

HRI

lo smalto naturale  
**C L O N A T O**  
in composito

la vera novità del dentale

1.62\*

NATURAL TECHNOLOGY

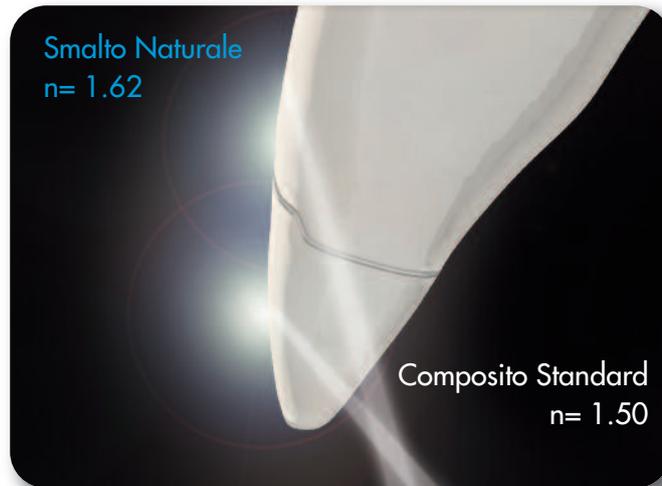


\* Se utilizzate Enamel Plus HRI siate certi che il suo indice di rifrazione è 1,62, lo stesso dello smalto naturale. Diffidate delle imitazioni!

estetica  
**M**  
GRUPPO  
MICERIUM

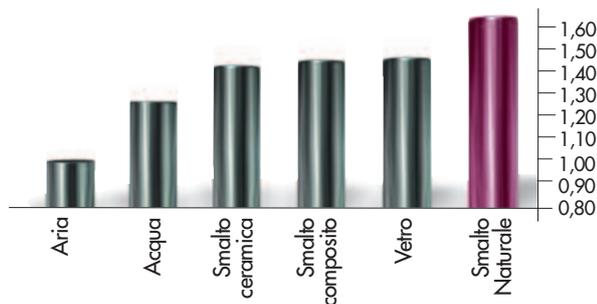
## IL PROBLEMA

La rifrazione dei materiali compositi e ceramici...



"Effetto vetro" nelle ricostruzioni in composito con aloni grigio sul margine

### INDICE DI RIFRAZIONE RELATIVO DELLA LUCE (n)

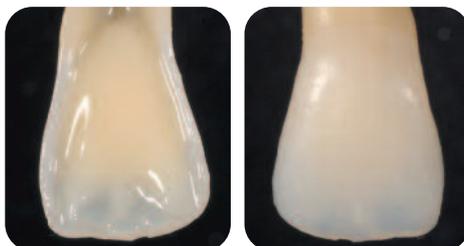


Indice di rifrazione relativo di alcuni elementi, misurato alle temperature di 20°C ed alla lunghezza d'onda della luce di 589 nm: misurandone il rallentamento, indica la deviazione della luce che attraversa un corpo trasparente (Vanini Mangani Klimovskaia. "Il Restauro Conservativo dei denti anteriori" Acme 2005)

### HRi: IL VERO SMALTO



Effetto naturale dello smalto HRi



Applicazione di dentina e opalescente OBN

Lavorando con spessori molto vicini a quelli dello smalto naturale, si ottengono gli stessi effetti presenti nel dente naturale che variano a seconda dello spessore. Lo spessore di 0,6 mm consente di ottenere un'ideale traslucenza.



**UE1** basso valore (ambra)

**UE2** medio valore

**UE3** alto valore (per denti molto bianchi o sbiancati)

## LE CARATTERISTICHE Vantaggi tecnologici

### VANTAGGI TECNOLOGICI & OPERATIVI

#### DENTINE UNIVERSALI



#### DENTINE

- **Nuove dentine** con fluorescenza ed elevata traslucenza calibrata con la dentina naturale
- **Dentine Ultra-light:** UDO e UD 0,5 per denti sbiancati

#### SMALTI UNIVERSALI PER ANTERIORI



#### SMALTI UNIVERSALI

Universali (basso, medio e alto valore)

- **Margine invisibile** grazie all'alto indice di rifrazione no "effetto vetro" che abbassa il valore del restauro
- **Effetto opalescente blu/ambra** creato dallo smalto HRi (Trasparenza 30% fino a 0,8 mm)

#### COLORI ADDIZIONALI PER TECNICA "MASTER"



#### COLORI ADDIZIONALI

- **Caratterizzazioni ed intensivi** creati dagli smalti intensivi (IM, IWS, IW) e opalescente ambra (OA)
- **Effetto opalescente blu/ambra** aumentato con l'utilizzo della massa opalescente OBN

#### SMALTI FUNCTION PER POSTERIORI



#### SMALTI FUNCTION

Function (basso, medio e alto valore)

- **Bassa abrasività** ideali per posteriori



#### • Dati fisici Smalto Function

- Abrasione (profondità) 0,276 mm\*
- Resistenza compressione 460 MPa
- Durezza Vickers 760 MPa
- Resistenza flessione 170 MPa
- Modulo elasticità 11.500 MPa

\* (abrasione smalto naturale 0,216 mm)



# I CASI CLINICI

Dr. Lorenzo Vanini

## Vantaggi operativi: tecnica semplice

TECNICA "SOLO SMALTO" CON UNA SOLA MASSA DI SMALTO UNIVERSALE HRi



TECNICA "BASIC" CON DENTINE E SMALTO UNIVERSALE HRi



RESTAURO DI III CLASSE CON DENTINE E SMALTO UNIVERSALE HRi

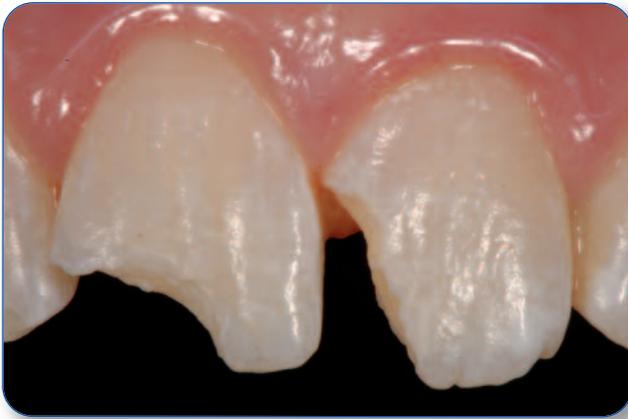


POSTERIORI DIRETTI & INDIRETTI



## Vantaggi operativi: restauri complessi

**TECNICA "MASTER"** MASSE ADDIZIONALI PER OPALESCENZE, INTENSIVI E CARATTERIZZAZIONI



5 DIMENSIONI DEL COLORE SECONDO IL DR. LORENZO VANINI



**CROMATICITÀ**  
TONALITÀ E CROMATICITÀ  
DEL CORPO DENTINA  
**DENTINA  
UNIVERSALE**



**VALORE**  
GRADO DI LUMINOSITÀ  
(NERO-BIANCO)  
**SMALTO  
UNIVERSALE**



**INTENSIVI**  
MACCHIE BIANCHE O LINEE  
ALL'INTERNO DELLO SMALTO  
**IUW / IUS / IM**



**OPALESCENZA**  
SFUMATURE DI BLU  
CHE CREANO L'ALONE INCISALE  
**SMALTO UNIVERSALE  
/ OBN**



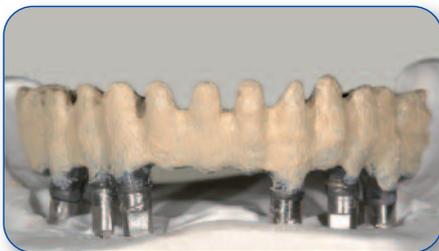
**CARATTERIZZAZIONI**  
BIANCO-AMBR  
SU MAMMELLONI E  
MARGINE INCISALE  
**IUW / IUS / OA**



**PROTESI SU IMPIANTI**



**TECNICA DI PRESSATURA CON TENDER FLASK** eseguito in laboratorio dal Sig. D. Rondoni



## Il prodotto



### ENAMEL PLUS HRI KIT



## CHR15

### KIT COMPLETO ENAMEL PLUS HRI PER TECNICA "MASTER"

comprende 15 siringhe da 5 g  
con supporto in plexiglass

#### 9 dentine universali:

UDO, UD0,5, UD1 (A1),  
UD2 (A2), UD3 (A3), UD3,5  
(A3,5), UD4 (A4), UD5,  
UD6

#### 3 smalti universali:

UE1, UE2, UE3

#### 3 smalti intensivi:

white (IW), white spot (IWS),  
milky (IM)

#### 2 smalti opalescenti

(2,5g):

blu (OBN), ambra (OA)  
disponibili separatamente  
(compresi in offerte speciali)



Tutti i kit sono  
disponibili anche in tips



## CHR11

### KIT INTRODUTTIVO ENAMEL PLUS HRI PER TECNICA "MASTER"

comprende 11 siringhe da 5 g  
con supporto in plexiglass

#### 7 dentine universali:

UDO, UD1 (A1),  
UD2 (A2), UD3 (A3),  
UD4 (A4), UD5, UD6

#### 3 smalti universali:

UE1, UE2, UE3

#### 1 smalto intensivo:

intensive white spot (IWS)



## CHR6\*

### TRIAL KIT ENAMEL PLUS HRI PER TECNICA "BASIC"

comprende 6 siringhe da 2,5 g  
con supporto in plexiglass

#### 4 dentine universali:

UD1 (A1), UD2 (A2), UD3  
(A3), UD4 (A4)

#### 2 smalti universali:

UE2, UE3

#### \*CHR6B

UE1 anzichè UE3



## CR3FC

### KIT SMALTI FUNCTION ENAMEL PLUS HRI

PER POSTERIORI

comprende 3 siringhe da 2,5 g

#### 3 smalti "Function":

EF1, EF2, EF3

### KIT INTRODUTTIVO ENAMEL PLUS HRI TENDER PER LABORATORIO

comprende:

- 7 Tender 2,5g: T2, T3, T4, T5, MW, MO, MY
- 4 Dentine HRI 2,5g: UD2 (A2), UD3 (A3), UD4 (A4), UD5
- 3 Smalti universali HRI 2,5g: UE1, UE2, UE3
- 1 Smalto Function 2,5g: EF3
- 1 Smalto intensivo 2,5g: Intensive White Spot (IWS)
- 1 Smalto opalescente 2,5g: OBN
- 2 Opachi in pasta 3g: light, clear
- 1 Tender bond metal primer 2,5ml
- 2 Ritenzioni Temp Chips 10g: standard, micro
- 1 Adesivo Temp Chips 20ml



## TENDER 1H

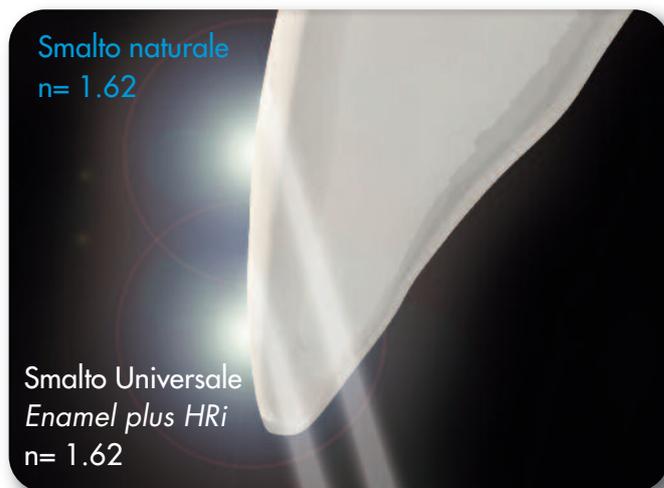


**TENDER FLASK**  
muffola per  
stampaggio  
composito  
disponibile  
separatamente

# LA SOLUZIONE

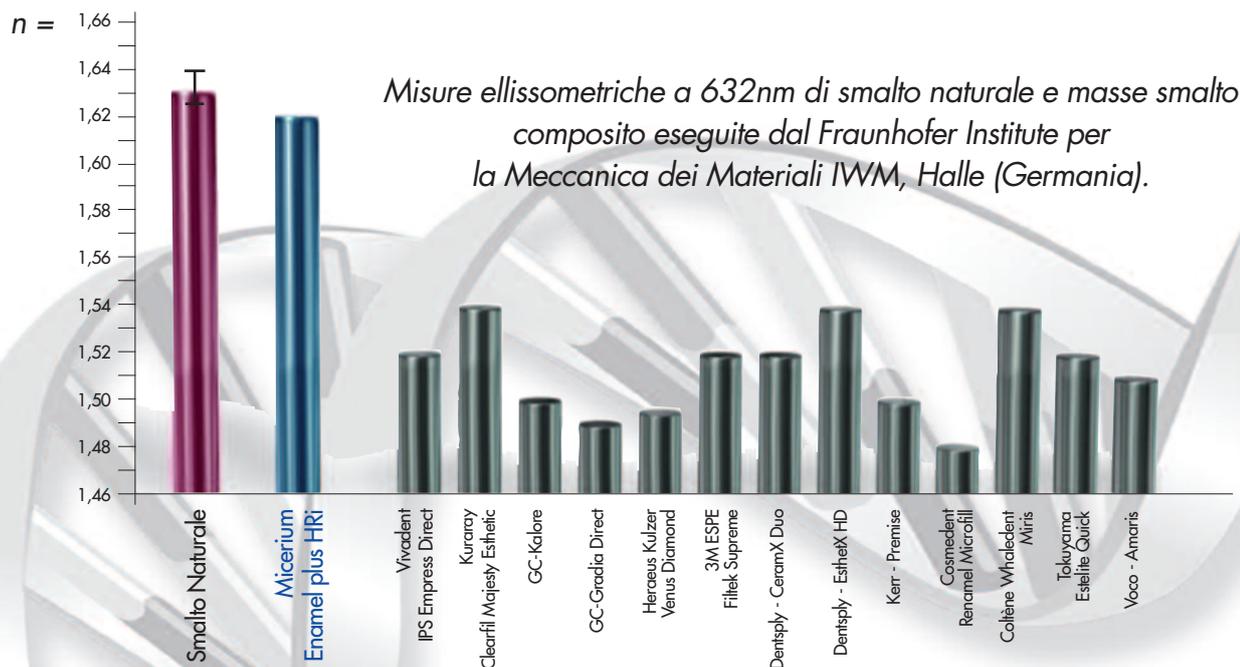
# ENAMEL<sup>plus</sup> HRi

## ... stesso indice di rifrazione dello smalto naturale

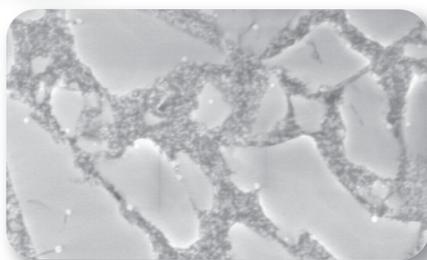


Margini invisibili, nelle ricostruzioni con **HRi** utilizzando lo stesso spessore dello smalto naturale

### INDICI DI RIFRAZIONE



### NANOTECNOLOGIA REM



Enamel Plus HRi non contiene TEGDMA e HEMA!

#### • Composizione Smalto Universale RIEMPITIVO (80% PESO - 63% VOLUME)

- Nano ossidi di zirconio trattati in superficie ad alto indice di rifrazione (12% in peso)
- Nuovo tipo di riempitivo vetroso ad alto indice di rifrazione (68% in peso)

#### • Dati fisici Smalto Universale

ideali per ogni tipo di ricostruzione diretta o indiretta:

- Durezza Vickers 700 MPa
- Modulo di elasticità 14.500 MPa
- Resistenza alla flessione 170 MPa
- Resistenza alla compressione 450 MPa
- Elevata Radiopacità 600% Al



Il progetto HRi è stato ideato dal Dr. L. Vanini e sviluppato in collaborazione con il Dr. T. Niemi (Patent Pending)

Il progetto di ricerca che ha portato alla realizzazione dell'Enamel plus HRi è così innovativo da essere stato scelto tra i migliori dieci presentati nella regione di Hessen (Francoforte), nel settore medicale, per essere finanziati dalla Comunità Europea (HA-Project-Nr. 130/07-01).



## ENAMEL PLUS SHINY SISTEMA DI RIFINITURA



**Rifinitura e Lucidatura** con gommino diamantato Shiny 14, paste diamantate Shiny A 3 $\mu$  e Shiny B 1 $\mu$  con spazzolino, ossido di alluminio Shiny C con feltrino.

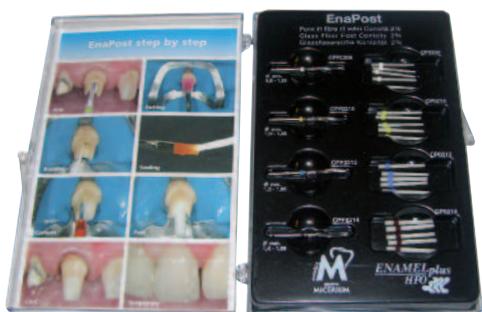
## ENAMEL PLUS HRi FLOW<sup>HF</sup> - ENA CEM<sup>HF</sup>



**Nuovo composto fluido altamente riempito** a media viscosità disponibile sia nella versione duale **Ena Cem<sup>HF</sup>** (per cementazioni di vario tipo e perni monconi) sia fotopolimerizzabile **Flow<sup>HF</sup> HRi** (sottofondo). Elevate proprietà fisiche e senza bolle.



## ENA POST 10% & 2% PERNI IN FIBRA



Estetico: fluorescente, color dentina  
 Funzionale: stessa elasticità della dentina  
 Perfettamente integrato con dente, cemento e materiale di restauro: l'unico perno con fibre silanizzate immerse nella stessa resina del materiale da restauro (Enamel plus HRi)

## ENAMEL PLUS TEMP



### Resina per ponti e corone, provvisori estetici di II generazione

L'opacità e la fluorescenza delle masse dentine, combinate con la naturale traslucenza dello smalto consentono all'Enamel Plus Temp di evidenziare il contrasto tipico del dente naturale tra questi due elementi.

## TENDER PINK



### Composito Pink Light

è il sistema più innovativo per riprodurre il tessuto gengivale in studio e in laboratorio.

**4 tonalità:** Dark, Light, Orange, Transparent

**3 Stain:** Blue, White e Red

**1 Flow e 1 Opaco**

## ENA HEAT



### Composite Heating conditioner ENA HEAT

Permette di utilizzare il composto alla temperatura ideale di 39 °C per la modellazione e 55 °C per la cementazione. Utilizzabile anche per scaldare ipoclorito ed anestetico.

Micerium S.p.A.

Via G. Marconi, 83-16036 Avegno (GE) Italy

Tel. (+39) 0185 7887 870 • Fax (+39) 0185 7887 970 • micerium@micerium.it • www.micerium.it

File: HRi 4 ante IT v2.12-2015

