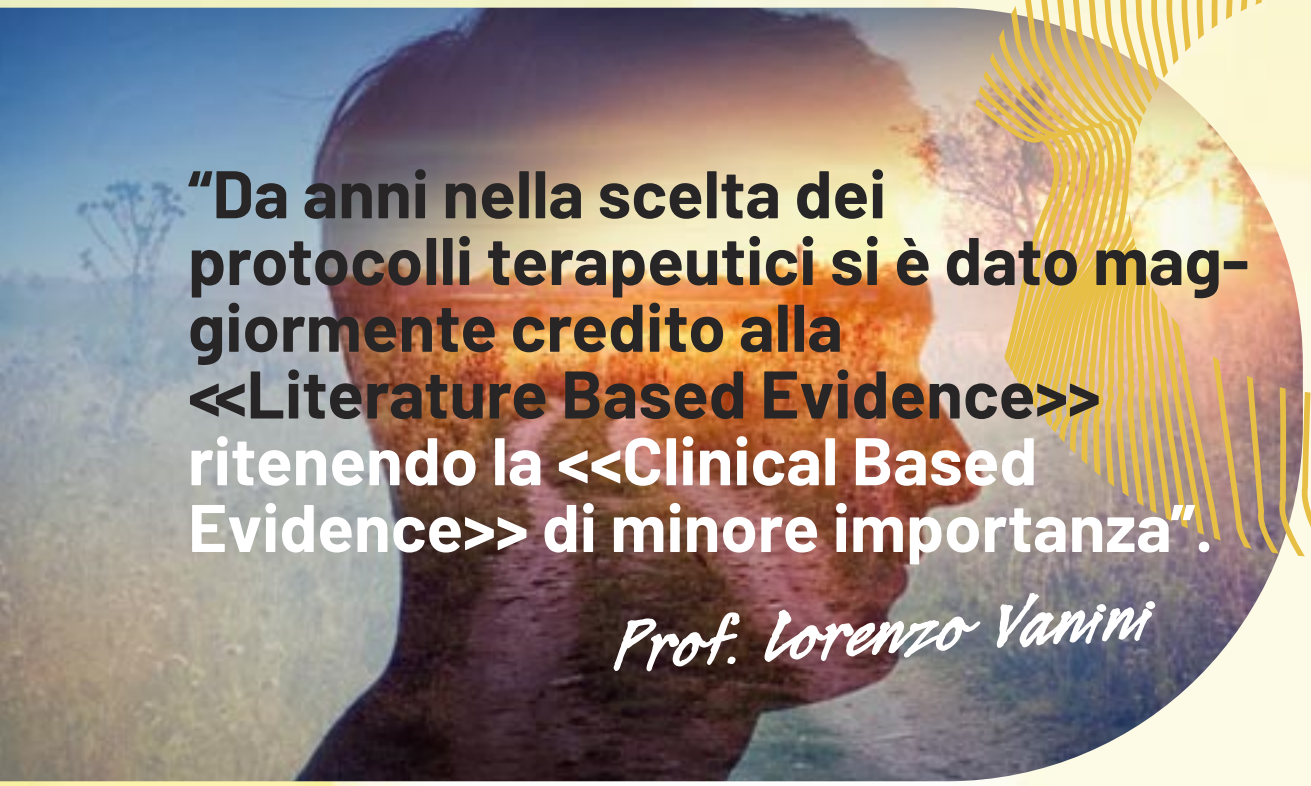
By Bio Function

BIO Riabilitazione Restauro

Prof. Lorenzo Vanini
Prof. Camillo D'Arcangelo

estetica M®
GRUPPO MICERIUM



“Da anni nella scelta dei protocolli terapeutici si è dato maggiormente credito alla <<Literature Based Evidence>> ritenendo la <<Clinical Based Evidence>> di minore importanza”.

Prof. Lorenzo Vanini

Anni di esperienza e ricerca clinica ci hanno però insegnato che il risultato a medio e lungo termine è la migliore evidenza che abbiamo per giudicare tecniche e materiali e questo ci porta a ritenere che l'evidenza clinica oggi conti quanto l'evidenza basata sulla letteratura. I dentisti oltre a leggere la letteratura vogliono vedere la clinica, una clinica ricca di casi e ben documentata con tutte le fasi della terapia, i risultati positivi, gli insuccessi e i controlli a distanza.

Filosofia Bio Function

Indicazioni

Con Bio Function anche i semafori rossi diventano verdi!

1. Restauri diretti di Classe III, IV, V
2. Restauri diretti di Classe I, II
1. Faccette parziali e totali. Chiusura diastemi
3. Restauri indiretti: inlays, onlays, overlays
4. Restauri indiretti: faccette
5. Corone e ponti in metallo composito
6. Protesi avvitate (Toronto) in metallo composito

La **Salute** è uno dei beni più importanti nella società moderna che è oggi sempre più alla ricerca di trattamenti e prodotti **"Bio"**. Si definisce **Biocompatibile** un materiale, una sostanza ed una tecnica che non abbiano nessun effetto nocivo sull'organismo con il quale entrano in contatto

L'evidenza clinica ci ha insegnato che materiali e procedure cliniche invasive possono avere effetti nocivi sulla salute della bocca e non solo.
Abbiamo quindi sviluppato **Enamel plus HRi Bio Function**, un materiale composito che utilizzato con tecniche non invasive, eseguite nel rispetto del sistema neuromuscolare, consente trattamenti di elevata biocompatibilità che possiamo definire **"Biorestauri"** e **"Bioriabilitazioni"**.

Prof. Lorenzo Vanini

IL COMPOSITO ENAMEL PLUS HRI BIO FUNCTION

- Consente il massimo risparmio di tessuto dentale residuo
- È più resiliente della ceramica
- È un materiale versatile che può essere usato sia nei settori anteriori che in quelli posteriori, per restauri di piccole, medie e grandi dimensioni
- Può essere usato sia con tecnica diretta che con tecnica indiretta
- Ha costi molto inferiori dei sistemi ceramici e permette di curare anche i pazienti che hanno possibilità economiche limitate
- È facilmente riparabile
- Non contiene Bisfenolo
- Contiene agglomerati di nanoparticelle che altrimenti in forma libera potrebbero attraversare le membrane cellulari
- Ha un range di abrasione simile allo smalto naturale
- Offre estetica, funzione e biocompatibilità

Tecnica diretta
Biorestauro

1° Caso Clinico

Biorestauro

Filosofia B

Tecnica diretta senza preparazione

Bioriabilitazione

2° Caso Clinico

Bioriabilitazione

io Function

Biorestauro diretto senza preparazione di cavità con alto stress nel settore anteriore

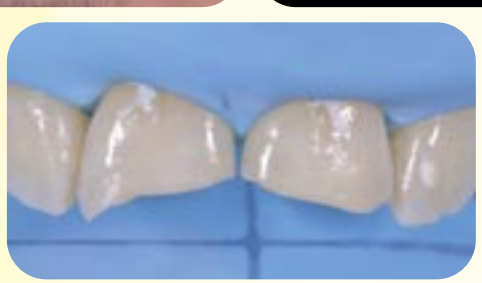
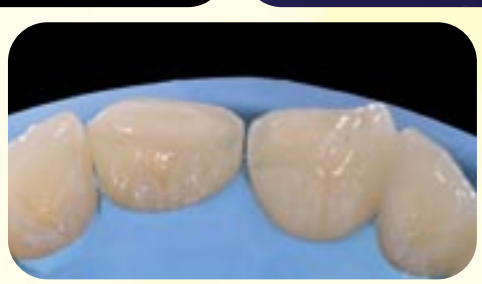
3° Caso Clinico

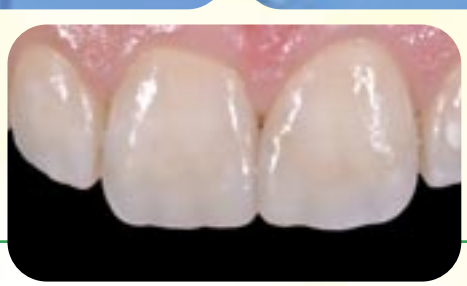
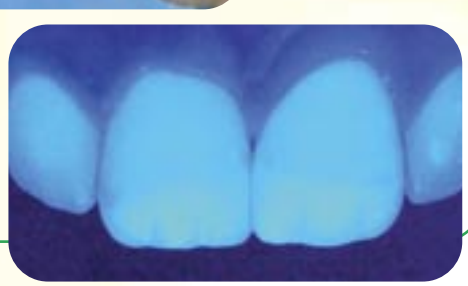
Biorestauro

Biorestauro diretto di cavità con alto stress nel settore anteriore

4° Caso Clinico

Biorestauro

Tecnica indiretta
Bioriabilitazione

5° Caso Clinico

Bioriabilitazoine

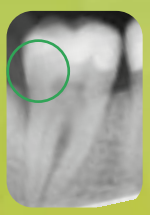
ENAMEL plus HRi®
BIO FUNCTION

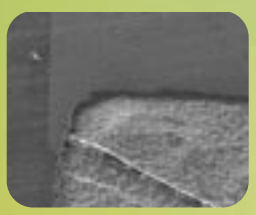
Evidenza Clinica & Ricerca

Prof. Lorenzo Vanini • Prof. Camillo D'Arcangelo

Immagini al SEM

Usura di campione di Enamel plus HRi Bio Function e Oro tipo III. La morfologia della fossa di usura è molto simile





Precisione marginale di Enamel plus HRi Bio Function dopo anni di permanenza in bocca

Materiale	Profondità d'usura (mm)		Perdita di volume (mm³)		Usura antagonista (mm)	
Imagine Press X	0.301 B	(0.058)	0.536 B	(0.107)	(0.005) A	(0.001)
IPS e.max CAD	0.254 BC	(0.054)	0.351 CD	(0.091)	(0.005) A	(0.002)
Milled Celtra Duo	0.320 B	(0.063)	0.555 B	(0.093)	(0.004) A	(0.001)
Glaze-Fired Celtra Duo	0.280 BC	(0.051)	0.375 CD	(0.090)	(0.005) A	(0.002)
Vita Mark II	0.282 BC	(0.057)	0.475 BC	(0.110)	(0.005) A	(0.003)
Lava Ultimate	0.281 BC	(0.078)	0.456 BCD	(0.099)	(0.005) A	(0.002)
Enamel Plus HRi Bio Function	0.213 C	(0.052)	0.375 CD	(0.052)	(0.005) A	(0.002)
Enamel Plus HRi	0.458 A	(0.057)	1.002 A	(0.121)	(0.004) A	(0.002)
Filtek Supreme	0.456 A	(0.0298)	1.026 A	(0.115)	(0.006) A	(0.001)
Aurocast 8	0.216 C	(0.056)	0.327 D	(0.082)	(0.004) A	(0.002)

[a] *Le stesse lettere non indicano differenze statisticamente significative (p>0,05).*

Valori di usura di diversi materiali da restaurativa comparati all'oro di tipo III per restauri posteriori onlay/overlay.

F. De Angelis, C. D'Arcangelo, N. Maliskova, L. Vanini, M. Vadini. Oper Dent. 2020

Lavoro pubblicato su Operative Dentistry Maggio/Giugno; 45(3): E156-E166. Epub 2020 Feb 13

Bio Function è l'unico materiale con un'usura sovrapponibile a quella dell'oro

Usura di Bio Function e dello smalto naturale dopo 5 anni di permanenza in bocca. Le superfici di usura sono praticamente identiche.

Bio Function smalto naturale

Bio Function smalto naturale

BIS-GMA FREE VERSION
BPA FREE
NON CONTIENE BISPHENOL-A

Kit Bio Function

ENAMEL plus HRi® BIO FUNCTION

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 • ordini@micerium.it • www.micerium.it

estetica M® GRUPPO MICERIUM

File: Bio Riabilitazione IT v1.05-2021