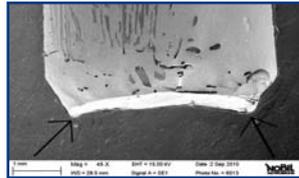
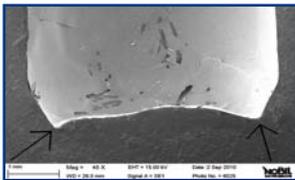


# magazine

**IDS  
2011**
**Saremo presenti presso IDS 2011 (Pad. 4.1 - Stand D11)  
34<sup>a</sup> Esposizione Internazionale d'Odontoiatria (Colonia 22-26 marzo 2011)**

## STUDIO UNIVERSITARIO SULLA TECNICA TWIN

Una conferma scientifica di una tecnica d'impronta innovativa abbinata a prodotti particolari e di alto livello qualitativo. Uno studio condotto presso l'Università di Genova analizza la differente qualità di dettagli ottenibili tra la tecnica classica della doppia impronta e la tecnica Twin.



pag.2-3

## 4 NUOVI PRODOTTI!



pag.6-7

## STUDIO SULLA RESISTENZA DI PONTI METAL FREE MCM® EXPERIENCE

L'Università di Napoli presso il CNR analizza la capacità di resistenza di un ponte MCM® experience e ottiene dati sensazionali. Presentata a Barcellona in occasione di IADR General Session 2010.



pag.4

## 2 NUOVI KIT!

DEI® experience, raggiunta la sua maturità, si propone con due nuovi kit: il primo per lo studio e il secondo rivolto al laboratorio, che comprendono tutti i prodotti necessari per ottenere il massimo risultato, sia in conservativa che in tutte le applicazioni protesiche.



pag.8-9

## KIT FRESE MCM® EXPERIENCE

Un semplice kit riassume tutte le frese utili per la preparazione protesica necessaria per eseguire INTARSI, FACCETTE e CORONE METAL FREE!

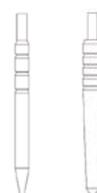


pag.5

## 4 NUOVE LINEE DI PERNI!

Quattro nuove linee di perni endodontici si uniscono alla già nutrita serie di perni ad alta specializzazione offerti da DEI® italia.

Una linea di perni cilindrici e una di perni conici che sposano il concetto di MINI-INVASIVITÀ. Una linea di perni con moncone integrato per eliminare i passaggi di lavoro a carico del dentista e per migliorare la resistenza strutturale. Infine una linea di perni anatomici.



pag.10-13

## OFFERTE

Sensazionali offerte da non perdere!



pag.14-15

## PRODOTTI DI SERVIZIO

Per migliorare il servizio ai nostri clienti fedeli e affezionati, proponiamo una linea di prodotti di servizio a prezzi da discount!



pag.16

# Analisi della precisione di un nuovo materiale per la tecnica della doppia impronta in protesi fissa: studio in vitro comparativo.

*Dr. Jacopo Colombo, Dr. Matteo Carbone*

## INTRODUZIONE

Nella protesi parziale fissa l'impronta è un momento chiave per la buona riuscita del lavoro. Nel tempo si sono susseguiti diversi materiali e metodi di rilevamento dell'impronta; ad oggi i polivinilsilossani, utilizzati con la tecnica della doppia impronta (Putty Wash), sono considerati uno dei materiali di elezione.

Nello sviluppo del lavoro abbiamo analizzato un nuovo tipo di polivinilsilossano, abbinato ad una nuova tecnica di doppia impronta, detta Twin Putty (in cui si utilizzano 3 materiali, vd. foto A-B-C), confrontandolo poi sul



**B**

valutazione dell'interfaccia tra i materiali nell'impronta, l'accuratezza nella riproducibilità degli angoli su impronte e su relativi modelli in gesso e la precisione nella



**C**

riproduzione di distanze lineari tra modelli master e modelli in gesso.



**A**

piano della precisione ad un silicone per addizione standard, utilizzato con tecnica Putty Wash (in cui si utilizzano 2 materiali). I parametri studiati sono stati: la

## MATERIALI E METODI

Per quel che riguarda l'interfaccia sono state realizzate 7 impronte per ciascun materiale limitandosi a sovrapporre

le diverse componenti del materiale da impronta e le interfacce tra questi sono state analizzate al SEM con ingrandimenti fino a 1.0K X. Per studiare la precisione nella riproduzione di distanze intra e inter - abutment sono stati realizzati 15 modelli master cilindrici in resina con abutment in metallo, quindi sono state realizzate impronte col nuovo materiale (Twin Putty) e con quello di controllo (Putty Wash) e sono stati colati i relativi modelli in gesso; il tutto è stato misurato con un microscopio ottico a 62,5 X abbinato a piastre micrometriche. I dati ottenuti dalle misurazioni sono stati analizzati statisticamente utilizzando un test ANOVA di analisi della varianza con relativo post-hoc e un test di Mann-Whitney. Per valutare la riproducibilità degli angoli sono state realizzate 7 impronte dei modelli master per entrambi i materiali e sono stati sviluppati i relativi modelli in gesso. Il tutto è stato analizzato al SEM a 400 X focalizzando l'attenzione sulle zone degli angoli.

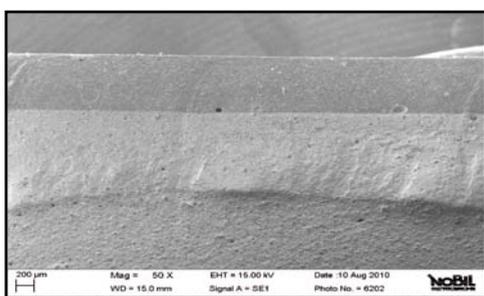
## RISULTATI

Per lo studio dell'interfaccia sono state scattate numerose immagini al SEM con

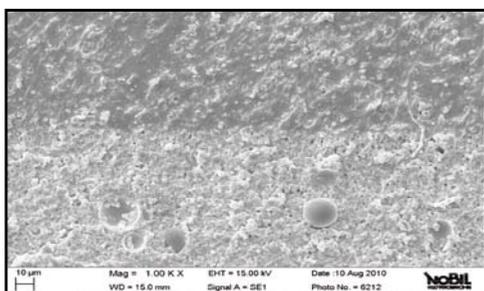
ingrandimenti compresi tra 50 X e 1.0K X per valutare come i 3 materiali della metodica Twin Putty e i 2 del Putty Wash si interfacciasero tra loro. In entrambi i casi i risultati sono stati eccellenti: i materiali si compenetravano vicendevolmente senza soluzioni di continuità (vd. foto 1-2-3).

A proposito della precisione degli angoli abbiamo studiato il modo in cui questi venivano riprodotti sia sulle impronte, con immagini a 45 X, sia sui relativi modelli in gesso, con immagini fino a 400 X. In entrambi i casi la tecnica Twin Putty si è dimostrata più efficace rispetto al Putty Wash nel rilevare le zone in cui erano presenti angoli (vd. foto 4-5-6-7).

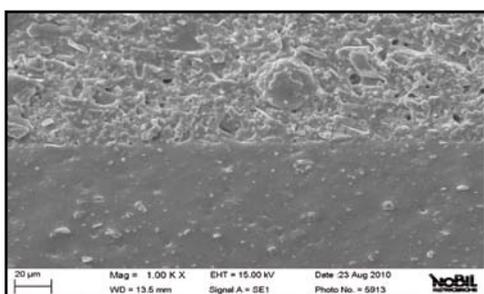
I risultati ottenuti riguardano le differenze, analizzate statisticamente, intra-abutment (i diametri D1, D2 e D3 dei pilastri metallici) e inter-abutment (le distanze relative tra i pilastri indicate con L1-2, L1-3 e L2-3) dei modelli master rispetto al Twin Putty e al Putty Wash. Per quanto riguarda le distanze intra-abutment, tra master e Putty Twin non si evidenzia differenza statisticamente significativa tra le differenze analizzate, in quanto il p value è più o



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



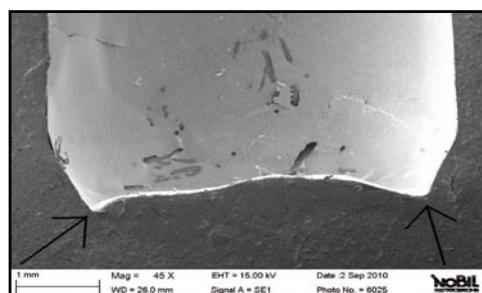
2. Particolare a 1.00K X dell'interfaccia tra DEI® Rainbow Hydro Fast e DEI® Rainbow Twin Putty in modellino realizzato con tecnica Twin Putty



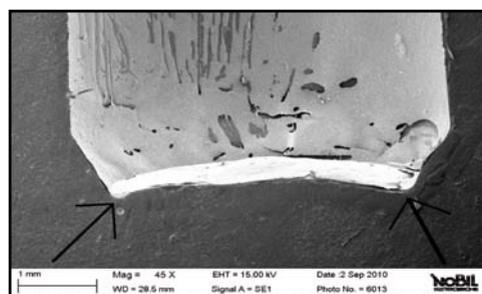
3. Particolare a 1.00K X dell'interfaccia tra DEI® Rainbow Putty RT e DEI® Rainbow Hydro Fast in modellino realizzato con tecnica Twin Putty

meno elevato ma sempre maggiore del 5% (0,050), come verificato effettuando test ANOVA e relativo Post hoc. Tra master e Putty Wash esiste invece una differenza statistica, sempre indicata da un p value di 0,000. Per quanto riguarda poi le distanze inter-abutment, viene presa in considerazione la differenza tra una distanza inter-abutment misurata sul modello master e la stessa distanza misurata sul modello in gesso ottenuto da impronta Putty Wash; viene quindi paragonata alla differenza tra la medesima distanza inter-abutment misurata sul modello master e la

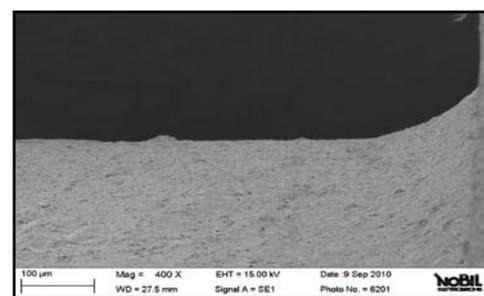
stessa distanza misurata questa volta sul modello in gesso ottenuto da impronta Twin Putty: queste ultime differenze (o delta) sono sempre minori delle precedenti e in modo statisticamente significativo come indicato dal p value 0,000 ottenuto grazie all'analisi con test di Mann-Whitney. Conseguentemente le distanze misurate su modelli in gesso grazie a impronte prese con Twin Putty, siano esse intra o inter-abutment, risultano maggiormente simili alle medesime distanze misurate sul modello master rispetto alla possibilità offerta dalle distanze misurate sui modelli in gesso in seguito a impronte Putty Wash.



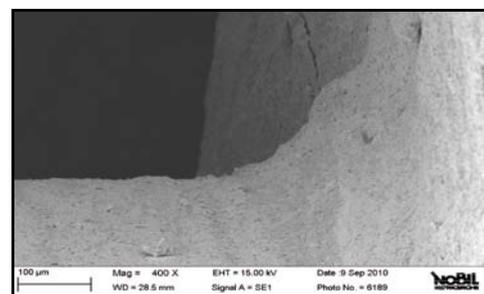
4. Sezione a 45X di impronta realizzata con tecnica Twin Putty. L'impronta è trattata con argento colloidale per determinare contrasto al SEM



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



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



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

## CONCLUSIONI

La tecnica Twin Putty ha, in vitro, una migliore riuscita di quella già buona della tecnica Putty Wash. In particolare l'interfaccia tra i materiali è ottima in entrambe le metodiche; la riproducibilità degli angoli è migliore nella metodica Twin Putty, probabilmente per la maggior spinta che la prima impronta garantisce al light durante l'esecuzione della seconda; la precisione della tecnica Twin Putty nella riproduzione delle distanze è statisticamente superiore a quella Putty Wash.

## UN'ULTERIORE APPLICAZIONE DI RAINBOW TWIN PUTTY



Grazie all'estrema rigidità del materiale e alla sua elevata precisione è possibile utilizzarlo per bloccare i transfert nell'impronta con cucchiaio forato ottenendo impronte molto precise.

# Mechanical strenght of prosthetic resin bridges reinforced with continuous fibers.

G. Ametrano <sup>1</sup>, A. Gloria <sup>2</sup>, C. Rengo <sup>1</sup>, P. Pagliari <sup>3</sup>, G. Spagnuolo <sup>1</sup>, R. De Santis <sup>2</sup>, S. Rengo <sup>1</sup>

1: Institute for University of Naples "Federico II", Napoli, Italy  
 2: Institute for Composite and Biomedical Materials - National Research Council, Napoli, Italy  
 3: Private practice, Imperia, Italy



## BACKGROUND

The design of Fiber-reinforced polymers (FRP) material offer a novel possibility to make non-metallic dental bridges. The aim of this study was to evaluate the mechanical strength of two different types of FRP composite bridges.

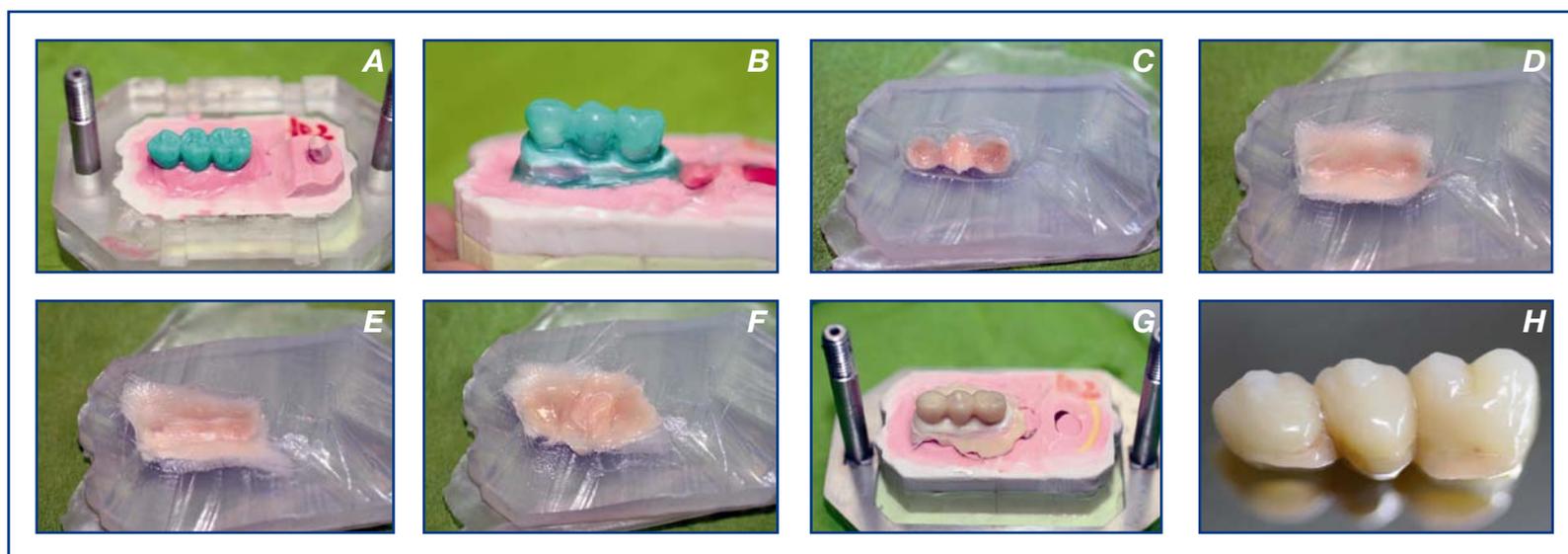


Fig.1: stages of construction of the bridges. A-B: bridge modeled in polish for to realize the counter clear silicone. C-D-E-F: insert in the mold of multi-directional glass fibers, preimpregnated composite and short fibers. G-H: substructure obtained after closing end photo curing light suitable.

## MATERIALS AND METHODS

FRP bridges were made by a first layer of scattered fibers (DEI® Italia Fiber Composite) one layer occlusal lingual vestibule (full) multi-directional glass-fiber, 12 or 24 layers of pre-impregnated composite (DEI® Italia Multi Fibre Bridge), a 3 mm wide layer with the same type of fiber, and finally one more layer reinforced with short fibers (Fig.1). The samples were divided into two groups, namely group A and a group B, differing from each other in the number of composite prepreg layers (24 and 12, respectively). Dental bridges underwent the three-point bending tests using an INSTRON 5566 testing machine (Fig.2). The samples were tested using a steel support on

which two implant abutments were inserted at a distance of 21 mm (Fig.3).

## RESULTS

Mandibular Three-point bending tests showed a statistically significant difference between the two types of bridges (Group A and Group B) in terms of mechanical strength. The maximum bending loads for group A and group B were  $1.62 \pm 0.15$  kN and  $1.02 \pm 0.15$  kN, respectively (Fig.4-5).

## CONCLUSION

Our results suggest that the use of fiber-reinforced composites could be a promising strategy to make dental bridges since it is possible to tailor the strength by varying the type, amount and orientation of the fibers within the polymeric matrix.

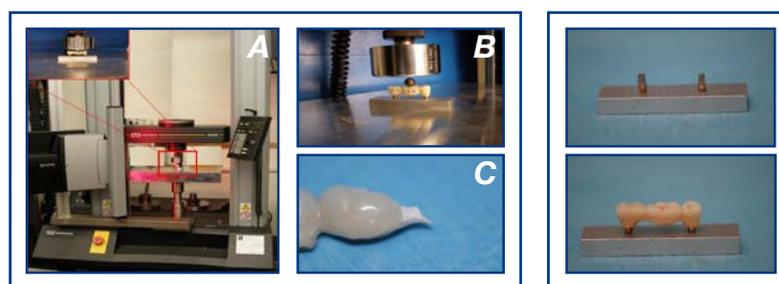


Fig.2: A: INSTRON 5566 testing machine. B: Three-point bending test of the bridge with a steel ball placed on the central element. C: Fractured bridge with exposed fibers.

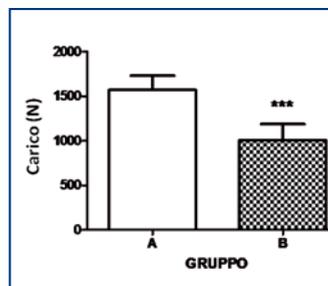


Fig.4: A: INSTRON comparison of compression loads of group A and B \*\*\* p<0.001

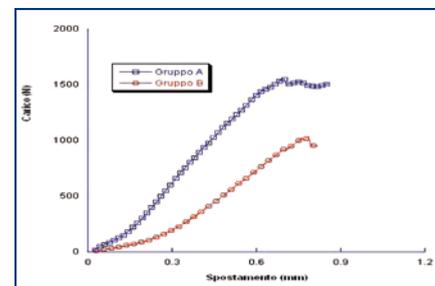


Fig.5: Compression load diagram



1. GaroushiSK, VallittuPK, LassilaLV. Short glass fiber-reinforced composite with a semi-interpenetrating polymer network matrix for temporary crown sand bridges. J Contemp Dent Pract. 2008 Jan 1; 9(1):14-21.2  
 2. ButterworthC, EllakwaAE, Shortall A. Fiber-reinforcedcompositesin restorativdentistry. DentalUpdate 2003; 30:300-63)  
 3. DyerSR, LassilaLVJ, JokinenM, VallittuPK. Effect of fiber position and orientation on fracture load of fiber-reinforced composite. Dental Materials 2004; 20:947-55.



# Preparazione corone Metal Free, intarsi e faccette in composito.



## Corona Metal Free

-  859 012-10 GRAN. 45 MIC.  
fresa per separazione
 

---

-  811 033-B-4 GRAN. 150 MIC.  
riduzione occlusale
 

---

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

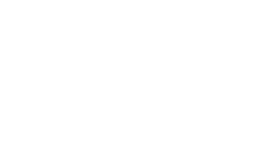
---

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

---

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

---

-  368 023-5 GRAN. 45 MIC.  
secondo passaggio - rifinitura pareti
 

---

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

---

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

## Faccette in composito

-  801 010 GRAN. 150 MIC.  
fresa 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 occlusale
 
-  881 014-8 GRAN. 45 FINE  
rifinitura champfer arrotondato
 
-  835 012-6 GRAN. 150 MIC.  
fresa corta per riduzione di circonferenza per intarsi e onlay
 

# Bracket Composite

## COMPOSITO PER USO ORTODONTICO

DEI® Bracket Composite è un composito foto-polimerizzabile per fissaggio di bracket metallici, ceramici e acrilici.



Confezioni in commercio: 2 siringhe da 4,5 g e 8 puntali (COD. BRACK 1)

### CARATTERISTICHE

- Fotopolimerizzabile
- Consistenza pastosa ottimale
- Compatibile con tutti i bracket

### VANTAGGI

- Perfetta forza di adesione e applicazione precisa
- Può essere usato con bracket di ceramica, plastica o metallo

### DATI TECNICI

Durezza Vickers	588 MPa
Resistenza alla flessione	147 MPa
E-Module (Modulo elastico)	14010 MPa
Resistenza alla compressione	355 MPa

# Easy-Fill

## COMPOSITO FLUIDO AD ELEVATA RESISTENZA

DEI® Clever Easy-Fill è un composito fotopolimerizzabile fluido, radiopaco (210% Al), ad alta viscosità. Rispetta le normative descritte in ISO 4049. Grazie all'elevata percentuale di riempitivo (77%) offre maggiori garanzie di durata e resistenza quando viene utilizzato per restauri estetici definitivi in aree sottoposte a carico.



Confezioni in commercio: 2 siringhe da 2 g e 10 puntali  
Colori disponibili: A1 (COD. EFA1), A2 (COD. EFA2), A3 (COD. EFA3), A3,5 (COD. EFA35)

### CARATTERISTICHE

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

Colori disponibili: A1 / A2 / A3 / A3,5

### 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

### DATI TECNICI

Durezza Vickers	>770 MPa
Resistenza alla flessione	>148 MPa
E-Module (Modulo elastico)	>13485 MPa
Resistenza alla compressione	>394 MPa
Riempitivo	circa 77%
Radiopacità	210% Al

# Perioactive

## PER IL LAVAGGIO DI TASCHE PERIODONTALI

Perioactive è un nuovo prodotto studiato per l'irrigazione e il lavaggio di tasche periodontali, specialmente in caso di ottavi e per agevolare la pulizia di aree prossimali in ponti e corone protesiche.

Grazie alla sua composizione permette di ottenere un forte effetto di rimozione meccanica di batteri e residui che influiscono negativamente sulla guarigione dei tessuti.

Perioactive è una soluzione pronta all'uso in siringa da 2 ml che contiene clorexidina gluconato allo 0.1% e perossido di idrogeno allo 1.5%, stabilizzati in acido ortofosforico.

Confezioni in commercio: 4 siringhe da 2 ml e 4 puntali applicatori (COD. ACT 1)



# Feniiiix: COFANETTO "COMPODENT-F"

Lo scopo cromatico di questo cofanetto "COMPODENT-F" della Feniiiix è di imitare tutte le caratterizzazioni presenti nel dente naturale.

La semplificazione e la facilità d'impiego rendono questo cofanetto unico nel suo genere. Questi pigmenti sono stati studiati per caratterizzare qualsiasi tipo di composito.

I colori del cofanetto Compodent sono 6.

Ciascun pigmento è disponibile sotto forma di polvere, così si elimina, in quanto tale, il problema delle scadenze.

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



## Istruzioni d'uso con la tecnica di pigmentazione di superficie:

Questi pigmenti devono essere impastati in modo da non creare spessore, non troppo pastosi e coprenti.

Non aggredire mai la superficie del dente con troppo pigmento, farlo per gradi, se non è sufficiente, è sempre possibile aggiungerlo.

Non usare una spatola di metallo per miscelare i pigmenti perché è contaminante, è preferibile una spatola di vetro o d'Agata.

Per pulire i pennelli usare acetone o simili.

Inumidire lievemente la superficie del dente con Seal Coat Fast prima di applicare il pigmento.

### IMPORTANTE:

Nell'applicazione superficiale sia di Seal Coat Fast che dei Pigmenti Feniiiix evitare di creare spessori.

Confezioni in commercio: Cofanetto Compodent-F (COD. DIF-V)

A3,5 (COD. 104D) da 1 g, A4 (COD. 104E) da 1 g, B3 (COD. 104H) da 1 g,

B4 (COD.104I) da 1 g, C3 (COD. 104N) da 1 g, C4 (COD. 104O) da 1 g

# Kit DEI® experience

Il Kit DEI® experience riassume tutti i prodotti base da utilizzare, dalla preparazione della cavità alla lucidatura finale, per rispettare i protocolli DEI® italia che hanno dimostrato, attraverso studi e ricerche scientifiche, di garantire sicurezza, durata e resistenza.

**465 €** **SCONTO 29%**  
**prezzo di listino: 660 €**



## IL KIT (COD. EX1) CONTIENE:

**7 siringhe di DEI® experience da 4,5 g**

nei seguenti colori:

- **Smalto Impact**  
(COD. EXI 1)
- **Dentina A1**  
(COD. EXDA1)
- **Dentina A2**  
(COD. EXDA2)
- **Dentina A3**  
(COD. EXDA3)
- **Cervicale A2**  
(COD. EXCA2)
- **Cervicale A4**  
(COD. EXCA4)
- **Incisale Bianco al 50%**  
(COD. EXIW)

**1 flacone di DEI® Fill Bond Prime da 3 ml**  
(COD. FILL 2)

**1 siringa di DEI® Fill Bond Adhesive da 3 ml**  
(COD. FILL 3)

**1 flacone di Ceramic Prime da 5 ml**  
(COD. BOND 24)

**1 siringa di Surface Hardener da 5 ml**  
(COD. SURF 1)

**1 flacone di Seal Coat Fast da 30 ml**  
(COD. DRY 3)

**6 spazzolini pelo di capra**  
(COD. RA112 15)

**50 DEI® experience Polish Felt**  
(COD. EXPF 1)

**1 DEI® Compo-Light PFILRT/6**  
(COD. CL 5)

**1 siringa di DEI® Etching Gel da 2 ml**  
(COD. MORD 3)

Accessori vari per la lavorazione

# 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 experience.

**+ 300 € di composito experience**

**+ corso teorico/pratico in OMAGGIO**

**1604 €**



## IL KIT COMPRENDE:

- 6 siringhe di DEI® experience da 4,5 g assortite**
- 1 siringa di DEI® experience Impact da 4,5 g**  
(COD. EXI 1)
- 2 siringhe di DEI® Clever Fibre Composite da 4 g**
- 2 fibre DEI® experience Multi Fibre Bridge da 10,5 x 2 cm**  
(COD. EXMF 1)
- 1 flacone di DEI® experience Opaco Polvere da 5 g**  
(COD. EXOM)
- 1 flacone di DEI® experience Opaco Liquido da 30 ml**  
(COD. EXOL 1)
- 1 tubo di DEI® experience Polish Paste da 35 g**  
(COD. PP 1)
- 1 flacone di Extra Bond da 5 ml**  
(COD. BOND 5)
- 1 flacone di Extra Catalyst da 5 ml**  
(COD. BOND 6)
- 1 flacone di Ceramic Prime da 5 ml**  
(COD. BOND 24)
- 2 flaconi di Isosil da 10 ml**  
(COD. ISO 1)

- 1 flacone di Seal Coat Fast da 30 ml**  
(COD. DRY 3)
- 2 tubi di Future Wax Dipping da 40 g**  
(COD. WAX 16)
- 1 cartuccia di DEI® Rainbow Fit Crown da 50 ml**  
(COD. FIT 1)
- 1 cartuccia di DEI® Rainbow Ice da 50 ml**  
(COD. ICE 1)
- 1 muffola grande**  
(COD. MUFFOLA 1)
- 1 flacone di Mask Ritardante da 10 ml**  
(COD. MASK 7)
- 6 spazzolini capra bianco**  
(COD. RA112 15)
- 6 spazzolini cotone fino**  
(COD. RA103 15)
- 1 pistola erogatrice**  
(COD. GLAS 9)

Accessori vari per la lavorazione

- + 2 barattoli di Addition Mask (Base + Catalizzatore) da 5 Kg/cad. (COD. MASK 5)**

# Mini Invasive Post

Qualità Certificate Uni En Iso 13485/2004

## INNOVATIVE FIBER 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, tre differenti tipologie 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.

Sulla parte coronale di questi perni abbiamo inoltre creato un peduncolo per poterli prendere con le apposite pinzette in modo da prevenire eventuali danneggiamenti dovuti magari ad una pressione eccessiva delle pinze stesse.

Il peduncolo inoltre evita la contaminazione del perno stesso e facilita tutte le operazioni prima della cementazione.

## NEW BWT SYSTEM

Brushing Water Treatment è il nuovo esclusivo sistema di trattamento superficiale messo a punto da DEI® italia per aumentare il potere ritentivo dei perni in fibra.

Il trattamento Water Brushing è un sistema innovativo che permette di rendere estremamente ruvida la superficie dei perni in fibra di vetro e in fibra di carbonio senza danneggiarli. Un leggerissimo massaggio prepara la superficie dei perni in modo omogeneo, e ne aumenta il potere ritentivo fino al 40% in più rispetto ad un perno non trattato.

Il sistema inoltre effettua una accurata pulizia del perno eliminando dalla fibra qualsiasi impurità.

Il sistema Water Brushing garantisce una perfetta adesione con qualsiasi cemento favorendo un legame cemento - fibra incredibilmente resistente.

Cerca sulle confezioni il marchio BWT che certifica il trattamento dei perni che hai acquistato.

## TIPO CILINDRICO

Confezioni in commercio:

### Mini Invasive Post (Cilindrico)

Kit contenente: 18 perni (3 per tipo)

+ 3 frese (1 per tipo) (COD. MIP K1)

Perni: confezioni da 5 pz.

Frese: confezioni da 1 pz.



## TIPO CONICO

Confezioni in commercio:

### Mini Invasive Post (Conico)

Kit contenente: 15 perni (3 per tipo)

+ 2 frese (1 per tipo) (COD. MIP K2)

Perni: confezioni da 5 pz.

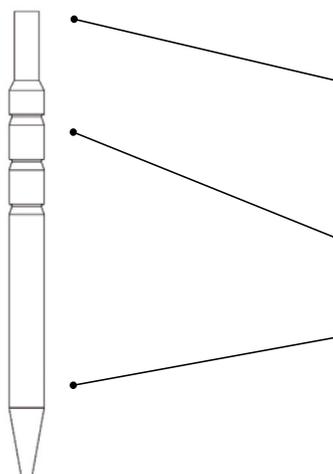
Frese: confezioni da 1 pz.



## TIPO CILINDRICO

Questo perno dal design tecnico ed estremamente avanzato è l'evoluzione in chiave moderna dei classici perni cilindrici in fibra, da sempre utilizzati in ambito odontoiatrico per l'ancoraggio di ricostruzioni su denti devitalizzati.

Le dimensioni estremamente contenute ne permettono un uso universale.

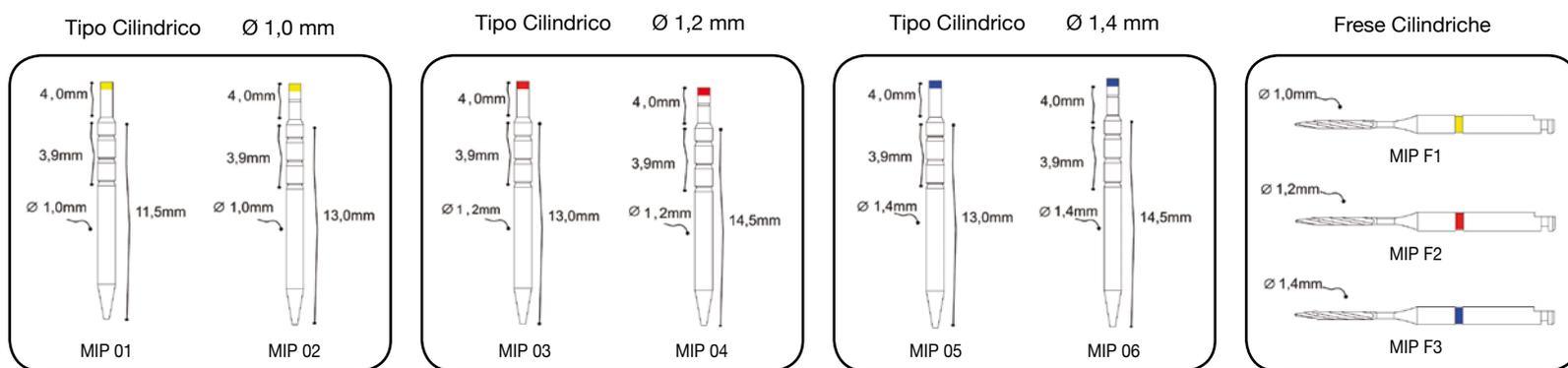


Per facilitare l'inserzione di questo perno ed evitarne la contaminazione è presente nella sua parte coronale un peduncolo appositamente realizzato per poterlo afferrare con le pinzette, in questo modo anche stringendo eccessivamente con la pinza si evita di danneggiare il perno.

Nella parte extra coronale abbiamo realizzato una serie di ritenzioni che permettono un facile ancoraggio dei materiali da ricostruzione.

Disponibile in sei nuove versioni con diametri che vanno da 1,0 mm a 1,4 mm e lunghezze da 11,5 mm a 14,5 mm.

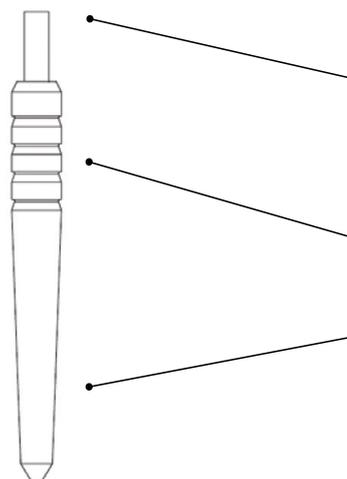
Sono prodotti con queste dimensioni per facilitare il loro posizionamento anche in quei canali che presentano diametri e lunghezze ridotte.



## TIPO CONICO

L'evoluzione delle tecniche di preparazione canalare e dei materiali per l'otturazione degli stessi ha creato l'esigenza di perni minimamente invasivi e che come forma ed anatomia potessero in qualche modo assomigliare a quella dei canali radicolari naturali.

I perni conici della linea Mini Invasive Post rispondono a queste caratteristiche e sono la giusta evoluzione dei tradizionali perni cilindrici.

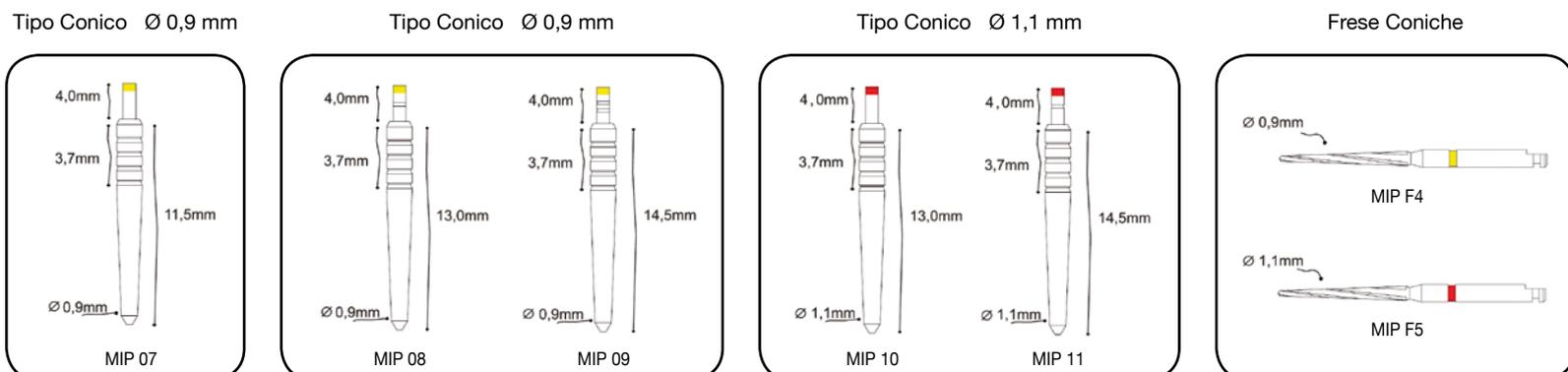


Per facilitare l'inserzione di questo perno ed evitarne la contaminazione è presente nella sua parte coronale un peduncolo appositamente realizzato per poterlo afferrare con le pinzette, in questo modo anche stringendo eccessivamente la pinza si evita di danneggiare il perno.

Anche per questi perni sono presenti una serie di ritenzioni che permettono un facile ancoraggio dei materiali da ricostruzione.

Disponibile in cinque differenti versioni, con diametri che vanno da 0,9 a 1,1 mm e lunghezze da 11,5 a 14,5 mm.

Sono facilmente utilizzabili anche in quei canali che presentano forme e diametri non convenzionali.



# Ready Core Micro

Ready Core Micro è il nuovo sistema di perni endocanalari conici in fibra di vetro con moncone integrato di DEI® italia, un sistema semplice ed ergonomico per la realizzazione di ricostruzioni perfette.

La praticità d'uso dei perni Ready Core Micro ne permette l'utilizzo in tutti quei casi in cui sia necessario costruire monconi resistenti e con caratteristiche tecniche che possano garantire un valido supporto ai lavori protesici che dovranno sostenere.

I perni Ready Core Micro sono prodotti con una speciale miscela di fibra di vetro trasparente e resina epossidica altamente resistente, capace di sopportare i carichi di masticazione più importanti.

La trasparenza della nuova fibra è un valido aiuto in fase di cementazione.

Nove perni conici di misura differente compongono in sistema Ready Core Micro, nove misure calibrate nel rispetto delle dimensioni e della morfologia dei canali radicolari.

Ogni perno è contraddistinto da un colore che ne facilita l'uso e il riconoscimento.

La forma particolare dei nuovi perni permette una distribuzione omogenea dei carichi di masticazione.

La dimensione ridotta nella zona apicale ne garantisce un adattamento ottimale.

Una speciale scanalatura appositamente creata per facilitare la fuoriuscita dell'aria dal canale radicolare durante le fasi di cementazione corre lungo tutti il perno, questo accorgimento permette di ottenere una cementazione corretta ed omogenea.

Le frese per la preparazione del canale radi-

Qualità Certificate Uni En Iso 13485/2004

colare hanno un design innovativo, grazie a questo, l'acqua raffredda in modo omogeneo sia la fresa che il canale stesso, si ottengono in questo modo fresature perfette e senza traumi.

Ogni fresa è contraddistinta da un anellino, colorato con lo stesso colore con cui sono contraddistinti i perni in questo modo trovare la fresa giusta per ogni perno è estremamente facile e intuitivo.

I perni Ready Core Micro si possono fresare utilizzando le normali frese diamantate FG o CA fino ad ottenere la forma del moncone desiderata.

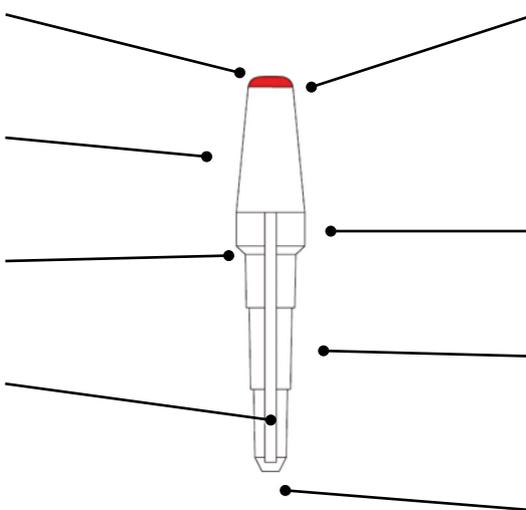
Il sistema Ready Core Micro è indispensabile per la realizzazione di strutture omogenee e resistenti.

- Codice colore: lo stesso colore è riportato sulle frese per un abbinamento facile ed intuitivo.

- Conicità ideale studiata per offrire un supporto sicuro ed omogeneo a qualsiasi tipologia di ricostruzione.

- Base di appoggio del moncone inclinata per un migliore adattamento all'interno del canale radicolare.

- Un canale appositamente creato corre lungo l'asse del perno, questo permette la fuoriuscita dell'aria in fase di cementazione ed evita la formazione di bolle che potrebbero compromettere la cementazione stessa.

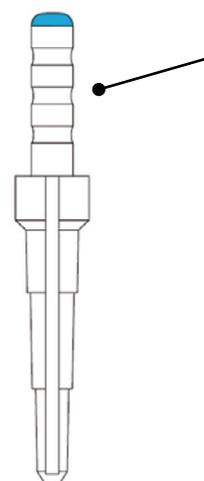


- Moncone conico integrato e proporzionato alla lunghezza del perno, disponibile in 3 differenti diametri - facile da fresare - grazie al trattamento BWT la superficie ha un potere ritentivo ottimo - i compositi aderiscono perfettamente - eccellente resistenza meccanica.

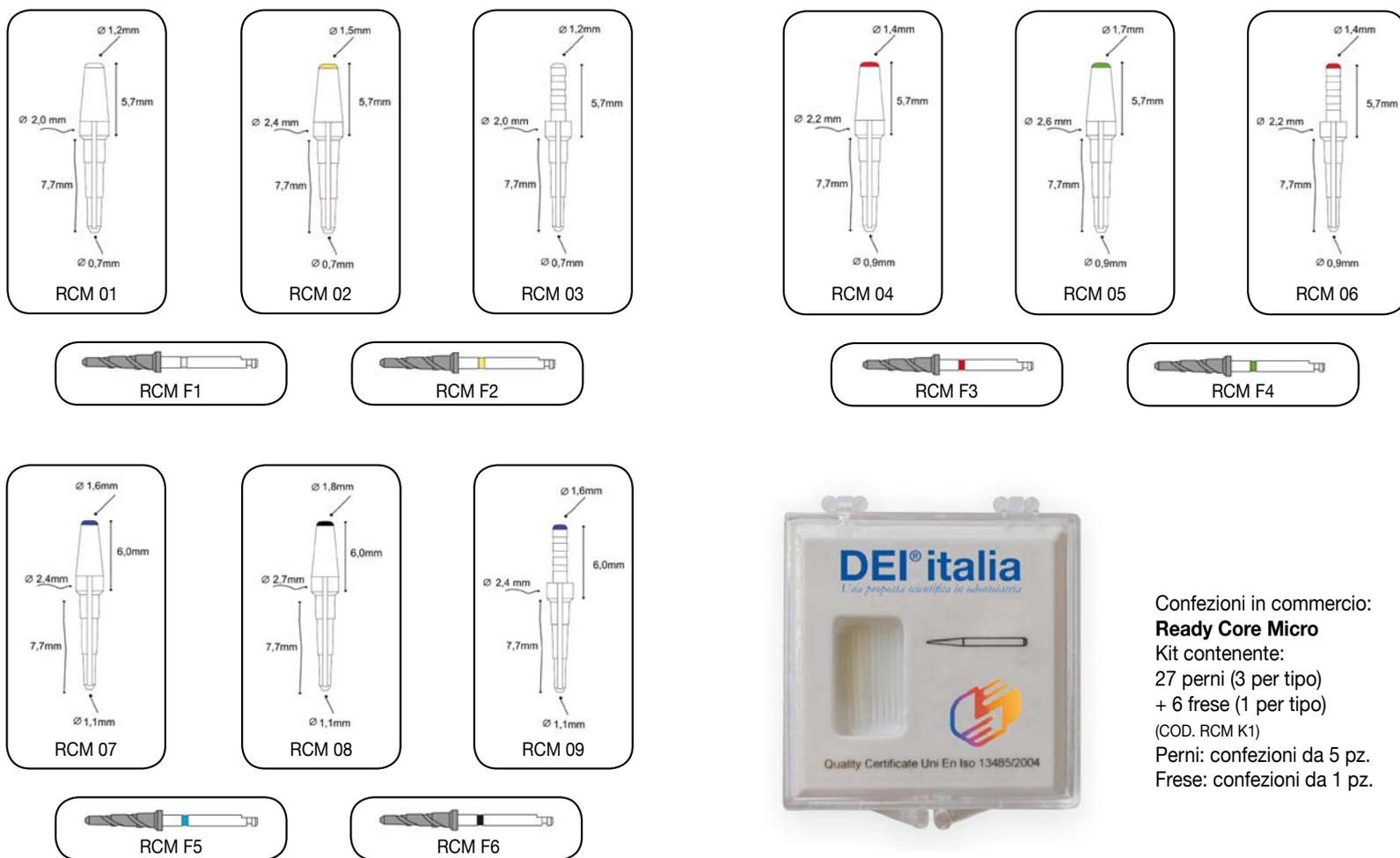
- Diametro di emergenza cilindrico per garantire il massimo della resistenza meccanica da 2,0 mm a 2,7 mm.

- Parte endocanalare realizzata a cilindri conici sovrapposti, la struttura permette di scaricare in modo omogeneo i carichi di masticazione.

- Diametro della zona apicale estremamente contenuto da 0,7 mm ad un max di 1,1 mm si adatta con facilità a qualsiasi canale radicolare.



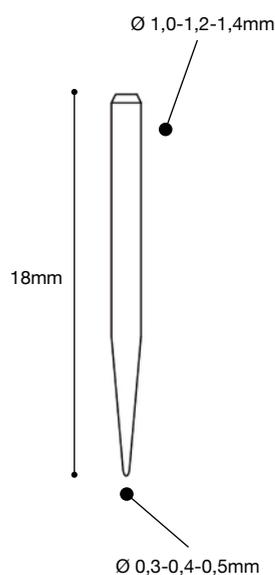
- La linea Ready Core Micro comprende una serie di perni senza moncone questi perni permettono la ricostruzioni di denti anche solo parzialmente scoronati; possono inoltre essere utilizzati come perni normalissimi nella routine quotidiana dello studio dentistico mantenendo comunque tutte le caratteristiche tecniche dei perni con il moncone.



Confezioni in commercio:  
**Ready Core Micro**  
 Kit contenente:  
 27 perni (3 per tipo)  
 + 6 frese (1 per tipo)  
 (COD. RCM K1)  
 Perni: confezioni da 5 pz.  
 Frese: confezioni da 1 pz.

# Anatomic Glass

Qualità Certificate Uni En Iso 13485/2004



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.



Confezioni in commercio:  
**Anatomic Glass**  
 Kit contenente: 15 perni (5 per tipo) + 3 frese (1 per tipo) (COD. AG K1)  
 Perni: confezioni da 10 pz.  
 Frese: confezioni da 1 pz.

# 1 KIT EXTRA BOND

e un **OMAGGIO**  
a scelta tra:



**330 €**

SCONTO  
83%

## in **OMAGGIO:** Linea TWIN



1 Rainbow Putty RT



1 Rainbow Twin Putty  
(4 cartucce)



1 Rainbow Fast  
(4 cartucce)



1 DVD  
esplicativo

valore omaggio 274 €

## in **OMAGGIO:** Linea DISINFEZIONE

SCONTO  
71%



12 Spray o  
12 Total Spray

valore omaggio  
234 €

SCONTO  
70%



1 Sinergy Ferri Enzimatic +  
8 Spray o 8 Total Spray

valore omaggio  
231 €

SCONTO  
63%

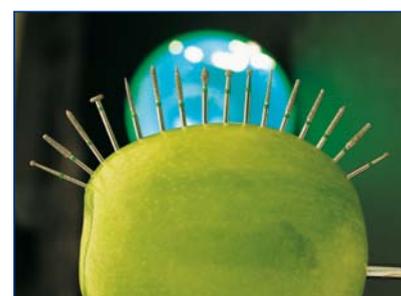


1 SteriCold 100/400 lt +  
4 Spray a scelta

valore omaggio  
206 €

Su un acquisto di **390 €**

# di FRESE DIAMANTE



SCONTO  
25%

## in **OMAGGIO:** Kit Preparazione

corone Metal Free, intarsi  
e faccette in composito

valore omaggio 99 €



# 4 PUTTY RT + 1 TWIN PUTTY

# 460 €

## +1 HYDRO LIGHT

### + 100 CANNULE





**in OMAGGIO:**

## DIGITAL PHOTO FRAME

Formati supportati: JPG, MP3, VOB, DAT, WMA, AVI, DIVX  
Schede memoria supportate: SD, MS, MMC (XD, CF option)

### 8"

800x600  
(4:3)



# 4 PUTTY REGULAR / SOFT

## + 1 RIBASANTE a scelta

### + 50 CANNULE

# 349 €

## e un OMAGGIO

### a scelta tra:



**SCONTO 50%**



12 buste di Alginato +  
10 conf. di strumenti canalari

**valore omaggio**  
174 €

**SCONTO 45%**



12 buste di Alginato +  
2 siringhe di Clever Reply

**valore omaggio**  
159 €

**SCONTO 56%**



12 buste di Alginato +  
6 Total Spray

**valore omaggio**  
196 €

# Prodotti di servizio

Questa linea di prodotti, che sarà incrementata nel tempo, ha lo scopo di gratificare tramite prezzi di tutto riguardo, i nostri affezionati clienti.

Questi prodotti potranno essere acquistati congiuntamente a ordinativi di prodotti DEI® italia in ragionevole proporzione.

**5,80 €**



## Mantelline in rotolo

Mantelline carta/plastica  
Colori disponibili: verde, azzurro, bianco  
Confezioni in commercio:  
Rotolo 80 strappi 50x60 (COD. MANT 2)  
Portarotolo (COD. MANT 4)

**10,90 €**



## Salviette

A due veli di cellulosa più un velo di plastica, cm. 33x45  
Colori disponibili: verde, azzurro  
Confezione da 500 pz (COD. SAL 1)

**3,60 €**



## Mascherine

Mascherine a filtrazione batterica (99,9%), con elastico. Senza fibre di vetro, tre strati: strato di cellulosa non allergica, strato di BFE (Bacterial Filtration Efficienty). Fermanaso incorporato antiappannamento (antifog).  
Colori disponibili: verde, azzurro  
Confezione da 50 pz (COD. MASC 1)

**3,95 €**



## Aspirasaliva

Aspirasaliva flessibile monouser in PVC trasparente, atossico con filo metallico incorporato.  
Colori disponibili: bianco, verde, blu, giallo, arancione, rosa  
Confezione da 250 pz (COD. ASP 1)

**19,10 €**



## Microbrush

Disponibile il tipo regular e fine.  
Confezioni in commercio:  
4x100 pezzi nelle misure: regular (COD. MIC 2), fine (COD. MIC 3). Dispenser (COD. MIC 1) **(11,10 €)**

**8,90 €**



## Ghiaccio istantaneo

Durata di 15' dopo l'attivazione.  
Temperatura -8/-10 °C.  
Sacchetto in TNT  
Confezione da 25 pz. (COD. GHIA 1)

**14,90 €**



## Idrossido di calcio

In siringa, pronto all'uso.  
Nuovissimo preparato pronto per l'uso con elevata concentrazione di idrossido di calcio (46%).  
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  
- sottofondo di cavità  
- otturazione temporanea di canali radicolari  
Confezioni in commercio:  
1 siringa da 2 ml (COD. IDRO 1)

**4,10 €**



## Spray refrigerante

Spray per test di vitalità, non tossico al sapore di menta, sicuro ed ecologico, non contiene CFC.  
Confezioni in commercio:  
Flacone da 150 ml (COD. SPRY 1)

**33,90 €**

## Guanti in lattice

In lattice naturale bianco di 1ª scelta certificata  
Confezioni in commercio:  
10 scatole da 100 pz cad. nelle taglie S-M-L  
SMALL (COD. GUA 09), MEDIUM (COD. GUA 10),  
LARGE (COD. GUA 11)

**42,00 €**

## Guanti in lattice senza polveri

Bianco di 1ª scelta certificata  
Confezioni in commercio:  
10 scatole da 100 pz cad. nelle taglie S-M-L  
SMALL (COD. GUA 12), MEDIUM (COD. GUA 13),  
LARGE (COD. GUA 14)

