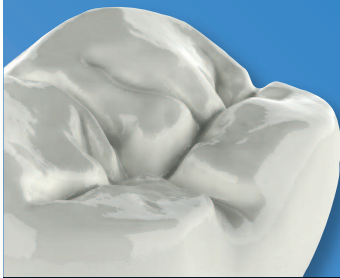




L'ULTIMA  
GENERAZIONE  
NELL'OCCLUSIONE  
LINGUALIZZATA

secondo il modello  
del professore dott.  
A. Gerber



**HMP<sup>®</sup>-N**

Highly Modified Polymer-**N**etwork



HIGH DEFINITION HMP-N<sup>®</sup>  
**DeltaForm<sup>®</sup>**  
**HID**

Tabella forme

---



# POLIMERI INNOVATIVI

PER

## PROTESI COMBinate

Le moderne protesi mobili esigono materiali intelligenti. Devono essere infatti resistenti all'abrasione, senza provocare iperbilanciamenti potenzialmente dannosi e ciò che ne consegue. D'altro canto devono essere resistenti alla rottura per garantire una lunga durata di utilizzo in presenza di strutture terziarie.

### HMP-N®

## HIGHLY MODIFIED POLYMER-NETWORK

L'HMP-N® è un materiale dentale messo a punto per protesi a supporto implantare e parodontale, con proprietà biomimetiche che si rifanno alla natura.

Grazie alla sua struttura omogenea con microriempitivi cristallini, il reticolo polimerico altamente modificato (HMP-N®) offre una combinazione equilibrata di proprietà.

- Resistenza all'usura a garanzia del supporto verticale
- Ammortizzazione in presenza di forze d'urto e di taglio agenti sui denti
- Adattamento biomimetico autoregolante, che riduce i contatti di iperbilanciamento grazie ad una "scanalatura funzionale" personalizzata
- Rivestimento in PMMA omogeneo quindi facile lavorazione durante la realizzazione della protesi
- Resistenza alla placca grazie alla struttura in PMMA uniforme

## POLIMERO INTELLIGENTE CON ELEVATA DENSITÀ INNOVATIVA

La bassa concentrazione di riempitivi inorganici, che costituisce la struttura solo per il 4%, si lega chimicamente alla circostante matrice resinosa di PMMA per mezzo di ponti di metacril-silano.

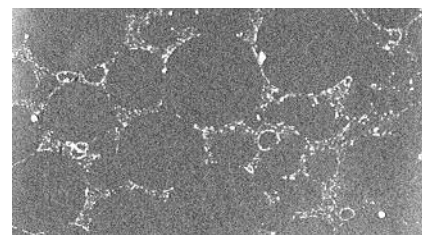
**La densità e la struttura compensano le sollecitazioni d'usura masticatorie funzionali e al tempo stesso carichi di taglio, che possono provocare le fratture e rotture.**

L'accoppiamento innovativo fra microriempitivi inorganiche distribuiti uniformemente e macromolecole polimeriche sferiche di svariata complessità appositamente studiate a tale scopo consente di ottenere un'elevata densità innovativa per i polimeri.

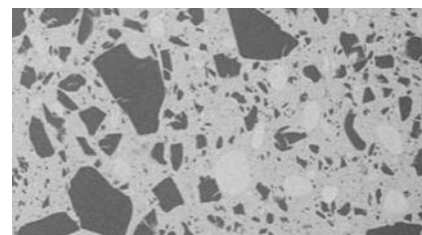
Nei compositi dentali tradizionali si riconosce chiaramente l'elevata frazione di macro- e microriempitivi inorganici. Quando lungo i riempitivi si determina un distacco, si formano microincrinature che, sotto l'azione di forze dovute al così detto "effetto smagliature", possono provocare rotture. Il materiale più duro non è sempre il migliore.



HMP-N®  
Highly Modified Polymer-Network



Composito nanoriempito - Materiale dentale composito



REM 900x, Merz Dental - Sviluppo Materiali



DENTAL

QUALITÀ MADE IN GERMANY

# SICURO

## RESISTENTE ALL'USURA E BIOMIMETICO

### RESISTENTE ALL'USURA RESISTENTE ALL'ABRASIONE

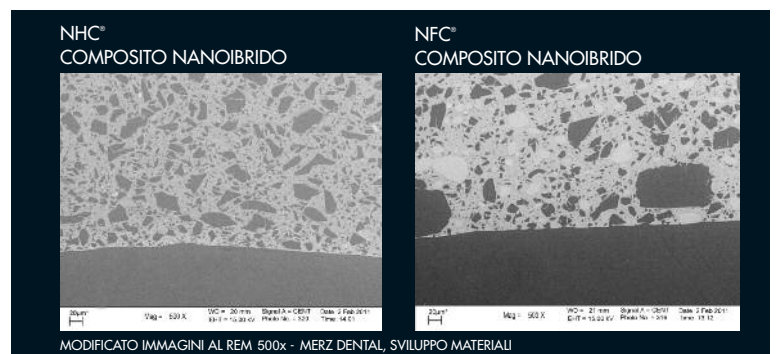
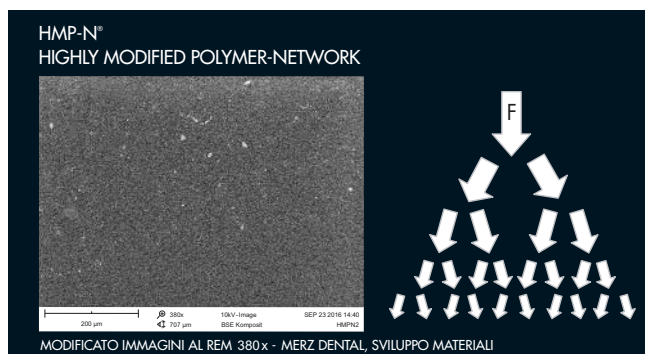
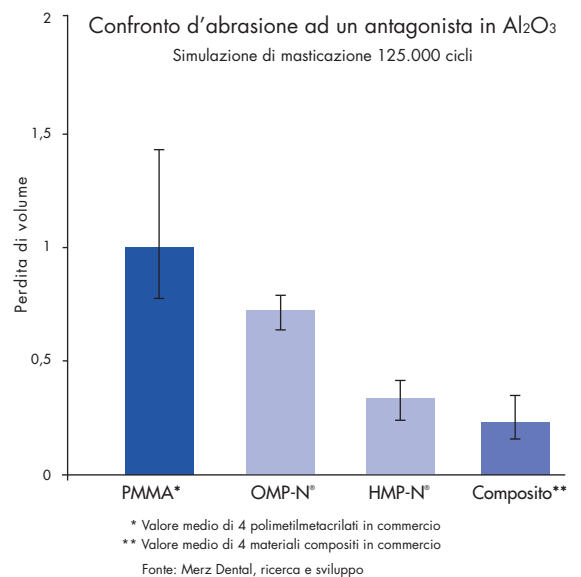
La struttura omogenea dà al HMP-N® un'elevata resistenza all'usura confronto al dente naturale. La resistenza all'abrasione di questo PMMA ibrido è pressoché identica a quella dei compositi dentali e consente l'adattamento biomeccanico per la "scanalatura funzionale" personalizzata ai movimenti guidati dai denti.

### IL MATERIALE PIÙ DURO NON È SEMPRE IL MIGLIORE

Il riempitivo inorganico è distribuito molto uniformemente e forma con il PMMA una struttura chimicamente legata omogenea.

Le forze si scompongono uniformemente nel materiale. In tal modo vengono ridotti gli "effetti smagliatura" e le fratture e rotture che ci possono risultare.

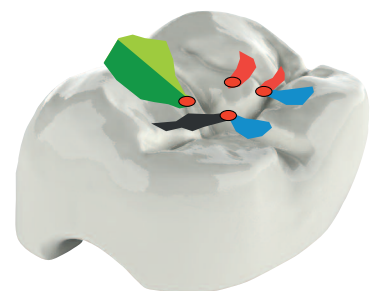
Più fine è la granulometria dei riempitivi, maggiore è il carico che può sostenere il materiale dentale. L'HMP-N® è un PMMA ibrido innovativo, che soddisfa questo requisito.



### BIOMETICO: ADATTAMENTO AUTOREGOLANTE AL MODELLO D'OCCLUSIONE

L'HMP-N® non è un materiale fragile e consente l'adattamento ai movimenti guidati dai denti analogamente a quanto avviene con i comandi neuromuscolari individuali.

Il materiale aiuta quindi a prevenire iperbilanciamenti, che possono provocare conseguenti parafunzioni.



QUALITÀ MADE IN GERMANY

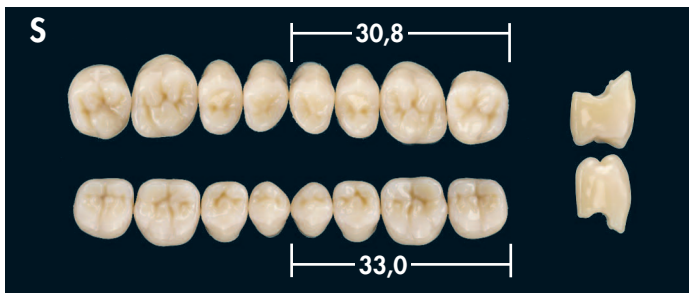
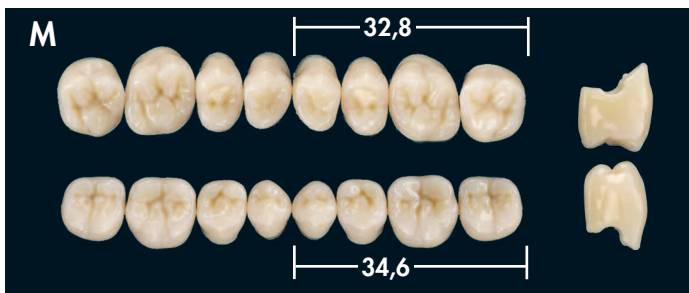
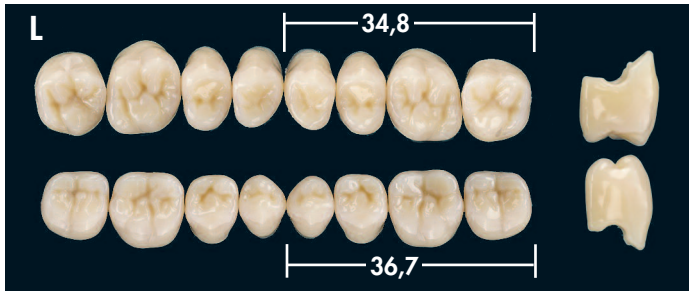
DENTAL

CAD/CAM PRODUZIONE  
TUTTI I PUNTI AL LORA POSTO



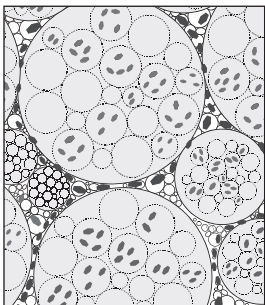
HIGH DEFINITION HMP-N®

# DeltaForm® HD

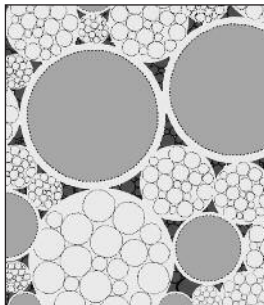


16 V-colori A1-D4, 4 Bleach-colori BL1-BL4

HMP-N®  
Highly Modified Polymer-Network

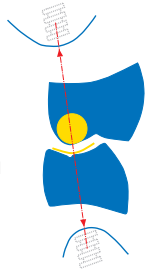


OMP-N®  
Organic Modified Polymer-Network

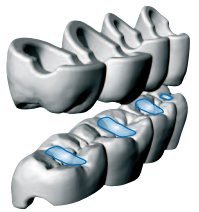


■ Riempitivo inorganico

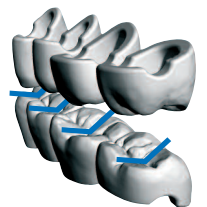
- Lingualizzata
- Stabilità masticatoria elevata
- Spinte orizzontali minori



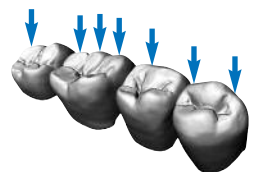
- Principio „mortaino-pestello“ (superfici concave-convexe)
- Occlusione autoregolante
- La logica semplice della fresatura



- Inclinazione moderata delle cuspidi, Di 20° - 15°, decrescendo distalmente

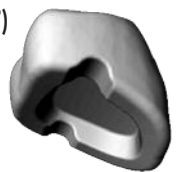


- Faccette abrasive brevettate,
- Contorni in funzione all'età, molaggio ridotto



- Preventive Shift Groove (PSG®) brevettato

- Contorno basale adattato alla cresta mascellare



Schema di stratificazione

Merz Dental GmbH

Eetzweg 20 24321 Lütjenburg, Germany

Tel + 49 (0) 4381 / 403-0

Fax + 49 (0) 4381 / 403-403

www.merz-dental.de

EN ISO 13485

CE 0482



La scheda delle forme rispetta la norma EN ISO 22112.  
Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.