



ENAMEL PLUS HRI[®] BIO FUNCTION

Biocompatibile

IL COMPOSITO BIOCOMPATIBILE CON CARATTERISTICHE UNICHE

PER SETTORI ANTERIORI E POSTERIORI

- > **Elevata Biocompatibilità** non contiene Co-monomeri né Bis-GMA né nanoparticelle libere
- > **Stessa Abrasione** dello smalto naturale
- > **Caratteristiche meccaniche** e funzionali identiche all'oro
- > **Manipolazione, sculpibilità e lucidabilità** ottimali
- > **Adatto per** tecnica diretta e indiretta
- > **Alta Radiopacità** (250% rispetto all'alluminio)
- > Contiene **fluoro**

FLUORESCENZA
COME IL DENTE NATURALE



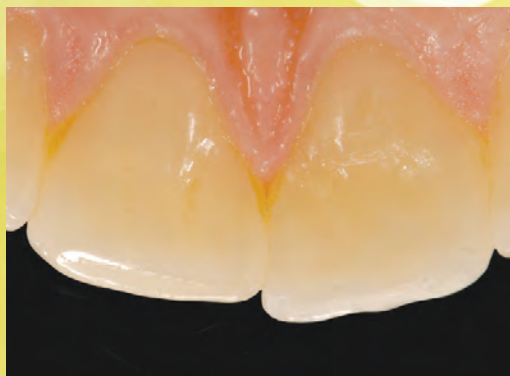
Dente Naturale

*Dente realizzato
con smalto e dentina
Bio Function*



BIOCOMPATIBILE

Innovativa formula, **con citotossicità pari a zero**, a base di UDMA e TCDDMDMA **priva di Bis-GMA** monomero che può decomporsi in Bisphenol-A (BPA) un composto organico, che, nell'organismo umano, si comporta come gli estrogeni causando danni alla salute. **Nanoparticelle aggregate** che non possono penetrare la membrana cellulare, al contrario delle nanoparticelle libere i cui effetti sulla salute sono oggetto di discussione.



FUNZIONALE

L'unico composito, con caratteristiche meccaniche e funzionali **vicine all'oro di tipo III** e molto simili **allo smalto naturale**, per ripristinare la funzione in modo micro invasivo rispettando il sistema neuro-muscolare e ottenendo un'ottima integrazione estetica. Masse soggette a bassa abrasione che si avvicinano a quella degli smalti naturali.



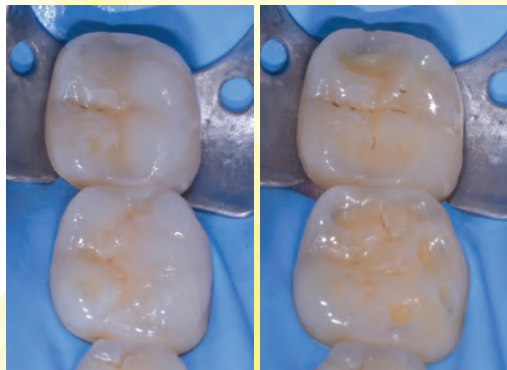
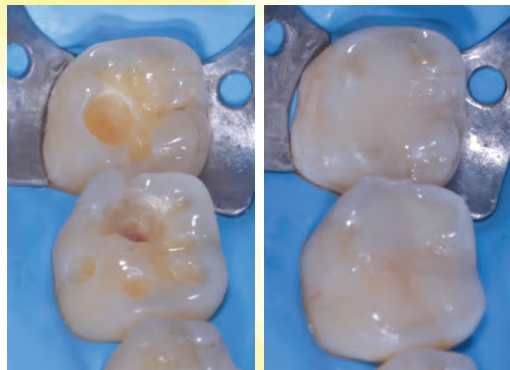
ENAMEL^{plus}  HRI[®]
BIO FUNCTION

ECCELLENTE LAVORABILITÀ

Consistenza ideale per garantire una **lavorabilità ottimale** anche a diverse temperature ambiente. Il composito **non si attacca** agli strumenti, si scolpisce facilmente e mantiene la forma data.

LUCIDABILITÀ OTTIMALE

Formula arricchita con riempitivo vetroso di silicato di bario ultrasottile ($0,3\ \mu$) che consente una **lucidabilità ottimale** e **durevole nel tempo**.



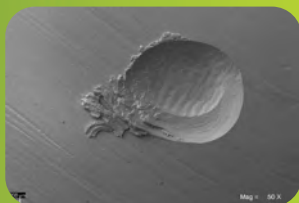
CASI CLINICI DEL DR. LORENZO VANINI
Restauri diretti realizzati con dentina e smalto HRI Bio Function.

ENAMEL^{plus} HRi[®] BIO FUNCTION

SUPERFICI DI USURA

dopo 120.000 cicli di usura "two body" in chewing simulator
a due assi (Università di Chieti - Prof. Camillo D'Arcangelo)

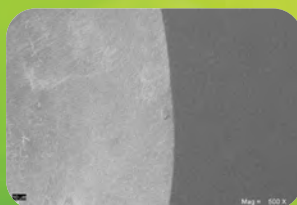
Gold



Enamel plus HRi Bio Function



Immagini al SEM 500x. L'abrasione di Enamel Plus HRi Bio Function è simile a quella dell'oro e quindi a quella dello smalto naturale



Immagini al SEM 500x. La superficie di Enamel Plus HRi Bio Function appare abrasa in modo regolare ed uniforme

ANALISI COMPARATIVA ABRASIONE

	Profondità (mm)	Volume (mm ³)
Smalto naturale	0.216 (0.070)	0.404 (0.200)
Oro tipo III	0.219 (0.060)	0.328 (0.140)
Composito F* (smalto) fotopolimerizzato con Laborlux**	0.459 (0.068)	1.017 (0.239)
Composito F* (smalto) fotopolimerizzato con lampada studio	0.464 (0.069)	0.972 (0.247)
Enamel plus HRi Biofunction fotopolimerizzato con lampada studio	0.252 (0.059)	0.454 (0.057)
Enamel plus HRi Biofunction fotopolimerizzato con Laborlux**	0.212 (0.052)	0.375 (0.052)

*composito di riferimento prescelto dopo averlo individuato come il migliore tra quelli testati in fase preliminare

** lampada da laboratorio: fotopolimerizza con calore (ca 70°C)

DATI FISICI

	MPa
Durezza Vickers	685
Resistenza alla flessione	150
Modulo di elasticità	11.600
Resistenza alla compressione	460

Dati fisici mantenuti fino a 4 mm di profondità con polimerizzazione con lampada a Led (potenza minima 1000 mW)

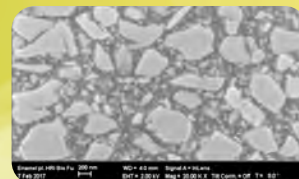
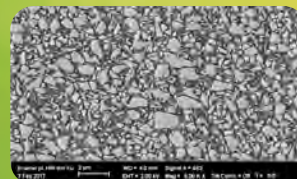
BIO FUNCTION abbina a caratteristiche di abrasione sovrapponibili a quelle dello smalto naturale (fino ad oggi, tra i materiali dentali, prerogativa solo dell'oro), l'estetica dei moderni sistemi di restauro, un'ideale lavorabilità e una maggiore biocompatibilità grazie agli innovativi componenti organici e inorganici.

NUOVO COMPOSITO BIOCOMPATIBILE SENZA BIS-GMA

Totalmente biocompatibile per garantire un'integrazione in completa armonia con il corpo umano senza rilascio di sostanze dannose e in tutta sicurezza. Alta stabilità della matrice resinosa e assenza di Bis-GMA e di nanoparticelle libere nelle polveri liberate dai fenomeni di abrasione che potrebbero essere assorbite dall'organismo. Nelle immagini al REM si nota che gli aggregati di particelle sono superiori al micron.

DIMENSIONI DELLE PARTICELLE

Immagini al REM



ENAMEL^{plus} HRI[®] BIO FUNCTION



SMALTI

SMALTI ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION

CHRBf1	Smalto BF1 (basso valore)	5 g
CHRBf2	Smalto BF2 (medio valore)	5 g
CHRBf3	Smalto BF3 (alta valore)	5 g



DENTINE

DENTINE ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION

CHRBd0	Dentina BD0	5 g
CHRBd0,5	Dentina BD0,5	5 g
CHRBd1	Dentina BD1 (A1)	5 g
CHRBd2	Dentina BD2 (A2)	5 g
CHRBd3	Dentina BD3 (A3)	5 g
CHRBd3,5	Dentina BD3,5 (A3,5)	5 g
CHRBd4	Dentina BD4 (A4)	5 g
CHRBd5	Dentina BD5	5 g
CHRBd6	Dentina BD6	5 g



CR3FB

KIT SMALTI ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION 2,5 g

3 Smalti Bio Function: BF1, BF2, BF3



CHR3BFD

MINI KIT 3 COLORI 2,5 g

2 Dentine Bio Function: BD2, BD3

1 Smalto Bio Function: BF2



CHR12

KIT DENTINE E SMALTI ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION 5 g

3 Smalti Bio Function: BF1, BF2, BF3

9 Dentine Bio Function: BD0, BD0,5, BD1(A1), BD2(A2), BD3(A3), BD3,5 (A3,5), BD4(A4), BD5, BD6



Micerium S.p.A.

Via G. Marconi, 83 - 16036 Avegno (GE) Italy
Tel. (+39) 0185 7887 870 • Fax (+39) 0185 7887 970
ordini@micerium.it • www.micerium.it

File: Enamel plus HRI BioFunction IT v3_04 2018

