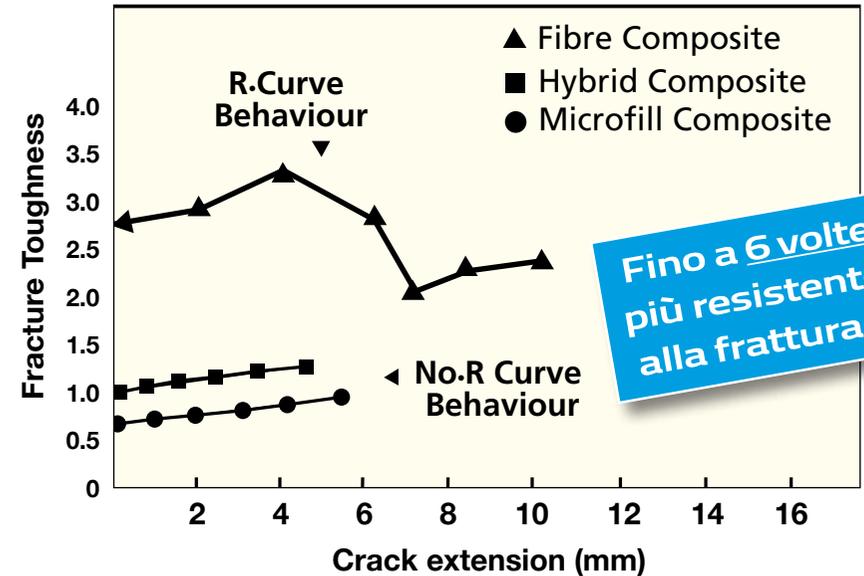
NB: la colorazione del prodotto non corrisponde alla scala Vita\*

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

\*Vita è un marchio registrato Vita Zahnfabrik gmbh

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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



Fino a 6 volte più resistente alla frattura!

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

**Composito per 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.



Prodotto	Confezione	Listino	Promo
Post	2 siringhe da 4,5 g disponibili nei colori: A2 (COM 41), A3 (COM 42), A3,5 (COM 43)	99,00 €	66,00 €



Strumenti consigliati per la lavorazione: Compo-Light (COD. CL 2 o CL 3) (vd. pag. 44)

## Composizione

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

## 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  
 Verifica % carica riempiente: ..... 81%  
 Radiopacità: ..... 200% Al  
 Assorbimento d'acqua: ..... 0,020 mg/mm<sup>3</sup>

## 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
- Radiopaco
- Rilascia fluoro con relativa azione anticariogena e rimineralizzante
- Eccellente stabilità del colore
- 83% di riempitivo in peso
- Risponde alle norme ISO 4049

# La praticità di 12 strati di fibre multidirezionali

## DEI® experience Multi Fibre Bridge

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



Approfondimenti  
pag.122

## VANTAGGI

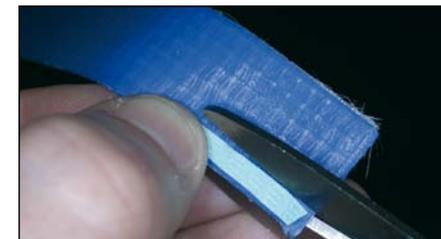
- Leggera e sottile: permette la preparazione di strutture con spessori ridotti
- Costi di produzione limitati rispetto ad altre metodiche
- Riparabile direttamente in bocca
- Facile adattabilità e manualità semplificata
- Biocompatibile

Codice	Prodotto	Confezione	Listino
EXMF1	Multi Fibre Bridge	2 fibre da 10,5 x 2 cm	95,00 €

## Esempio di lavorazione di splintaggio



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



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



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



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



5. In caso di elementi molto mobili è possibile, applicando piccole quantità di DEI® Clever Easyflow sui contatti 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, durevoli e a basso costo.

### Composizione

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

### Caratteristiche

Struttura della fibra: . . . . . reticolo intrecciato  
Ottica: . . . . . traslucido  
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	Listino
EXF 2	Glass Fibre Splint	6 fibre da 8,5 cm / 2 mm / 0,2 mm	199,50 €



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



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



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



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



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

# DEI® Monosafe



Elimina  
totalmente  
i rischi  
da infezione  
crociata



10 Blister  
Monodose da 0.2 g

Prodotto	Confezione	Listino	Promo
Monosafe	- 10 blister monodose da 0.2 g disponibile nei colori: A1 (MSA1), A2 (MSA2), A3 (MSA3), A3,5 (MSA35), B2 (MSB2), C2 (MSC2), Opaco A2 (MSOA2), Incisale (MSINC)	25,00 €	16,66 €



Facile da aprire



Pronto all'uso



Facile da applicare



Sicuro da smaltire

# Composito universale monodose per restauri estetici

## DEI® Monosafe

Composito universale monodose per restauri estetici.

### Caratteristiche

DEI® Monosafe è un composito microibrido di ultima generazione utilizzabile per ogni tipo di restauro, è confezionato in pratici blister monodose per evitare la contaminazione crociata. DEI® Monosafe può essere anche impiegato per splintaggi, intarsi e ricostruzioni.

### Composizione

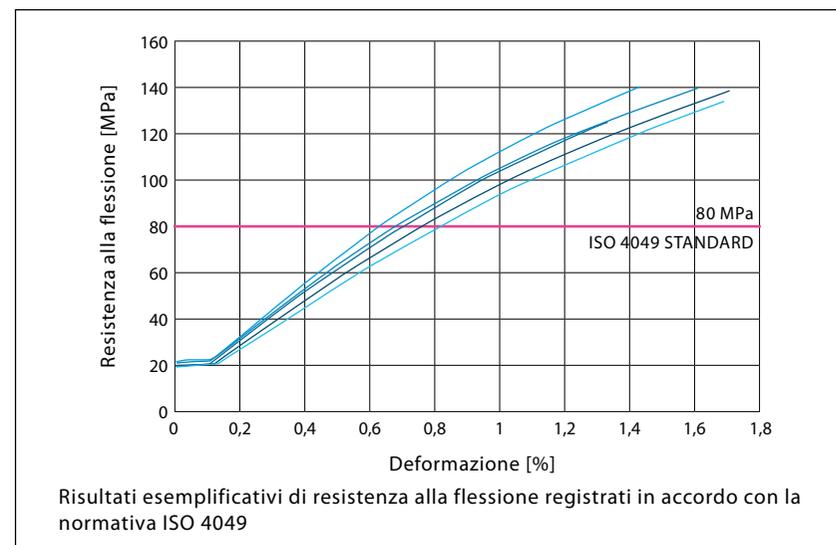
DEI® Monosafe contiene resine dimetacrilate e riempitivi per il 78% in peso.

### Dati tecnici

Riempitivo in peso: ..... 78%  
Resistenza alla flessione: ..... 135 MPa  
Assorbimento d'acqua: ..... 16 µg/mm<sup>3</sup>  
Solubilità in acqua: ..... 0.7 µg/mm<sup>3</sup>

### Modo d'impiego

- Preparare la cavità. In caso di cavità profonde impiegare un liner.
- Applicare il protocollo adesivo secondo le istruzioni del prodotto, consigliamo l'uso di DEI® New Extra Bond.
- Sollevare il foglio di alluminio sigillante e aprire il blister.
- Prelevare il composito con lo strumento.
- Riempire la cavità a strati non superiori a 2 mm e fotopolimerizzare ogni strato per 30 secondi.



## VANTAGGI

- Facile nella scelta del colore
- Facile da usare e maneggevole  
Il materiale non si appiccica agli strumenti ed ha una consistenza ideale per una perfetta condensazione
- Facile da modellare e da rifinire
- Perfetta congiunzione del restauro con lo smalto
- Stabilità del colore
- Resistente all'abrasione, superiore di quattro volte ai microfill
- Radiopaco

# DEI® Reply EVO

**BIS-GMA  
FREE**



**Composito  
nano riempito  
di ultima  
generazione**

Prodotto	Confezione	Listino	Promo
Reply Evo Kit	Reply Evo Kit (EVO1) contiene: - 4 siringhe da 4,5 g nei colori: A2 - A3 - A3,5 - A4 - 1 siringa di Etching Gel da 2 ml e 3 puntali - Accessori per la lavorazione	220,00 €	-
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)	51,00 €	42,50 €

# Composito nano riempito di ultima generazione per restauri universali

## DEI® Reply EVO

Composito nano riempito fotopolimerizzabile per restauri universali.

### Caratteristiche

DEI® Reply EVO si caratterizza per un trattamento speciale delle particelle di riempitivo che offre il massimo risultato di rifrazione ottica.

DEI® Reply EVO è quindi facilmente adattabile e ad alto livello estetico in tutte le casistiche cliniche.

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

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

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

Impiegare lampade con intensità di almeno 1000 mW/cm<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>
Solubilità in acqua: . . . . .	< 1 µg/mm <sup>3</sup>
Radiopacità: . . . . .	> 200% Al

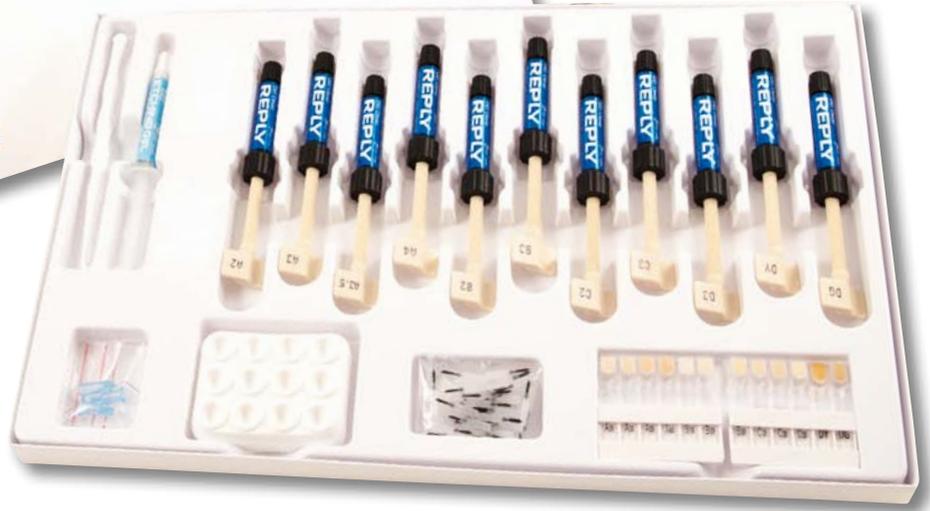
### VANTAGGI

- 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)



# DEI® Clever Reply

Ottima  
estetica e  
manualità!



Prodotto	Confezione	Listino	Promo
Reply Kit	Reply Kit (COM 7) contiene: - 11 siringhe da 4,5 g nei colori: A2 - A3 - A3,5 - A4 - B2 - B3 - C2 - C3 - D3 Giallo scuro - Grigio scuro - 1 siringa di Etching Gel da 2 ml e 3 puntali - Accessori per la lavorazione	451,00 €	-
Reply	- 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: A1 (COM 70), A2 (COM 71), A3 (COM 72), A3,5 (COM 73), A4 (COM 85), B2 (COM 75), B3 (COM 76), C2 (COM 77), C3 (COM 78), D3 (COM 79), Giallo Scuro (COM 80), Grigio scuro (COM 81)	41,00 €	28,38 €
Reply D	- 25 puntali da 0,3 g disponibili nei colori: A2 (COM 91), A3 (COM 92), A3,5 (COM 93)	73,00 €	60,83 €



Strumenti consigliati per la lavorazione: Compo-Light (COD. CL 5) (vd. pag. 44)

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

## DEI® Clever Reply

è il nuovo composito ibrido DEI® italia

DEI® Clever Reply rappresenta la nostra risposta alle richieste del mercato di un prodotto con ampia gamma di tinte e prestazioni estetiche al massimo livello.

Oltre alla elevata lucidabilità DEI® Clever Reply offre le massime prestazioni riguardo a resistenza, lavorabilità, stabilità di colore e dimensionale, tutte caratteristiche determinanti per poter garantire la qualità di un composito.

Per queste ragioni DEI® Clever Reply è indicato per tutti i tipi di restauro estetico.

DEI® Clever Reply è stato sviluppato per offrire prestazioni estetiche ancora più

elevate per quei medici che fanno della conservativa estetica un'arte ricostruttiva. DEI® Clever Reply offre quindi ampie possibilità di scelta del colore: 12 tinte disponibili, di cui 11 presenti nel kit introduttivo.

DEI® Clever Reply è indicato nei restauri di I, II, III, IV, V classe per la ricostruzione di faccette e per la preparazione di inlay-onlay.

DEI® Clever Reply non appiccica agli strumenti, è coprente e garantisce quindi una lavorazione ottimale e semplice.

DEI® Clever Reply permette una lavorazione agevole per 60/90 secondi.

## Proprietà fisico-meccaniche

(Valori minimi garantiti)

Resistenza alla compressione: . . . . . 350 MPa

Dimensione delle particelle: . . . . da 0,05 a 1,5 micron

Profondità di polimerizzazione: . . . . . 5 mm

Riempitivo in peso: . . . . . 81%

Contrazione da polimerizzazione lineare: . . . . . 0,9%

Radio-opacità: . . . . . 200% Al

Assorbimento d'acqua: . . . . . 0,01 mg/mm<sup>3</sup>

## Composizione

Resine su base Bis-GMA

Silicio e Resina Prepolimerizzata

Vetro trattato al Bario

Catalizzatori stabilizzatori e pigmenti

## Colorazione

DEI® Clever Reply prevede 12 tinte di cui 10 basate su scala Vita\* (A1, A2, A3, A3,5, A4, B2, B3, C2, C3, D3), più 2 tinte speciali (Giallo Scuro e Grigio Scuro). Sono abbinabili a DEI® Clever Reply le Masse Speciali della linea DEI® experience: Window, Translucido, Bianco opaco 90%, Incisale Bianco, Incisale Blu.

\* Vita è un marchio registrato da Vita Zahnfabrik GMBH



Caso gentilmente concesso dal Dott. Morris Minisini

# DEI® Reply BIO



Composito  
con  
Fluorapatite



Strumenti consigliati per la lavorazione: Compo-Light (COD. CL 2) (vd. pag. 44)

Prodotto	Confezione	Listino	Promo
Reply Bio	- 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: A2 (BA2), A3 (BA3), A3,5 (BA35), A4 (BA4)	62,00 €	51,67 €

# Ancora una volta primi!

## DEI® Reply BIO

Composito con fluorapatite per restauri estetici universali ad altissima estetica e con azione rigenerante del tessuto dentale.

### Caratteristiche

DEI® Reply BIO rappresenta un ulteriore esempio di innovazione tecnologica proposta da DEI® italia.

Si tratta di un nuovissimo composito caratterizzato dalla presenza di un riempitivo di fluorapatite.

La fluorapatite, come si sa, è calciofosfato in una speciale struttura tridimensionale che lo rende estremamente resistente all'abrasione, all'assorbimento di liquidi ed è insolubile.

Il grosso vantaggio di questo componente è che contiene ioni fluoro che si posizionano nella struttura cristallina di cui è costituito.

Come il dente naturale DEI® Reply BIO si ricarica di fluoro attraverso l'assunzione di cibi o l'utilizzo di paste dentifricie che lo contengono, permettendo la ricostituzione e il rinforzo delle strutture naturali contigue al restauro eseguito con DEI® Reply BIO.

La fluorapatite inoltre è estremamente resistente all'abrasione come possiamo dedurre dalla durata dello smalto naturale.

### VANTAGGI

- Altissima estetica grazie all'impiego di nano particelle e all'ottimizzazione dell'indice di rifrazione tra riempitivo e resina
- Altissima resistenza offerta da riempitivi speciali e a particelle di dimensione maggiore
- Bassissima abrasione
- Buona elasticità
- Bassa contrazione da polimerizzazione
- Basso assorbimento d'acqua

Resistenza alla compressione  
420 MPa

### Dati tecnici:

Totale riempitivo in peso: .....	79%
Tempo di lavorazione: .....	superiore a 120 secondi
Resistenza alla compressione: .....	420 MPa
Modulo flessurale: .....	9500 MPa
Resistenza alla flessione: .....	140 MPa
Assorbimento d'acqua: .....	0,02 mg/mm <sup>3</sup>
Barcol hardness: .....	82
Lucidabilità: .....	eccellente
Radiopacità: .....	200%
Contrazione da polimerizzazione (lineare): .....	0.9%



Sono abbinabili a DEI® Reply BIO le tinte

### DEI® experience Masse Speciali:

- **Window** ad effetto vetro per caratterizzazioni estetiche.
- **Traslucido** per mettere in risalto le particolarità di smalti su pazienti giovani.
- **Bianco Opaco 90%** per creare una base neutra in cavità molto cromatiche.
- **Incisale Bianco**
- **Incisale Blu**

# Bibliografia dei compositi DEI® italia

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

- 1) "INDAGINE CLINICA SU UN COMPOSITO IBRIDO - VALUTAZIONE E RISULTATI" di M. Pizzirani, L. Billi, M.V. Acquarelli, C. Benvenuto. Università degli Studi di Siena - Istituto Policattedra di discipline odontostomatologiche - Dir. Prof. P.L. Masi - 1980.
- 2) "ULTIMA GENERAZIONE NEI COMPOSITI: GLI IBRIDI" di M. Maggioni, M. Colombo - OPD - Liberi Professionisti studio comparativo e clinico. Lavoro stampato 28 ottobre 1986.
- 3) "CARATTERISTICHE CLINICHE DI UN NUOVO COMPOSITO IBRIDO" di C. Morelli, P. Luzzi - Riv. Il Dentista Moderno N°4 - Aprile 1987.
- 4) "COMPOSITI IBRIDI: EVOLUZIONE E ANALISI" di M. Maggioni, M. Colombo, E. Bruno, G.P. Farronato, G.F. Moro, Istituto di Clinica Odontoiatrica e Stomatologia dell'Università di Milano Dir. Prof. E. Gianni - Riv. Attualità Dentale N°9 - 13 marzo 1988.
- 5) "VALUTAZIONE COMPARATIVA DI UN NUOVO COMPOSITO IBRIDO" di C. Pistone, F. Bruno, F. Rucci, N. Parilla. - Riv. Dental Cadmos 15 novembre 1988.
- 6) "NUOVO COMPOSITO IBRIDO PER ANTERIORI - VALUTAZIONE CLINICA" di S. Rengo, L. Fortunato, P. De Fazio, D. Crea, Università degli Studi di Napoli - II<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Facoltà di Medicina e Chirurgia, Istituto di discipline odontostomatologiche - Dir. Prof. G. Valletta - Riv. Attualità Dentale N°8 - 26 febbraio 1989.
- 8) "ANALISI COMPARATIVA DEI MATERIALI COMPOSITI" di M. Maggioni, M. Colombo, E. Bruno, G.P. Farronato, G.F. Moro, Istituto di Clinica Odontoiatrica e Stomatologia dell'Università di Milano Dir. Prof. E. Gianni Cattedra di Odontoiatria conservatrice - Tit. Prof. G. Calderai - Riv. Attualità Dentale N°3 - 22 gennaio 1989.
- 9) "EMERGENZA ESTETICA IN ODONTOIATRIA" di F. Zarone, S. Rengo, F. Riccietiello. Università degli Studi di Napoli - II<sup>a</sup> Facoltà di Medicina e Chirurgia, Istituto di discipline odontostomatologiche Dir. Prof. G. Valletta - Riv. Attualità Dentale N°1 - 13 gennaio 1990.
- 10) "VALUTAZIONE CLINICA DI UN COMPOSITO IBRIDO" di A. Calabrò, S. Calabrò, A. Bussà. Università degli Studi di Messina - Facoltà di Medicina e Chirurgia corso di Laurea in odontoiatria e protesi dentaria. Insegnamento di clinica odontostomatologica Prof. S. Busà - Riv. Attualità Dentale N°5 - 10 febbraio 1991.
- 11) "L'ONLAY ATTRAVERSO IL COMPOSITO IBRIDO DEI CORE" di C. Pistone, R. Salerni, F. Rucci - Riv. Attualità Dentale N°7 - 24 febbraio 1991.
- 12) "IPERSENSIBILITÀ DENTINALE. CENNI DI FISIOPATOLOGIA DEL DOLORE E SPERIMENTAZIONE IN VITRO CON ANALISI AL SEM DI UN SISTEMA BI FUNZIONALE DESENSIBILIZZANTE" di C. Riccio, C. Valentino, A.M. Guidetti, G. Di Pietro - Seconda Università degli Studi di Napoli - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Cattedra di Odontoiatria Conservatrice - Titolare Prof. Carlo Riccio - Riv. Doctor Os giugno 1999.
- 13) "REVISIONE DELLE TECNICHE DI LAVORAZIONE E PROPOSTA D'UNA NUOVA METODOLOGIA NELL'IMPIEGO DEI MATERIALI COMPOSITI CONSIDERABILI D'ULTIMA GENERAZIONE" di C. Riccio, S. Ferraiolo, C. Valentino. Seconda Università degli Studi di Napoli - Facoltà di Medicina e Chirurgia Cattedra di Odontoiatria Conservativa Titolare Prof. Carlo Riccio - Riv. Doctor Os giugno 2002.
- 14) "ODONTOIATRIA ADESIVA: VALUTAZIONE MICROSCOPICA DI DUE SISTEMI ADESIVI" di C. Riccio, S. Ferraiuolo, C. Valentino - Seconda Università degli Studi Napoli Facoltà di Medicina e Chirurgia Cattedra di Odontoiatria Conservatrice Titolare Prof. C. Riccio - estratto Doctor OS Febbraio 2002.
- 15) "ANALISI IN VITRO DELLA CITOTOSSICITÀ DI MATERIALI COMPOSITI PER PROTESI "METAL FREE"" di P. Pera, E. Conserva, A. Acquaviva, E. Giuria, G. Mariottini, L. Pane, S. Valente - Riv. Quintessenza Internazionale novembre/dicembre 2004.
- 16) "VALUTAZIONI DI UN NUOVO COMPOSITO CON RIEMPITIVO VETRO-CERAMICO" di P. Maturò, A. Barlattani jr, M. Bartolino, C. Perugina, M. Costacurta, R. Decimo. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Cattedra di Pedodonzia - Titolare Prof. R. Decimo - Riv. Dental Cadmos di ottobre 2005.
- 17) "CHIUSURA MARGINALE: ANALISI DI UNA NUOVA SISTEMATICA REALIZZATA MEDIANTE COMPOSITI IBRIDI RINFORZATI CON FIBRE DI VETRO E CERAMICA" di M. Gargari, M.R. La Tella, D. Moretto, L. Ottria, F. Belleghia - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Cattedra di Protesi Dentaria, Titolare Prof. A. Barlattani - Riv. Doctor OS settembre 2007.
- 18) "DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI DI UN VETROPOLIMERO", studio sperimentale di P. Cardelli, F. Balestra, M. Montani, M. Gallio, A. Barlattani jr - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Riv. Dental Cadmos 2008.
- 19) "MASTICATORE EASYTEMP" di E. Conserva, M. Menini, T. Tealdo, M. Bevilacqua, F. Pera, G. Ravera, P. Pera - Università degli Studi di Genova - Riv. Quintessenza giugno 2008.
- 20) "RIABILITAZIONE IMPLANTO-PROTESICA AD ALTA VALENZA ESTETICA" di P. Cardelli, G. Conte, F. Balestra, M. Montani, M. Gallo - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria - Prof. A. Barlattani - Ospedale Fate Bene Fratelli, San Giovanni Calibita Roma, Reparto di Odontoiatria - Prof. Claudio Arcuri - Unità di Protesi Dentaria - Responsabile Dott. P. Cardelli.
- 21) "MASTICATORE ROBOTICO" di E. Conserva, M. Menini, T. Tealdo, M. Bevilacqua, F. Pera, G. Ravera, P. Pera - Università degli Studi di Genova - Riv. Quintessenza gennaio 2009.
- 22) "RESISTENZA CARICHI PONTI" test Prof. S. Rengo - Università degli Studi di Napoli - Cattedra di Odontoiatria Conservatrice - aprile 2009.
- 23) "PERNO IN FIBRA DI VETRO CON MONCONE INTEGRATO" casi clinici di A. Scattarella, S. Caprio, D. Felicioni, M. Nacci, F.R. Grassi - Università degli Studi di Bari, Dip. Odontostomatologia, Direttore Prof. F.R. Grassi - Cattedra di Parodontologia e Chirurgia speciale Odontostomatologica Titolare Prof. F.R. Grassi - Riv. Doctor OS ottobre 2009.
- 24) "RESISTENZA MECCANICA DI PONTI PROTESICI IN MATERIALE POLIMERICO RINFORZATO CON FIBRE CONTINUE DI VETRO" di Gianluca Ametrano<sup>1</sup>, Antonio Gloria<sup>2</sup>, Paolo Pagliari<sup>3</sup>, Roberto De Santis<sup>2</sup>, Michele Simeone<sup>1</sup>, Luigi Ambrosio<sup>2</sup>, Sandro Rengo<sup>1</sup>. - <sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo-Facciali, Università degli Studi di Napoli. <sup>2</sup>Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB), Consiglio Nazionale delle Ricerche. <sup>3</sup>Odontotecnico. - 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 INDIRECTI: TEST DI SIGNIFICATIVITÀ" di G. Merlati - Università degli Studi di Pavia. 2016.

per visualizzare i lavori clinici completi consulta il nostro sito web [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

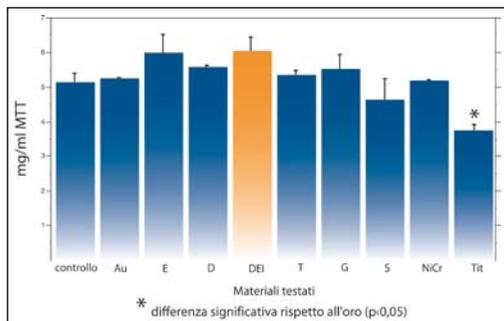
# Biocompatibilità dei materiali compositi

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

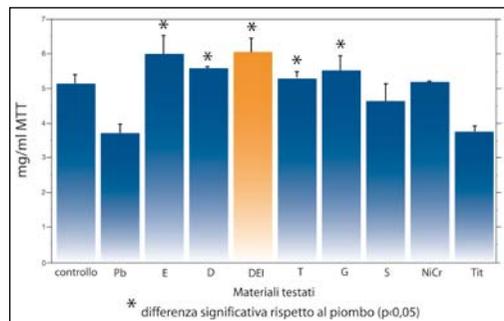
Tutti i compositi DEI® italia sono testati e offrono la massima biocompatibilità con i tessuti naturali.

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.

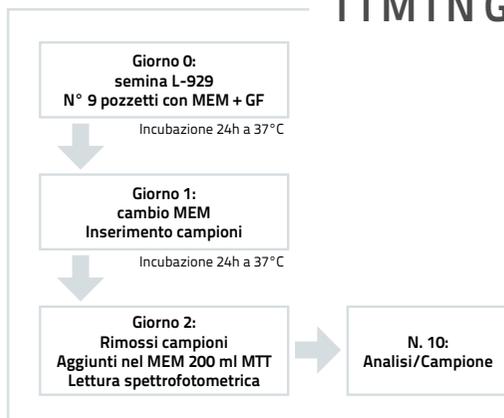


Differenza tra AU versus Titanio, dove Titanio è inferiore ad Au con  $p < 0,05$



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

## TIMING



## Conclusioni

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

# La fotopolimerizzazione con lampada a LED

## DEI® experience LED Studio

DEI® experience LED Studio è una lampada fotopolimerizzatrice per studio basata sulla tecnologia della luce a LED blu e viola.

### Caratteristiche e vantaggi:

- Ampia banda di lunghezza d'onda che permette di polimerizzare qualunque materiale foto attivabile.
- Gamma luminosa simile ad una lampada alogena (390-480 nm)
- Lunga durata (circa 30.000 ore).
- Potenza luminosa massima di 2.000 mW/cm<sup>2</sup>.
- Capacità di polimerizzazione molto rapida (2 mm di composito in 3 secondi).
- Dotata di 4 preset tra cui un ciclo per l'ortodonzia e di funzione Slow Rise.
- Puntale sterilizzabile e ruotabile di 360° per accedere ad ogni punto della bocca.
- Equipaggiata con una batteria al litio ricaricabile ad alta capacità (2,600 mA) che permette circa 500 cicli di polimerizzazione da 5 secondi ciascuno.
- Leggera, compatta e altamente ergonomica.
- Dotata di radiometro per il controllo dell'efficacia della luce.



Codice	Prodotto	Listino
LAMP 07	DEI® experience LED Studio	780,00 €

# 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 massime 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%  
 Radiopacità: ..... 210% Al  
 Retrazione volumetrica: ..... 2.8%

**(LA PIÙ BASSA DELLA CATEGORIA)**

### Composizione

Diurethane dimethacrylate, butanediol dimethacrylate, glass pyrogenic silic acid.



**BIS-GMA FREE**

Codice	Prodotto	Confezione	Listino	Promo
IB 1	Incredible Bulk	2 siringhe da 2 g e 10 puntali	66,00 €	49,50 €

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

## Test comparativi con prodotti della medesima categoria

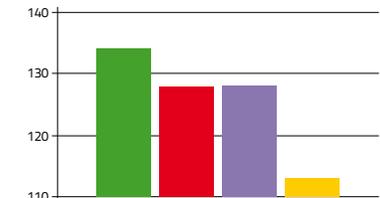
I test comparativi sono stati eseguiti nell'agosto 2012 dal Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Systems IKTS (Dresden)



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

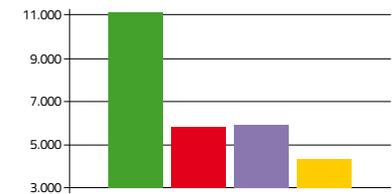
TEST 1: 3-Point-Strength (MPa)

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



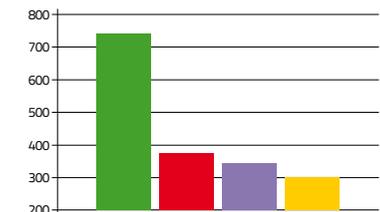
TEST 2: Young's Modulus (MPa)

	MEAN VALUE	STANDARD DEVIATION
Incredible Bulk (DEI® italia)	11090	520
Filtek Bulk Fill (3M Espe)	5840	143
SDR (Dentsply)	5910	90
Venus Bulk Fill (Hereaus 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 (Hereaus Kulzer)	299	5



# Composito fluido ad elevata resistenza

## DEI® Clever Easy-Fill

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

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

### Caratteristiche

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

### Colori disponibili

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

### Dati tecnici

Durezza Vickers: . . . . . >794 MPa  
 Resistenza alla flessione: . . . . . >144 MPa  
 E-Module (Modulo elastico): . . . . . >12316 MPa  
 Resistenza alla compressione: . . . . . >431 MPa  
 Riempitivo: . . . . . circa 77%  
 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	Listino	Promo
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)	67,00 €	40,20 €

## DEI® Clever Easy-Fill Bianco Opaco

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

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

### Caratteristiche

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

### Dati tecnici

Durezza Vickers: . . . . . >654 MPa  
 Resistenza alla flessione: . . . . . >114 MPa  
 E-Module (Modulo elastico): . . . . . >10815 MPa  
 Resistenza alla compressione: . . . . . >298 MPa  
 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



# 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, B2, C2, Incisal, Blue.

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 <sup>3</sup>
Solubilità in acqua: .....	0,79 µg/mm <sup>3</sup>



### VANTAGGI

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

## DEI® Clever Easyflow Blue

Easyflow è disponibile nel tipo **BLUE**, indicato per il primo strato in restauro estetico, il primo strato di composito sotto splintaggi provvisori, la marcatura dell'imbocco del canale radicolare, la correzione occlusale provvisoria, la correzione provvisoria del punto di contatto.

### 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: .....	2,5 mm
Tempo di lavorazione (esposizione luminosa): .....	120"
Tempo di fotopolimerizzazione (colori chiari): .....	40"
Retrazione lineare da polimerizzazione: .....	1-1,3%
Resistenza alla compressione: .....	303 MPa
Resistenza alla flessione: .....	105,20 MPa
Assorbimento acqua: .....	19,45 µg/mm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua: .....	0,89 µg/mm <sup>3</sup>

## DEI® Clever Incisal Flow

È un composito studiato per sigillare definitivamente le caratterizzazioni interne, si presenta opaco prima della fotopolimerizzazione per poter regolare lo spessore; dopo la fotoattivazione diventa trasparente.

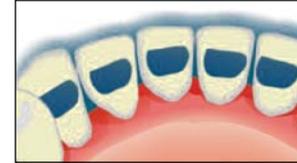
### Dati tecnici

Dimensione delle particelle: .....	0,05-1,0 µm
Totale riempitivo (in peso): .....	61%
Profondità di polimerizzazione massima: .....	2,9 mm
Tempo di lavorazione (esposizione luminosa): .....	90"
Tempo di fotopolimerizzazione (colori chiari): .....	20"
Retrazione lineare da polimerizzazione: .....	0,9%
Resistenza alla compressione: .....	320 MPa
Resistenza alla flessione: .....	130MPa
Assorbimento acqua: .....	20 µg/mm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua: .....	5 µg/mm <sup>3</sup>

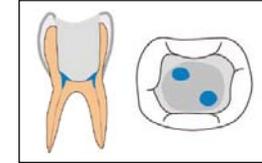
## Easyflow BLUE



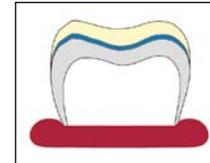
Primo strato in restauro estetico



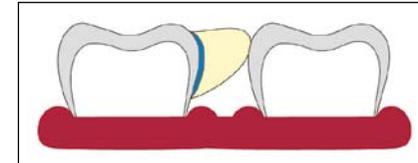
Primo strato di composito sotto splintaggi provvisori



Marcatura dell'imbocco del canale radicolare



Correzione occlusale provvisoria



Correzione provvisoria del punto di contatto



Prodotto	Confezione	Listino	Promo
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), B2 (FLOW 5), C2 (FLOW 6), Blue (FLOW 10)	57,00 €	42,75 €
Incisal Flow	2 siringhe da 3,4 g (2 ml) e 6 puntali (FLOW 8)	61,00 €	-
Puntali	20 pezzi (FLOW 7)	7,00 €	-

# Materiale bioattivo resin free nano riempito per restauri bulk

## Compo Caps

Compo Caps è un materiale nano riempito, indicato per restauri estetici definitivi.

Compo Caps, comparato con un classico composito, mostra eccellenti doti di stabilità dimensionale garantendo un perfetto sigillo marginale, una eccellente biocompatibilità non contenendo resine.

Offre la stessa resistenza all'abrasione e durezza di un moderno composito, inoltre può essere posizionato in un'unica soluzione senza perdita di tempo per la stratificazione e la foto polimerizzazione.

Compo Caps non è solubile!

Compo Caps è auto indurente e non richiede l'uso della lampada.

### Indicazioni

- Otturazioni estetiche definitive per I, III, V classe
- Restauri di denti decidui
- Ricostruzioni in tecnica sandwich
- Ricostruzione di monconi
- Restauri di II classe di piccole dimensioni

### Dati tecnici

Tempo di miscelazione: ..... 10"  
 Tempo di lavorazione (a 23°C)  
 (incluso tempo di miscelazione): ..... > 1':15"  
 Tempo di indurimento (a 37°C): ..... < 4:00"  
 Resistenza alla compressione: ..... 150 MPa  
 Barcol hardness (24h): ..... 75  
 Solubilità in acido lattico (24h): ..... 0,017 mm  
 Radiopacità: ..... 230% Al

Codice	Prodotto	Confezione	Listino	Promo
CC C	Compo Caps	50 capsule monodose	175,00 €	-
CC P	Compo Caps Primer	1 flacone da 5 ml	65,00 €	43,33 €
GLAS 6	Erogatore	1 pistola	38,00 €	-



### VANTAGGI

- Zero solubilità
- Zero resina
- Rilascio di fluoro superiore
- Ottima biocompatibilità
- Ottima traslucenza / estetica
- Elevata durezza (come un composito)
- Bassa usura
- Ottimo sigillo marginale
- Facile riempimento bulk
- Facile da combinare con il composito

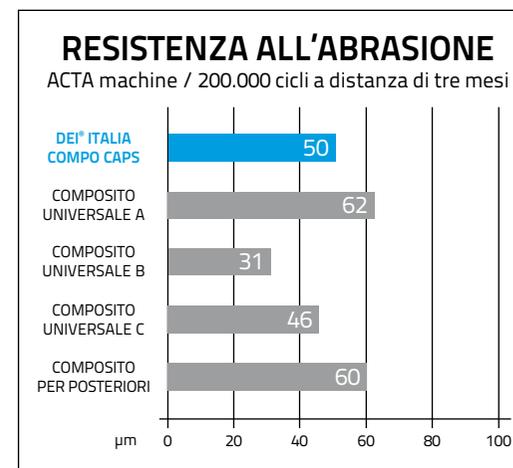
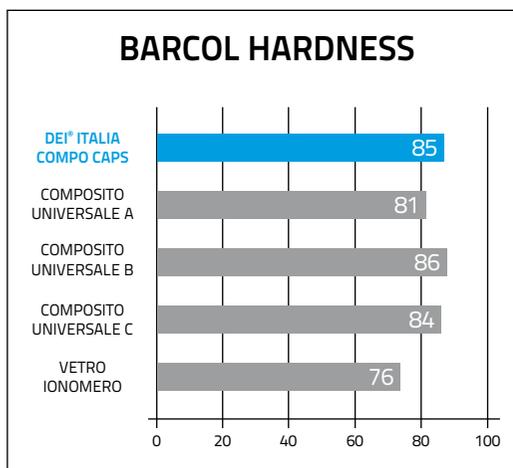
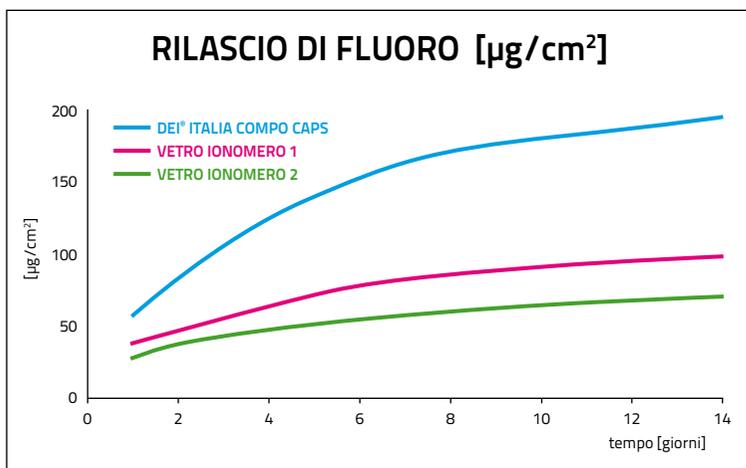
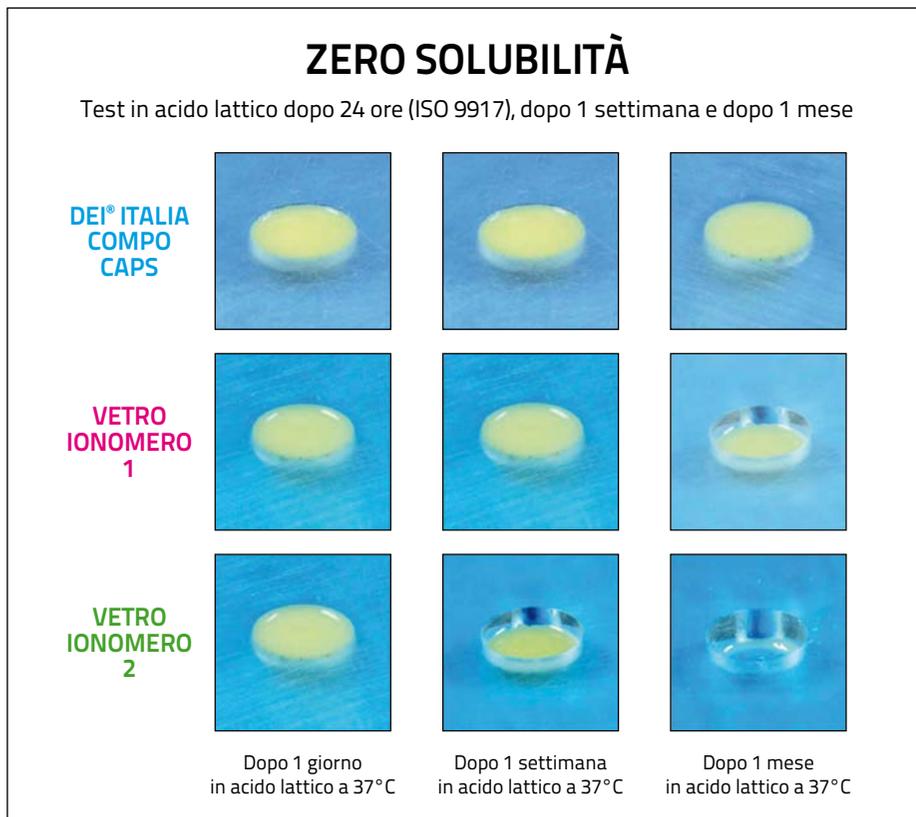
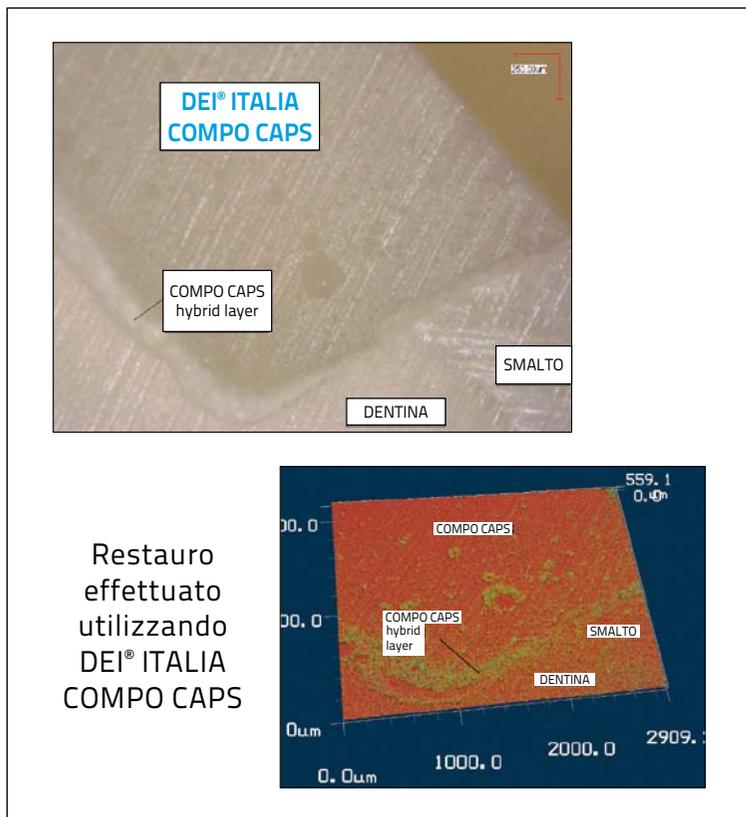
È stato ampiamente dimostrato dalla letteratura scientifica che i cementi vetroionomeri sono molto indicati anche per le ricostruzioni dei posteriori, questo grazie alle proprietà meccaniche e a quelle bioattive che li rendono capaci di interagire coi tessuti dentali. Compo Caps è un prodotto di nuova generazione che migliora drasticamente le proprietà fisico-meccaniche dei classici cementi vetroionomeri modificandone la formulazione con aggiunta di nano riempitivi.

I vantaggi di questo tipo di materiale consentono di aumentare le varie applicazioni in campo restaurativo. Grazie a queste caratteristiche Compo Caps rappresenta una soluzione ideale per le ricostruzioni dentarie, i build-up preprotetici e per un'estetica di elevata qualità come alternativa di semplice utilizzo ai comuni compositi resinosi.

## Compo Caps Primer

Compo Caps Primer è una soluzione progettata per pulire la cavità e per condizionare dentina e smalto, rafforzando così il legame tra Compo Caps e struttura del dente.





# Strumenti ergonomici per un lavoro più facile

## Compo-Light

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

- Sono estremamente leggeri, circa il 40% in meno dei normali strumenti in acciaio.
- Hanno un' impugnatura di dimensione generosa studiata per non affaticare la mano dell'operatore.
- La parte lavorante è trattata al nitrato di titanio per limitare l'appiccicosità.
- Sono sterilizzabili in autoclave e a freddo ad esclusione di prodotti contenenti fenoli.

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

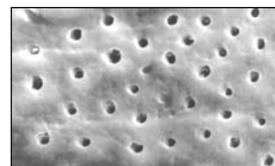


Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
Compo Light	1 strumento disponibile nei seguenti modelli: CL 1 (PFI20T/6), CL 2 (PFI21T/6), CL 3 (PFI22T/6), CL 4 (PFI23T/6), CL 5 (PFI LRT/6), CL 6 (PFI26T/6), CL 7 (PFI27T/6), CL 8 (PFI8AT/6).	53,00 €	44,17 €

# Desensibilizzante di immediata e duratura efficacia

## Best Solution

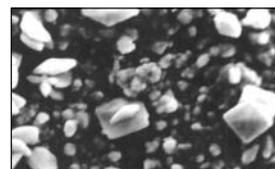
Questo sistema è costituito da una doppia soluzione di differenti ossalati di potassio che producono uno strato differenziato di microcristalli acido resistenti intimamente legati alla superficie trattata.



Fotografia al microscopio elettronico a scansione di dentina sensibile con tubuli dentali aperti.



Fotografia al microscopio elettronico a scansione dopo trattamento con Best Solution 1. I microcristalli ricoprono tutta la superficie trattata.



Fotografia al microscopio elettronico a scansione dopo trattamento con Best Solution 2. La dentina risulta ricoperta da un doppio strato di microcristalli a dimensione diversificata che permettono una maggiore resistenza ed una totale impermeabilizzazione della dentina con una superficie di aggancio ideale all'azione dell'adesivo.

## VANTAGGI

- Best Solution produce un effetto desensibilizzante agli stress termici, chimici e meccanici in quanto forma uno spessore di cristalli che fungono da liner protettivo
- Totale assenza di permeabilità dentinale
- Totale assenza di fenomeni di sensibilizzazione (teoria idrodinamica del dolore Brännstrom e Johnson 1974)

Grazie al suo meccanismo di azione, Best Solution è anche indicato per trattamenti di desensibilizzazione o atti a prevenire l'ipersensibilità nei seguenti casi:

- A - Dopo curettage, detartrasi e interventi parodontali
  - B - In seguito a fratture dello smalto
  - C - Rimozione di ponti fissi
  - D - Dopo la preparazione di monconi protesici
- Nei casi suddetti un importante elemento da considerare è che l'azione di desensibilizzazione ottenuta è **permanente** in quanto non determinata da una semplice vernice destinata ad essere rimossa in seguito a stress.

Tabella riassuntiva relativa al lavoro clinico effettuato presso l'Ospedale Generale di Imola USL n. 23, servizio di odontostomatologia, primario prof. Gambetti

SESSO	ETÀ	PATOLOGIA	DENTE	GRADO SENSIBILITÀ	CONTROLLO A 7 GG	CONTROLLO A 30/60 GG
M	60	Ipersensibilità primaria	44	* * *	—	—
M	32	Ipersensibilità primaria	41-42-43 31-32-33	* * * *	—	—
M	65	Forcazione esposta	46-47	* * * *	46++	—
M	14	Trauma	41	* * * *	47-	—
F	39	Postumi intervento chirurgico (Lembo a riposizionamento apicale)	17	* * * *	—	—
F	30	Ipersensibilità dopo detartrasi	32	* * *	—	—
F	45	Ipersensibilità dopo rimozione ponte fisso	24	* * * *	—	—
M	22	Trauma	11	* * *	—	—
F	26	Ipersensibilità primaria	11-12-13 21-22-23	* * *	—	—
M	46	Postumi intervento chirurgico (Lembo a riposizionamento apicale)	12-11	* * * *	—	—

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino
BS 1	Best Solution	- Best Solution 1: 1 flacone da 5 ml - Best Solution 2: 1 flacone da 5 ml - Accessori per la lavorazione	114,00 €

# 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 o di carbonio ottenute con un metodo di fabbricazione chiamato pultrusione. Le fibre di vetro o di carbonio 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.

## Perni in fibra di carbonio

Si tratta del più avanzato prodotto in tema di perni dentali, offre una resistenza eccezionale agli stress risultando praticamente infrangibile ed elastico come la dentina stessa. L'elasticità è molto importante perchè permette al perno di reagire alle forze masticatorie assorbendole senza trasferirle al dente come i perni in metallo. Sono costituiti ciascuno da migliaia di filamenti legati tra loro da speciali compositi che si legheranno in seguito con i materiali compositi utilizzati per la cementazione e la costruzione di monconi: Poker Cem Automix Dual. I perni possono essere sterilizzati a freddo.



FIBRA DI VETRO		
PROPERTY	Mean value	Unit
1) Specific Gravity	2.03 ± 0.05	g/cm <sup>3</sup>
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

FIBRA DI CARBONIO		
PROPERTY	Mean value	Unit
1) Specific Gravity	1.6 ± 0.05	g/cm <sup>3</sup>
2) Diameter	3.0 + 0/-0.1	mm
3) Water Absorption by weight	< 0.04	%
4) Carbon content by weight	70 ± 3	%
5) Carbon content by volume	63 ± 3	%
6) Resin Type	EPOXY	
7) Resin content by volume	38 ± 3	%
8) Glass transition temperature	115 ± 5	°C
9) Radiopacity Agent by weight	3 ÷ 4	%
10) TENSILE		
a) modulus of elasticity	> 135	GPa
b) tensile strength	> 1500	MPa
c) elongation		%
11) FLEXURAL		
a) modulus of elasticity	> 110	GPa
b) modulus of Young		GPa
c) flexural strength	> 1450	MPa
d) deflection		mm

Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
New Glass Fibre Post Perni	Confezione da 30 perni disponibili nelle misure: - Ø 1.1 - L 19 mm (RPG 11) ● - Ø 1.3 - L 19 mm (RPG 13) ●	127,50 €	95,63 €
New Glass Fibre Post Frese	Confezione da 6 frese disponibili nelle misure: - Ø 1.1 mm (P 11) - Ø 1.3 mm (P 13)	46,00 €	-
Super Grip Fibra di carbonio Perni	Confezione da 10 perni disponibili nelle misure: - Ø 1.0 - L 20 mm (SG 1) ● - Ø 1.2 - L 20 mm (SG 12) ● - Ø 1.4 - L 20 mm (SG 14) ● - Ø 1.6 - L 20 mm (SG 16) ●	64,00 €	48,00 €
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) ●	64,00 €	48,00 €
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)	46,00 €	-
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) ●	64,00 €	53,33 €
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) ●	19,00 €	-

Il codice colore indica la fresa corrispondente al perno

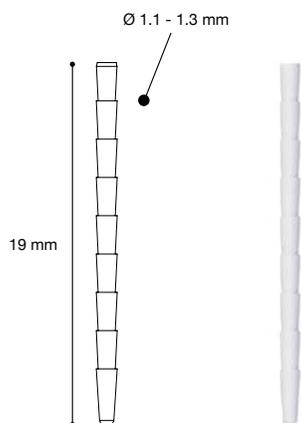
# Una nuova linea di perni ad elevata tecnologia

## 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 compositi.

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

**Composizione:** 80% fibre, 20% resina



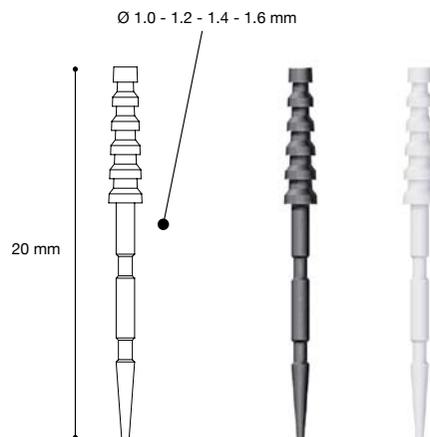
### Misure disponibili:

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



## DEI® Super Grip

Perno disponibile in fibra di carbonio o in fibra di vetro ad elevata ritenzione.



### Misure disponibili:

- | Fibra di carbonio | Fibra di vetro  |
|-------------------|---|
| - SG 1: Ø 1.0 mm  | <span style="color: yellow;">●</span> - SGV 1: Ø 1.0 mm |
| - SG 12: Ø 1.2 mm | <span style="color: red;">●</span> - SGV 12: Ø 1.2 mm   |
| - SG 14: Ø 1.4 mm | <span style="color: blue;">●</span> - SGV 14: Ø 1.4 mm  |
| - SG 16: Ø 1.6 mm | <span style="color: green;">●</span> - SGV 16: Ø 1.6 mm |



## DEI® Conical Post

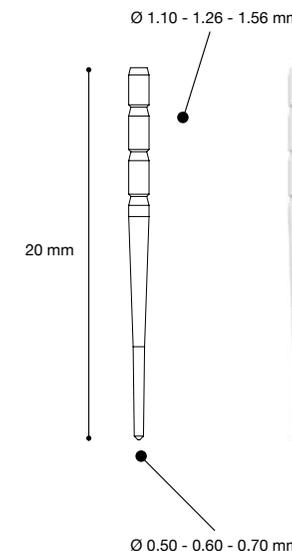
Un perno estremamente innovativo si aggiunge alla famiglia dei perni DEI® Italia, una forma moderna ed ergonomica contraddistingue la linea Conical.

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

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

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

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



### Misure disponibili:

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



# Mini Invasive Post

## DEI® Mini Invasive Post

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

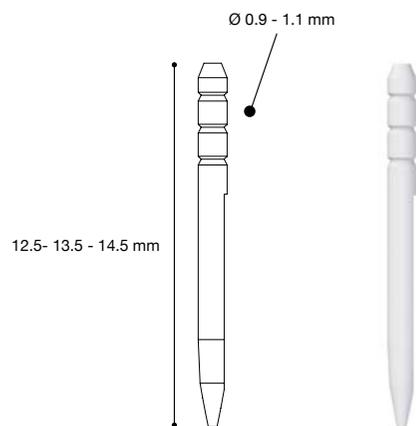
La cura e la conservazione dell'elemento dentale anche fortemente compromesso è oggi la sfida che ogni odontoiatra vuole vincere.

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

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

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

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



### Misure disponibili:

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

Prodotto	Contenuto	Listino	Extra
Mini Invasive Post Conico Perni	Confezione da 5 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) ●	38,00 €	28,50 €
Mini Invasive Post Conico Frese	Confezione da 1 fresa disponibile nelle misure: - Ø 0.9 mm (MIP F4) ● - Ø 1.0 mm (MIP F5) ●	20,00 €	-
Il codice colore indica la fresa corrispondente al perno			

## DEI® Anatomic Glass

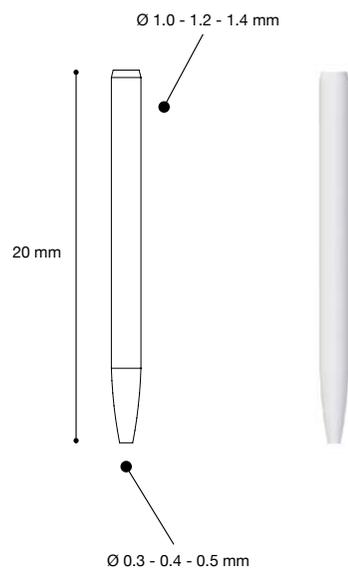
Anatomic Glass è l'evoluzione in chiave moderna dei classici perni cilindrici in fibra.

Un nuovo design caratterizza questo perno.

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

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

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



### Misure disponibili:

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



Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
Anatomic Glass Kit	Il kit (AG K1) contiene: - 15 perni (5 per tipo) - 3 frese (1 per tipo)	125,00 €	-
Anatomic Glass Perni	Confezione da 10 perni disponibili nelle misure: - Ø 1.0 / Ø 0.3 - L 20 mm (AG 01) <span style="color: yellow;">●</span> - Ø 1.2 / Ø 0.4 - L 20 mm (AG 02) <span style="color: red;">●</span> - Ø 1.4 / Ø 0.5 - L 20 mm (AG 03) <span style="color: blue;">●</span>	64,00 €	48,00 €
Anatomic Glass Frese	Confezione da 1 fresa disponibile nelle misure: - Ø 0.3 mm (AG F1) <span style="color: yellow;">●</span> - Ø 0.4 mm (AG F2) <span style="color: red;">●</span> - Ø 0.5 mm (AG F3) <span style="color: blue;">●</span>	15,50 €	-

Il codice colore indica la fresa corrispondente al perno

# 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.



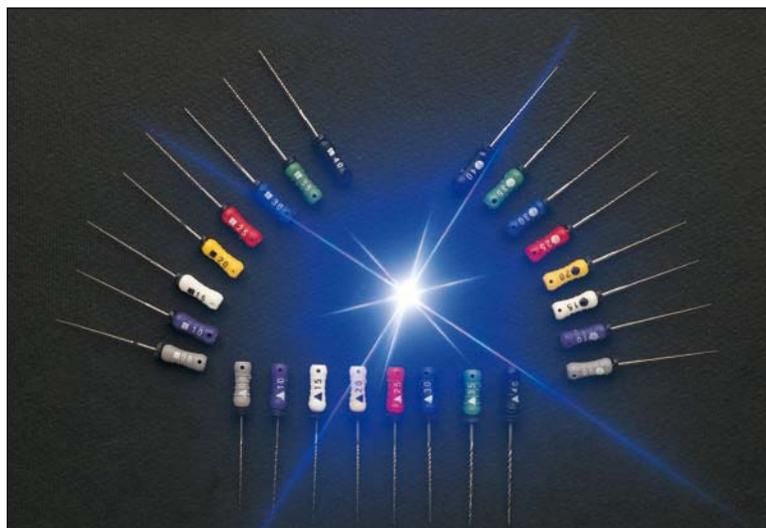
## VANTAGGI

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 remineralizzazione dello smalto riducendo significativamente la sensibilità post intervento. In caso di sensibilità in pazienti particolarmente sensibili il prodotto Best Solution (Vd. pag. 45) 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	Listino	Promo
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	85,00 €	70,83 €

# Procedimenti artigianali a garanzia di precisione e sicurezza



Gli strumenti canalari DEI® italia sono strumenti di alta precisione prodotti con procedure artigianali, grazie alle quali si ottengono alti rendimenti di taglio, di durata e di flessibilità. La particolare morfologia del manico in plastica permette una eccellente manualità. L'acciaio inossidabile della famiglia 18/8 viene lavorato partendo dal filo, ottenendo strumenti con carichi di rottura molto elevati (da 216 a 249 Kg/mm<sup>2</sup>).

Sia l'impugnatura, sia la rondella di silicone già inserita sugli strumenti resistono a sterilizzazioni fino a 180°C.

Le Files e le Reamers sono ottenute attorcigliando il filo di acciaio il che assicura allo strumento un'elevata resistenza alla rottura mantenendo nel contempo la flessibilità e il taglio poiché l'acciaio non viene sfilato.

## Test meccanici e norme esistenti

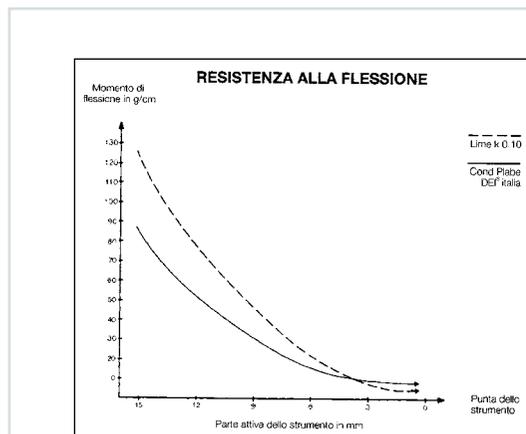
Tutti gli strumenti rispettano con grande margine le norme Dis. 3630-2 che riflettono le specifiche ADA/FDI rispetto a: dimensione, tolleranza, codice colori, Bending test (flessione), Twist test (svolgimento), Torque test (torsione).

I test di resistenza alla corrosione effettuati hanno dimostrato che i nostri strumenti non vengono intaccati.



## Spingipasta con molletta di sicurezza

Hanno il manico in peltro colorato in bagno elettrolitico in oro e lama in acciaio inox con carico di rottura a 219 Kg/mm<sup>2</sup>.



## Canal Probe

È uno strumento studiato per facilitare la ricerca del canale radicolare.

Ha un diametro tra il 10 e il 15 (alla punta è di 0.12).

La parte iniziale dello strumento (partendo dalla punta) è più rigida rispetto ad un reamer dello 0.10 per permettere una migliore introduzione dello strumento nel canale. Nella parte terminale è invece più flessibile rendendolo così molto indicato per il cateterismo.



Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
Reamers	Confezione da 6 pezzi per tipo Lunghezza 25 mm, Ø differente (da 06 a 80) (REAM 25 / 06, 08, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80)		
Files	Confezione da 6 pezzi per tipo Lunghezza 25 mm, Ø differente (da 06 a 80) (FILE 25 / 06, 08, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80)		
Hedstroem	Confezione da 6 pezzi per tipo Lunghezza 21/25/28 mm, Ø differente (da 08 a 80) (HEDS 21-25-28 / 08, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80) Lunghezza 31 mm, Ø differente (da 08 a 30) (HEDS 31 / 08, 10, 15, 20, 25, 30)	12,00 €	9,93 €
Spingipasta con molletta	Confezione da 4 pezzi per tipo Lunghezza 25 mm, Ø differente (da 25 a 40) (SPCO 25 / 25, 30, 35, 40)		
Canal Probe	Confezione da 6 pezzi (PROB 1)	13,00 €	-

# Un innovativo sostituto bioattivo della dentina coronale e radicolare

## Endo-PASS (Endodontic Penta-Aggregate Silicate Sealer)

Endo-PASS (Endodontic Penta-Aggregate Silicate Sealer) è un nuovo ed innovativo sostituto bioattivo della dentina coronale e radicolare, da utilizzare in ogni caso di dentina danneggiata.

Endo-PASS è un cemento costituito da tricalciosilicato, dicalciosilicato, tricalcioalluminato e fillosilicati (smectiti e idrotalcite), biossido di zirconio e solfato di bario.

Endo-PASS è stato sviluppato come una nuova classe di cemento a base di silicati di calcio assicurando grandi proprietà meccaniche, ottima lavorabilità, radiopacità e un tempo di presa molto più rapido rispetto agli altri cementi a base di Portland.

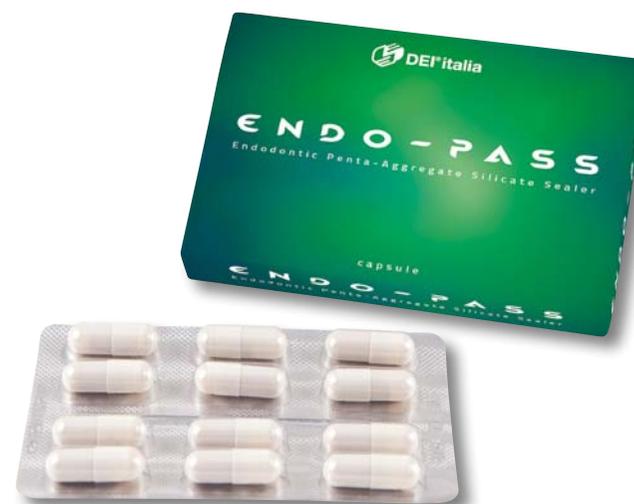
Endo-PASS è un materiale minerale, completamente biocompatibile che grazie alla sua bioattività promuove la riparazione della dentina. Infatti quando utilizzato come materiale per incappucciamenti diretti e indiretti, esso induce una reazione che porta alla formazione di dentina di riparazione che favorisce il mantenimento della vitalità pulpare.

Endo-PASS è di facile utilizzo e non necessita di alcuna procedura di preparazione delle superfici, non serve alcun tipo di adesivo e mostra eccellenti proprietà di sigillatura al fine di evitare il rischio di infiltrazioni batteriche e garantendo così l'assenza di sensibilità post-operatoria e di recidive.

Le proprietà meccaniche di Endo-PASS superano ampiamente quelle dei cementi minerali aggregati a base di cemento di Portland, rendendo Endo-PASS particolarmente indicato come cemento endodontico in combinazione con guttaperca calda e per le riparazioni endodontiche (perforazioni, riassorbimenti interni ed esterni, apacificazioni, otturazioni retrograde). Endo-PASS può essere inoltre utilizzato nella parte coronale degli elementi dentari danneggiati, come materiale per l'incappucciamento diretto e indiretto della polpa, per la riparazione delle lesioni da carie profonda e nelle pulpotomie. Endo-PASS può essere abbinato a qualunque tecnica adesivo/composito per finalizzare le ricostruzioni definitive anche nella stessa seduta, rendendole estremamente estetiche e durevoli.

La miscelazione di Endo-PASS porta alla formazione di una pasta di aspetto cremoso con reazione di indurimento che inizia immediatamente dopo che la polvere entra a contatto con acqua o altri liquidi biologici (saliva, sangue, fluido clevicorale e dentinale). Tale processo (reazione di idratazione) produce inizialmente idrossido di calcio e altri silicati determinando quindi un ambiente basico (circa pH=13) fortemente antibatterico. Dall'idratazione dei diversi silicati presenti nella formulazione dipendono le principali caratteristiche fisiche, chimiche

e meccaniche. Ad influenzare lo sviluppo di queste proprietà, oltre al rapporto tra il silicato tricalcico e il silicato bicalcico, è la presenza di fillosilicati cationici ed anionici, che favoriscono una maggiore resistenza del cemento dovuta a una più efficiente distribuzione della umidità. È presente anche un affinamento dimensionale delle particelle che è particolarmente curato nella presente preparazione. Infatti, un cemento più fine ha una maggiore superficie specifica e quindi una maggiore velocità di idratazione.



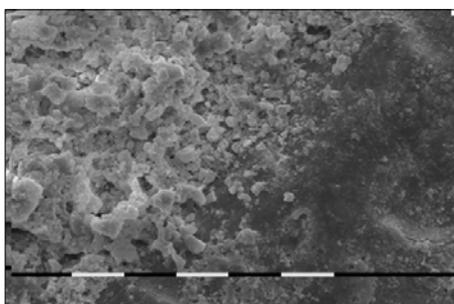
Codice	Prodotto	Contenuto	Listino
EP 1	Endo-PASS	1 blister da 12 capsule da 900 mg	195,00 €

## INDICAZIONI

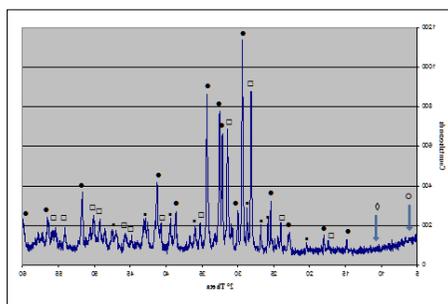
- Otturazioni permanenti del canale radicolare in associazione a guttaperca
- Chirurgia endodontica (otturazioni retrograde)
- Perforazioni
- Riassorbimenti interni ed esterni
- Apacificazione e apicogenesi
- Incappucciamento pulpare (diretto e indiretto)
- Riparazione di tessuto cariato profondo (tecnica a sandwich con adesivi e compositi)

## VANTAGGI

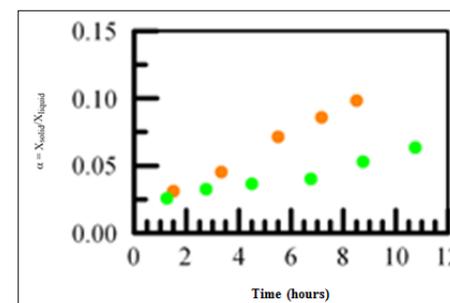
- Pasta di colore bianco (utile anche per i settori estetici)
- Utilizzabile in presenza di saliva, sangue, plasma
- Può essere utilizzato in associazione con guttaperca
- Facile lavorabilità
- Stabilità dimensionale nel tempo
- Totale biocompatibilità
- Maggiore velocità di cementazione
- Migliori proprietà fisiche e meccaniche
- Ottima radiopacità
- La presenza di fillosilicati cationici ed anionici oltre a produrre un effetto rinforzante riducono la permeabilità
- La presenza di ossido di zirconio incrementa le proprietà meccaniche del materiale
- Materiale radio-opaco per la presenza di solfato di bario



SEM - Otturazione retrograda.  
Il cemento minerale (più chiaro) a contatto con la dentina.  
Si noti la perfetta adesione alla parete dentinale.



XRD - Diffrazione dei Raggi X su polvere.  
Si possono osservare i picchi di diffrazione di tutte le specie cristalline presenti nella preparazione cementizia.



NMR - Le due curve indicano la variazione del coefficiente nel tempo che rappresenta il rapporto fra le due frazioni (liquido/solido) mentre l'una si trasforma nell'altra.  
Si può notare come la curva di questo cemento, a pallini arancioni, mostri una più veloce cementazione rispetto al classico MTA a pallini verdi.

I microbi all'interno del sistema dei canali radicolari, sono la causa delle malattie endodontiche. La loro assenza infatti assicura che non si possa verificare la parodontite apicale di origine endodontica.

Per questo lo scopo di un trattamento endodontico è di prevenire la contaminazione batterica nel sistema canalare oppure di rimuovere abbastanza microbi da assicurare il successo clinico e radiografico. Un comune malinteso è concepire l'endodonzia come il puro svolgersi di un trattamento canalare, oppure di concepirlo come ritrattamento ortograde o retrogrado. In realtà la vera endodonzia è mantenere quanto più possibile la polpa vitale e quindi anche in salute il parodonto. Per questo motivo il mantenere la polpa in condizioni ottimali attraverso le pulpotomie o gli incappucciamenti diretti sono parte integrante dell'endodonzia.

Un trattamento endodontico è diviso in:

- Fase di controllo microbiologica (sagomatura, irrigazione ed eventuale medicazione)
- Fase di otturazione, sia essa ortograde o retrograde.

In entrambe le fasi i materiali bioceramici svolgono un ruolo determinante.

## DEFINIAMO I MATERIALI BIO CERAMICI

Essi sono materiali studiati appositamente per uso dentale e medicale. Essi includono l'allumina e la zirconia, l'idrossiapatite, il fosfato di calcio riassorbibile.

Essi sono usati da molto tempo in ortopedia come sostituti tissutali, come strati di superficie negli impianti metallici oppure come materiali induttivi dei tessuti.

I materiali bioceramici sono classificati come:

- Bioinerti: che non interagiscono con i sistemi biologici.
- Bioattivi: che durano nel tempo all'interno dei tessuti e che possono interagire.
- Biodegradabili, solubili o riassorbibili, che vengono incorporati nei tessuti o sostituiscono i tessuti stessi.

In odontoiatria e medicina sono da circa 20 anni comparsi i silicati di calcio, dei bioaggregati usati per le riparazioni di radici o per otturazioni retrograde.

## PROPRIETÀ DELLE BIO CERAMICHE ENDODONTICHE

Le bioceramiche endodontiche non risentono dell'umidità e della contaminazione del sangue, ed in genere non sono inficiate dalla tecnica di utilizzo. Tendono ad essere stabili dimensionalmente e man mano che induriscono si espandono rendendole adatte al sigillo. Nel tempo rimangono indurite, compatte ed insolubili.

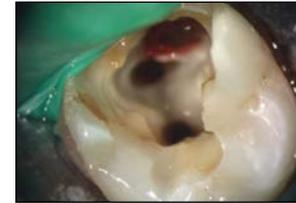
Al momento della loro preparazione il loro pH è circa 12, ed in seguito alla reazione di idratazione, producono idrossido di calcio che a sua volta libererà ioni OH<sup>-</sup> (idrossili). Alla fine del loro indurimento rimangono biocompatibili e bioreattivi. Se durante l'indurimento vengono a contatto con i fluidi tissutali l'idrossido di calcio reagisce con gli enzimi fosfatasi e producono idrossiapatite (proprietà tissu-induttiva).

Per questi motivi i materiali bioceramici sono la prima scelta per: incappucciamento pulpale, pulpotomia, riparazione di perforazioni, otturazioni retrograde, otturazioni di canali ad apice immaturo.

Rispetto ad altri prodotti che risultano essere a pH elevato quando non ancora induriti, biocompatibili, bioattivi ed in grado di dare un eccellente sigillo, Endo-PASS non mostra i loro due principali difetti: il tempo di indurimento molto lungo e la formazione di macchie sui denti (gli altri prodotti contengono metalli scuri). È per questo che recenti ricerche dell'Università di Bologna hanno prodotto come risultato una bioceramica a più fini particelle, arricchita di zirconio in grado di indurire in circa 10 minuti, senza colorare i tessuti circostanti.

Le indicazioni per questo nuovo prodotto sono: pulpotomia, incappucciamento diretto, otturazione retrograde, e nel futuro l'otturazione dei canali radicolari, tutto in un'unica seduta senza dover attendere l'indurimento.

### Riparazione perforazione camera pulpare in seguito riassorbimento mesiale



### Otturazione di canali radicolari



"Endo-PASS è un nuovo ed innovativo sostituto bioattivo della dentina coronale e radicolare sviluppato come una nuova classe di cemento a base di silicati di calcio. Offre grandi proprietà meccaniche, ottima lavorabilità, radiopacità, tempo di presa iniziale molto più rapido (4-5 minuti)."

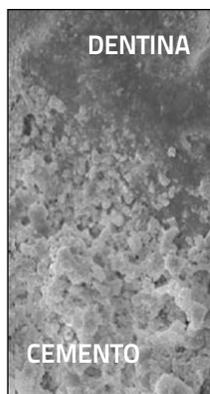
*Prof. Dr. Massimo Giovarruscio*

*Endodontic Specialist Clinical Teacher - Department of Restorative Dentistry, King's College London Dental Institute, London*

*Prof. Dr. Salvatore Sauro*

*Dental Biomaterials, Preventive and Minimally Invasive Dentistry - Departamento de Odontología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad CEU-Cardenal Herrera*

## Otturazione retrograda



## Cemento endo-canalare



# 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

# 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%.

### Composizione

Resin based on Bis-GMA.  
Prepolymerized resin, silica, barium glass filler, photoinitiators, stabilizers, pigments.

### 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



## VANTAGGI

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

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
CORE 10	Simply Core Hard	- 1 cartuccia da 50 g (Colore A2) - 10 cannule e 10 intraorali	157,00 €	-
CORE 6	Cannule Azzurre	- 50 pezzi	26,00 €	19,50 €
CORE 8	Intraorali	- 100 pezzi	28,00 €	18,66 €
CORE 7	Erogatore	- 1 pistola tipo DS24 1:1/2:1	59,00 €	-
CORE 11	Simply Core Hard Mini	- 1 siringa da 5 ml - 5 cannule e 5 intraorali	64,00 €	-
CORE 3	Cannule Marroni	- 50 pezzi	25,00 €	16,66 €
CORE 12	Intraorali	- 100 pezzi	34,00 €	-
CORE 1	Intraorali	- 100 pezzi	28,00 €	18,66 €
COM 59	Diamond Blu	- 2 siringhe da 4,5 g	76,00 €	38,00 €

# Cemento composito duale per cementazione adesiva definitiva

## DEI® Poker Cem Automix Dual

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

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

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

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

### Dati tecnici:

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



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
CEM 1	Poker Cem Automix Dual A3	- 2 siringhe da 8,5 g - 10 cannule	105,00 €	-
CEM 4	Poker Cem Automix Dual Neutro			
CORE 3	Cannule Marroni	- 50 pezzi	25,00 €	16,66 €
CORE 1	Intraorali	- 100 pezzi	28,00 €	18,66 €
CORE 12	Intraorali	- 100 pezzi	34,00 €	-
PLAS 1	Plasticem	- 2 siringhe da 4 g	62,00 €	-
PROV 4	Easycem Hard	- 1 cartuccia da 50 ml - 10 cannule	94,00 €	-
GLAS 8	Cannule Azzurre	- 50 pezzi	34,00 €	25,50 €
GLAS 9	Erogatore	- 1 pistola tipo DS50 1:1/2:1	45,00 €	-

# Cementi provvisori per otturazioni e fissaggio protesico

## DEI® Plasticem

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



### VANTAGGI

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

## DEI® Easycem Hard

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



### VANTAGGI

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

# Un nuovo vinilpolisilossano per la tecnica Rainbow Twin

## DEI® Rainbow Twin Putty

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

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

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

### Dati tecnici

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

## DEI® Rainbow Putty RT

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

Risponde ai requisiti della norma ISO 4823 Type 0.

### Dati tecnici

Durezza Shore a 24 h: ..... circa 62 ShA  
 Retrazione lineare: ..... < 0,2%  
 Recupero elastico: ..... 99,4%

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
TWIN 2	Twin Putty	- 4 cartucce da 50 ml	92,00 €	-
RAINH 5	Cannule Rosa	- 50 pezzi	28,00 €	22,40 €
RAIN 11	Intraorali	- 100 pezzi	34,00 €	22,67 €
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1	45,00 €	-
TWIN 1	Putty RT	- Base: 1 barattolo da 400 g - Catalizzatore: 1 barattolo da 400 g - 2 cucchiari per la lavorazione	69,00 €	57,50 €

**video tutorial  
sulla Tecnica  
Rainbow Twin  
disponibili online su  
[www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)  
sezione video**

## 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. 68) sono altamente idrocompatibili e hanno la fluidità ideale per questa tecnica



## Caso clinico realizzato dalla Dottoressa Laura Carrara - Villanova d'Albenga (SV)



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 cucchiaino.



4. Inserire nel cavo orale.



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



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



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

# 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 ridurlo 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°.

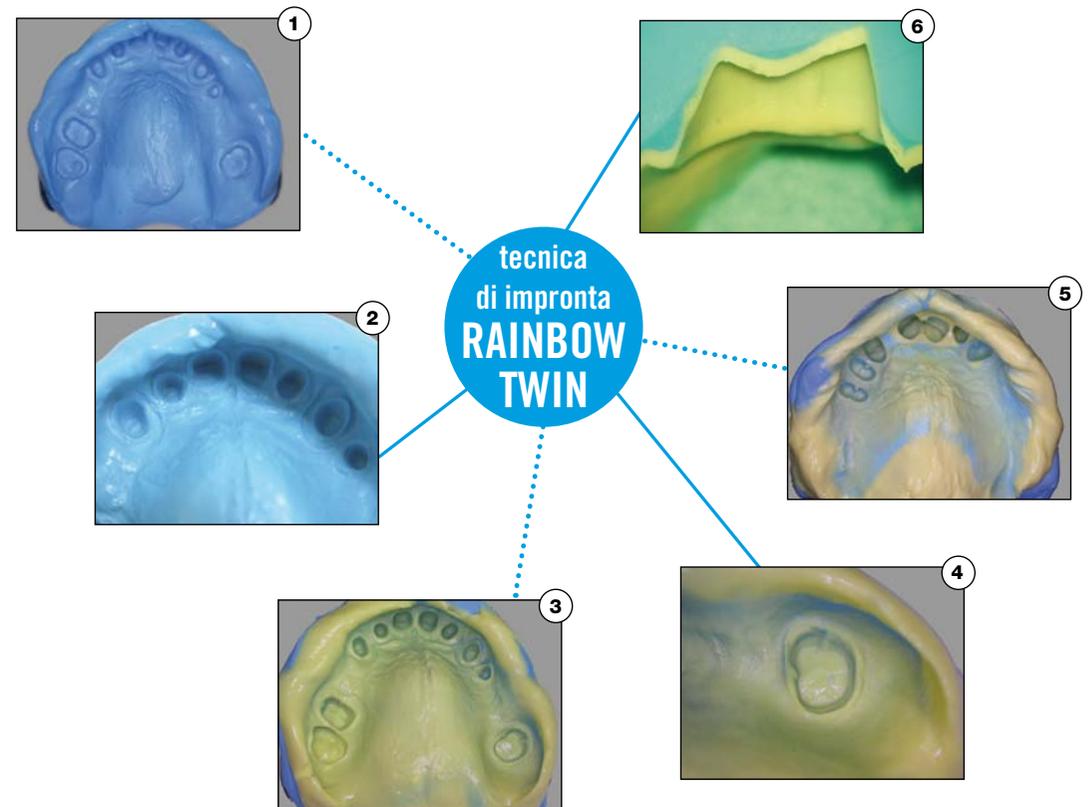
In questo modo sarà possibile ottenere impronte molto precise anche senza l'ausilio di sistemi di retrazione meccanica o chimica, con risparmio di tempo per il paziente e per l'operatore. (Fig. 3 e 4)

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 singolo

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.



# Approfondimento delle valutazioni cliniche

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

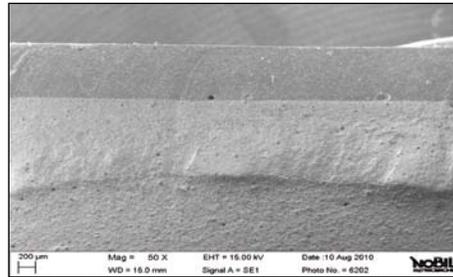
Nell'obiettivo di questa ricerca sono state inserite due analisi:

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

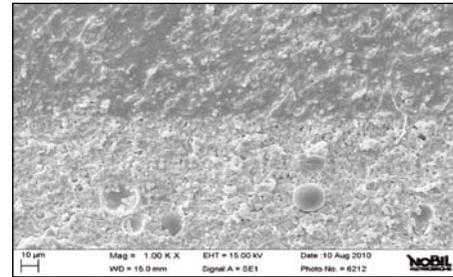
Università di Genova - Cattedra di Protesi Dentaria - Titolare Prof. Pera - estratto da "Valutazioni di una nuova tecnica d'impronta" di Prof. E. Conserva, Dr. M. Carbone, Dr. J. Colombo, Odt. P. Pagliari

## RISULTATI PRIMA PARTE

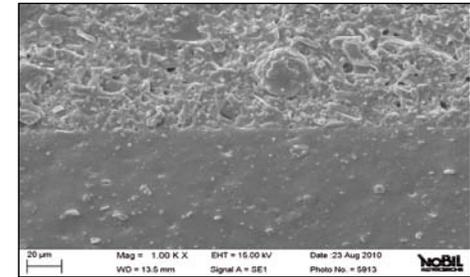
Per quel che riguarda i risultati della prima parte della ricerca, siamo andati ad analizzare una serie di immagini al SEM valutando la precisione dell'interfaccia di un materiale rispetto ad un altro in entrambe le tecniche e la riproduzione degli angoli nella tecnica Rainbow Twin rispetto a quella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



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



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

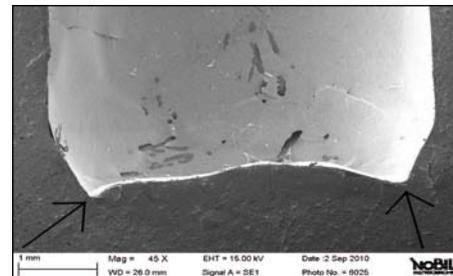


3. Particolare a 1.00K X dell'interfaccia tra DEI® Rainbow Putty RT e DEI® Rainbow Hydro Fast in modellino realizzato con tecnica Rainbow Twin.

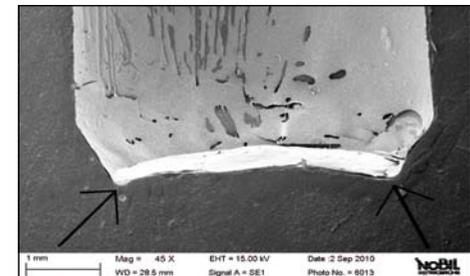
## RISULTATI SECONDA PARTE

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

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



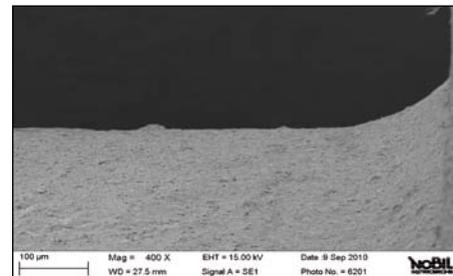
4. Sezione a 45X di impronta realizzata con tecnica Rainbow Twin. L'impronta è trattata con argento colloidale per determinare contrasto al SEM.



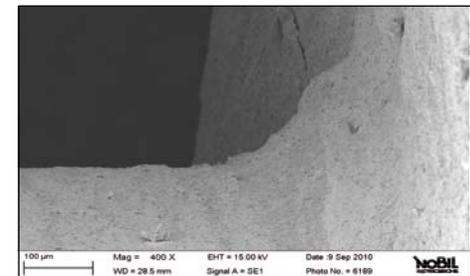
5. Sezione a 45X di impronta realizzata con tecnica Putty Wash. L'impronta è trattata con argento colloidale per determinare contrasto al SEM.

## CONCLUSIONI

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



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



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

# DEI® Rainbow: un materiale per impronte affidabile e preciso

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

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

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

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



## VANTAGGI

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

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
RAIN 1	Putty Regular	- Base: 1 barattolo da 450 g - Catalizzatore: 1 barattolo da 450 g	65,00 €	48,75 €
RAIN 2	Putty Soft	- 2 cucchiari per la lavorazione		

## DEI® Rainbow Putty Regular e Soft

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

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

- Durezza Shore A 24 h: circa 75.

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

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

- Durezza Shore A 24 h: circa 62.



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

## Caratteristiche chimiche

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

### DEI® Rainbow Superlight e Medium

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

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

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



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



### 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.



Superlight  
Fast

Superlight  
Normal

Medium  
Fast

Medium  
Normal

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
RAIN 3	Superlight Fast	4 cartucce da 50 ml	81,00 €	60,75 €
RAIN 4	Superlight Normal			
CORE 9	Cannule Gialle	50 pezzi	28,00 €	22,40 €
CORE 8	Intraorali	100 pezzi	28,00 €	18,66 €
RAIN 5	Medium Fast	4 cartucce da 50 ml	81,00 €	60,75 €
RAIN 6	Medium Normal			
RAINH 5	Cannule Rosa	50 pezzi	28,00 €	22,40 €
RAIN 11	Intraorali	100 pezzi	34,00 €	22,67 €
GLAS 9	Erogatore	Pistola tipo DS50 1:1/2:1	45,00 €	-
RAIN P	Plastic Tray Adhesive	1 flacone da 5 ml	23,00 €	-

# 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 EN 24823 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 EN 24823 - 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 EN 24823 ISO 4823 Type 3.

- Durezza Shore A 24 h: circa 55.



## VANTAGGI

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

## COMPARAZIONE ALLA REAZIONE IDRICA

PRODOTTO  
CONCORRENTE  
VINILPOLISSILOSSANO



2 sec. di contatto

PRODOTTO  
CONCORRENTE



2 sec. di contatto

HYDRO  
ONE PHASE



2 sec. di contatto

## DEI® Rainbow Hydro Big Putty

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

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

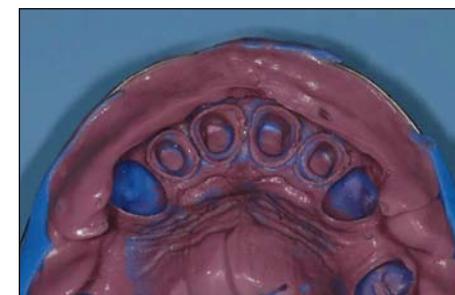
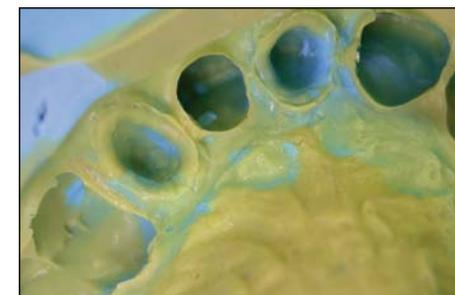
Ha una elevatissima stabilità dimensionale, è inodore, insapore, offre un'ottima memoria elastica e resistenza allo strappo.

Risponde alla norma ISO 4823:2000 Type 1.

- Durezza Shore A 24 h: circa 70.



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
RAINH 2	Hydro Light	- 4 cartucce da 50 ml	85,00 €	-
RAINH 3	Hydro Medium			
RAINH 5	Cannule Rosa	- 50 pezzi	28,00 €	22,40 €
RAIN 11	Intraorali	- 100 pezzi	34,00 €	22,67 €
RAINH 1	Hydro One Phase	- 4 cartucce da 50 ml	85,00 €	-
RAINH 4	Cannule Verdi	- 50 pezzi	29,00 €	23,20 €
RAIN 19	Intraorali	- 100 pezzi	34,00 €	22,67 €
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1 / 2:1	45,00 €	-
RAINH 9	Hydro Big Putty	- 2 cartucce da 380 ml	156,00 €	-
RAINH 10	Hydro Big One Phase	- 10 cannule		
RAINH 11	Cannule Big	- 50 pezzi	41,00 €	-



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

## DEI® Rainbow Hydro Putty Fast

Grazie alla velocità di reazione (1'.30"/2'.30" di presa nel cavo orale) si rivela il prodotto ideale nella presa di impronta su pazienti che non sopportano il cucchiaino e in quelle tecniche (bifase/bicomponente) che non richiedono lavorazioni particolari.

DEI® Rainbow Hydro Putty Fast è di colore grigio chiaro per permettere un maggior contrasto con il materiale ribasante e una migliore lettura dei dettagli.

Non unge, è inodore e insapore, ed ha uno Shore A ideale (71) per garantire una perfetta struttura di supporto al materiale ribasante.

Come tutti i prodotti per impronta della linea DEI® Rainbow, Putty Fast appartiene alla famiglia dei polivinilsilossani che garantisce una perfetta stabilità dimensionale nel tempo permettendo la realizzazione di protesi precise anche quando l'impronta viene "lavorata" dopo diversi giorni dalla sua presa.

DEI® Rainbow Hydro Putty Fast è resistente allo strappo ed ha una elevata memoria elastica.



### Tempi indicativi di lavorazione

Miscelazione: ..... 30/45"  
 Lavorazione: ..... 40"  
 Presa nel cavo orale: 1'.30"/2'.30"  
 Durezza Shore A: ..... 71

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
RA2 1	Hydro Putty Fast	- Base: 1 barattolo da 400 g - Catalizzatore: 1 barattolo da 400 g - 2 cucchiaini per la lavorazione	69,00 €	57,50 €
RA2 3	Hydro Medium Fast	- 4 cartucce da 50 ml	85,00 €	68,00 €
RA2 2	Hydro Light Fast		82,00 €	65,60 €
CORE 9	Cannule Gialle	- 50 pezzi	28,00 €	22,40 €
CORE 8	Intraorali	- 100 pezzi	28,00 €	18,66 €
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1	45,00 €	-

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

Colore: ..... rosso ..... giallo  
 Miscelazione: ..... Auto ..... Auto  
 Angolo di contatto con acqua a 2": ..... < 20° ..... < 20°  
 Durezza Shore A 1 h: ..... 52 ..... 39  
 Durezza Shore A 24 h: ..... 56 ..... 42  
 Lavorazione: ..... 1'.30" ..... 1'.30"  
 Presa nel cavo orale: ..... 2'.00" ..... 2'.00"



Hydro MEDIUM Fast



Hydro LIGHT Fast

# Un nuovo prodotto per impronte monofase

## DEI® Rainbow Hydro Mono

È un materiale monofase a base di vinilpolisilossano.

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

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

- Durezza Shore A 24 h: circa 65.

### Composizione

Vinilpolisilossani, paraffina, silicio.



### VANTAGGI

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

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

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
RAIN 16	Hydro Mono	4 cartucce da 50 ml	85,00 €	68,00 €
RAINH 5	Cannule Rosa	50 pezzi	28,00 €	22,40 €
RAIN 11	Intraorali	100 pezzi	34,00 €	22,67 €
GLAS 9	Erogatore	Pistola tipo DS50 1:1/2:1	45,00 €	-

## 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.**

# La specializzazione in registrazione oclusale

## DEI® Superbite

Superbite è un nuovo materiale creato su base composita per registrazione oclusale e bloccaggio transfer.

Rispetto alla resina comunemente usata per il bloccaggio di transfert o parti di ponti, questo materiale ha una durezza e una stabilità superiore oltre ad una retrazione del tutto trascurabile.

### Dati tecnici

Tempo di lavorazione: . . . . . > 30"  
 Tempi di indurimento  
 nel cavo orale: . . . . . 1':30"  
 Rapporto miscelazione: . . . . . 10:1  
 Shore D Hardness: . . . . . 75  
 Modulo elastico: . . . . . 70 MPa

### VANTAGGI

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



Preimpronta di posizione



## 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 registrazioni oclusali e per mascherine finalizzate alla realizzazione di manufatti protesici con materiali fotopolimerizzabili.

### Dati tecnici:

Shore: . . . . . 68 ShA  
 Variazione dimensionale: . . . . . 0.2%  
 Tempo di lavorazione: . . . . . 1 minuti  
 Indurimento nel cavo orale: . . . . . 4 minuti



## DEI® Rainbow Hard Bite Registration

È un materiale disponibile in cartuccia automiscelante, altamente tissotropico per facilitare il suo posizionamento direttamente sull'arcata dentale o nel tray porta impronta senza debordare. Offre una resistenza minima all'occlusione e permette quindi di eliminare la deviazione mandibolare, consentendo di rilevare una accurata registrazione 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 poichè diventano inaffidabili dopo 5 ore.

### Dati tecnici:

Shore: ..... 90 ShA  
 Variazione dimensionale: ..... 0.3%  
 Tempo di lavorazione: ..... 25 secondi  
 Tempo di posa nel cavo orale: ..... 1 minuto



## DEI® Rainbow Rock

È un vinilpolisilossano ad altissima rigidità indicato per la registrazione occlusale, per il bloccaggio e solidarizzazione del moncone per impronta in implantoprotesi.

### Dati tecnici:

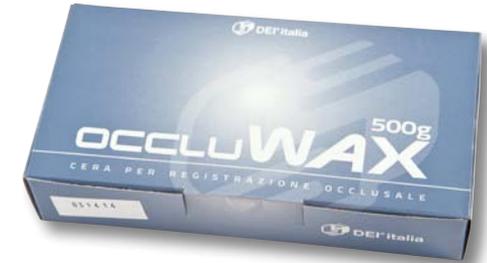
Shore: ..... 45 D  
 Variazione dimensionale: ..... 0.1%  
 Tempo di lavorazione: ..... 30 secondi  
 Tempo di presa nel cavo orale: ..... 30 secondi  
 Indurimento totale: ..... 1 minuto

### Avvertenze

DEI® Rainbow Ice, DEI® Rainbow Hard Bite Registration e DEI® Rainbow Rock possono essere disinfettati con Sicursept. Lasciare la cannula di miscelazione sulla cartuccia sino all'utilizzo successivo.

## Occlu Wax

È una cera per registrazione occlusale di alta qualità, indispensabile in ogni studio dentistico.



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
SB 1	Superbite	- 1 cartuccia da 50 ml - 6 cannule	109,00 €	-
SB 2	Cannule Superbite	- 50 pezzi	28,00 €	-
EASY 5	Erogatore	- Pistola tipo DS50 4:1/10:1	56,00 €	-
ICE 1	Ice	- 4 cartucce da 50 ml	89,00 €	-
ICE 2	Ice Bite Mask	- 4 cartucce da 50 ml	89,00 €	-
RAIN 8	Hard Bite Registration	- 4 cartucce da 50 ml	98,00 €	78,40 €
ROCK 1	Rock	- 4 cartucce da 50 ml	105,00 €	-
RAINH 4	Cannule Verdi	- 50 pezzi	29,00 €	23,20 €
RAIN 19	Intraorali	- 100 pezzi	34,00 €	22,67 €
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1	45,00 €	-
WAX 0	Occlu Wax	- 500 g (in fogli)	29,00 €	-

# Alginato

## DEI® Algin

È un alginato che risponde alle specifiche ISO 1563, fast set, colore rosa, aroma fragola. Ha una consistenza fine e cremosa ed è molto elastico dopo la presa.

È sigillato in busta a triplo strato e ciò garantisce una elevata protezione del prodotto dall'umidità.

È di tipo dust free, ovvero senza polveri, e ciò garantisce la miscelazione ottimale del prodotto ed elimina i gravi problemi causati dalle polveri all'apparato digerente e alle vie respiratorie. È esente da piombo e da cadmio.

### Dati tecnici:

Tempo di miscelazione: ..... 30"

Tempo di lavorazione: ..... 1':20"

Permanenza cavo orale: ..... 1':00"



# Mixer per alginato

## DEI® Algin Mixer

DEI® Algin Mixer è un mixer per alginato che permette di ottenere una qualità massima e costante in tempi rapidissimi.

### Caratteristiche:

- Pratico e veloce.
- Lamina di miscelazione lunga che consente una miscelazione più fine.
- Capace di raggiungere un massimo di 3600 giri al minuto.
- Fornisce una miscela perfetta con una viscosità fine e priva di bolle.
- Silenzioso.
- Base del motore rinforzata (fornisce una tenuta più forte e stabile, assicura il minimo di vibrazioni).
- Design semplice, squadrato e compatto.

### Specifiche tecniche:

- Dimensioni: 20,5 cm x 24,5 cm x 31 cm
- Peso netto: 17 kg
- Voltaggio: AC110V 50/60HZ e AC220V 50/60HZ
- Memoria: 3 tipologie di settaggio (Settaggi pre installati: 8, 10, 12 secondi)
- Power: Max 350W
- Timer: 1-16 sec
- Giri al minuto: 2900-3600 rpm



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
ALG 2	Algin	12 buste da 500 g/ cad.	98,00 €	65,00 €
MIX 1	Algin Mixer	1 mixer per alginato	765,00 €	-

# Vinilpolisilossano per il controllo dei punti di contatto e per l'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	Listino	Promo
FIT 1	Fit Crown	2 cartucce da 50 ml	46,00 €	-
CORE 9	Cannule Gialle	50 pezzi	28,00 €	22,40 €
CORE 8	Intraorali	100 pezzi	28,00 €	18,66 €
GLAS 9	Erogatore	Pistola tipo DS50 1:1/2:1	45,00 €	-

# 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. 106) (Video-tutorial disponibile su [www.deiitalia.it](http://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.

## 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



Video Tutorial  
disponibile su  
[www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

DEI® Finishing Roll



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
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	173,00 €	-
RIB 1	New Ribasil	- 1 cartuccia da 50 ml - 10 cannule	102,00 €	-
RAINH 5	Cannule Rosa	- 50 pezzi	28,00 €	22,40 €
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1	45,00 €	-
RIB 2	Ribasil Accessori	- Preparatore: 1 flacone da 5 ml - Vernice Base: 1 flacone da 5 ml - Vernice Catalizzatore: 1 flacone da 5 ml	84,00 €	-
RIB 7	Ribasil Preparatore	- 1 flacone da 5 ml	38,00 €	-
POL R	Finishing Roll	- 5 rondelle tipo Regular e 1 mandrino	5,50 €	-
POL SH		- 5 rondelle tipo Super Hard e 1 mandrino	9,80 €	-

## DEI® Ribasil Hard

È un nuovo preparato a base resinosa per la ribasatura permanente di protesi mobili. Confezionato in una pratica cartuccia ad automiscelazione, offre al medico la possibilità di effettuare la ribasatura direttamente in studio. Rispetto alle resine in laboratorio, non scalda durante l'indurimento e non contiene sostanze irritanti.

### Dati tecnici:

Tempo di lavorazione: ..... 1 minuto  
 Tempo di indurimento  
 (inclusa la lavorazione): ..... 4-5 minuti



### VANTAGGI

#### DEI® New Ribasil e DEI® Ribasil Hard

- Permettono di eseguire ribasature direttamente in studio
- Consentono al paziente di correggere la protesi senza rinunciare al suo utilizzo
- Sono semplici e veloci da utilizzare grazie anche al confezionamento in cartuccia
- Non scaldano durante la vulcanizzazione nel cavo orale
- Sono inodore, insapore e atossici
- Non assorbono liquidi
- La ribasatura dura per lunghi periodi (DEI® Ribasil Hard)
- Ha una consistenza ottimale e risulta molto confortevole per il paziente (DEI® New Ribasil)
- Elevato Shore A (DEI® New Ribasil)
- Sono altamente biocompatibili

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
RIB 3	Ribasil Hard	- 1 cartuccia da 50 ml - 10 cannule	118,00 €	-
EASY 4	Cannule Azzurre	- 50 pezzi	33,00 €	24,75 €
EASY 5	Erogatore	- Pistola tipo DS50 4:1/10:1	56,00 €	-
RIB 4	Ribasil Hard Primer	- 1 flacone da 5 ml	34,00 €	-

# Materiali per provvisori

Un nuovo sistema per costruire corone e ponti provvisori in pochi minuti.

La praticità d'uso del sistema di automiscelazione permette di ottenere facilmente corone o ponti provvisori di ottima qualità e di alto livello estetico.

Le sue prerogative sono la facilità d'uso, la velocità di realizzo del provvisorio, la fedeltà della riproduzione dell'elemento dopo il trattamento, l'economicità (80%) rispetto al laboratorio e, cosa più importante, il fatto che il paziente non dovrà più attendere i lunghi tempi di lavorazione. DEI® Rainbow Easytemp è inoltre un perfetto provvisorio funzionale, permette di **proteggere le preparazioni** e consente al **tessuto gengivale** un corretto posizionamento sul provvisorio che facilita la ricrescita e il **riadattamento** della stessa garantendo un **risultato estetico ottimale** nel momento del posizionamento della protesi definitiva. **Resistente alla masticazione** (sino a 290 MPa) e **alla frattura** (80 MPa di resistenza alla flessione) garantisce una **perfetta tenuta nel tempo**. È eventualmente riparabile mediante l'utilizzo di prodotto fresco come collante.

È ribasabile e non scalda durante l'indurimento (38°C) evitando così di danneggiare la polpa.

DEI® Rainbow Easytemp è **autopolimerizzante** in circa 6/7 minuti (1'.30" nel cavo orale e 5' dopo la rimozione) ed è anche **fotopolimerizzabile** quando le operazioni di rimozione del provvisorio dall'impronta e di eliminazione delle eccedenze dovessero richiedere tempi inferiori.



## DEI® Rainbow Easytemp

DEI® Rainbow Easytemp si presenta in commercio con cartucce automiscelanti da 75 g. Ogni cartuccia permette di realizzare indicativamente 70/100 elementi.



## DEI® Rainbow Easytemp 2

È una resina a base di polimetilmetacrilato priva di cadmio indicata per la produzione di ponti e corone con metodo diretto e indiretto.

La sua formulazione priva di amine terziarie garantisce il massimo risultato in termini di fedeltà di riproduzione ed estetica.

### VANTAGGI

#### Rainbow Easytemp e Easytemp 2

- Non occorre pressione o calore
- Utilizzabile con tecnica diretta e indiretta
- Bassissima retrazione e non scalda durante l'indurimento
- Con l'aggiunta di DEI® experience Opaco Polvere nell'impasto di DEI® Rainbow Easytemp 2, il clinico potrà procedere alla ribasatura evitando la trasparenza grigia dei monconi in titanio o di monconi fortemente discromici.

# Un isolante unico nel suo genere

## Isofilm

"Isofilm è uno dei materiali che applico nella mia pratica clinica con maggiore utilità e soddisfazione. Isofilm è un isolante dalle molteplici applicazioni, ma che soprattutto nell'isolamento dei monconi, durante le procedure di ribasamento dei provvisori, consente un perfetto indurimento della resina, con una assoluta facilità di disinserimento della stessa, anche se già completamente indurita. Variando il suo spessore sul moncone, l'operatore può decidere il grado di passività del provvisorio o compensare una maggiore rugosità del moncone. Utilizzando un pennellino, Isofilm può essere applicato su tutto il moncone o solo sulle pareti assiali dello stesso, lasciando libera dall'isolante la chiusura marginale."

(Dott. Mauro Cattaruzza, Pordenone)



### VANTAGGI

- A differenza dei normali isolanti, Isofilm offre una elevata resistenza al calore e ai liquidi.
- È facile da applicare e garantisce sempre il perfetto distacco del materiale a contatto.



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
EASY 2	EasyTemp	- A2: 1 cartuccia da 75 g	95,00 €	-
EASY 10		- A3: 1 cartuccia da 75 g		
EASY 4	Cannule Azzurre	- 50 pezzi	33,00 €	24,75 €
EASY 5	Erogatore	- Pistola tipo D550 4:1/10:1	56,00 €	-
EASY 6	EasyTemp 2	- Polvere chiara: 1 flacone da 100 g	45,00 €	-
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	69,00 €	-

# 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, tetracetiletilendiammina, tensioattivi anionici non ionici, stabilizzanti, complessanti, alcalinizzanti, inibitori di corrosione ed enzimi.

### Campo d'impiego e modalità d'uso

- A. Decontaminazione primaria con contemporanea detersione (Decreto 28 settembre 1990 "Norme di protezione dal contagio professionale da HIV nelle strutture sanitarie ed assistenziali pubbliche e private". "I dispositivi riutilizzabili debbono, dopo l'uso, essere immediatamente immersi in un disinfettante chimico di riconosciuta efficacia su HIV prima delle operazioni di smontaggio o pulizia, da effettuare come preparazione per la sterilizzazione") di strumentario medico-chirurgico e/o dispositivi medici.
- B. Disinfezione di livello intermedio (attività tubercolicida TBC) con contemporanea detersione di strumentario medico-chirurgico e/o dispositivi medici.
- C. Disinfezione di alto livello (sterilizzazione chimica a freddo previa convalida) con contemporanea detersione di strumentario medico-chirurgico e/o dispositivi medici.

CONCENTRAZIONI D'IMPIEGO	DOSE DI UTILIZZO	CORRISPONDENTE A LITRI DI SOLUZIONE	TEMPO DI IMMERSIONE
Detersione e disinfezione primaria	0,5% 1 misurino da 20 g in 4 litri di acqua di rubinetto	400	10 minuti
Decontaminazione con azione virucida (HIV, HBV, HCV) ed alta disinfezione (TBC)	1% 1 misurino da 20 g in 2 litri di acqua di rubinetto	200	10 minuti
Disinfezione (TBC)	1% 1 misurino da 20 g in 2 litri d'acqua di rubinetto	200	10 minuti
Disinfezione di alto livello (sterilizzazione chimica a freddo)	2% 1 misurino da 20 g in 1 litro d'acqua di rubinetto	100	10 minuti

SteriCold si impiega sciogliendo il preparato in acqua alle diluizioni indicate nella tabella

Misurino pieno = 20 g

### Meccanismo d'azione

Il principio attivo di SteriCold è l'acido peracetico; esso agisce sulle membrane lipidiche, DNA ed altri componenti essenziali alla vita della cellula. Baldry e Fraser in S.S. Block 4<sup>a</sup> 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 tetracetiletilendiammina (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).

- Decontaminante e detergente ➔ 400 Lt di soluzione
- Disinfettante e detergente ➔ 200 Lt di soluzione
- Sterilizzante a freddo ➔ 100 Lt di soluzione



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
COLD 1	SteriCold	1 barattolo da 2 kg	131,00 €	-
SICUR 1	Sicursept	1 flacone da 1 lt	66,50 €	44,33 €

## Disinfettante ad alto livello

### Sicursept Plus NF

Sicursept è indicato per la pulizia e la disinfezione della strumentazione e dei dispositivi medici.

#### Composizione

Cloruro di didecildimetilammonio, digluconato di clorexidina, poliesametilene biguanide, tensioattivo non ionico, profumo e colorante.

#### VANTAGGI

- Efficace
- Attivo su batteri, funghi, virus Hiv, epatite B, e B.K.
- Rapida azione disinfettante: 15 minuti
- Economico
- Buon potere detergente
- Utilizzabile anche in ultrasuoni
- Delicato con gli strumenti: non ossida e non rovina le superfici di taglio
- Non ingombra: con 3 lt di prodotto si ottengono 150 lt di soluzione disinfettante
- Facile da dosare grazie al contenitore dotato di dosatore
- Biodegradabile



## 4 Spray disinfettanti per ogni tipo di esigenza

### DEI® 30"

DEI® 30" è un nuovo spray per la disinfezione delle superfici dei dispositivi medici la cui caratteristica principale è quella di garantire una disinfezione da virus, batteri, funghi, tubercolosi in un tempo record di 30 secondi.

#### Caratteristiche

La sua caratteristica velocità d'azione rende DEI® 30" molto comodo adattandosi alle necessità di velocizzare i tempi di trattamento delle superfici tra paziente e paziente. Inoltre permette il trattamento di accessori di uso continuo che con altri prodotti sarebbero inutilizzabili per almeno 15 minuti che rappresenta il tempo medio di azione di altri disinfettanti.

#### Spettro d'azione in 30"

Battericida EN 1040, EN 1276, EN 13727, EN 14561-MRSA, Tuberculocida EN 14348, Lieviticida EN 1275, EN 13624, Attivo su HIV-1, PRV\* (virus modello HBV), BVDV\* (virus modello HCV), Herpesvirus, Rotavirus, Adenovirus, Coronavirus bovino\*, Influenza virus H1N1.

\* PRV: Virus modello dell'epatite B  
BVDV: Virus modello dell'epatite C  
Coronavirus bovino: Virus modello della SARS

#### Formula

Etanolo, didecil-metil-poli(ossietil)-ammonio propionato, profumo di agrumi.



Disponibile anche  
in tanica da 5 litri

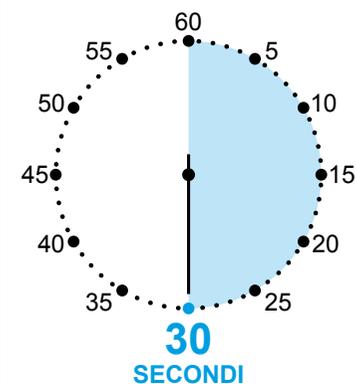
### VANTAGGI

- Ampio spettro d'azione
- Non è aggressivo per l'operatore e per le superfici anche metalliche
- Non lascia aloni
- Ha un profumo di agrumi molto gradevole
- Certificato CE conforme alla Direttiva sui dispositivi medici Classe IIa
- Certificato VAH/DGHM
- Testato e conforme agli standard europei

### Efficacia

- Battericida
- Mycobacterium terrae
- MRSA
- Candida albicans
- HIV-1
- PRV\* (HBV)
- BVDV\* (HCV)
- Herpesvirus
- Rotavirus
- Adenovirus
- Coronavirus bovino\* (SARS)
- Influenza virus H1N1

### TEMPO DI CONTATTO



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
DIS 30	30"	1 flacone da 1 lt	26,50 €	13,25 €
DIS 31	30"	2 taniche da 5 lt	135,00 €	115,00 €
NOA 1	NoA	1 flacone da 1 lt	19,50 €	16,25 €
TOT 1	Total Spray	1 flacone da 750 ml	18,00 €	9,00 €
PRO 1	DEI Spray	1 flacone da 1 lt	19,50 €	9,75 €

## DEI® NoA

DEI® NoA è un nuovo disinfettante senza alcool adatto per la disinfezione e pulizia veloce delle superfici dei dispositivi medici. È indicato anche per la disinfezione delle impronte in silicone.

### 100 g di prodotto contengono:

0,30 g di didecil dimetil ammonio cloruro, profumo, eccipienti.

### Efficacia:

- 1 minuto: HIV-1, PRV\* (HBV), BVDV\* (HCV), Herpesvirus, Vaccina virus.
- 2 minuti: Battericida, SARM.
- 5 minuti: Candida albicans, Polyomavirus (SV40).

\*PRV: Virus modello dell'epatite B \* BVDV: Virus modello dell'epatite C

## VANTAGGI

- Non contiene alcool (rispetto per operatore e superfici trattate)
- Disinfezione rapida (1-5 minuti)
- Leggero profumo di arancia
- Incolore



## DEI® Total Spray

Disinfettante, detergente, antistatico, a rapida, energica e durevole azione per le superfici di oggetti ed arredi particolarmente esposti al pericolo di contaminazione microbiologica in campo sanitario. Svolge un'azione deodorante gradevole e tenue studiata proprio per ambienti di rilevanza medica. Particolarmente indicato per superfici esterne di riuniti dentali, attrezzature mediche, scrivanie, tavoli tecnici, terminali di apparecchiature tecniche, parti non invasive di strumenti elettromedicali e di laboratorio biomedico. Attivo contro batteri, miceti e virus.

### Composizione

Didecil-dimetil ammonio bromuro: . . . . . 0,5%  
 Tensioattivi non ionici: . . . . . <5%  
 Alcoli, glicoleteri, oli essenziali  
 ed acqua depurata: . . . . . q.b. a 100

## VANTAGGI

- Attività virucida ad ampio spettro
- Non macchia
- Non rovina le superfici
- Non lascia aloni
- Gradevolmente profumato



## DEI® Spray

È una soluzione igienizzante pronta all'uso, gradevolmente profumata al bergamotto, senza gas propellenti, ideale per igienizzare ambienti, unità operative, riuniti odontoiatrici, poltrone e oggetti anche tra paziente e paziente. Per la sua speciale formulazione è particolarmente adatto ad un impiego continuo, su grandi superfici e in piccoli ambienti poco areati dove l'impiego di prodotti di medio o alto livello di disinfezione potrebbe causare fastidi agli operatori.

### Composizione

Didecil-dimetil-ammonio-cloruro: . . . 0.1%  
 Alcol isopropilico: . . . . . 36%



# 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	Listino	Promo
Verde	5 frese diamantate	27,50 €	22,92 €
Giallo		36,00 €	30,00 €
Rosso		38,80 €	32,33 €
Blu		52,50 €	43,75 €
Vd. frese di riferimento pag. 83, 85, 86, 87			

## Identificazione codici prodotti

Codici: codice identificativo  
granulometria + famiglia + diametro

- G 150 μ: granulometria grossa
- F 45 μ: granulometria fine
- C 15 μ: extrafine composito
- SGB 180 μ: atraumatiche

Standard: 106 μ

## 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 corone Metal Free, intarsi e faccette in composito

## Corona Metal Free

- 

859 012-10 GRAN. 45 MIC.  
Separazione

---

- 

811 033-B-4 GRAN. 150 MIC.  
Riduzione oclusale
- 

368 023-B-5 GRAN. 150 MIC.  
Arrotondamento spigoli occlusali
- 

368 023-5 GRAN. 45 MIC.  
Rifinitura pareti occlusali

---

- 

368 023-B-5 GRAN. 150 MIC.  
Riduzione parete linguale o palatale da canino a canino
- 

368 023-5 GRAN. 45 MIC.  
Secondo passaggio - Rifinitura pareti

---

- 

856 023-B-8 ATRAU.  
Conicità delle pareti
- 

881 012-B-8 GRAN. 150 MIC.  
Champfer arrotondato



## Faccette in composito

- 

801 010 GRAN. 150 MIC.  
Spaziatrice per primo passaggio faccette
- 

879 012-B-10 ATRAU.  
Pareggiare i solchi e champfer aperto
- 

881 012-B-8 GRAN. 150 MIC.  
Coulisse interprossimali
- 

880 014-8 GRAN. 150 MIC.  
Rifinitura preparazione spazio vestibolare
- 

881 014-B-8 GRAN. 45 FINE  
Rifinitura preparazione spazio vestibolare e coulisse interprossimali

## Intarsi om, od, omd

- 

835 012-6 GRAN. 150 MIC.  
Primo passaggio
- 

880 014-8 GRAN. 150 MIC.  
Secondo passaggio e cerchiaggio

## Onlay

- 

881 012-B-8 GRAN. 150 MIC.  
Champfer arrotondato
- 

856 023-B-8 ATRAU.  
Conicità delle pareti
- 

881 033-B-4 GRAN. 150 MIC.  
Riduzione oclusale
- 

881 014-8 GRAN. 45 FINE  
Rifinitura champfer arrotondato
- 

835 012-6 GRAN. 150 MIC.  
Fresa corta per riduzione di circonferenza per intarsi e onlay



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
6604	Preparazione MCM® Kit Frese	11 frese (1 per tipo)	108,00 €	-
-	Frese (Categoria prezzo ●)	5 frese	27,50 €	22,92 €
-	Frese (Categoria prezzo ●)	5 frese	38,80 €	32,33 €
-	Frese (Categoria prezzo ●)	5 frese	52,50 €	43,75 €

# 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	Listino
KIT DLC	Preparazione a Finire Kit Frese	12 frese (1 per tipo)	239,00 €
-	Frese DLC	5 frese	73,00 €
KIT DLC1	Kit Vuoto	1 pezzo	41,00 €

## VANTAGGI del DLC

- Lo spessore che si ottiene varia da 1 a 2 micron, sufficienti per conseguire valide prestazioni ed a mantenere più a lungo la capacità abrasiva dei diamanti degli utensili evitando l'arrotondamento degli spigoli taglienti (condizione molto apprezzata nel caso di rivestimento di microutensili).
- Per le frese diamantate si migliora la durata dello strumento. L'adesione superficiale del carbonio sui diamanti e la penetrazione dello stesso tra i cristalli permette di ottenere una fresa estremamente duratura (minor riscaldamento, maggior tenacia).
- La compattezza e la struttura amorfa dello strato fanno sì che il DLC si riveli un'eccellente barriera alla corrosione nei confronti di agenti chimici.
- Questa particolare struttura garantisce proprietà molto vicine a quelle del diamante policristallino.
- Prestazioni fino a 3 volte superiori rispetto ad utensili non rivestiti.
- Alta Durezza (resistenza all'abrasione e all'usura).
- Basso coefficiente di attrito (scorrevolezza ed antiaderenza).
- Ottimo per contatti in assenza di lubrificante.



**862/010 DLC** L. 8 mm  
Grana standard per separazione



**G862/012 DLC** L. 8 mm  
Grana grossa per preparazione



**G862/016 DLC** L. 8 mm  
Grana grossa per preparazione



**G863/012 DLC** L. 10 mm  
Grana grossa per preparazione



**G863/016 DLC** L. 10 mm  
Grana grossa per preparazione



**G368/023 DLC**  
Fresa a football grana grossa per preparazione palatale



**G856/018 DLC** L. 8 mm  
Fresa conica grana grossa per preparazione iniziale (prima riduzione iniziale)



**F862/012 DLC** L. 8 mm  
Grana fine per rifinitura



**F862/016 DLC** L. 8 mm  
Grana fine per rifinitura



**F863/012 DLC** L. 10 mm  
Grana fine per rifinitura



**F863/016 DLC** L. 10 mm  
Grana fine per rifinitura



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

# Preparazione mini invasiva

## Kit Preparazione mini invasiva

Un nuovo kit di frese sterilizzabile dedicato alla preparazione mini invasiva.

Contiene 12 frese diamantate:

6 a 100 micron e 6 della medesima forma a 45 micron adatte per la rifinitura (dotate di anello rosso).



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
KIT PMI	Preparazione Mini Invasiva Kit Frese	12 frese (1 per tipo)	198,50 €	-
-	Frese (Categoria prezzo ●)	5 frese	52,50 €	43,75 €

### 100 micron



889 M 007



838 M 007



830 RM 009



830 M 012



953 M 014



953 AM 014

### 45 micron



F 889 M 007



F 838 M 007



F 830 RM 009



F 830 M 012



F 953 M 014



F 953 AM 014

# Preparazione di intarsi adesivi

## Kit Preparazione intarsi adesivi

Il nuovo kit di frese sterilizzabile, sviluppato in collaborazione con il Dott. Corrado Caporossi è dedicato alla preparazione di intarsi adesivi.

Il kit è composto da 7 frese:

- 2 frese 016 e 018 da 125 micron, altezza 6 mm
- 1 fresa 021 da 125 micron, altezza 4 mm
- 3 frese di uguali misure e altezza da 50 micron per la finitura della preparazione.
- 1 fresa da 125 micron a losanga per la preparazione del tavolato occlusale.



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
KIT PIA	Preparazione Intarsi Adesivi Kit Frese	7 frese (1 per tipo)	99,00 €	-
-	Frese (Categoria prezzo ●)	5 frese	33,50 €	27,92 €
-	Frese (Categoria prezzo ●)	5 frese	52,50 €	43,75 €

### Frese Diamantate



G 846KR 016 ●



F 846KR 016 ●



G 846KR 018 ●



F 846KR 018 ●



G 845KR 021 ●



F 845KR 021 ●



G 811 033 ●

■ G = Grana gossa: 125/150 micron

■ F = Grana fine: 40 micron

● Categorie prezzo

# FG

Fig. - N°  
180 μ  
ISO Ø 1/10 mm



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

Uso

**ATRAUMATICHE - GRANA DIAMANTE SUPERGROSSA**

**CONSERVATIVA**

Categoria prezzo

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# FG

Fig. - N°  
150 μ  
ISO Ø 1/10 mm



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

Uso

**CONSERVATIVA**

Categoria prezzo

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# FG

Fig. - N°  
150 μ  
ISO Ø 1/10 mm



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

Uso

OCCLU-SALE	CONSERVATIVA					PREPARAZ. SPALLA 90°	CONSERVATIVA	PREPARAZ. SPALLA TONDA	PREPARAZIONE SPALLA 90°				FRESE DI BATT.	SPALLA TONDA
------------	--------------	--	--	--	--	----------------------	--------------	------------------------	-------------------------	--	--	--	----------------	--------------

Categoria prezzo

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# FG

Fig. - N°  
150 μ  
ISO Ø 1/10 mm



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

Uso

PREPARAZ. SPALLA TONDA					SEPARAZIONE					SEPARAZIONE LUNGHE	PREPARAZIONE A FINIRE				
------------------------	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--------------------	-----------------------	--	--	--	--

Categoria prezzo

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



# FG RA

Fig. - N°  
ISO Ø 1/10 mm



FG						
Q1						
010	012	014	016	018	021	023

RA							
1S	Q1						
008	010	012	014	016	018	021	023

Uso  
Categoria prezzo

**FRESE-TURBINA PER ESCAVATURA**

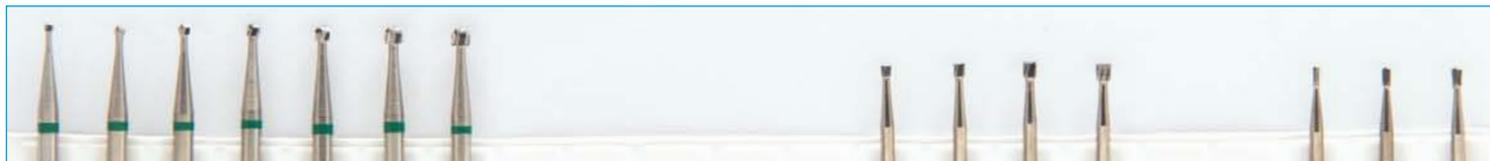
23 23 23 23 23 23 23

**FRESE-CONTRANGOLO PER ESCAVATURA**

23 23 23 23 23 23 23 23

# RAL FG

Fig. - N°  
ISO Ø 1/10 mm



RAL						
1S						
010	012	014	016	018	021	023

FG						
2	2	2	2	2	7	7
012	014	016	018	008	010	012

Uso  
Categoria prezzo

**FRESE-CONTRANGOLO-LUNGO PER ESCAVATURA**

24 24 24 24 24 24 24

**FRESE-TURBINA**

21 21 21 21 21 21 21

# FG

Fig. - N°  
ISO Ø 1/10 mm



FG	FG	FG	FG	FG	FG
21R	21R	31	31	31R	31R
010	012	010	012	010	012

FG	FG	FG	FG	FG	FG
33L	33L	33R	21RX	21RX	36R
010	012	012	010	012	012

Uso  
Categoria prezzo

**FRESE-TURBINA**

21 21 21 21 21 21

**FRESE-TURBINA TAGLIACORONE**

21 21 21 25 25 25 25

# FGXL FG

Fig. - N°  
ISO Ø 1/10 mm



FGXL	FG	FG	FG
33	44E	44E	44E
012	014	018	023

FG	FG	FG	FG	FG	FG
48	48	212R	212RL	133	135
009	012	010	016	010	014

Uso  
Categoria prezzo

**FRESE-TURBINA LUNGA**

25 25 25

**FRESE-TURBINA PER RIFINITURA 12 LAME**

25 25 25 25 25 25

## Frese in carburo di tungsteno

Un'accurata scelta dei materiali correlata ad uno speciale trattamento ad alta temperatura, crea le condizioni ottimali per ottenere una qualità superiore in fatto di solidità e durezza nel tempo di una fresa in carburo di tungsteno. La rigorosa concezione della struttura delle lame, dell'angolo di spoglia, la profondità delle scanalature e l'angolazione elicoidale delle lame assicurano un'ottima qualità di taglio. Le frese a pallina serie FGQ1-RAQ1, sono estremamente valide in quanto le lame di taglio risultano incrociate. Ne deriva notevole riduzione della vibrazione della fresa per una preparazione della cavità rapida e atraumatica.

Categoria prezzo	Contenuto	Listino
20	5 frese carburo di tungsteno	68,00 €
21		24,00 €
22 / 23		33,00 €
24		41,00 €
25		58,00 €
27	99,00 €	
28	1 fresa carburo di tungsteno	28,00 €
31		48,00 €

### FG FGXL



Fig. - N°	FG 161 014	FG 151 008	FGXL 151 008	FG 152 BATT 009	FGXL 162A 016	FGXL 162 018
ISO Ø 1/10 mm						
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  
FG: Turbina  
FGXL: Turbina Extralunga

RA: Contrangolo  
RAL: Contrangolo Lungo  
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-MANIPOLO		FRESE-MANIPOLO-CHIRURGICHE-LINDEMANN			FRESE PERIO (COLLO EXTRA LUNGO)					
Categoria prezzo	21	21	28	31	31	20	20	20	20	20	20

# Medicazione avanzata ad uso odontoiatrico

## Novox® Drop

Novox® Drop è un dispositivo medico di classe II B che si presenta sotto forma di gel ed è composto da olio di oliva arricchito di ossigeno, con aggiunta di un aroma al gusto di menta per migliorarne il sapore.

Novox® Drop si pone come innovazione nel trattamento delle lesioni orali.

L'applicazione del gel favorisce la fisiologica riparazione della ferita, avendo azione filmogena e protettiva; favorisce la riepitelizzazione, promuovendo la proliferazione dei fibroblasti e mantiene sotto controllo la crescita microbica avendo effetto antibatterico e antimicotico.

Novox® Drop rilascia gradualmente specie reattive di ossigeno sulla ferita, migliorando così l'ossigenazione. Il rilascio di specie reattive di ossigeno a livello topico risulta importante nella degradazione del materiale organico che potrebbe disturbare il processo di cicatrizzazione.

Novox® Drop è un prodotto con ingredienti naturali, ipoallergenico e completamente biocompatibile.

Novox® Drop è disponibile in siringhe da 5 ml, in confezione singola.



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
NOV 02	Novox Drop	1 siringa da 5 ml	25,00 €	16,00 €



Novox® Drop può essere di supporto alle normali terapie odontoiatriche in quanto possiede proprietà di contrasto della contaminazione:

- **FUNGINA**
- **VIRALE**
- **BATTERICA**

e presenta inoltre proprietà lenitive e di riduzione del dolore.

**PRIMA**



**DOPO**



## Caratteristiche generali

- Dispositivo medico di classe II B
- Medicazione in gel a base di olio di oliva arricchito di ossigeno
- Numero fisso di perossidi
- Confezionato singolarmente in siringhe monouso da 5 ml
- Progettato per applicazioni topiche



Siringa confezionata singolarmente in busta sigillata protettiva

## Indicazioni

- Periodontiti
- Lesioni gengivali e palatali di origine chirurgica
- Lesioni periradicolari
- Gengiviti acute ulcero-necrotizzanti
- Cheiliti e lesioni della mucosa orale e labiale

## Altre indicazioni

- Lesioni da apparecchio ortodontico
- Decubiti da protesi rimovibili
- Lesioni e ulcerazioni della mucosa come afte ed herpes labiale
- Lesioni della mucosa che stentano a guarire
- Interventi chirurgici ed avulsioni
  - Contribuisce a diminuire il dolore ed il gonfiore
  - Contribuisce a velocizzare il processo di guarigione
  - Contribuisce ad evitare sovra infezioni

È possibile prescrivere al paziente per una terapia domiciliare.

## VANTAGGI

- Consente una più rapida rigenerazione del tessuto cutaneo aumentando il livello di saturazione di ossigeno nella zona di trattamento.
- Mantiene sotto controllo la crescita microbica in virtù del rilascio di specie reattive di ossigeno.
- Agevola la riepitelizzazione.
- Svolge azione filmogena e protettiva.
- Svolge azione lenitiva.
- Il confezionamento in siringa preriempita permette un'applicazione mirata su piccole lesioni, rendendo il prodotto particolarmente adatto per applicazioni odontoiatriche.



Cheilite angolare, prevenzione Herpes e lesioni della mucosa labiale post-operatorie



Applicare sulla lesione pericoronale

## Cannule per materiali di impronta



**CORE 9**  
idonea per:  
DEI® Rainbow Fit Crown  
DEI® Rainbow Superlight Normal/Fast  
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/Fast  
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



**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 12**  
idoneo per:  
Cannule CORE 3  
Cannule ADV 2



**CORE 1**  
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	Listino	Promo
CORE 9	50 cannule gialle	28,00 €	22,40 €
RAINH 4	50 cannule verdi	29,00 €	23,20 €
RAINH 5	50 cannule rosa	28,00 €	22,40 €
RAINH 11	50 cannule big	41,00 €	-
CORE 3	50 cannule marroni	25,00 €	16,66 €
CORE 6	50 cannule azzurre	26,00 €	19,50 €
GLAS 8	50 cannule azzurre	34,00 €	25,50 €
SB 2	50 cannule Superbite	28,00 €	-
EASY 4	50 cannule azzurre	33,00 €	24,75 €
CORE 12	100 intraorali	34,00 €	-
CORE 1	100 intraorali	28,00 €	18,66 €
CORE 8	100 intraorali	28,00 €	18,66 €
RAIN 11	100 intraorali	34,00 €	22,67 €
RAIN 19	100 intraorali	34,00 €	22,67 €

## Guanti in nitrile

Guanti monouso in nitrile, totalmente privi di lattice e senza polvere. Hanno un'ottima elasticità e sensibilità tattile. Sono di colore bianco.

## Guanti in lattice senza polvere

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

## Salviette monouso

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



## Mantelline in rotolo

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



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
-	Guanti in nitrile	100 pezzi disponibili nelle taglie: XS (GUA 01), S (GUA 02), M (GUA 03), L (GUA 04)	6,00 €	2,98 €
-	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)	6,00 €	2,98 €
-	Salviette monouso	500 pezzi (33 x 45 cm) disponibili nei colori: Verde (SAL 1), Azzurro (SAL 2)	18,00 €	8,50 €
-	Mantelline in rotolo	1 rotolo (80 strappi 50 x 60 cm) disponibili nei colori: Verde (MANT 1), Azzurro (MANT 2)	8,50 €	4,50 €
MANT 4	Portarotolo mantelline	1 pezzo	8,50 €	4,50 €

# Prodotti di servizio

## Mascherine chirurgiche

Mascherine chirurgiche monouso non sterili, hanno una barretta stringinaso atraumatica e modellabile. La mascherina è realizzata in TNT a tre strati: strato esterno traspirante, strato intermedio ad alto potere filtrante, strato interno resistente ed ipoallergenico. La mascherina presenta una struttura dermatologicamente non irritante ed idrorepellente che la rende impermeabile ai liquidi organici.



## 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.



## Bicchieri monouso

I bicchieri monouso sono molto resistenti in quanto interamente realizzati in polipropilene, materiale di alta qualità. Non si rompono anche se schiacciati. Presentano bordi curvi senza residui, oltre a essere 100% riciclabili.



## 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	Listino	Promo
-	Mascherine chirurgiche	50 pezzi disponibili nei colori: Verde (MASC 1), Azzurro (MASC 2)	6,90 €	3,10 €
-	Rulli salivari	300 g disponibili nelle dimensioni: Ø 8 mm (RL301), Ø 10 mm (RL302), Ø 12 mm (RL303)	5,00 €	2,60 €
-	Bicchieri monouso	1.000 pezzi disponibili nei colori: Verde (BIC V), Azzurro (BIC A)	24,00 €	12,90 €
ASP 1	Aspirasaliva	100 pezzi	2,50 €	1,30 €

## 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.



7,90€

## Prophy Strip

Rimuove il tartaro nelle parti prossimali difficili da raggiungere con altri strumenti, senza abraderne e rovinare lo smalto.



14,00€

## Finishing Strip

Rifinitura delle parti prossimali di restauri in composito.



9,00€

## 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.



34,00€

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
CUT 1	Spugnetta emostatica	24 pezzi	14,00 €	7,90 €
STRIP 1	Prophy Strip	1 rotolo da 2 mt	42,00 €	14,00 €
STRIP 2	Finishing Strip	150 pezzi	25,00 €	9,00 €
TAP 1	Tappeto decontaminante	4 pezzi da 30 fogli/cad. (colore blu) (120x45 cm)	62,00 €	34,00 €

# Prodotti di servizio

## Camice sterile

Confortevole camice chirurgico sterile, realizzato in SMS da 45gr./m<sup>2</sup>. Idrorepellente, ha eccellente proprietà traspirante e ottima resistenza, oltre a essere sterilizzabile in autoclave a 134°C.



1,69€

## 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.



1,30€

## 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.



35,00€

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
-	Camice sterile	1 pezzo disponibile nelle taglie: M (CAM M), L (CAM L), XL (CAM XL)	3,00 €	1,69 €
COP 1	Copriscarpe	100 pezzi (colore azzurro)	2,60 €	1,30 €
TEL 1	Telo chirurgico sterile	10 pezzi (50 x 75 cm) (colore azzurro)	68,00 €	35,00 €

## 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).



da  
5,00€

## Idrossido di calcio

Preparato in siringa pronto all'uso con elevata concentrazione di idrossido di calcio.

Grazie al suo confezionamento in siringhe è semplice e veloce da usare.

**Indicato per:**

- Copertura diretta per il trattamento di carie profonde
- Copertura diretta quando la polpa è scoperta
- Otturazione temporanea di canali radicolari
- Sottofondo di cavità



15,00€

## Spray ipotermizzante

Bomboletta spray di gas medicale atossico idoneo all'uso orale.

Si tratta di Tetrafluoretano ipotermizzante diffuso con microcannula erogatrice.

Questo spray è indicato per test di vitalità pulpare, desensibilizzazione delle mucose per preanestesia.

Gusto gradevole alla menta naturale.



5,90€

## 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.



6,80€

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
RS 50	Rotolo Sterilizzazione	1 rotolo da 50 mm x 200 mt	12,00 €	5,00 €
RS 75		1 rotolo da 75 mm x 200 mt	17,50 €	7,00 €
RS 100		1 rotolo da 100 mm x 200 mt	23,00 €	9,00 €
RS 150		1 rotolo da 150 mm x 200 mt	34,00 €	15,00 €
RS 200		1 rotolo da 200 mm x 200 mt	45,00 €	20,00 €
RS 250		1 rotolo da 250 mm x 200 mt	52,00 €	25,00 €
RS 300		1 rotolo da 300 mm x 200 mt	64,00 €	29,00 €
SPRY 1	Spray ipotermizzante	1 flacone da 150 ml	12,00 €	5,90 €
GHIA 1	Sacco gelo monouso	24 pezzi	16,00 €	6,80 €
IDRO 1	Idrossido di Calcio	1 siringa da 2 ml	31,00 €	15,00 €





L A B O R A T O R I O

---

# Tecnica MCM® (Monolithic Composite Method) per stampaggio monolitico del composito DEI® experience

BIS-GMA  
FREE

FOLLOW-UP disponibile su [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

"Utilizzo di un nuovo vetropolimero nella protesi Metal-Free"  
di P. Cardelli, F. Balestra, M. Gallio, M. Montani, R. Barnabei  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"



Oddt. Luigi Colombo

# DEI® experience

con Tecnica MCM®



monolithic  
composite  
method



MCM® (Monolithic Composite Method) è un insieme di prodotti, tecniche e protocolli finalizzati ad ottenere manufatti protesici in composito DEI® experience con una durata molto più lunga dei compositi comunemente usati.

MCM® è l'esperienza trentennale di un Odontotecnico (Paolo Pagliari) e una azienda (DEI® italia).

La Tecnica MCM® prevede uno stampaggio in apposita muffola di tutte le masse DEI® experience con stratificazione inversa.

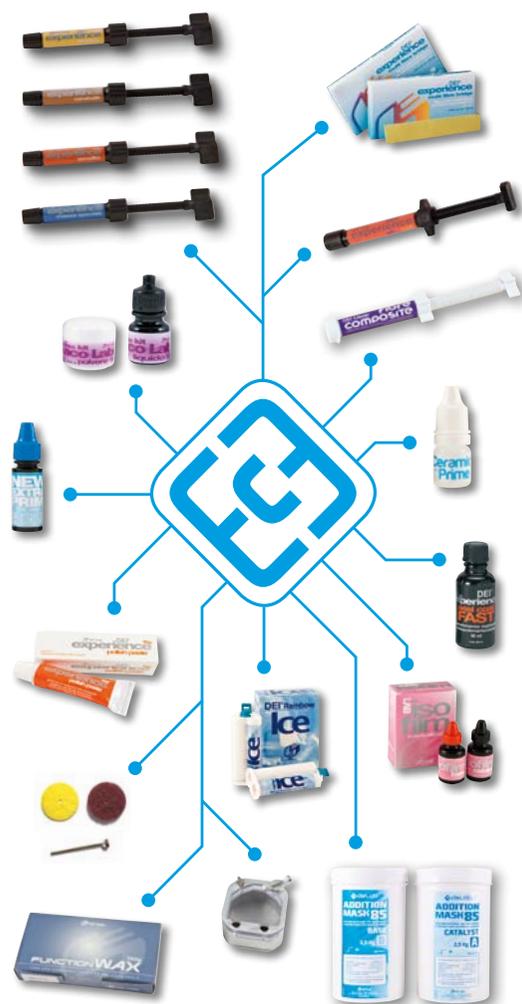
La novità consiste nella viscosità differenziata utile a mantenere un'ottima estetica senza che le masse si spostino da dove sono state posizionate.

Abbiamo analizzato le problematiche comuni e trovato le soluzioni migliori.

# Un kit completo per la sistemática 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.



Prodotto	Confezione	Listino	Promo
DEI® Lab MCM® experience Kit	DEI® LAB MCM® experience Kit (EX 3) contiene: - DEI® experience: 6 siringhe da 4,5 g a scelta - Impact: 1 siringa da 4,5 g - Fibre Composite: 2 siringhe da 4 g - Multi Fibre Bridge: 2 fibre da 10,5 x 2 cm - Opaco Lab: 1 kit (Light o Medium a scelta) - Polish Paste: 1 tubo da 35 g - New Extra Primer: 1 flacone da 5 ml - Ceramic Prime: 1 flacone da 5 ml - Isofilm: 2 flaconi da 10 ml (Base+ Catalyst) - Seal Coat Fast: 1 flacone da 30 ml - Functional Wax: 150 g (tavolette) - Ice: 2 cartucce da 50 ml e 4 cannule - Muffola Dream Frame/MCM - Addition Mask Ritardante: 1 flacone da 10 ml - Finishing Roll: 5 rotelle tipo Fine e 5 tipo Regular - Spazzolini capra bianco: 6 pezzi - Spazzolini capra a stella: 6 pezzi - Spazzolini cotone fino: 6 pezzi - Pistola erogatrice Tipo DS50 1:1/2:1 - Accessori per la lavorazione - Addition Mask 85: 2 barattoli da 2,5 Kg (Base+ Catalyst) <b>+ 5 SIRINGHE DI COMPOSITO IN OMAGGIO</b>	1697,00 €	-
DEI® experience Dentina	- 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: A1 (EXDA1), A2 (EXDA2), A3 (EXDA3), A3.5 (EXDA3,5), A4 (EXDA4), B1 (EXDB1), B2 (EXDB2), B3 (EXDB3), B4 (EXDB4), C1 (EXDC1), C2 (EXDC2), C3 (EXDC3), C4 (EXDC4), D2 (EXDD2), D3 (EXDD3), D4 (EXDD4)	51,00 €	35,31 €
DEI® experience Cervicale	- 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: A2 (EXCA2), A3 (EXCA3), A4 (EXCA4), B4 (EXCB4), C4 (EXCC4)		
DEI® experience Smalto	- 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: Light (EXSL), Medium (EXSM), Dark (EXSD)		
DEI® experience Massa Speciale	- 1 siringa da 4,5 g disponibile nei colori: Incisale Bianco (EXM50), Bianco Opaco 90% (EXM90), Incisale Blu (EXMB), Traslucido (EXMT), Window (EXMW)		
DEI® experience Gengiva Flow	- 2 siringhe da 3 g disponibili nei colori: Light (EXG L), Medium (EXG M), Dark (EXG D), Super Dark (EXG SD)	57,00 €	-

## MUFFOLE



Muffola Dream Frame / MCM  
 H (con viti) 7 cm / L 9,5 cm / Ø 11 cm



Muffola ferro di cavallo  
 H (con viti) 6,2 cm / L 8,6 cm / Ø 9,5 cm

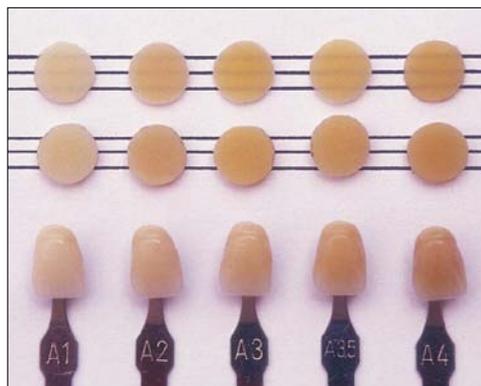


Muffola Piccola Dream Frame / MCM  
 H (con viti) 6,5 cm / L 9,6 cm / Ø 9,8 cm

Codice	Prodotto	Listino
DF M	Muffola Dream Frame / MCM	349,00 €
MUFFOLA 1	Muffola Ferro di Cavallo	259,00 €
MUFFOLA 3	Muffola Piccola Dream Frame / MCM	225,00 €

# I colori

Perfetta corrispondenza con la Scala Colori Vita\*



spessore 1 mm

spessore 2 mm

\* Vita è un marchio registrato  
Vita Zahnfabrik



## SCHEMA DI UTILIZZO DELLE MASSE

TINTE DA REALIZZARE	DENTINA	CERVICALE	SMALTO	OPACO
A1	A1	A2	LIGHT	LIGHT
A2	A2	A3	LIGHT	LIGHT
A3	A3	A4	LIGHT/MEDIUM	LIGHT
A3.5	A3.5	A4	MEDIUM	MEDIUM
A4	A4	A4	DARK	MEDIUM
B1	B1	A2	LIGHT	LIGHT
B2	B2	B4	LIGHT	LIGHT
B3	B3	B4	LIGHT/MEDIUM	MEDIUM
B4	B4	B4	DARK	MEDIUM
C1	C1	A2	LIGHT	LIGHT
C2	C2	A2-A3	LIGHT	LIGHT
C3	C3	C4	LIGHT/MEDIUM	MEDIUM
C4	C4	C4	DARK	MEDIUM
D2	D2	A2	LIGHT	LIGHT
D3	D3	A3-A4	LIGHT/MEDIUM	MEDIUM
D4	D4	A4	DARK	MEDIUM
TRASLUCENZE	34/46%	20/35%	53/62%	-

## Effetti estetici delle masse DEI® experience

Protocollo  
Stratificazione MCM®  
disponibile su  
[www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)



1. Nonostante l'uso di DEI® experience Massa Speciale Traslucido, il valore della tinta non si abbassa (vd. foto 2).



2. Effetti opalescenti di DEI® experience.



3. Effetti opalescenti di DEI® experience.

# 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 cm<sup>2</sup> 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<sup>3</sup>

Tempi di fotopolimerizzazione

(per strati non superiori a 2 mm): . . . . . 40 secondi



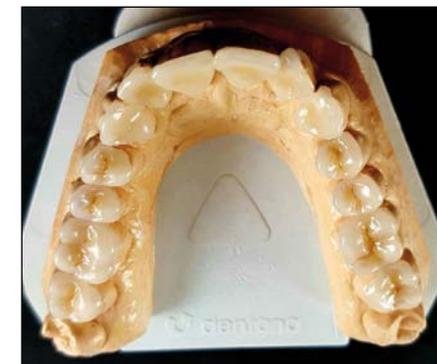
Codice	Prodotto	Contenuto	Listino
EXI 1	Impact	1 siringa da 4,5 g	62,00 €



Dopo la modellazione finale e il controllo oclusale, pulire con alcol etilico e procedere con la lucidatura secondo i protocolli DEI® italia. (Vedi pag. 107)



Lavoro ultimato



Modellazione finale con DEI® experience Impact (Odt. Colantonio)

# Estetica individuale

**DEI® experience  
Bianco Opaco 90%**



Per simulare crack dello smalto e per alzare il valore in spessori ridotti (perni in metallo, fibre di carbonio, dentine molto cromatiche).



**Easy-Fill**



Composito fluido altamente caricato.

**Reply Giallo Scuro**



Ibrido ad elevata estetica e resistenza per caratterizzazioni cromatiche a livello del colletto, dei solchi e dei mammelloni.



**DEI® experience Window**



Microibrido ad elevata estetica per la creazione di un effetto trasparente.

**Easy-Fill Bianco Opaco**



Stain Bianco Opaco.

**Easy-Fill Traslucido**



Flow effetto traslucido.

**DEI® experience  
Incisale Bianco 50%**



Per ottenere un effetto ottico di aumento di dimensione verticale.



**DEI® experience Traslucido**



Ibrido ad elevata estetica e resistenza per caratterizzazioni del bordo incisale con ottimo effetto traslucido realistico che non abbassa il valore.



**DEI® experience Incisale Blu**



Ideale per i lati interprossimali dei centrali.



# Composito fluido fotopolimerizzabile per riproduzione di gengiva

## DEI® experience Gengiva Flow

DEI® experience Gengiva Flow è un composito fluido fotopolimerizzabile per restauri e riproduzioni di gengive, sovrastrutture di impianti, ponti, corone e caratterizzazione di protesi, complete o parziali.

È disponibile in 4 differenti colorazioni (light, medium, dark, super dark) per una naturale riproduzione dell'aspetto gengivale.



### Caratteristiche:

- Fluido disponibile in 4 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

## VANTAGGI

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



LIGHT



MEDIUM



DARK



SUPER DARK

# Composito fluido ad elevata resistenza

## DEI® Clever Easy-Fill

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

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

Rispetta le normative descritte in ISO 4049.

### Caratteristiche

- Tecnologia nano-ottimizzata
- Ottime caratteristiche fluide
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Altamente radiopaco

### Colori disponibili

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

Approfondimenti  
 pag.39



Prodotto	Confezione	Listino	Promo
Gengiva Flow	2 siringhe da 3 g disponibili nei colori: Light (EXG L), Medium (EXG M), Dark (EXG D), Super Dark (EXG SD)	57,00 €	-
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)	67,00 €	40,20 €

# Rifinitura e lucidatura dei compositi DEI® italia

## DEI® experience Seal Coat Fast

È un rivestimento sigillante fotopolimerizzabile per compositi e resine.

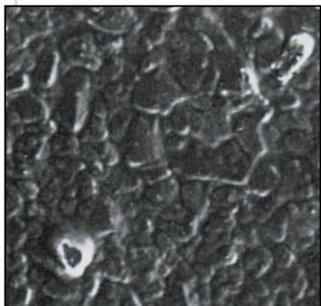
Permette di aumentare l'estetica e la resistenza della superficie trattata e riduce sensibilmente l'attecchimento di placca batterica.

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.



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



Composito rifinito con dischi (150x)



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

## DEI® experience Polish Paste

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

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



## DEI® Finishing Roll

Il protocollo di rifinitura e lucidatura MCM® experience si arricchisce con due nuovi accessori a ruota: DEI® Finishing Roll Fine e Regular). Il modello Regular insieme a quello Super Hard è anche indicato per la rifinitura di DEI® New Ribasil (Pag.130).



Fine

Regular

Super Hard



Mandrino

## SPAZZOLINI



CAP 17

CAP 19

STAR 19



COT 17



POL 17

Codice	Prodotto	Confezione	Listino
DRY 3	Seal Coat Fast	1 flacone da 30 ml	87,00 €
PP 1	Polish Paste	1 tubo da 35 g	53,00 €
CAP 17	Spazzolini	12 pezzi con Ø 17 mm	28,00 €
CAP 19	Capra Bianca	12 pezzi con Ø 19 mm	28,00 €
STAR 19	Spazzolini Capra a stella	12 pezzi con Ø 19 mm	28,00 €
COT 17	Spazzolini Cotone Fino	12 pezzi con Ø 17 mm	40,00 €
POL 17	Spazzolini Polish	12 pezzi con Ø 17 mm	40,00 €
POL F	Finishing Roll	5 rondelle e 1 mandrino disponibili nelle misure: Fine (POL F), Regular (POL R), Super Hard (POL SH)	5,50 €
POL R			5,50 €
POL SH			9,80 €
MAN 1	Mandrino	5 pezzi (per Finishing Roll)	15,00 €

# Tecnica di lucidatura - Nuovo protocollo MCM® experience

## Applicazione in PROTESI



1 Dopo aver ultimato e rifinito il manufatto protesico passare DEl® Finishing Roll Regular su tutta la superficie e pulire con alcol etilico puro.



2 Applicare DEl® experience Seal Coat Fast stendendolo in modo rotatorio con microbrush o pennellino. Dopo 3 minuti, con microbrush nuovo, togliere le eccedenze, attendere 2 minuti e fotopolimerizzare per 8 minuti.



3 Eliminare dalla superficie DEl® experience Seal Coat Fast fotopolimerizzato utilizzando prima DEl® Finishing Roll Fine, poi DEl® 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.

Video Tutorial disponibile su [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

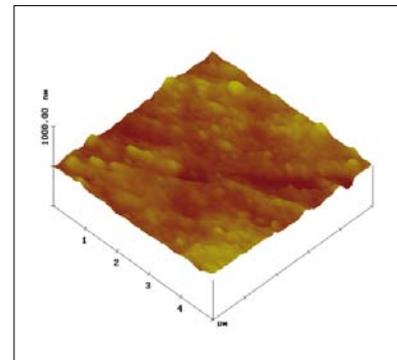
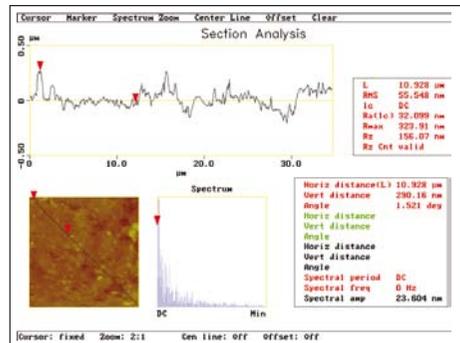


4 Lucidare con mocio di cotone e DEl® experience Polish Paste.

Approfondimenti pag.15

## LUCIDABILITÀ

Campione di composito DEl® experience rifinito e lucidato con protocollo MCM®



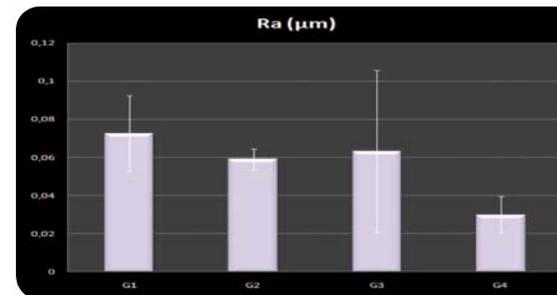
Analisi di una sezione

Immagine con profilo rugosimetrico della sezione analizzata ricostruita in 3D. Ingrandimento a 5 x 5 microns

Approfondimenti pag.19

## ANALISI RUGOSIMETRICA DI COMPOSITO MICROIBRIDO LUCIDATO SECONDO 4 PROTOCOLLI

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



Valori di rugosità ottenuti ±SD per gruppo

## 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 compositi attuali abbiamo trovato queste soluzioni:

Approfondimenti  
pag. 20-21

### ● DELAMINAZIONE

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

### ● VIRAGGIO TINTE

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

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

### ● CONVERSIONE COMPOSITO

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

### ● ABRASIONE COMPOSITO

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



Delaminazione



Viraggio tinte



Abrasione

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

1. La bocca è un sistema dinamico
2. Il composito ha una elasticità superiore
3. Il composito ha una maggiore capacità di shock absorption
4. Una protesi deve essere resistente nel tempo
5. Facilità di ripristino
6. Semplicità di ribasatura
7. Altissimo livello estetico
8. Possibile valutare radiograficamente lo stato di salute.
9. Maggiore comfort
10. Biocompatibilità
11. Velocità e semplicità di esecuzione
12. Possibilità di riavvitare la vite passante
13. Ottima chiusura marginale

#### BIBLIOGRAFIA

"Solubilità, assorbimento e variazione di colore di compositi indiretti: test di significatività"  
di G. Merlati - Università degli Studi di Pavia. 2016.

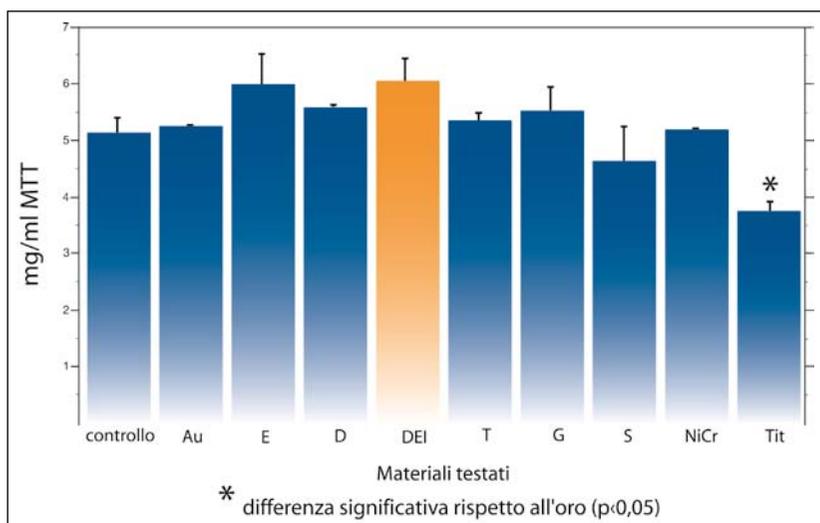
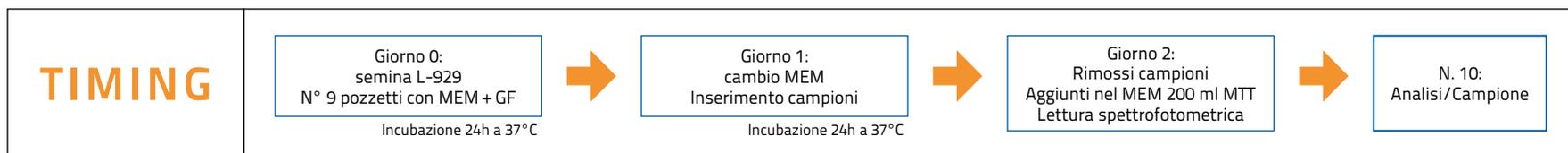
# Biocompatibilità dei materiali compositi

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

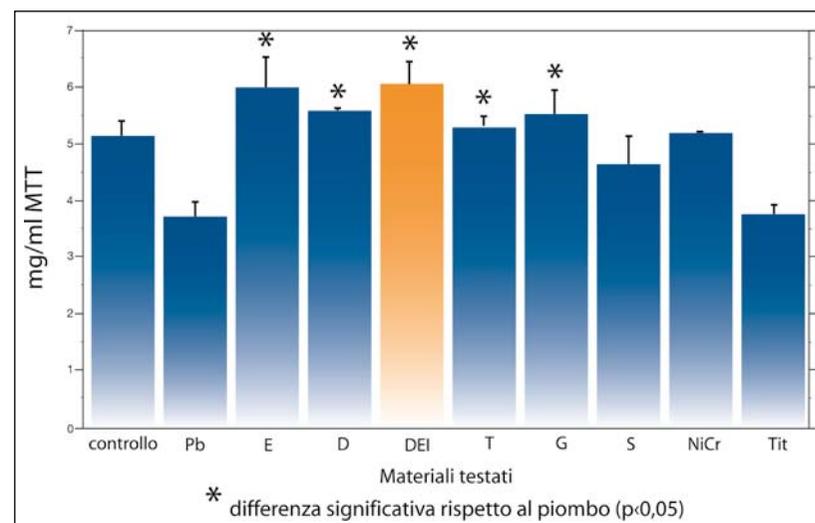
Tutti i compositi DEI® italia sono testati e offrono la massima biocompatibilità con i tessuti naturali.

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).

# Casi clinici in protesi



CORONA METAL FREE (Lab. Dideco)



FACCETTE ADDITIONAL (SENZA PREPARAZIONE) (Odt. Di Filippo)



PROTESI PER CARICO IMMEDIATO SU IMPIANTI (Lab. Dental Master)



Provisorio 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



PONTE METAL FREE (Lab. Villadel - Barcellona)



MARYLAND E CALIFORNIA BRIDGE (Odt. Pagliari)



ONLAY OVERLAY (Dr. Seeberger - Odt. Pagliari)



INTARSI ONLAY INLAY (Odt. Colella)

# Casi clinici in protesi



PONTE METAL FREE  
(Odt. Biasio)



MARYLAND A 3 ELEMENTI  
(Odt. Pagliari)

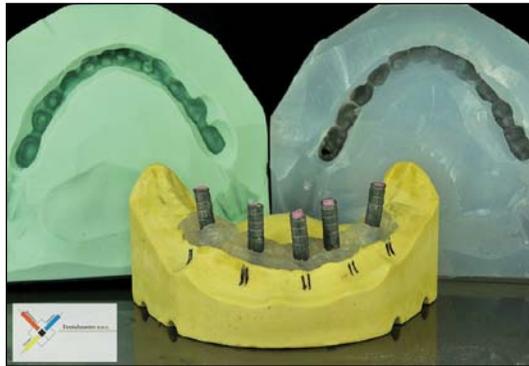


OVERLAY ORTOTTICHE  
(Odt. Colantonio)

## COMPOSITO MCM® EXPERIENCE SU DREAM FRAME (TORONTO SU CARICO IMMEDIATO)



(Odt. Colombo)



(Odt. Savioli)



(Odt. Lofoco)

# 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 numerosi tentativi di imitazione da parte di aziende concorrenti italiane e straniere.

DEI® italia è l'unica azienda ad aver realizzato un composito (DEI® experience) che, oltre ad avere ottime qualità estetiche, basso assorbimento di acqua, proprietà



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. 107) 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



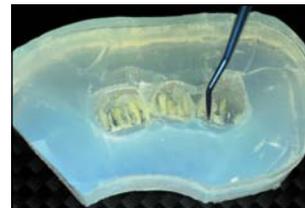
## Strumenti ergonomici per un lavoro più facile

### 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	Listino
SAV 1	La Savioli	1 strumento	39,00 €



## Materiale multimediale

### Video Tutorial Online

È con enorme piacere che presentiamo svariate ore di nuovi **video tutorial** per il corretto utilizzo dei nostri materiali per laboratorio, materiali realizzati appositamente per la perfetta esecuzione di tutte le nostre tecniche e non adattati come solitamente accade.

#### - Dream Frame

Tutorial con protocollo per realizzare sottostrutture in fibra di carbonio Dream Frame.

#### - MCM® (Monolithic Composite Method)

Tutorial di questa ormai famosa tecnica di stampaggio (con composito DEI® experience) che permette la realizzazione di protesi di lunga durata, monolitiche ed estetiche.

#### - Corona singola con rinforzo in Fibre Composite

Protocollo per l'esecuzione con tecnica MCM® di una corona singola in composito DEI® experience e Fibre Composite.

#### - Protocolli di rifinitura, sigillatura e lucidatura

Questi protocolli con composito DEI® experience sono validati da numerosi lavori universitari.

#### - Fast Vacuum

Tutorial con protocollo per la realizzazione di sottostrutture in fibra di carbonio con la nuova tecnica Fast Vacuum (senza muffola).

Questi e numerosi altri video tutorial sono disponibili gratuitamente nella sezione video del nostro sito web [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it).



Odt. Paolo Pagliari

# Promotori di adesione

## DEI® Metal Prime

DEI® Metal Prime è un prodotto monocomponente a base acetonica che promuove l'adesione tra metallo e DEI® Opaco. Garantisce un'adesione superiore ai 50 Kg.



## DEI® Ceramic Prime

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



## DEI® New Extra Primer

Monomero funzionale promotore di adesione tra fibra di carbonio Dream Frame e composito (attraverso l'utilizzo di White Mask e Opaco LAB).



Approfondimenti  
pag. 6-8

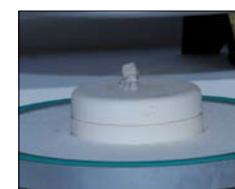
## Zirco Retention Glass

Le ritenzioni meccaniche sono da sempre ritenute il miglior sistema di adesione tra le strutture e il composito. Zirco Retention Glass è un sistema che permette di avere delle ritenzioni meccaniche sulle strutture in zirconio o in disilicato.

Protocollo di utilizzo  
disponibile su  
[www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
MET 1	Metal Prime	- 1 flacone da 5 ml	68,00 €	-
BOND 24	Ceramic Prime	- 1 flacone da 5 ml	51,00 €	-
NEB P	New Extra Primer	- 1 flacone da 5 ml	92,00 €	61,33 €
ZIR 1	Zirco Retention Glass	- Polvere: 1 barattolo da 4 g - Prismi ritentivi: 1 barattolo da 10 g	149,00 €	-
	Opaco Lab Kit	- Polvere: 1 barattolo da 3 g - Liquido: 1 flacone da 5 ml - Accessori per la lavorazione Colori disponibili: Light (EXO LL), Medium (EXO LM), Pink (EXO LR)	91,00 €	66,75 €
	Opaco Lab Polvere	- 1 barattolo da 3 g disponibile nei colori: Light (EXO LPL), Medium (EXO LPM), Pink (EXO LPR)	49,00 €	-
EXO LI	Opaco Lab Liquido	- 1 flacone da 5 ml	49,00 €	-
WM 1	White Mask	- 1 barattolo da 5 g	119,00 €	-



Cappetta in zirconia  
(Odt. Danilo Carulli)

## DEI® experience Opaco Lab

Il nuovo DEI® experience Opaco Lab è un sistema duale (calore e luce) composto da polvere e liquido.

La temperatura che occorre per la polimerizzazione è di 60°C per 3 minuti.

DEI® experience Opaco Lab è disponibile anche nella colorazione PINK. La particolarità di questo prodotto è l'alto livello di copertura ottenibile con un solo passaggio, non si scioglie in presenza di liquido monomero e sviluppa un elevato livello di conversione grazie alla polimerizzazione duale.



Opaco LAB



Opaco LAB PINK

### VANTAGGI

- Totalmente coprente
- Facile da applicare
- Possibilità di gestire la fluidità
- Tempo di lavorazione ideale
- Rispetto agli opachi in pasta non crea spessore
- Garanzia di massima conversione anche nella porzione interna a contatto con il metallo
- 3 tinte disponibili:  
Light (tipo A2/A3) / Medium (tipo A3.5/A4) / Pink
- Ideale per spazi ridotti
- Calore-luce (duale)

Come ottenere diverse colorazioni di rosa con Opaco PINK e Opaco LIGHT



PINK

1 misurino di Pink



DARK PINK

1 misurino di Pink  
1 misurino di Light



MEDIUM PINK

1 misurino di Pink  
2 misurini di Light



LIGHT PINK

1 misurino di Pink  
3 misurini di Light

## White Mask

White Mask, opacizzante bianco, è un prodotto in polvere coprente innovativo, costituito da diossido di silicio, modificato in superficie. Viene utilizzato per ottenere una migliore estetica e una maggiore adesione su Fibra di Carbonio (Dream Frame), Fibra di vetro (DEI® experience Multi Fibre Bridge e Fibre Composite) e metalli.

White Mask si applica sulla superficie come un opaco utilizzando il liquido di DEI® experience Opaco Lab.



### VANTAGGI

- Maggiore adesione
- Maggiore copertura di fibra di carbonio, fibra di vetro e metallo

# 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/cm<sup>2</sup> 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: ..... 390-480 nm

Intensità luminosa:

- emissione di  
ciascuno dei 36 LED: ..... 600 mW/cm<sup>2</sup>
- sul piatto rotante: ..... 100 mW/cm<sup>2</sup>



## VANTAGGI

- Ampio spettro di luce (390-480 nm)
- Durata molto più lunga delle lampade alogene
- Non scalda oltre 80°C
- Non stressa i materiali con il calore
- Molto potente (600 mW/cm<sup>2</sup> per ogni LED)
- Poco ingombrante



Codice	Prodotto	Listino
LAMP 02	DEI® experience LED	1490,00 €

# Modificatore di croma e stains per caratterizzazione estetica

## Feniiiix Modificatore di Croma

I modificatori di croma Feniiiix sono pigmenti puri e servono per intensificare una tinta della scala Vita o modificarla leggermente (es. da A3 a A3,5) seguendo il giusto protocollo (vedi sezione Protocolli Lab sul sito [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)).

I pigmenti possono essere diluiti con DEI® experience Seal Coat Fast o aggiunti direttamente alla massa dentina; in questo caso è necessario miscelare il tutto senza inglobare bolle d'aria.



Protocolli disponibili su [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

## Feniiiix Caratterizzazione Estetica

Lo scopo cromatico di questo kit Feniiiix è di imitare tutte le caratterizzazioni presenti nel dente naturale. Questi pigmenti sono stati studiati per caratterizzare qualsiasi tipo di composito.

Questi coloranti devono essere opportunamente miscelati con DEI® experience Seal Coat Fast e si possono usare sia internamente che in superficie.

Codice	Prodotto	Confezione	Listino
DIF-V	Feniiiix Modificatore di Croma Kit	- 6 barattoli da 1 g nei colori: A3,5 / A4 / B3 / B4 / C3 / C4	295,00 €
	Feniiiix Modificatore di Croma Refill	- 1 barattolo da 1 g disponibile nei colori: A3,5 (DIF-A35), A4 (DIF-A4), B3 (DIF-B3), B4 (DIF-B4), C3 (DIF-C3), C4 (DIF-C4)	75,00 €
DIF-S	Feniiiix Caratterizzazione Estetica Kit	- 1 barattolo da 1 g nei colori: Rosso, Ocra, Ruggine, Marrone Neutro - Easyflow Blu: 2 siringhe da 3,4 g - Easy-Fill Bianco Opaco: 2 siringhe da 2 g	198,00 €
	Feniiiix Caratterizzazione Estetica Refill	1 barattolo da 1 g disponibile nei colori: Rosso (DIF-ROSSO), Ocra (DIF-OCRA), Ruggine (DIF-RUGGINE), Marrone Neutro (DIF-MARRONE)	75,00 €

# Attacchi conici extracoronalari con frizioni ad arco

La connessione conica è l'unico sistema utilizzato in meccanica per inserire un elemento in un altro, in modo preciso e senza gioco. Questi attacchi conici sfruttano i vantaggi della connessione conica e la tecnologia delle frizioni ARCH-FRICTION-SOFT.

Le doppie coulisse coniche, conferiscono all'accoppiamento grande stabilità senza l'ausilio di bracci fresati. L'attacco conico Cono-Soft, è adattabile in funzione dell'antagonista e del profilo mucoso.

I sistemi Cono-Soft e Mini-Cono-PM, rappresentano una alternativa agli attacchi tradizionali a superfici parallele. La leggera conicità, aiuta il paziente nelle manovre di inserzione e disinserzione, garantendo un'immediata sensazione di stabilità.

L'attacco conico Mini-Cono-PM, realizzato con la patrice e la matrice calcinabili, è idoneo per essere fuso con qualsiasi lega odontoiatrica, cromo-cobalto, titanio, leghe nobili.

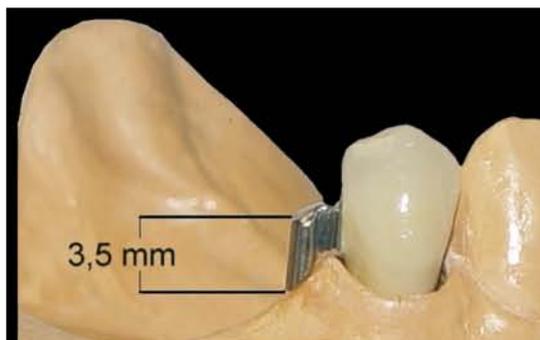


## VANTAGGI

- Precisione della connessione conica
- Eliminazione delle saldature
- Eliminazione dei fenomeni di bimetallismo
- Piccoli disparallelismi vengono mediati dalla conicità
- Riduzione dei tempi di lavorazione
- Rispetto alle coniche tradizionali la durata delle protesi è garantita dalla intercambiabilità delle frizioni (6 differenti resilienze)

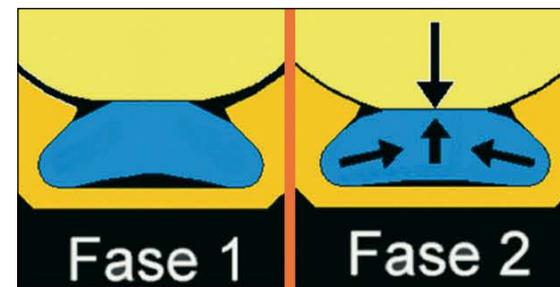


Accoppiamento tra patrice e matrice Cono-Soft



Attacco conico Cono-Soft adattato al profilo occlusale e gengivale.

## SISTEMI DI CONNESSIONE IN CONOMETRIA MODIFICATA



La conometria modificata consiste nell'accoppiamento conico Patrice-Matrice, modificato tramite l'azione delle frizioni Arch-Friction-Soft, semplificando così le procedure di fabbricazione della protesi e mantenendo la stabilità dell'accoppiamento conico. Questa tecnica, applicata alle protesi su impianti, garantisce un'ottimale fit passivo e consente un'agevole igiene domiciliare.

La conometria modificata applicata alla protesi su pilastri naturali, consente di modulare la ritenzione anche su singolo pilastro con 6 differenti resilienze. Questa sistematica offre semplicità, versatilità ed economia senza rinunciare a stabilità, funzione ed estetica del manufatto protesico.

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

Approfondimenti  
pag. 22-24

## DEI® Clever Fibre Composite

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

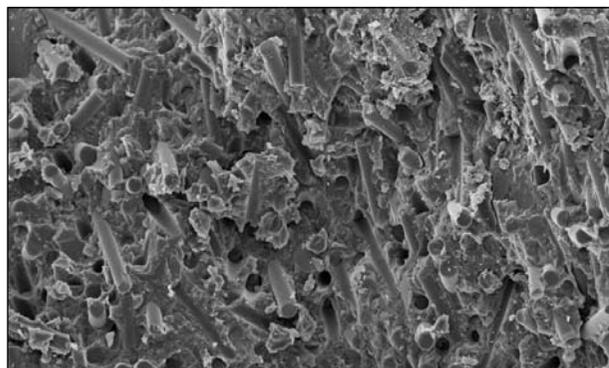
La prima è lo strato limite di transizione che si forma all'interfaccia tra riempitivo e matrice resinosa. Questa caratteristica indotta da agganci micromeccanici sulla superficie delle fibre grazie ad un sistema brevettato permette di **assorbire e deflettere eventuali microfratture** aumentando la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

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

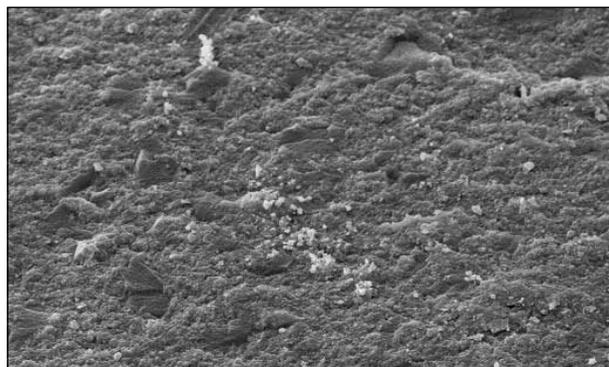
Il terzo importantissimo fattore di resistenza è indotto dalla presenza di **particelle allungate** simili a fibre che permettono di opporre maggiore resistenza alle forze e alla propagazione di eventuali microfratture determinando una maggiore integrità e durata del restauro. (Vedi Fig. 3).

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

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



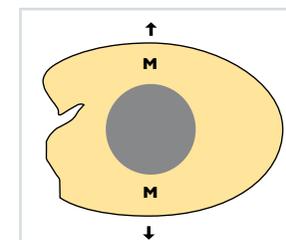
DEI® Clever Fibre Composite



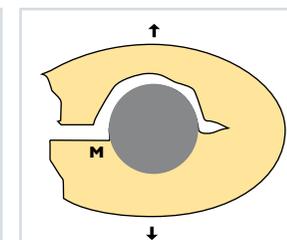
Composito ibrido tradizionale

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.

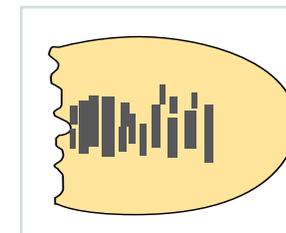
In relazione alle sue speciali caratteristiche, DEI® Clever Fibre Composite è particolarmente indicato per l'impiego in tutte le situazioni di elevato stress occlusale tipiche di restauri di II classe e intarsi e può quindi rappresentare una valida alternativa ai restauri in amalgama, agli intarsi in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

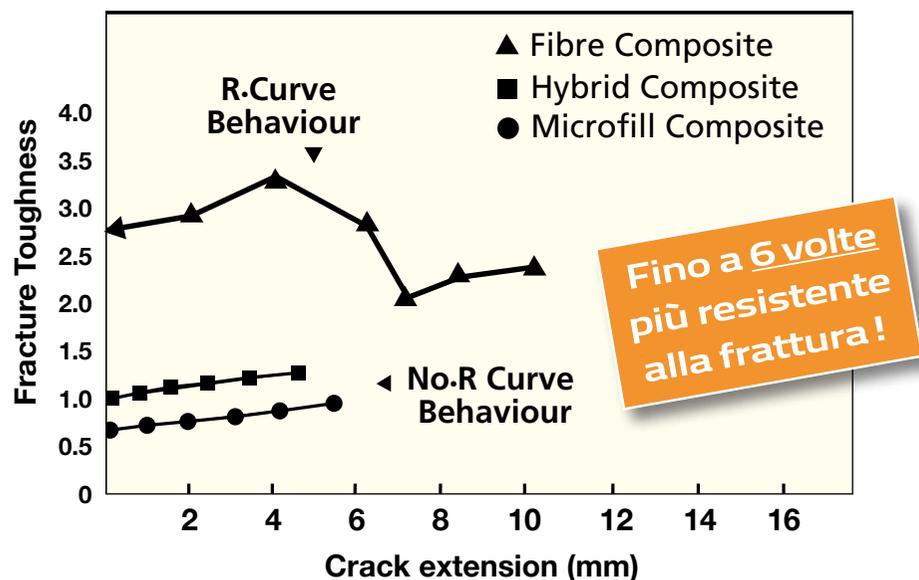


**Fig. 2: Scarsa adesione**  
La frattura si propaga intorno all'interfaccia causando il distacco della particella



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

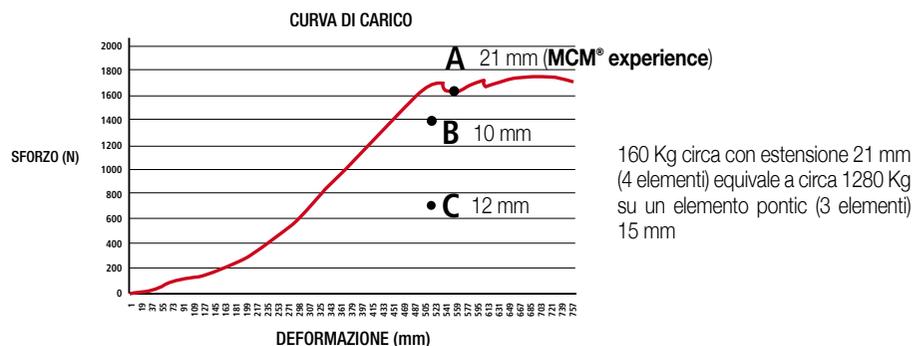
Prodotto	Confezione	Listino	Promo
Fibre Composite	1 siringa da 4 g disponibile nei colori: Light (COMFC 2), Medium (COMFC 3)	55,00 €	44,00 €



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

### RESISTENZA ALLA FRATTURA

L'Università di Napoli ha recentemente effettuato dei test di resistenza di un ponte eseguito con sistematica DEI® experience (A) con aggiunta di DEI® Multi Fibre Bridge con estensione di 21 mm. I risultati mostrano dati molto importanti: il ponte ha mostrato una grande capacità di resistenza in quanto la frattura si è verificata a circa 160 kg (1600 N). NB: da documentazione ufficiale aziende concorrenti (azienda B e C) con un elemento di pontic molto più corto (10 e 12 mm contro il 21 di quello eseguito dal CNR di Napoli con la sistematica DEI® experience) la frattura avvenuta a 1400 N (azienda B) 700 N (azienda C). (Vedi grafico esplicativo. I dati di questi lavori sono disponibili in azienda.)



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.

**FIBRE COMPOSITE** è indicato per:

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



Preparazione del moncone



Struttura con DEI® Fibre Composite



Lavoro finito: massima estetica e biocompatibilità



Video Tutorial Corona singola con rinforzo in Fibre Composite disponibile su [www.deitalia.it](http://www.deitalia.it)

# 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	Listino
EXMF1	Multi Fibre Bridge	2 fibre da 10,5 x 2 cm	95,00 €

### 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

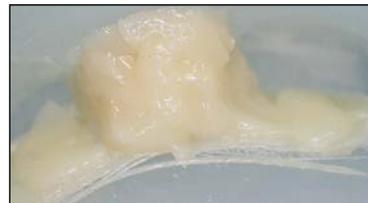
### Esempio di lavorazione di un ponte provvisorio Maryland



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. Provvisorio rifinito su modello.



5. Provvisorio rifinito su modello.

# Materiale modellabile trasparente

## THP [Transparent Hard Putty]

### Caratteristiche

THP è un materiale facilmente modellabile con le dita, fotopolimerizzabile, trasparente, molto rigido e con doti di stabilità dimensionale eccellenti.

### Composizione

Oligomeric urethane acrylate, dimethacrylate, organic fillers and photoinitiators.

### Indicazioni

THP è utilizzabile come mascherina contenitrice abbinata a silicone trasparente per stampaggi di compositi fotosensibili senza uso della muffola (per intarsi, maryland, onlay e inlay, faccette etc.).

THP è anche molto indicato per preparazione di Bite, placche di svincolo, mascherine per ricostruzioni dirette (clinica), dime per implantoprotesi.

Grazie alla sua facile modellabilità e stabilità dimensionale trova interessanti applicazioni per fissare transfert implantari e per rilevazione di impronte.

Utile anche per passivare strutture varie.

In abbinamento a DEI® experience Multi Fibre Bridge permette di ottenere una struttura molto resistente e realizzabile in pochissimo tempo per Toronto a carico immediato ad utilizzo provvisorio.

### Dati tecnici

Tempo di polimerizzazione: . . . . . 4:00 - 9:00 minuti

Lunghezza d'onda (polimerizzazione): . . . . . 320 - 400 nm

Durezza Vickers: . . . . . 140 MPa

Modulo elastico: . . . . . 1750 MPa

Resistenza alla flessione: . . . . . 60 MPa

Profondità di polimerizzazione: . . . . . 4 mm per strato

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino
THP 1	THP	1 barattolo da 80 g	98,00 €

### BIBLIOGRAFIA

"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.



Toronto provvisoria veloce per carico immediato (Odt. Pagliari / Odt. Colombo)



Intarsi monolitici in composito (Odt. Pagliari / Odt. Colella)



Toronto provvisoria (Odt. Cardillo)

# La specializzazione in registrazione oclusale

## 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 registrazioni oclusali e per mascherine finalizzate alla realizzazione di manufatti protesici con materiali fotopolimerizzabili.

### Dati tecnici:

Shore: ..... 68 ShA  
 Variazione dimensionale: ..... 0.2%  
 Tempo di lavorazione: ..... 1 minuti  
 Indurimento nel cavo orale: ..... 4 minuti



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
ICE 1	Ice	- 4 cartucce da 50 ml	89,00 €	-
ICE 2	Ice Bite Mask	- 4 cartucce da 50 ml	89,00 €	-
RAINH 4	Cannule Verdi	- 50 pezzi	29,00 €	23,20 €
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1	45,00 €	-
RAIN 19	Puntali	- 100 pezzi	34,00 €	22,67 €
ICE 4	Ice Lab Super Transparent	- Base: 1 flacone da 1 kg - Catalyst: 1 flacone da 1 kg	320,00 €	130,00 €
MASK 85	Addition Mask 85	- Base: 1 barattolo da 2,5 kg - Catalyst: 1 barattolo da 2,5 kg	89,00 €	69,00 €
MASK 7	Addition Mask Ritardante	- 1 flacone da 10 ml	25,00 €	-

# Silicone addizionale per stampaggio in muffola

## DEI® Rainbow Ice Lab Super Transparent (Base + Catalizzatore)

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.

### 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.

### 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.



# Silicone per addizione

## DEI® Lab Addition Mask 85

DEI® Lab Addition Mask 85 è un polivinilsilossano ad altissima viscosità ed elevata durezza (85 Shore). È stato studiato per l'uso specifico nel laboratorio odontotecnico.

DEI® Lab Addition Mask 85 è anche indicato per mascherine e controstampi per fibra di carbonio (Dream Frame) in quanto privo di sostanze volatili che andrebbero ad inquinare la fibra stessa.



### VANTAGGI

- Durezza 85 ShA
- Scorrevole e preciso
- Ottime proprietà
- Resistente al calore
- Facilmente fresabile
- Non appiccica
- Ottima stabilità dimensionale
- Superficie asciutta senza presenza di untuosità
- Disponibile un ritardante liquido per la tecnica dello stampaggio

# Materiale per registrazione occlusale

## Superbite

Superbite è un nuovo materiale creato su base composita per registrazione occlusale e bloccaggio transfer.

Rispetto alla resina comunemente usata per il bloccaggio di transfert o parti di ponti, questo materiale ha una durezza e una stabilità superiore oltre ad una retrazione del tutto trascurabile.

### Dati tecnici

Tempo di lavorazione: ..... > 30"

Tempi di indurimento nel cavo orale: 1':30"

Rapporto miscelazione: ..... 10:1

Shore D Hardness: ..... 75

Modulo elastico: ..... 70 MPa



### VANTAGGI

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

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino
SB 1	Superbite	- 1 cartuccia da 50 ml - 6 cannule	109,00 €
SB 2	Cannule Superbite	- 50 pezzi	28,00 €
EASY 5	Erogatore	- Pistola tipo DS50 4:1/10:1	56,00 €
WAX F	Function Wax	- 150 g (in tavolette)	59,00 €
WAX O	Occlu Wax	- 500 g (in fogli)	29,00 €



Presaldatura



Adatto per una corretta registrazione occlusale



Bloccaggio dei monconi implantari su dima o cucchiaio funzionale

# Cere per funzionalizzazione nel cavo orale e per registrazione occlusale

## Function Wax

**Cera per funzionalizzazione nel cavo orale**

Function Wax è una cera unica sul mercato. Permette al medico di eseguire una vera prova di funzionalizzazione nel cavo orale del paziente, senza che la cera si rompa in seguito agli stress.

La cera funzionalizzata presenterà tutte le caratteristiche che dovremmo dare al lavoro definitivo. Inoltre presenta l'ulteriore vantaggio che durante la prova in bocca, consente al dentista di correggere eventuali errori nella preparazione dei monconi (parallelismo, inclinazioni, lunghezza, volumi).

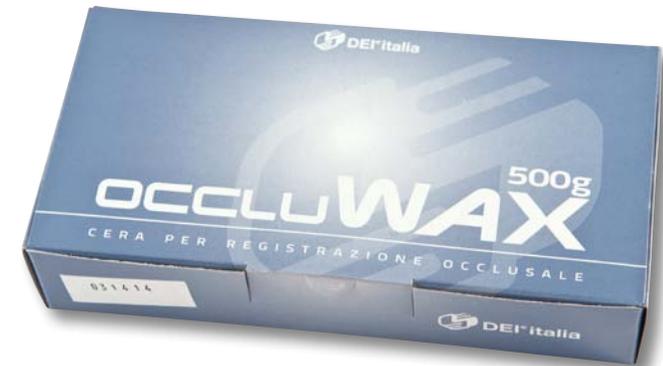


Video Tutorial disponibile su [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

## Occlu Wax

**Cera per registrazione occlusale**

Occlu Wax è un prodotto di alta qualità, indispensabile in ogni studio dentistico.



## VANTAGGI

- Controllo della funzione masticatoria prima di eseguire la protesi (centriche, piani di svincolo, guide canina e incisiva)
- Controllo della funzione fonetica
- Controllo della funzione estetica (dimensioni, volumi, inclinazione dei denti)
- Controllo della centrica

# Resina autopolimerizzante per ponti e corone

## DEI® Rainbow Easytemp 2

È una resina a base di polimetilmetacrilato priva di cadmio indicata per la produzione di ponti e corone con metodo diretto e indiretto.

La sua formulazione priva di amine terziarie garantisce il massimo risultato in termini di fedeltà di riproduzione ed estetica.



## VANTAGGI

- 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 LAB 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.

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino
EASY 6	EasyTemp 2	Polvere chiara: 1 flacone da 100 g	45,00 €
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	



1



2

# Un isolante unico nel suo genere

## Isofilm

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



## 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, Future Wax Dipping e resine a freddo (Preceasy), resina per provvisori Easytemp 2.

# Un disinfettante per impronte

## DEI® NoA

DEI® NoA è un nuovo disinfettante senza alcool adatto per la disinfezione delle impronte in silicone.

È indicato anche per la disinfezione e pulizia veloce delle superfici dei dispositivi medici.

### 100 g di prodotto contengono:

0,30 g di didecil dimetil ammonio cloruro, profumo, eccipienti.

### Efficacia:

- 1 minuto: HIV-1, PRV\* (HBV), BVDV\*\* (HCV), Herpesvirus, Vaccina virus.
- 2 minuti: Battericida, SARM.
- 5 minuti: Candida albicans, Polyomavirus (SV40).

\*PRV: Virus modello dell'epatite B

\*\*BVDV: Virus modello dell'epatite C

## VANTAGGI

- Non contiene alcool (rispetto per operatore e superfici trattate)
- Disinfezione rapida (1-5 minuti)
- Leggero profumo d'arancia
- Incolore



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
ISO 1	Isofilm	- Base: 1 flacone da 10 ml - Catalyst: 1 flacone da 10 ml	69,00 €	-
NOA 1	NoA	- 1 flacone da 1 lt	19,50 €	16,25 €

# Materiali per ribasature indirette

**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.

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. 106) (Video-tutorial disponibile su [www.deiitalia.it](http://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.

## 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



Video Tutorial  
disponibile su  
[www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

DEI® Finishing Roll



Regular

Super Hard

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
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	173,00 €	-
RIB 1	New Ribasil	- 1 cartuccia da 50 ml - 10 cannule	102,00 €	-
RAINH 5	Cannule Rosa	- 50 pezzi	28,00 €	22,40 €
GLAS 9	Erogatore	- Pistola tipo DS50 1:1/2:1	45,00 €	-
RIB 2	Ribasil Accessori	- Preparatore: 1 flacone da 5 ml - Vernice Base: 1 flacone da 5 ml - Vernice Catalizzatore: 1 flacone da 5 ml	84,00 €	-
RIB 7	Ribasil Preparatore	- 1 flacone da 5 ml	38,00 €	-
POL R	Finishing Roll	- 5 rondelle tipo Regular e 1 mandrino	5,50 €	-
POL SH		- 5 rondelle tipo Super Hard e 1 mandrino	9,80 €	-

# 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<sup>2</sup>  
 Rapporto di miscelazione: ..... 10:7  
 Polimerizzazione: ..... 18 minuti/21 °C  
 Resistenza alla flessione: ..... 2500 N/mm<sup>2</sup>  
 Solubilità: ..... 0,6 µg/mm<sup>3</sup>  
 Fase fluida: ..... 3 minuti  
 Assorbimento d'acqua: ..... 25,7 µg/mm<sup>3</sup>

### VANTAGGI

- Minima retrazione
- Durata pari ad una resina a caldo
- Non necessita di polimerizzazione a caldo
- Non necessita di pressa idraulica
- Rifinitura praticamente assente
- Assoluta precisione
- Non necessita di molaggio selettivo

## DEI® Preceasy Separator

Isolante speciale gesso/resina.

### VANTAGGI

- Consistenza ideale
- Facile da applicare
- Velocizza il processo di lavoro
- Separazione sicura



# Silicone per addizione per duplicazioni

## DEI® Rainbow Dupli Twin

DEI® Rainbow Dupli Twin è un silicone per duplicazioni precise sia con gesso che con rivestimento o resine poliuretaniche/epoxi.



Video Tutorial disponibile su [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
PREC 3	Preceasy Liquido	1 flacone da 500 ml	59,00 €	-
-	Preceasy Polvere	1 barattolo da 1 kg disponibile nei colori: Opaca (PREC 0), Rosa Trasparente (PREC 7)	105,00 €	-
PS 1	Preceasy Separator	1 flacone da 1 lt	32,00 €	-
DT 1	Dupli Twin	- Base: 1 flacone da 1 kg - Catalyst: 1 flacone da 1 kg	67,00 €	36,00 €

# Importanti novità in laboratorio

## DEI® G-Zero

DEI® G-Zero è un gesso appositamente studiato per realizzare modelli master ultra precisi finalizzati alla realizzazione di manufatti di implantoprotesi. È ad espansione ZERO garantendo una passivazione assoluta della protesi.

Può 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.



## DEI® Easy Box

DEI® Easy Box è un materiale in strisce preformate riutilizzabili di materiale malleabile plastico, utilizzabile per contornare tutti i tipi di impronta. DEI® Easy Box è ideale per la colatura del gesso DEI® G-Zero. DEI® Easy Box è di semplice e rapido utilizzo, è pronto all'uso ed economico.



## DEI® Perfect Block

DEI® Perfect Block è una resina fotopolimerizzabile calcinabile a bassa contrazione.

È facile da usare, completamente calcinabile e con viscosità perfetta per modellare.



Video Tutorial disponibili su [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

## DEI® LC Tray

DEI® LC Tray contiene 50 preformati di colore rosa per produzione di porta impronta individuali, dime chirurgiche e modellazione veloce di barre finalizzate alla duplicazione della stessa in fibra di carbonio Dream Frame.



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
GZ 1	G-Zero	- 1 barattolo da 3 kg	37,00 €	21,00 €
EB 1	Easy Box	- 1 barattolo con 5 strisce preformate	23,00 €	15,00 €
PB 1	Perfect Block	- 2 siringhe da 3 g - 6 puntali per applicazione	39,00 €	26,00 €
LCT 1	LC Tray	- 50 preformati di colore rosa	58,00 €	35,00 €

# Stampi per modelli di corone in cera

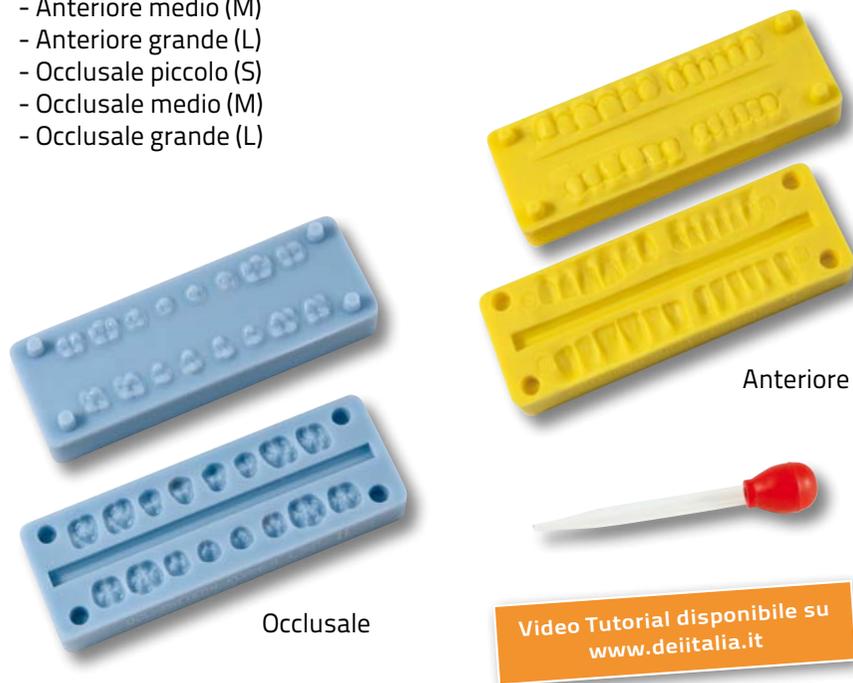
## Kit stampi per modelli di corone in cera

Lo stampo è realizzato in silicone di alta qualità, mantiene così la sua stabilità fino a 250°C. Può riprodurre con precisione la parte oclusale e le faccette. Lo stampo può essere riutilizzato facilitando la lavorazione in tempi rapidi, mantenendo una qualità elevata e costante.

La novità importante è che essendo lo stampo costituito da due parti, la faccetta oclusale risulta spessa solamente 0.5 mm e si velocizzano moltissimo i tempi per metterla in occlusione.

Nel kit sono contenuti 5 differenti tipi di stampo:

- Anteriore medio (M)
- Anteriore grande (L)
- Oclusale piccolo (S)
- Oclusale medio (M)
- Oclusale grande (L)



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino
FORM 1	Kit stampi per modelli di corone in cera	- Stampi: 5 tipi differenti - Pipetta dosatrice	249,00 €

# Resina poliuretanicaper modelli di alta precisione e resistenza

## Hard Master

### Caratteristiche e vantaggi

Hard Master è colabile, molto fluida, garantisce una perfetta fedeltà dei dettagli, stabilità dimensionale, elevata resistenza dei bordi e all'abrasione, facile da tagliare e da levigare. Hard Master è fresabile come il gesso.

### Modo d'impiego

Il rapporto base/catalizzatore deve essere 2:1 (circa 15 ml per un arcata). Dopo aver miscelato per 30 secondi, colare Hard Master nell'impronta pulita e asciutta. La fase fluida è di circa 2 minuti ad una temperatura di 20°C. Evitare inclusioni d'aria. Se possibile far indurire Hard Master, dopo la colata, in una pentola a pressione a 2-4 bar per 15 minuti. Dopo un'ora Hard Master è pronto per essere ultimato e rifinito. Miscelare accuratamente prima il riempitivo con la base, in seguito aggiungere il catalizzatore e rimescolare fino a che il colore diventa omogeneo.



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino	Promo
HARD 1	Hard Master	- Base: 2 flaconi da 100 ml - Catalyst: 1 flacone da 100 ml - Riempitivo: 1 barattolo da 400 g	103,00 €	52,00 €





dream frame

# Introduzione

## Preface / Introducción

La fibra di carbonio non necessita di grandi presentazioni.

Impiegata ormai in tanti settori industriali dove esiste la necessità di ottenere massime prestazioni con peso ridotto, rappresenta una tecnologia di massimo livello.

Tutti sanno dell'impiego massiccio in Formula 1, nel Campionato Mondiale di Vela, nell'Industria Aerospaziale e qualcuno di noi magari ha una bicicletta con telaio in fibra di carbonio o parti speciali su una superbike.

Perché utilizzarla in odontoiatria?

Per le sue caratteristiche di elevatissima resistenza e di leggerezza rappresenta una nuova era nell'applicazione protesica.

La creazione di strutture protesiche precise, senza retrazioni o espansioni, resistenti e leggere e che potessero essere realizzate in tempi brevi in qualsiasi laboratorio odontotecnico senza l'ausilio di macchinari spaziali, software intelligenti, e organizzazioni esterne era un aspetto di cui molti sentivano la mancanza.

Con Dream Frame, DEI® italia ha voluto offrire all'odontotecnico e al medico un nuovo supporto al loro lavoro, un supporto di altissima tecnologia, che offre grandi vantaggi, grande praticità e finalmente anche costi contenuti che permettono di gestire ogni tipologia di lavoro.



The carbon fibre does not need great introductions. Now used in many industrial sectors, where there is the need to obtain maximum performance with reduced weight, represents a maximum level of technology. Everybody knows the massive use in Formula 1, in the Sailing World Cup, in the Aerospace Industry and some of us even have a bicycle frame made of carbon fibre or special parts of a superbike.

Why use in dentistry?

Thanks to its characteristics of high strength and lightness the carbon fibre represents a new era in the prosthetic application.

The creation of precise prosthetic structures, without retractions or expansions, strong and lightweight, and that could be carried out quickly in any dental laboratory without the aid of any space equipment, intelligent software, and external organizations, it was an aspect that many felt the lack.

With Dream Frame, DEI® italia wants to offer to dental technicians and to dentists a new support for their work, a new support of high technology that offers great benefits, great practicality and finally even costs that allow you to manage all types of work.



La fibra di carbonio non necessita una gran presentación. Ahora se utiliza en muchos sectores industriales, donde existe la necesidad de obtener el máximo rendimiento con un peso reducido, representa un nivel máximo de la tecnología.

Todo el mundo sabe del uso masivo en la Fórmula 1, en el Campeonato del Mundo de Vela, en la industria aeroespacial y algunos de nosotros incluso tienen bicicleta con estructura en fibra de carbono o de partes especiales de una superbike.

¿Por qué utilizar en odontología?

Gracias a sus características de alta resistencia y ligereza, la fibra de carbono representa una nueva era en aplicación protésica.

La creación de estructuras precisas protésicos, sin retracciones o expansiones, fuerte y ligero, y que podría llevarse a cabo de forma rápida en cualquier laboratorio dental sin la ayuda de máquinas de espacio, software inteligente y organizaciones externas, fue un aspecto que muchos sintieron la falta.

Con el marco Dream Frame, DEI® Italia quería ofrecer al odontotécnico y el médico un nuevo soporte de su trabajo, el apoyo de la alta tecnología que ofrece grandes beneficios, gran practicidad y costos finalmente reducidos que le permiten gestionar todo tipo de trabajos.

# Caratteristiche

Characteristics / Características

La fibra impiegata è realizzata appositamente da un'azienda specializzata in lavorazioni aeronautiche; è di tipo multi direzionale, in modo da poter scaricare le forze che si producono sia di compressione che di flessione senza problemi quali che siano le direzioni vettoriali.

Il modulo elastico della struttura in Dream Frame è di 66.000 MPa, il carico di rottura è di 500 MPa, valori enormi rapportati alle forze presenti nel cavo orale che difficilmente superano i 70/80 Kg/cm<sup>2</sup> (circa 7 MPa).

Rispetto ai materiali tradizionali la fibra di carbonio offre anche capacità di shock absorption, molto importante in implantoprotesi.

La resina impiegata per l'impregnazione delle fibre è frutto di una altrettanto nuova tecnologia e offre proprietà di resistenza elevatissima.

Per l'impiego nel cavo orale è stato necessario realizzare una resina ad alta biocompatibilità, di origine vegetale che abbiamo chiamato Dream Frame Bio Resin.

Dai test effettuati in laboratori di ricerca certificati, Bio Resin ha raggiunto valori di biocompatibilità totali.

Dream Frame, grazie alle sue caratteristiche di resistenza, stabilità meccanica e micro elasticità (shock absorption), offre un'importante soluzione in lavori di impianto-protesi.

La sua altissima precisione permette di evitare una post cementazione per passivare la struttura. Naturalmente sarà necessario partire da un'impronta in gesso o con bloccaggio dei transfert per garantire un'impronta precisa.



The fibre used is specifically made by a company that specializes in aeronautical manufacturing, is multi-directional, so you can unload the forces produced both of compression and of bending, with no problems whatever direction vectors are.

The E-Module of Dream Frame structure is 66.000 MPa, the load resistance 500 MPa, a huge values compared to the forces presented in the oral cavity that are unlikely to exceed the 70/80 Kg/cm<sup>2</sup> (about 7 MPa).

Compared to traditional materials it also offers a capacity of shock absorption which is very important for implant prosthetics.

The resin used for impregnation of the fibers is as a result of new technology and provides high strength properties.

For use in the oral cavity it has been necessary to achieve a resin with high biocompatibility of plant origin that we called Dream Frame Bio Resin.

The tests carried out in certified research laboratories, Dream Frame Bio Resin reached values of total biocompatibility.

Dream Frame, thanks to its strength, mechanics stability and micro-mechanical elasticity (shock absorption), offers an important solution in implant-prosthesis works. Its high precision allows to avoid a post cementation to make passive the structure.

Certainly it will be necessary to start with a dental impression in plaster or locking of transfer in order to ensure an accurate dental impression.



La fibra utilizada está hecha por una empresa que se especializa en la fabricación aeronáutica, es multi-direccional, con el fin de ser capaz de descargar las fuerzas que producen tanto por las fuerzas de compresión que por las fuerzas de flexión independientemente de las direcciones de vector.

El modulo elastico de una estructura en Dream Frame es 66.000 MPa, la carga de rotura 500 MPa, un gran valor en comparación con las fuerzas presentes en la cavidad oral que son poco probable que supere el 70/80 Kg/cm<sup>2</sup> (circa 7 MPa).

En comparación con los materiales tradicionales también ofrece una capacidad de shock absorption que es muy importante para la prótesis sobre implantes.

La resina utilizada para la impregnación de las fibras es como resultado de la nueva tecnología y proporciona propiedades de alta resistencia.

Para el uso en la cavidad oral ha sido necesario hacer una resina de alta biocompatibilidad, de origen vegetal, que llamamos Dream Frame Bio Resin.

Las pruebas realizadas en los laboratorios de investigación certificados, han demostrado la total biocompatibilidad del producto Bio Resin.

Dream Frame, gracias a su características tales como la resistencia, la estabilidad mecánica y micro elasticidad (shock absorption), ofrece una solución importante en el trabajo del implante-prótesis.

Su alta precisión permite evitar una post cementación para pasivar la estructura. Por supuesto, será necesario comenzar con impresiones en yeso o bloque de los transfert para asegurar impresiones exactos.

# Dream Frame Kit



Kit Dream Frame



Accessori  
Rullino  
Forbici  
Spatola  
Guanti  
Mascherine  
Scotch di carta  
Cellophane



Ritardante  
Addition Mask 85  
(Base + Catalyst)



New Extra Primer



White Mask



Separator



Easytemp 2  
Polvere Chiara



Carbon Fiber  
(Alto e Medio Modulo)



Muffola



Bio Resin  
(Base + Catalyst)

# Dream Frame Black Oven



Black Oven

## DATI TECNICI

- Dimensioni: 278 [L] x 312 [P] x 225 [H] mm
- Settaggi temperatura: fino a 85°C
- Settaggi tempi: da 1 a 999 minuti

Il forno Dream Frame Black Oven è stato appositamente progettato per la produzione di strutture protesiche Dream Frame.

Può essere pre-impostato a piacere per tempi fino a 999 minuti, con temperature fino a 85°C ed ha una completa interattività con l'operatore.

Dream Frame Black Oven è realizzato in fibra di carbonio per unire un piacevole aspetto estetico ad un'elevata tecnologia costruttiva.

Dream Frame Black Oven ha un programma preimpostato a 80°C per 2 ore (protocollo Dream Frame) e ha la possibilità di memorizzare diversi programmi a scelta dell'operatore.

Una ventola garantisce una temperatura omogenea e stabile all'interno della camera.

Un avviso acustico segnala il raggiungimento della temperatura impostata e la fine del ciclo.

Dream Frame Black Oven è certificato CE.



The oven Dream Frame Black Oven has been specifically designed for the production of Dream Frame prosthetic structures. It can be preset as desired for times up to 999 minutes, and with temperatures up to 85°C and the oven can interact with the operator.

Dream Frame Black Oven is made of carbon fibre to combine a nice appearance with high technology manufacturing.

Dream Frame Black Oven has a preset program at 80°C for 2 hours (Dream Frame Protocol) and has the ability to store different programs chosen by the operator.

A fan ensures a uniform and stable temperature inside the chamber.

A beep signals when the set temperature is reached and the end of the cycle.

Dream Frame Black Oven is certified CE.

### TECHNICAL DATA

- Dimensions: 278 [L] x 312 [D] x 225 [H] mm
- Settings temperature: up to 85°C
- Settings times: from 1 to 999 minutes



El horno Dream Frame Black Oven, ha sido especialmente diseñado para la producción de prótesis Dream Frame. Se puede pre-configurar como se desee para tiempos de hasta 999 minutos, y con temperaturas de hasta 85°C y tiene una interactividad completa con el operador.

Dream Frame Black Oven está hecho de fibra de carbono para combinar una apariencia agradable, con la fabricación de alta tecnología.

Dream Frame Black Oven tiene un programa preestablecido a 80°C por 2 horas (Protocolo Dream Frame) y tiene la capacidad de almacenar diferentes programas elegidos por el operador.

Un ventilador asegura una temperatura uniforme y estable dentro de la cámara.

Un tono indica que la temperatura de consigna y el final del ciclo.

Dream Frame Black Oven está certificado CE.

### DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 278 [L] x 312 [P] x 225 [A] mm
- Configuración de temperatura: hasta 85°C
- Configuración de los tiempos: de 1 a 999 minutos

# Un kit per la rifinitura di fibra di carbonio e composito

A kit for finishing the carbon fibre and composite / Un kit para el acabado de fibra de carbono y composito

## Kit Frese Dream Frame / MCM

Un kit di frese diamantate con rivestimento in carbonio ("DLC" Diamond Like Carbon, vd. pag. 84) studiato appositamente per rifinire la fibra di carbonio Dream Frame e il composito DEI® experience.



Codice	Prodotto	Contenuto	Listino
DF KF	Dream Frame / MCM Kit Frese	12 frese (1 per tipo)	319,00 €

Codice	Contenuto	Listino
H801 014	3 frese	41,00 €
H801 023	3 frese	47,00 €
H837 016	3 frese	47,00 €
H850 023	3 frese	65,00 €
SF950 220	1 fresa	41,00 €
UF950 220	1 fresa	41,00 €
H859 018	3 frese	64,00 €
H863 016	3 frese	49,00 €
H893 042	3 frese	87,00 €
H490 090	1 fresa	62,00 €
HP162A 016	1 fresa	42,00 €
C1 002	6 frese	79,00 €



**BURS KIT  
DREAM FRAME / MCM**  
A kit of diamond burs DLC (Diamond Like Carbon, see. P. 84) specifically researched for finishing the carbon fibre Dream Frame and the DEI® experience composite.



**KIT DE FRESAS  
DREAM FRAME / MCM**  
Un kit de fresas de diamante DLC (Diamond Like Carbon, Pag. 84) diseñado específicamente para el acabado de la fibra de carbono Dream Frame y el composite DEI® experience.

# Vantaggi della sistemática Dream Frame

Benefits of Dream Frame system / Ventajas de sistemática Dream Frame

- TECNOLOGICAMENTE AVANZATA
- MASSIMA RESISTENZA
- MASSIMA BIOCOMPATIBILITÀ
- VELOCITÀ DI ESECUZIONE
- LEGGEREZZA (3 G PER UN'ARCATA)
- CAPACITÀ DI SHOCK ABSORPTION
- MASSIMO COMFORT PER IL PAZIENTE
- COSTI DRASTICAMENTE RIDOTTI
- POSSIBILITÀ DI ESEGUIRE INDAGINI DIAGNOSTICHE (TAC E RMN) SENZA RIMOZIONE DELLA PROTESI
- ELIMINA LA CEMENTAZIONE PASSIVA
- MASSIMA STABILITÀ DIMENSIONALE E PRECISIONE



- TECHNOLOGICALLY ADVANCED
- MAXIMUM RESISTANCE
- MAXIMUM BIOCOMPATIBILITY
- SPEED OF EXECUTION
- LIGHTNESS (3 G PER ARCH)
- CAPACITY TO SHOCK ABSORPTION
- MAXIMUM COMFORT FOR THE PATIENT
- COSTS DRASTICALLY REDUCED
- POSSIBILITY TO RUN DIAGNOSTIC TESTS (CAT AND NMR) WITHOUT REMOVAL OF THE PROSTHESIS
- ELIMINATES THE PASSIVE CEMENTING
- HIGH DIMENSIONAL STABILITY AND PRECISION



- TECNOLÓGICAMENTE AVANZADA
- MÁXIMA RESISTENCIA
- MÁXIMA BIOCOMPATIBILIDAD
- RAPIDEZ DE EJECUCIÓN
- LIGEREZA (3 G POR CADA ARCATAS)
- CAPACIDAD DE SHOCK ABSORPTION
- MÁXIMO CONFORT PARA EL PACIENTE
- REDUCCIÓN DE COSTES DRÁSTICAMENTE
- CAPACIDAD PARA EJECUTAR PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO (TAC Y RM) SIN RETIRADA DE LA PRÓTESIS
- ELIMINA LA CEMENTACIÓN PASIVA
- ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL Y PRECISIÓN

## Bibliografia

Bibliography / Bibliografía

1. "ALTA TECNOLOGIA ARTIGIANALE: LA FIBRA DI CARBONIO" di P. Pagliari - Riv. NLO (Il Nuovo Laboratorio Odontotecnico) Anno 33, N° 1, Febbraio 2014.
2. "EFFECT OF FRAMEWORK IN AN IMPLANT-SUPPORTED FULL-ARCH FIXED PROSTHESIS: 3D FINITE ELEMENT ANALYSIS" di M. Menini, P. Pesce, M. Bevilacqua, F. Pera, T. Tealdo, F. Barberis, P. Pera - Riv. The International Journal of Prosthodontics, Vol. 28, N°6, 2015.
3. "FRAMEWORK 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.

per visualizzare i lavori clinici completi consulta il nostro sito web [www.deitalia.it](http://www.deitalia.it)

# Una soluzione protesica innovativa

An innovative prosthetic solution / Una solución protésica innovadora

## CONOSCIAMO IL PESO DI UN'ARCATÀ DENTALE NATURALE?

Dr. Enrico Conserva - Albenga (SV) - Italy

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

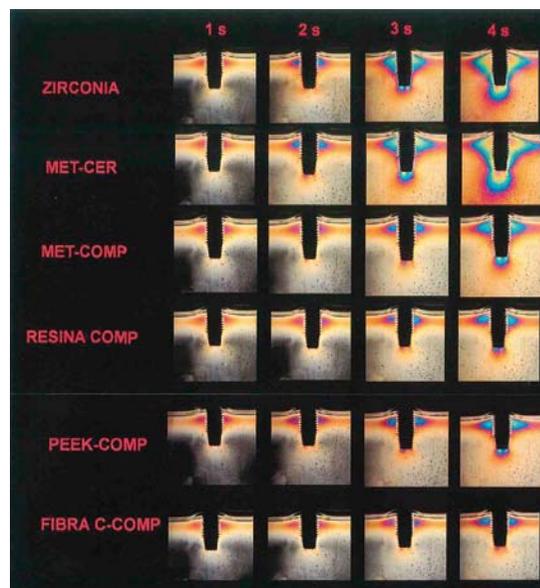


## TRASMISSIONE CARICHI SU IMPIANTI

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

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

TIPOLOGIA	CARICO (N)
Metallo-Ceramica	191
Zirconia	180
Disilicato	153
Peek-Composito	110
Metallo-Composito	104
<b>Carbonio-Composito</b>	<b>98</b>
Resina-Composito	77
Resina provvisoria	51



### DO WE KNOW THE WEIGHT OF NATURAL DENTAL ARCH?

The average weight means between 10 and 20 g approx.

With the use of Dream Frame system + DEI® experience MCM®, you can rebuild an arch prosthetic that meets the weights as in nature, improving comfort for the patient, integrating biological properties and proprioceptive.

### TRANSMISSION OF LOADS ON IMPLANTS

Photoelastic spectra of some tests, detected with frequencies of one frame per second.



### SABEMOS EL PESO DE UNA ARCO DENTALE NATURAL?

El peso medio es entre 10 y 20 g aprox.

Con la sistemática Dream Frame + DEI® experience MCM® se puede reconstruir un arco protésico que satisface los pesos como en la naturaleza, mejorando la comodidad para el paciente, la integración de las propiedades biológicas y propioceptivo.

### TRANSMISIÓN DE LA CARGAS SOBRE IMPLANTES

Fotoelásticos espectros de algunas pruebas, que se detectó con frecuencias de un fotograma por segundo.

# Comparazione proprietà meccaniche in diversi materiali

Comparison of mechanical properties in different materials/ Comparación de las propiedades mecánicas en diferentes materiales

	DEI® italia Dream Frame	Lega Oro Resina Au 51%	Lega Oro Resina Au 40%	Peek rinforzato (Fibra di carbonio, Fibra di vetro)
Load resistance	500 Mpa	440 Mpa	520 MPa	12 MPa
E-Module	66.000 MPa	69.000 MPa	81.000 MPa	4.000 MPa

## Prova di passivazione

Passivation test / Test de pasivación

Odt. Aldo Porotti

La passivazione è ottenuta inglobando le connessioni in titanio direttamente durante lo stampaggio delle fibre di carbonio. Effettuando il Test di Sheffield (One Screw Test) si nota come il rispetto del protocollo di cottura e raffreddamento dia risultati eccellenti. Una passivazione di qualità assoluta che garantisce l'assenza di tensioni sugli impianti e offre le condizioni ideali per l'osteointegrazione.



The passivation is achieved by incorporating the connections made of titanium directly during the moulding of the carbon fibre. By performing the Test of Sheffield (One Screw Test) is known as compliance with the Protocol of cooking and cooling gives excellent results. A passivation of absolute quality which guarantees the absence of stress on the implants and provides the ideal conditions for osseointegration.

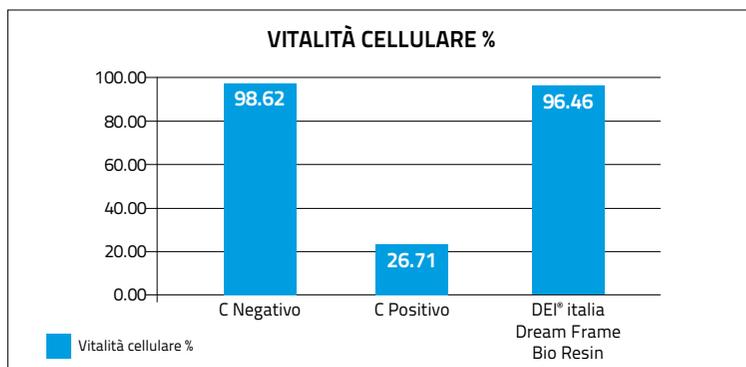
La pasivación se logra mediante la incorporación des conexiones en titanio directamente durante el moldeo de las fibras de carbono. Mediante la realización de la Prueba de Sheffield (One Screw Test) se conoce como el cumplimiento del Protocolo de cocción y enfriamiento da excelentes resultados. Un pasivación de calidad absoluta que garantiza la ausencia de estrés en las implantas y proporciona condiciones ideales para la osteointegración.

# Test di citotossicità su Dream Frame Bio Resin

Cytotoxicity test on Dream Frame Bio Resin / Test de citotoxicidad sobre Dream Frame Bio Resin

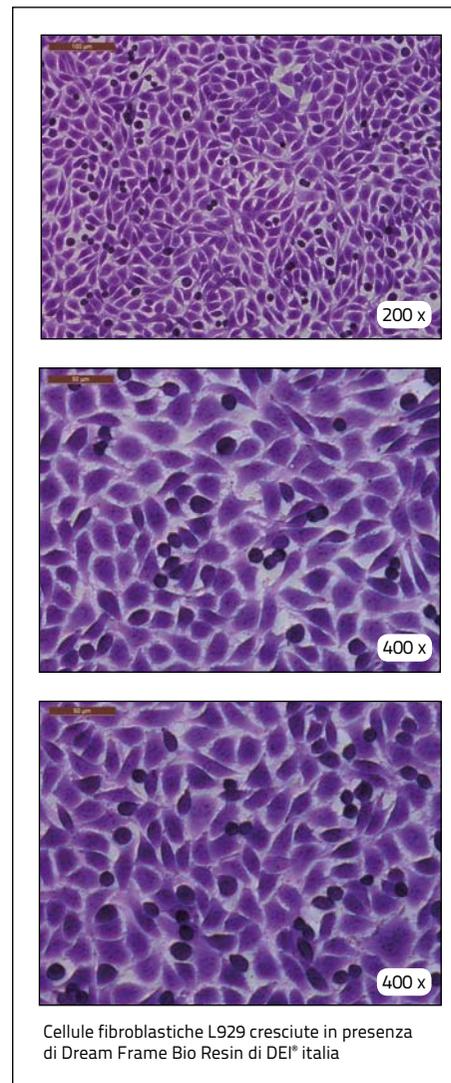
Eseguito il 15 gennaio 2013 presso NOBIL BIO RICERCHE da  
Dr.ssa Clara CASSINELLI e Dr. Marco MORRA

ASSORBANZA (Test MTT)			
CAMPIONE	VALORE MEDIO OD570	VITALITÀ %	RIDUZIONE % VITALITÀ
Controllo negativo (terreno fresco)	0.4859±0.0101	100	0
Controllo negativo (HDPE)	0.4792±0.0175	98.62	1.38
Controllo positivo (gomma NBR)	0.1298±0.0032	26.71	73.29
DEI® italia Dream Frame Bio Resin	0.4687±0.0214	96.46	3.54



## CONCLUSIONI DEL TEST

Le valutazioni eseguite hanno indicato la totale assenza di fenomeni di citotossicità a livello delle cellule L929 cresciute a contatto con il materiale Dream Frame Bio Resin fornito da DEI® italia.



### CYTOTOXICITY TEST

#### ON DREAM FRAME BIO RESIN

Executed on January 15<sup>th</sup> 2013, at the NOBIL BIO RICERCHE by Dr. Clara Cassinelli and Dr. Marco Morra

#### CONCLUSIONS OF THE TEST

The evaluations performed have indicated the total absence of phenomenon at the level of cytotoxicity of L929 cells grown in contact with the material Dream Frame Bio Resin supplied by DEI® italia.

#### PICTURES (caption):

L929 fibroblast cells grown in the presence of Dream Frame Bio Resin supplied by DEI® italia.



### TEST DE CITOTOXICIDAD

#### SOBRE DREAM FRAME BIO RESIN

Ejecutado 15 de enero 2013 en NOBIL BIO RICERCHE por el Dr. Clara Cassinelli y el Dr. Marco Morra.

#### CONCLUSIONES DE LAS PRUEBAS

Las evaluaciones realizadas han indicado la ausencia total de los fenómenos en el nivel de citotoxicidad por el nivel células de L929 cultivadas en contacto con el material Dream Frame Bio Resin provisto por DEI® italia.

#### IMÁGENES (subtítulo):

Células L929 de fibroblastos cultivados en presencia de Dream Frame Bio Resin del marco DEI® italia.

# DEI® experience MCM® su struttura Dream Frame

DEI® experience MCM® on Dream Frame structure / DEI® experience MCM® sobre la estructura Dream Frame

GRUPPO MCM



DREAM FRAME

I rivestimenti in composito sono finalmente considerati come il Must in applicazioni impianto protesiche grazie alla migliore integrazione biomeccanica. DEI® experience MCM® (Monolithic Composite Method), grazie alle sue qualità intrinseche e al protocollo di lavorazione monolitica, offre oltre all'elevatissima estetica, prestazioni di resistenza, durata, stabilità del colore, stabilità di dimensione verticale, elasticità e capacità di shock absorption che garantiscono la migliore soluzione adottabile.

L'abbinamento a strutture in Dream Frame è la scelta ideale per unire rigidità e leggerezza a estetica e durata.

## VANTAGGI

- STRUTTURA MONOLITICA
- MASSIMA COMPATTEZZA
- NO DELAMINAZIONI
- MANTENIMENTO DELLA DIMENSIONE VERTICALE: 20 µ DOPO 200.000 CICLI (SIMILE ALLO SMALTO NATURALE)
- STABILITÀ DEL COLORE
- CAPACITÀ DI SHOCK ABSORPTION
- ESTETICA ECCELLENTE
- RIPARABILITÀ
- GOLD STANDARD IN IMPLANTO-PROTESI



The composite veneers are finally seen as the Must in prosthetic implant applications due to better biomechanic integrations. DEI® experience MCM® (Monolithic Composite Method), thanks to its inherent qualities and monolithic protocol processing, in addition to the very high aesthetic features, performance, strength, durability, color stability, stability of vertical dimension, elasticity and ability to shock absorption which guarantee the best feasible solution. The matching structures in Dream Frame is the perfect choice to combine rigidity and lightness, aesthetics and durability.

### BENEFITS

- MONOLITHIC FRAME
- EXTREME COMPACTNESS
- NO LAMINATE BREAK
- MAINTENANCE OF THE VERTICAL DIMENSION: 20 µ AFTER 200,000 CYCLES (SIMILAR TO NATURAL ENAMEL)
- COLOR STABILITY
- ABILITY OF SHOCK ABSORPTION
- EXCELLENT AESTHETICS
- REPAIRABLE
- GOLD STANDARD IN IMPLANT-PROSTHESIS



Los revestimientos de composite son finalmente consideradas como el Must en aplicaciones de implantes de prótesis gracias a una mejor integración biomecánica. DEI® experience MCM® (Monolithic Composite Method), gracias a sus cualidades inherentes y procesamiento del protocolo monolítico ofrece, además de la muy altas características estéticas, rendimiento, resistencia, durabilidad, estabilidad de color, la estabilidad de la dimensión vertical, la elasticidad y la capacidad de shock absorption que garantizan la mejor solución posible. Las estructuras encontradas en Dream Frame es la elección perfecta para combinar rigidez y ligereza, estética y durabilidad.

### VENTAJAS

- ESTRUCTURA MONOLÍTICA
- MÁXIMA COMPACTIBILIDAD
- NO SE DESLAMINA
- MANTENIMIENTO DEL TAMAÑO VERTICAL: 20 µ DESPUÉS DE 200.000 CICLOS (SIMILAR AL ESMALTE NATURAL)
- ESTABILIDAD DEL COLOR
- CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS
- ESTÉTICA ECCELLENTE
- REPARABLE
- CONSIDERADO EN TODAS LAS UNIVERSIDADES A NIVEL MUNDIAL COMO LA MEJOR SOLUCIÓN EN PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES

# Applicazioni protesiche

Prosthetic applications / Aplicaciones protésicos

dream frame

monolithic  
composite  
method

Maryland in Dream Frame structure moulding with MCM® method in DEI® experience.

Odt. Andrea Savioli



Aesthetic in immediate loading natural bridge whit Dream Frame structure moulding with MCM® method in DEI® experience.

Odt. Francesco Lofoco, Dr. Francesco Recchia



Bridges made in DEI® experience with MCM® method on Dream Frame.

Odt. Tommaso Falsini, Dr. Marco Bemer



# Applicazioni protesiche

Prosthetic applications / Aplicaciones protésicos

dream frame

monolithic  
composite  
method

Aesthetics of DEI® experience with MCM® method on Dream Frame.

Odt. Andrea De Benedetto, Odt. Andrea Savioli



Structure in Dream Frame moulding with MCM® method in DEI® experience (16-13-23-26) and cemented crowns in Biodynamic Zirconia.

Odt. Paolo Fiorilli, Odt. Paolo Pagliari,  
Odt. Luigi Colombo



Aesthetics of DEI® experience with MCM® method on Dream Frame.

Odt. Andrea Savioli



# Applicazioni protesiche

Prosthetic applications / Aplicaciones protésicos

dream frame

monolithic  
composite  
method

Full arch.  
Dream Frame on Biotype Implant.

Dr. Vasco Sabatiello, Odt. Gualtiero Albertini



Immediate loading.  
Dream Frame on Biotype Implant.

Dr. Vasco Sabatiello, Odt. Gualtiero Albertini



Aesthetic in immediate loading made in DEI® ex-  
perience with MCM® method on Dream Frame.

Odt. Andrea Savioli (Dental Master)



# Applicazioni protesiche

Prosthetic applications / Aplicaciones protésicos

dream frame

monolithic  
composite  
method

Cemented bridge on implant made in DEI® experience with MCM® method on Dream Frame.

Odt. Saverio Solare, Dr. Marino Divirgilio



Reinforced framework.

Odt. Aldo Porotti



Aesthetic solution for screw covering made in DEI® experience with MCM® method on Dream Frame.

Odt. Andrea Savioli (Dental Master)



# Columbus fiber carbon bridge

Clinical case - Upper jaw rehabilitation

The case study was carried out by

**COLUMBUS TEAM:**

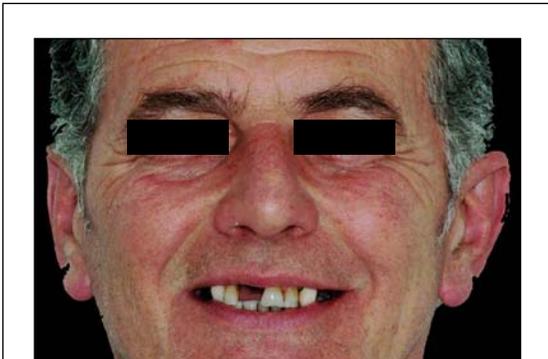
Dr. Tiziano Tealdo

Dr. Marco Bevilacqua

Dr. Francesco Pera

Prof. Paolo Pera (Prosthesis Tenured Professor at University of Genoa)

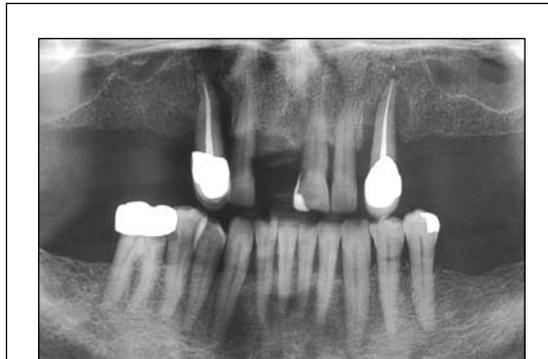
The prosthesis was made by Odt. Aldo Porotti



Pre-operative digital images



Pre-operative digital images



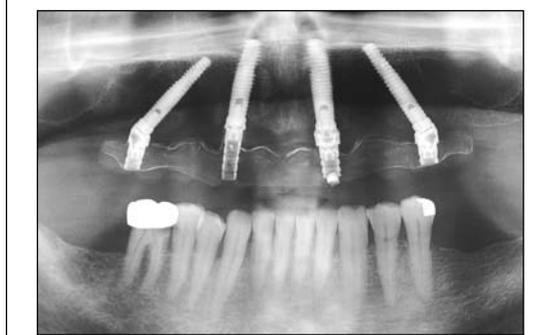
Pre-operative digital x-ray



24 hours after surgery



24 hours after surgery



Post-operative digital x-ray (6 months later)

# Applicazioni protesiche

Prosthetic applications / Aplicaciones protésicos



Dream Frame Columbus Bridge Framework



Dream Frame Columbus Bridge Framework + MCM® experience



Dream Frame Columbus Bridge Framework + MCM® experience (1 week follow-up after suture removal)

Toronto bridge. Framework milled with CAD/CAM and duplicated in Dream Frame.

Odt. Saverio Solare, Odt. Paolo Pagliari,  
Odt. Marcello Nacci



Conometric prosthesis with Dental Konos® friction made in DEI® experience with MCM® method on Dream Frame.

Odt. Saverio Solare, Odt. Paolo Pagliari,  
Dr.ssa Maria Brandonisio



# Fast Vacuum Dream Frame

Fast Vacuum Dream Frame 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 Fast Vacuum Dream Frame un prodotto SENZA alternative.

 Fast Vacuum Dream Frame is an effective, fast and economical technique to realize supports for full dentures, paraskel for overdenture and bars on implants for immediate loading or delayed loading.

Benefits of Fast Vacuum technique:

- Incredibly lightweight compared to metals.
- The elastic module of Fast Vacuum Middle Module does not stop the acrylic resin as the metal and allows it to execute its role, protecting it from fractures and veins.
- The "Fast Vacuum" technique is reaching incredible mechanical properties to the carbon fiber.
- The simplicity and speed of implementation makes Fast Vacuum unique.
- A thickness of only 0.8 mm will protect your implants for life.
- The Dream Frame Bio Resin processing time allows to achieve up to 4/5 reinforcements for once thereby increasing the productivity of the laboratory.

All this makes Fast Vacuum Dream Frame a product WITHOUT an alternative.

 Fast Vacuum Dream Frame es una técnica rápida, eficaz y económica para realizar refuerzos de prótesis completas, overdenture y barras sobre implantes de carga inmediata o diferida.

Beneficios de la técnica Fast Vacuum:

- Increíblemente ligera en comparación con los metales.
- El módulo elástico Fast Vacuum Medio Modulo no bloquea la resina acrílica como el metal y permite que haga su trabajo para protegerla de las fracturas y las fisuras.
- La técnica Fast Vacuum hace alcanzar a increíbles propiedades mecánicas a la fibra de carbono.
- La simplicidad y rapidez de aplicación hace Fast Vacuum la única de su clase.
- Un espesor de sólo 0.8 mm va a proteger los implantes dentales de por vida.
- El tiempo de procesamiento Dream Frame Bio Resin permite de conseguir hasta 4/5 refuerzos para vez, aumentando de esta manera la productividad del laboratorio.

Todo esto hace del marco Fast Vacuum Dream Frame sueño un producto SIN competencia.

Paraskel Fast Vacuum in Dream Frame Middle Module.

Odt. Diego Trussi (Foto 1 e 2)  
Lab. Lazzari e Barani (Foto 3)



Bar Fast Vacuum in Dream Frame High module.

Odt. Paolo Pagliari, Odt. Luigi Colombo



# Corso teorico pratico

Theoretical practical course / Curso teórico-práctico

oltre 2 ore di video tutorial disponibili online su [www.deitalia.it](http://www.deitalia.it) sezione video

Acquistando il Kit introduttivo Dream Frame e il Forno Dream Frame Black Oven, si avrà diritto alla partecipazione gratuita ad un corso teorico/pratico sulla gestione e la corretta applicazione del protocollo di preparazione della struttura in fibra di carbonio Dream Frame.



By purchasing the starter kit Dream Frame and the Dream Frame Black Oven, you will have the right to free attend a theoretical / practical course about how manage the products and how accurately use them according to the Protocol for the preparation of the structure of carbon fiber Dream Frame.



Al comprar el Kit de introducción Dream Frame y el Horno Dream Frame Black Oven, usted tendrá derecho a la admisión gratuita a un curso teórico-práctico sobre la gestión y aplicación del Protocolo para la preparación de la estructura en fibra de carbono Dream Frame.

Codice	Prodotto	Confezione	Listino	Promo
INTRO 1 INTRO 2	Dream Frame Kit Completo	- Dream Frame Kit - Black Oven: 1 forno	2458,00 €	-
DF K DF K1	Dream Frame Kit	- 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 - New Extra Primer: 1 flacone da 5 ml - Separator: 1 flacone da 30 ml - White Mask: 1 barattolo da 5 g - EasyTemp 2 Polvere Chiara: 1 barattolo da 100 g - Addition Mask Ritardante: 1 flacone da 10 ml - Accessori per la lavorazione - Addition Mask 85 Base: 1 barattolo da 2,5 kg - Addition Mask 85 Catalyst: 1 barattolo da 2,5 kg - Muffola Dream Frame / MCM	968,00 €	-
DF KFV DF KFV1	Dream Frame Fast Vacuum Kit	- 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 - New Extra Primer: 1 flacone da 5 ml - White Mask: 1 barattolo da 5 g - Accessori per la lavorazione	421,00 €	-
DF KRM	Medio Modulo Refill	- 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	199,00 €	-
DF KR	Alto Modulo Refill	- 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	210,00 €	-
DF M	Muffola Dream Frame / MCM	- Dimensioni: H (con viti): 7 cm / L: 9,5 cm / Ø: 11 cm	349,00 €	-
DF BO	Black Oven	- 1 forno	1490,00 €	-
DF S	Separator	- 1 flacone da 30 ml	39,00 €	26,00 €
DF R	Bio Resin	- Bio Resin Base: 9 siringhe da 2 g - Bio Resin Catalyst: 3 siringhe da 2 g	120,00 €	-
DF F	Carbon Fiber Medio Modulo	- 1 foglio 50 x 17 cm	99,00 €	-
DF F1	Carbon Fiber Alto Modulo	- 1 foglio 48 x 15 cm	110,00 €	-
-	Opaco Lab Kit	- Polvere: 1 barattolo da 3 g - Liquido: 1 flacone da 5 ml - Accessori per la lavorazione Colori disponibili: Light (EXO LL), Medium (EXO LM), Pink (EXO LR)	91,00 €	66,75 €

# Indice alfabetico - Studio

## STUDIO

\*  
- 30" ..... pag. 80

### A

- Adesivi ..... pag. 6  
- Algin ..... pag. 72  
- Algin Mixer ..... pag. 72  
- Anatomic Glass ..... pag. 49  
- Aspirasaliva ..... pag. 94

### B

- Best Solution ..... pag. 45  
- Bibliografia compositi ..... pag. 36  
- Bicchieri monouso ..... pag. 94  
- Biocompatibilità ..... pag. 37

### C

- Camice sterile ..... pag. 96  
- Canal Probe ..... pag. 51  
- Cannule ..... pag. 92  
- Casi clinici in conservativa ..... pag. 16  
- Cementi definitivi ..... pag. 58  
- Cementi provvisori ..... pag. 59  
- Ceramic Prime ..... pag. 9  
- Compo Caps ..... pag. 42  
- Compo Caps Primer ..... pag. 42  
- Compo-Light ..... pag. 44  
- Compositi ..... pag. 10  
- Compositi fluidi ..... pag. 39  
- Conical Post ..... pag. 47  
- Copriscarpe ..... pag. 96

### D

- DEI® experience ..... pag. 10  
- DEI® experience Led Studio ..... pag. 37  
- Desensibilizzante ..... pag. 45  
- Diamond Blu ..... pag. 57  
- Disinfettanti ..... pag. 78

### E

- Easycem Hard ..... pag. 59  
- Easy-Fill ..... pag. 39  
- Easyflow ..... pag. 40

## STUDIO

- Easytemp ..... pag. 76  
- Easytemp 2 ..... pag. 76  
- Endo-PASS ..... pag. 52  
- Estetica individuale ..... pag. 15  
- Etching Gel ..... pag. 8  
- Experience ..... pag. 10

### F

- Fibre Composite ..... pag. 22  
- Files ..... pag. 51  
- Finishing Strip ..... pag. 95  
- Fit Crown ..... pag. 73  
- Frese carburo di tungsteno ..... pag. 88  
- Frese diamantate ..... pag. 82

### G

- Ghiaccio istantaneo ..... pag. 97  
- Glass Fibre Splint ..... pag. 27  
- Guanti ..... pag. 93

### H

- Hard Bite Registration ..... pag. 71  
- Hedstroem ..... pag. 51  
- Hydro Big One Phase ..... pag. 66  
- Hydro Big Putty ..... pag. 67  
- Hydro Light ..... pag. 66  
- Hydro Light Fast ..... pag. 68  
- Hydro Medium ..... pag. 66  
- Hydro Medium Fast ..... pag. 68  
- Hydro Mono ..... pag. 69  
- Hydro One Phase ..... pag. 66  
- Hydro Putty Fast ..... pag. 68

### I

- Ice ..... pag. 70  
- Ice Bite Mask ..... pag. 70  
- Idrossido di calcio ..... pag. 97  
- Impact ..... pag. 14  
- Impronta ..... pag. 60  
- Incredible Bulk ..... pag. 38  
- Intraorali ..... pag. 92  
- Isofilm ..... pag. 77

## STUDIO

### K

- Kit rifinitura e  
  lucidatura compositi ..... pag. 18  
- Kit riparazione ceramica ..... pag. 9

### L

- Lampada Led Studio ..... pag. 37  
- Lucidabilità ..... pag. 15

### M

- Mantelline in rotolo ..... pag. 93  
- Mascherine chirurgiche ..... pag. 94  
- M.C.M.\* ..... pag. 20  
- Metal Prime ..... pag. 9  
- Medium (Fast/Normal) ..... pag. 65  
- Mini Invasive Post ..... pag. 48  
- Multi Fibre Bridge ..... pag. 26  
- Monosafe ..... pag. 28

### N

- New Extra Bond ..... pag. 6  
- New Glass Fibre Post ..... pag. 47  
- New Ribasil ..... pag. 74  
- NoA ..... pag. 81  
- Novox Drop ..... pag. 90

### O

- Occlu Wax ..... pag. 71  
- Opaco Studio ..... pag. 9

### P

- Perni in fibra ..... pag. 46  
- Plasticem ..... pag. 59  
- Plastic Tray Adhesive ..... pag. 65  
- Poker Cem Automix Dual ..... pag. 58  
- Polish Paste ..... pag. 18  
- Post ..... pag. 25  
- Prodotti di servizio ..... pag. 93  
- Promotori di adesione ..... pag. 9  
- Prophy Strip ..... pag. 95  
- Putty Regular ..... pag. 64  
- Putty RT ..... pag. 60  
- Putty Soft ..... pag. 64

## STUDIO

### R

- Reamers ..... pag. 51  
- Registrazione occlusale ..... pag. 70  
- Reply ..... pag. 32  
- Reply Bio ..... pag. 34  
- Reply D ..... pag. 32  
- Reply Evo ..... pag. 30  
- Ribasanti ..... pag. 74  
- Ribasil Accessori ..... pag. 74  
- Ribasil Hard ..... pag. 75  
- Rifinitura e lucidatura ..... pag. 18  
- Riparazione ceramica ..... pag. 9  
- Rock ..... pag. 71  
- Rotoli sterilizzazione ..... pag. 97  
- Rulli salivari ..... pag. 94

### S

- Sacco gelo monouso ..... pag. 97  
- Salviette monouso ..... pag. 93  
- Sbiancante ..... pag. 50  
- Seal Coat Fast ..... pag. 18  
- Seal Coat Fast Led ..... pag. 18  
- Sicursept ..... pag. 79  
- Simply Core Hard ..... pag. 56  
- Simply Core Hard Mini ..... pag. 56  
- Spazzolini per lucidatura ..... pag. 18  
- Spingipasta ..... pag. 51  
- Spray ..... pag. 81  
- Spray ipotermizzante ..... pag. 97  
- Spugnette emostatiche ..... pag. 95  
- SteriCold ..... pag. 78  
- Strumentazione ..... pag. 44  
- Strumenti canalari ..... pag. 51  
- Superbite ..... pag. 70  
- Super Grip ..... pag. 47  
- Superlight (Fast/Normal) ..... pag. 65  
- Surface Hardener ..... pag. 18

### T

- Tappeto decontaminante ..... pag. 95  
- Telo chirurgico sterile ..... pag. 96  
- Total Spray ..... pag. 81  
- Twin Putty ..... pag. 60

### W

- White Is Nice ..... pag. 50

## LABORATORIO

- A**
- Addition Mask 85 ..... pag. 125
  - Attacchi conici ..... pag. 119
- B**
- Biocompatibilità ..... pag. 109
  - Black Oven ..... pag. 139
- C**
- Caratterizzazione estetica .. pag. 118
  - Casi clinici Dream Frame .. pag. 146
  - Casi clinici in protesi ..... pag. 110
  - Ceramic Prime ..... pag. 116
  - Compositi ..... pag. 100
- D**
- DEI® experience ..... pag. 100
  - DEI® experience Led ..... pag. 118
  - Disinfettanti per impronte .. pag. 129
  - Dream Frame ..... pag. 135
  - Dupli Twin ..... pag. 131
- E**
- Easy Box ..... pag. 132
  - Easy-Fill ..... pag. 105
  - Easytemp 2 ..... pag. 128
  - Estetica individuale ..... pag. 104
  - Experience ..... pag. 100
- F**
- Fast Vacuum Dream Frame .. pag. 152
  - Feniiiiix ..... pag. 118
  - Fibra di carbonio ..... pag. 135
  - Fibre Composite ..... pag. 120
  - Finishing Roll ..... pag. 106
  - Forno Dream Frame ..... pag. 139
  - Frese Dream Frame/MCM .. pag. 140
  - Function Wax ..... pag. 127

## LABORATORIO

- G**
- G-Zero ..... pag. 132
  - Gengiva Flow ..... pag. 105
  - Guanti ..... pag. 93
- H**
- Hard Master ..... pag. 133
- I**
- Ice ..... pag. 124
  - Ice Bite Mask ..... pag. 124
  - Ice Lab Super Transparent .. pag. 125
  - Impact ..... pag. 103
  - Isofilm ..... pag. 129
- K**
- Kit Frese  
  Dream Frame/MCM ..... pag. 140
  - Kit M.C.M.® experience Lab.. pag. 101
- L**
- Lampada experience Led. .... pag. 118
  - LC Tray ..... pag. 132
  - Lucidatura ..... pag. 107
- M**
- Mascherine chirurgiche ..... pag. 94
  - M.C.M.® ..... pag. 100
  - M.C.M.® experience Kit Lab.. pag. 101
  - Metal Prime ..... pag. 116
  - Modificatore di croma ..... pag. 118
  - Muffole ..... pag. 101
  - Multi Fibre Bridge ..... pag. 122
- N**
- New Extra Primer ..... pag. 116
  - New Ribasil ..... pag. 130
  - NoA ..... pag. 129

## LABORATORIO

- O**
- Occlu Wax ..... pag. 127
  - Opaco Lab ..... pag. 117
- P**
- Perfect Block ..... pag. 132
  - Polish Paste ..... pag. 106
  - Preceasy Liquido ..... pag. 131
  - Preceasy Polvere ..... pag. 131
  - Preceasy Separator ..... pag. 131
  - Promotori di adesione ..... pag. 116
- R**
- Registrazione oclusale ..... pag. 124
  - Resine per protesi definitive pag. 131
  - Ribasanti ..... pag. 130
  - Ribasil Accessori ..... pag. 130
  - Rifinitura e lucidatura ..... pag. 106
- S**
- La Savioli ..... pag. 115
  - Seal Coat Fast ..... pag. 106
  - Siliconi per controstampi .. pag. 125
  - Spazzolini per lucidatura .. pag. 106
  - Stampaggio in muffola ..... pag. 114
  - Stampi per modelli  
  di corone in cera ..... pag. 133
  - Superbite ..... pag. 126
- T**
- THP ..... pag. 123
- W**
- White Mask ..... pag. 117
- Z**
- Zirco Retention Glass ..... pag. 116

## DEI® italia srl

Via Torino, 765  
21020 - Mercallo (Va) - Italy  
Tel. +39 0331 969270  
Fax: + 39 0331 969271  
P. IVA / CF: 01740570120  
Web: www.deiitalia.it  
E-mail: info@deiitalia.it







**DEI<sup>®</sup> italia**

Via Torino, 765 - 21020 Mercallo (Va) - Italy - Tel. +39 0331 969270 - Fax +39 0331 969271 - [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it) - [info@deiitalia.it](mailto:info@deiitalia.it)