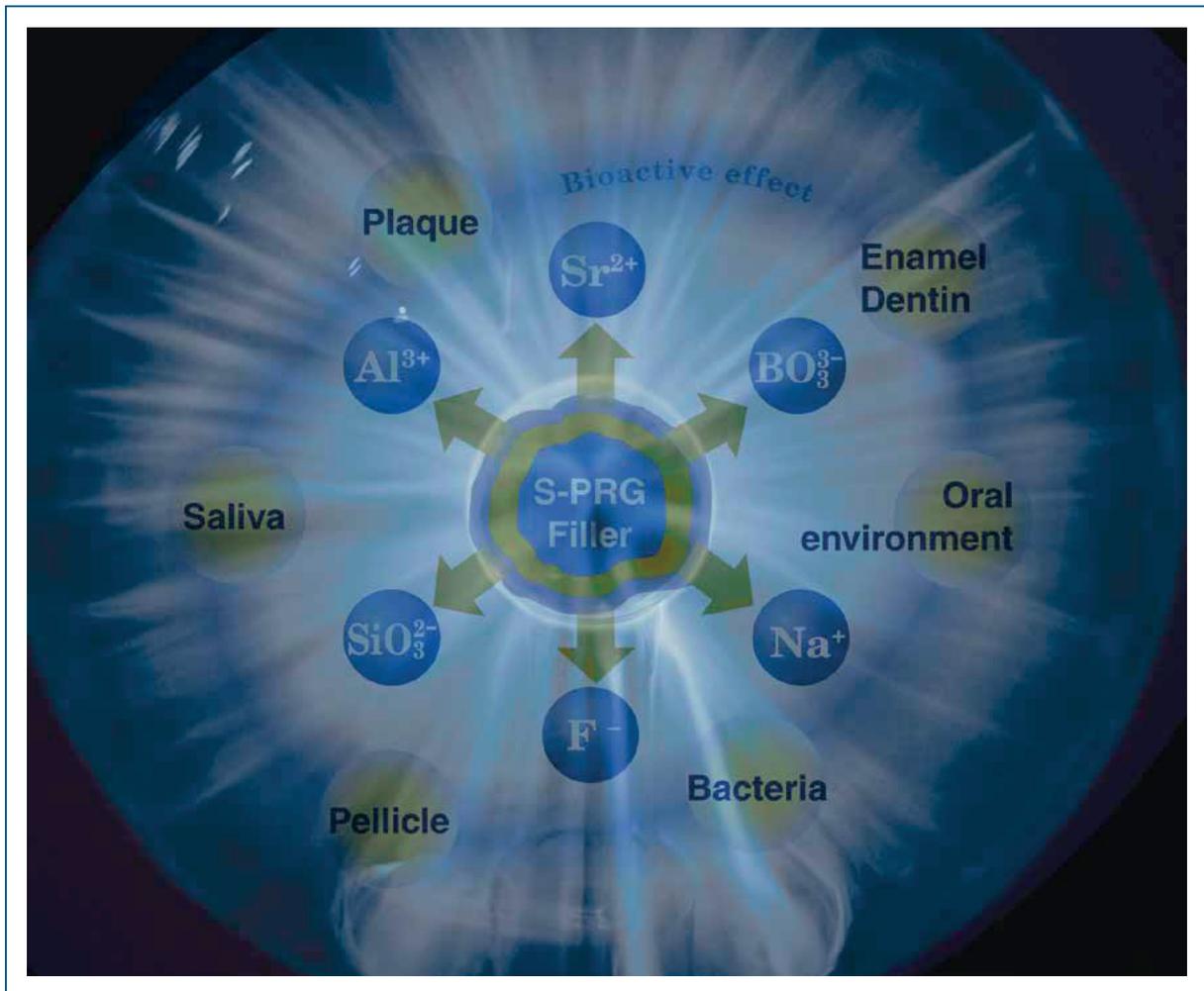


Ricerca e Selezione  
Qualità & Soluzioni  
per voi!



La nuova dimensione per restauri diretti



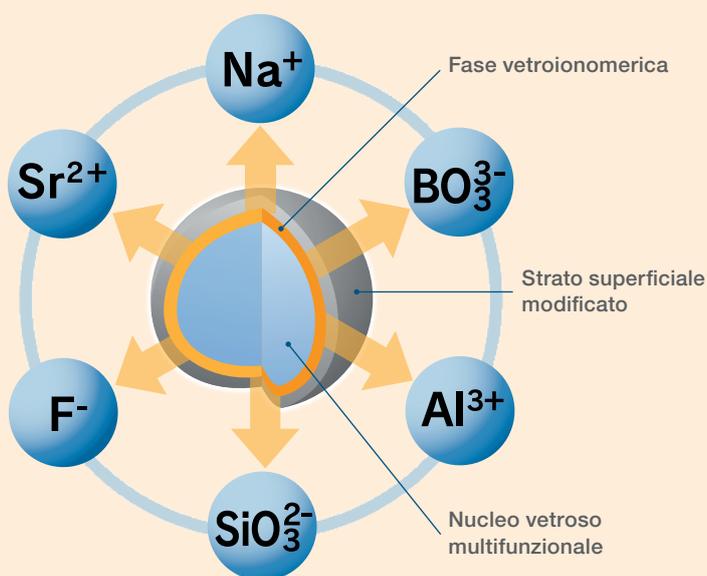
Official Partner



# Protezione durevole dei denti naturali e dei restauri

Clinicamente testati, scientificamente provati e presentati in molti congressi e simposi in tutto il mondo: è dimostrato che i prodotti Giomer fissano nuovi standard nella tecnologia dei materiali ricostruttivi fotopolimerizzabili e bioattivi.

La capacità di contribuire a lungo alla salute del cavo orale deriva dalle particelle di riempitivi S-PRG (Surface Pre-Reacted Glass Ionomer) con la loro fase stabile vetroionomerica, che reagisce in modo attivo e duraturo sulla condizione del cavo orale. Queste particelle possono rilasciare e ricaricare fluoro e altri cinque ioni bioattivi, mantenendo il nucleo vetroso sempre ben protetto dall'umidità. Con i prodotti Giomer è quindi possibile realizzare restauri con un'elevata durata nel tempo e cromaticamente stabili e mantenere intatta la sostanza dentale circostante.



## ■ Sodio ( $\text{Na}^+$ )

Idrosolubile; induce le funzioni degli altri cinque ioni

## ■ Borato ( $\text{BO}_3^{3-}$ )

Effetto battericida; favorisce la formazione ossea, impedisce l'adesione dei batteri, ha un effetto antiplacca

## ■ Alluminio ( $\text{Al}^{3+}$ )

Favorisce la diminuzione dell'ipersensibilità

## ■ Silicato ( $\text{SiO}_3^{2-}$ )

Aiuta la calcificazione del tessuto osseo

## ■ Fluoro ( $\text{F}^-$ )

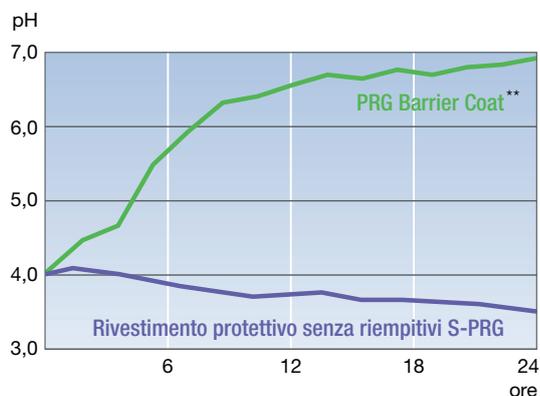
Contribuisce alla formazione di fluoroapatite (cristallo resistente agli acidi, previene la formazione di carie), ha un effetto antibatterico, remineralizza lesioni decalcificate

## ■ Stronzio ( $\text{Sr}^{2+}$ )

Contribuisce a neutralizzare e tamponare gli acidi, aiuta la formazione e la calcificazione del tessuto osseo, aumenta la resistenza agli acidi

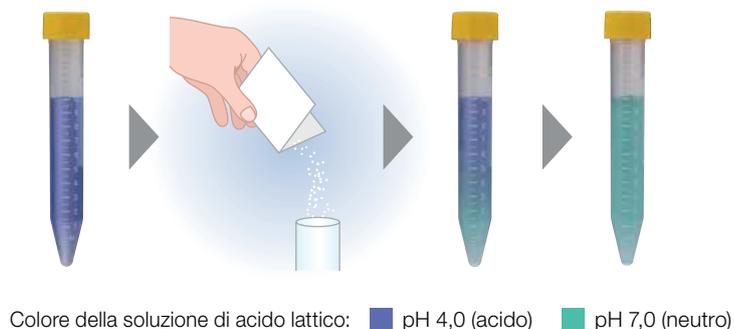
## Neutralizzazione degli acidi

I riempitivi S-PRG mantengono neutro l'ambiente orale (testato da SHOFU INC.).



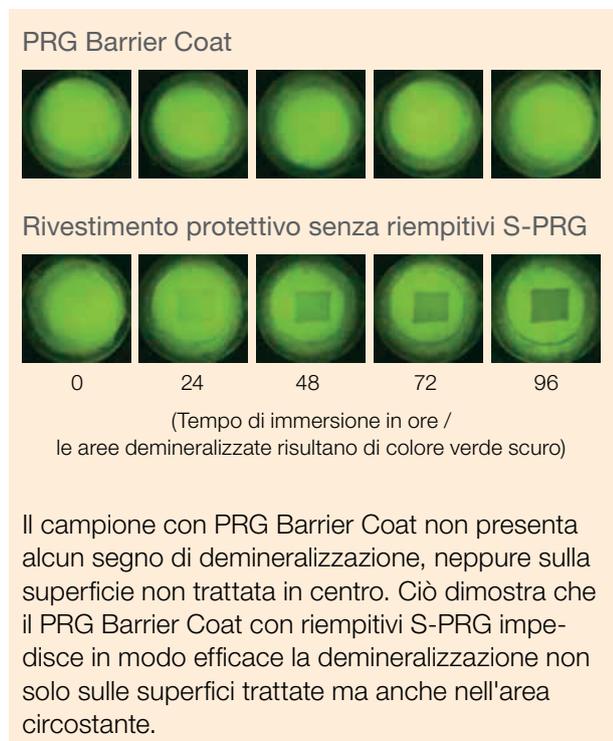
\*\* non disponibile in Europa

Il riempitivo S-PRG (0,1 g) viene aggiunto ad una soluzione di acido lattico (10 ml). Nell'arco di pochi secondi il valore pH aumenta da 4,0 a 7,0.



## Prevenzione della demineralizzazione dello smalto

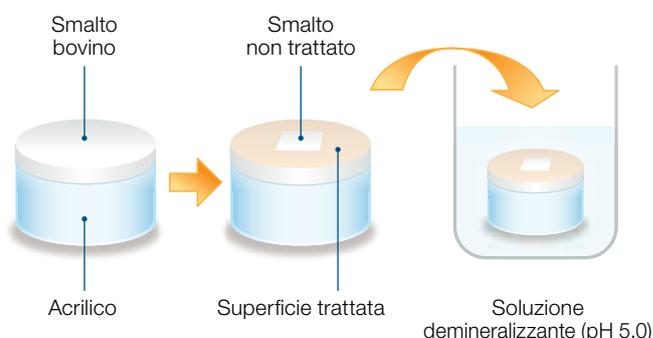
Nell'ambito di uno studio comparativo in-vitro [1] è stato testato l'effetto dello strato protettivo PRG (PRG Barrier Coat) sulla demineralizzazione iniziale dello smalto naturale usando il metodo QLF, che viene utilizzato clinicamente anche per la diagnosi foto-ottica delle carie.



### Metodo per il test

Sono stati testati due materiali: PRG Barrier Coat e un rivestimento protettivo senza riempitivi S-PRG; come campioni si sono utilizzati denti bovini preparati.

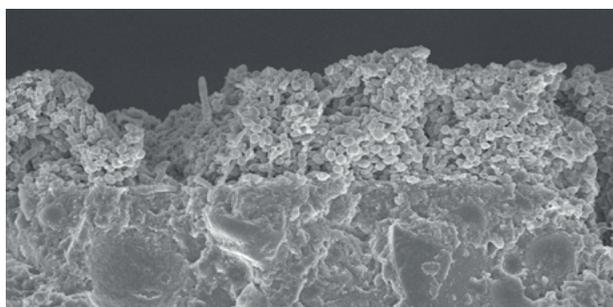
I prodotti sono stati applicati su tutta la superficie del dente, tranne che su un quadrato di 2 x 2 mm, che non è stato trattato. Successivamente i campioni sono rimasti immersi in una soluzione demineralizzante ed infine testati nel tempo con il metodo QLF.



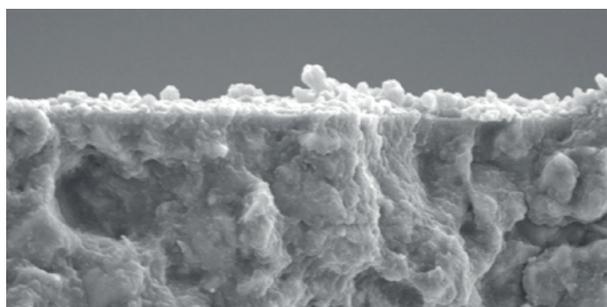
## Protezione di denti e gengive grazie all'effetto antiplacca

I risultati di un test in-vivo [2], in cui si è comparato un composito tradizionale con un composito contenente S-PRG (Beautifil II), mostrano enormi differenze nella formazione di placca intraorale dopo 24 ore senza lavarsi i denti.

Secondo questo test, a contatto con la saliva, sulla superficie del composito contenente riempitivi S-PRG si forma una pellicola di materiale, che impedisce la colonizzazione e moltiplicazione dei batteri e quindi anche la formazione di una placca matura. Questa pellicola si riforma dopo aver lavato i denti, così si ha un effetto antiplacca duraturo.



Composito convenzionale (senza riempitivo S-PRG):  
formazione estesa di placca



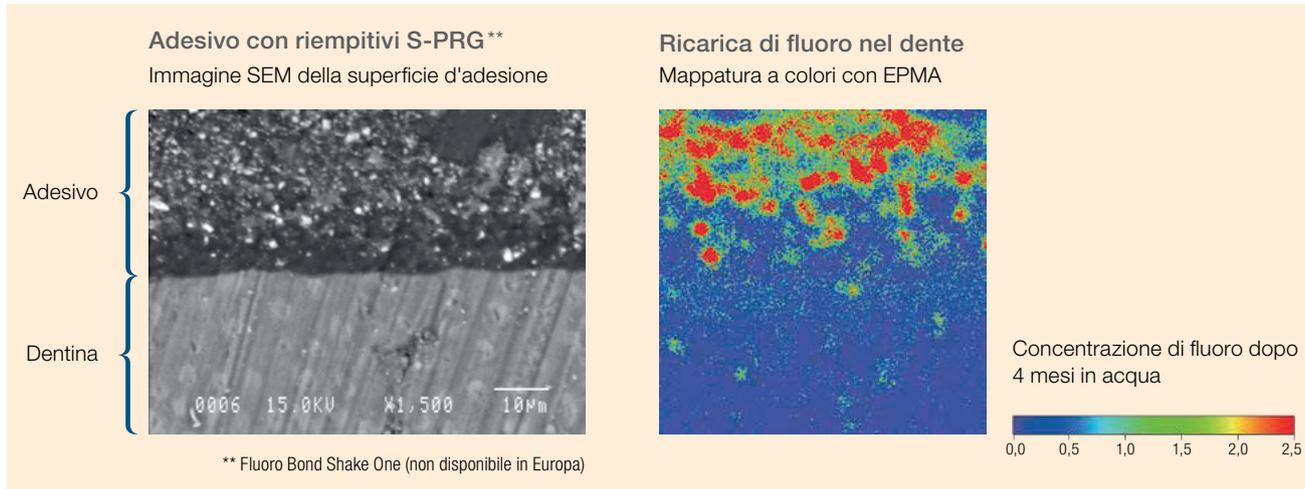
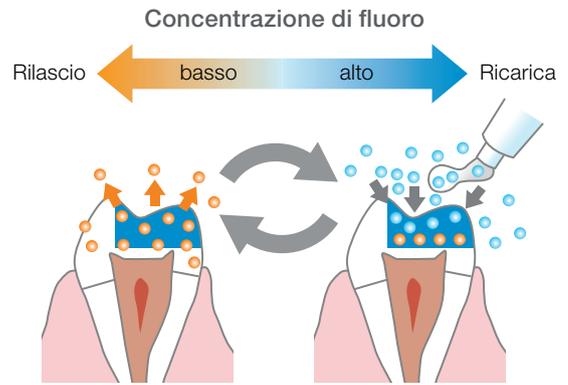
Beautifil II (con riempitivo S-PRG):  
formazione sporadica di placca

[1] Koji Kawasaki, Masaki Kambara: „Effects of Ion-Releasing Tooth-Coating Material on Demineralization of Bovine Tooth Enamel”  
Hindawi Publishing Corporation, International Journal of Dentistry, Volume 2014, Article ID 463149

[2] Observation of plaque formation in oral cavity (non-brushing for 24 hours). The Japanese Journal of Conservative Dentistry. 2004;47(3):391-402

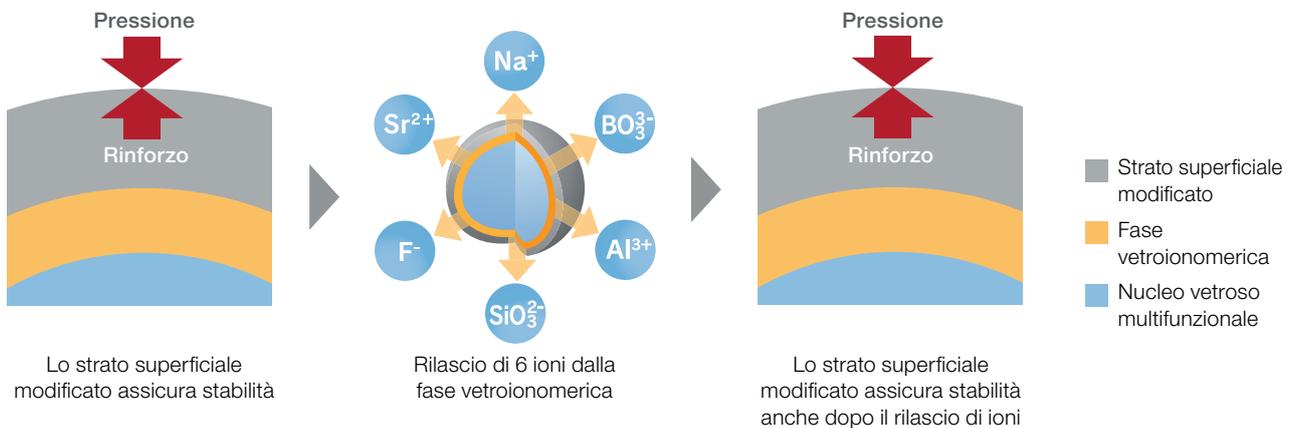
## Rilascio e ricarica di fluoro

I restauri eseguiti con materiali Giomer continuano a rilasciare ioni di fluoro, ma riescono a ricaricare la loro riserva di fluoro dai dentifrici o gel contenenti fluoro.



## Caratteristiche stabili del materiale anche dopo il rilascio di ioni

Grazie alla loro struttura a tre strati le particelle riempitive rimangono stabili anche dopo il rilascio di sei ioni differenti.



## Impressionante stabilità clinica a lungo termine di un restauro in composito con riempitivi S-PRG (Beautiful II)



Prima della ricostruzione



Dopo la ricostruzione



Dopo 5 anni

Foto: Dr. Kenichiro Sadamitsu, Giappone

# I nostri prodotti Giomer



Beautifil Flow Plus X F00 e F03\*  
Composito ibrido fluido con due viscosità per ricostruzioni e otturazioni, adatto per tutte le indicazioni



Beautifil II LS\*  
Composito universale in pasta a bassa contrazione



Beautifil II\*  
Composito universale modellabile clinicamente testato



Beautifil II Gingiva & Enamel  
Masse gengivali e masse smalto in pasta per restauri estetici



Beautifil Flow Plus F00 e F03\*  
Composito ibrido fluido con due viscosità per restauri di tutte le classi di cavità



Beautifil Flow F02 e F10  
Composito fluido per restauri con due viscosità per otturazioni di denti decidui e sottofondi, sigillatura di solchi

*Maggiori informazioni sulla tecnologia Giomer,  
come documentazione scientifica e bibliografia,  
sono disponibili su richiesta.*



### Beautifil Opaquer

Opaco fluido per la copertura di discromie e per incappucciamenti pulpari



### Beautifil Bulk Restorative & Flowable\*

Composito Bulk per ricostruzioni con due viscosità per incrementi fino a 4 mm



### BeautiCem Veneer

Cemento composito fotopolimerizzabile per la cementazione di faccette e inlay/onlay traslucenti



### BeautiCem SA

Cemento composito automordenzante, autoadesivo, a polimerizzazione duale nei due colori Clear e Ivory



### FL-Bond II

Sistema adesivo automordenzante bifase con radiopacità simile a quella della dentina



### BeautiSealant

Sigillante di solchi automordenzante, privo di HEMA e bisfenolo-A

\* disponibile anche in tips

\*\* PRG Barrier Coat e Fluoro Bond Shake One non sono disponibili in Europa



**SHOFU INC.** 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, Japan  
**SHOFU DENTAL GmbH** Am Brühl 17, 40878 Ratingen, Germany, [www.shofu.de](http://www.shofu.de)

SHOFU is a registered trademark of SHOFU INC. All other trademarks and registered trademarks are the property of their respective holders. SHOFU INC. reserves the right to change specifications without notice.

920004 - 06/2019



**IVAN ILIC' srl**

Via L. Muratori, 46/11 - 20135 Milano (Italy)

TEL: +39 02 36 512 990 FAX: +39 02 55 016 646

[ilic@ilicdental.com](mailto:ilic@ilicdental.com)

