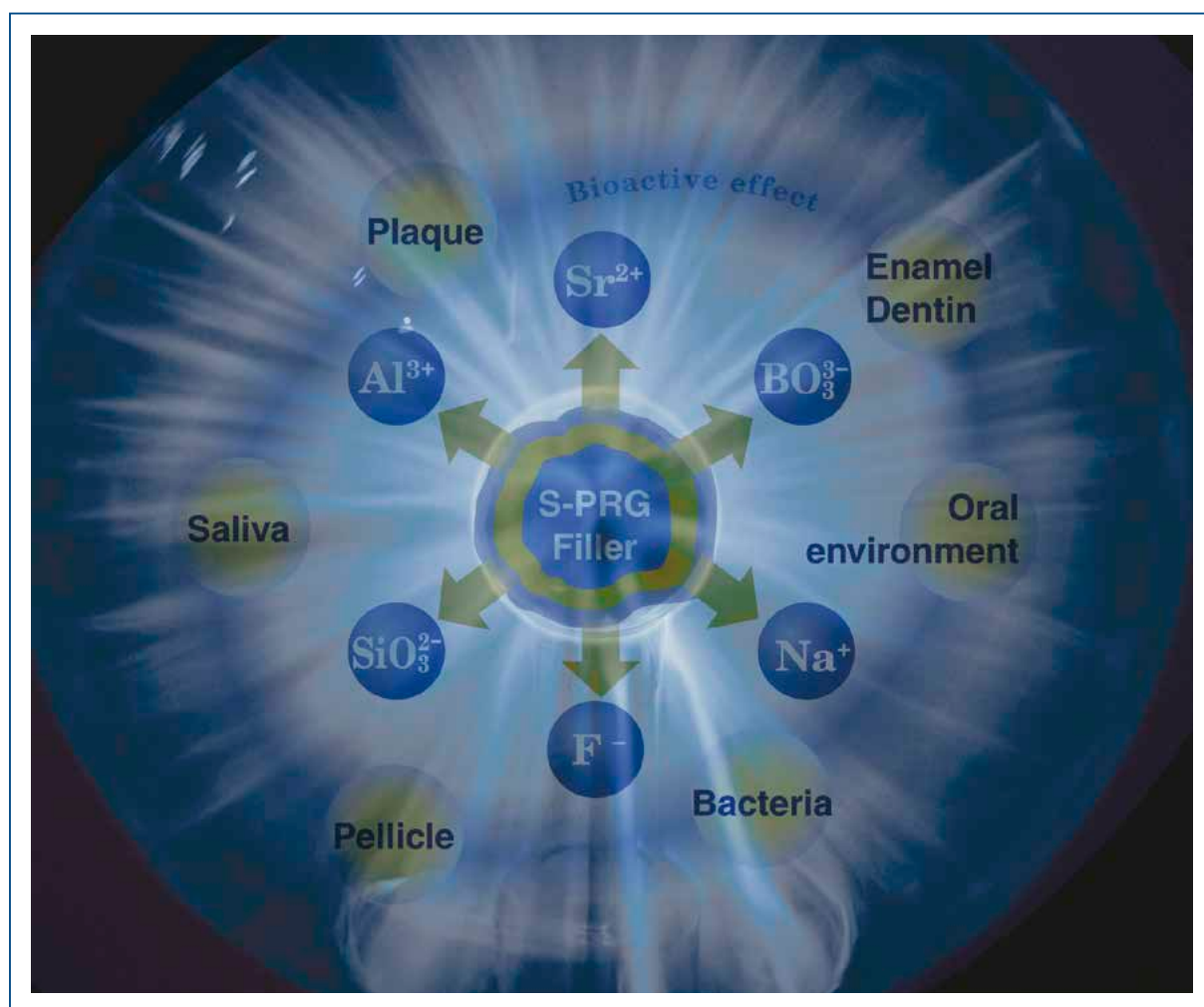




La nuova dimensione per restauri diretti



Official Partner



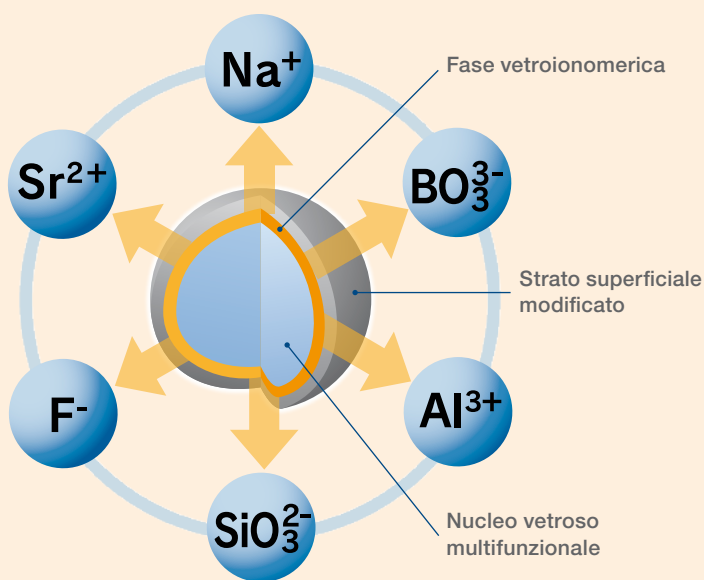
Minimally Invasive
Cosmetic Dentistry



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 (Na^+)

Idrosolubile; induce le funzioni degli altri cinque ioni

■ Borato (BO_3^{3-})

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

■ Alluminio (Al^{3+})

Favorisce la diminuzione dell'ipersensibilità

■ Silicato (SiO_3^{2-})

Aiuta la calcificazione del tessuto osseo

■ Fluoro (F^-)

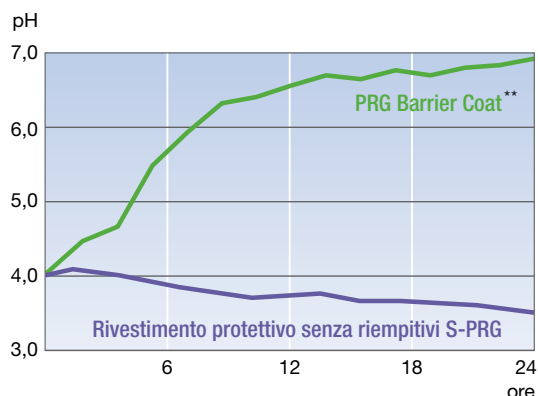
Contribuisce alla formazione di fluoroapatite (cristallo resistente agli acidi, previene la formazione di carie), ha un effetto antibatterico, remineralizza lesioni decalcificate

■ Stronzio (Sr^{2+})

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

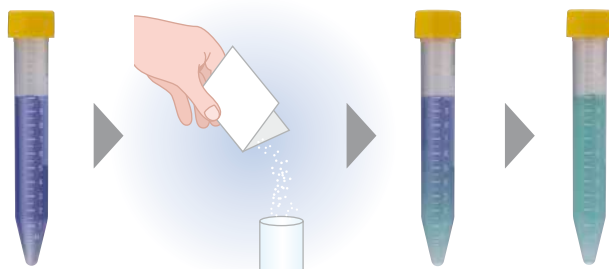
Neutralizzazione degli acidi

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



** non disponibile in Europa

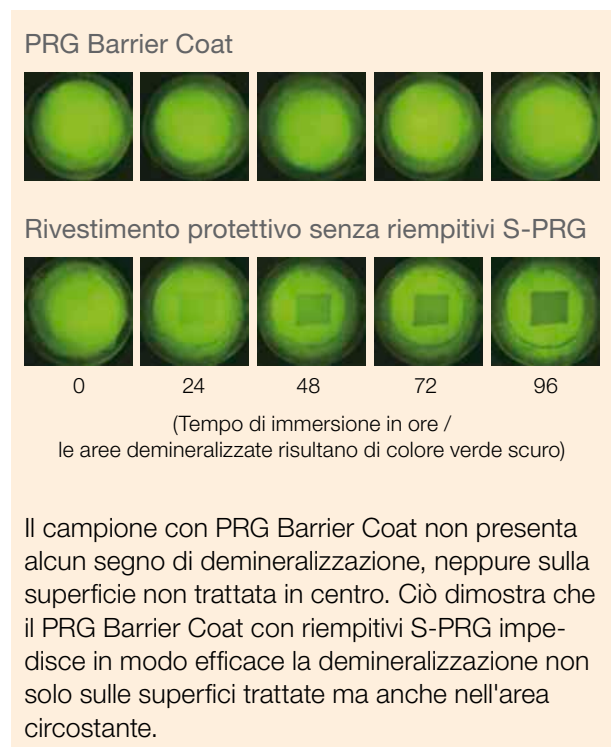
Il riempitivo S-PRG (0,1 g) viene aggiunto ad una soluzione di acido lattico (10 ml). Nell'arco di pochi secondi il valore pH aumenta da 4,0 a 7,0.



Colore della soluzione di acido lattico: ■ pH 4,0 (acido) ■ pH 7,0 (neutro)

Prevenzione della demineralizzazione dello smalto

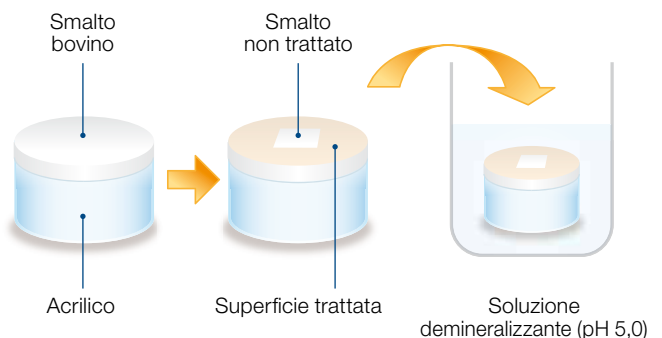
Nell'ambito di uno studio comparativo in-vitro [1] è stato testato l'effetto dello strato protettivo PRG (PRG Barrier Coat) sulla demineralizzazione iniziale dello smalto naturale usando il metodo QLF, che viene utilizzato clinicamente anche per la diagnosi foto-ottica delle carie.



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.

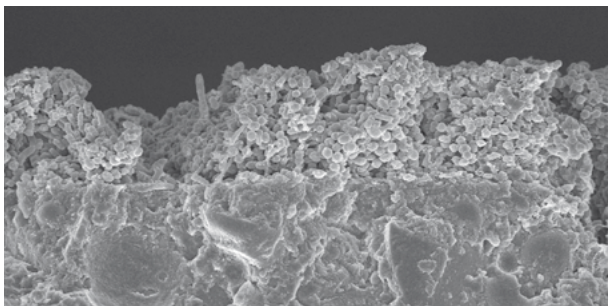
I prodotti sono stati applicati su tutta la superficie del dente, tranne che su un quadrato di 2 x 2 mm, che non è stato trattato. Successivamente i campioni sono rimasti immersi in una soluzione demineralizzante ed infine testati nel tempo con il metodo QLF.



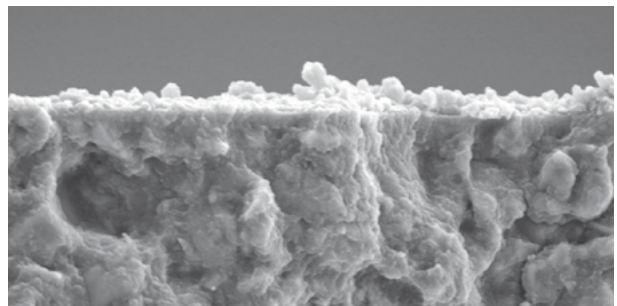
Protezione di denti e gengive grazie all'effetto antiplacca

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

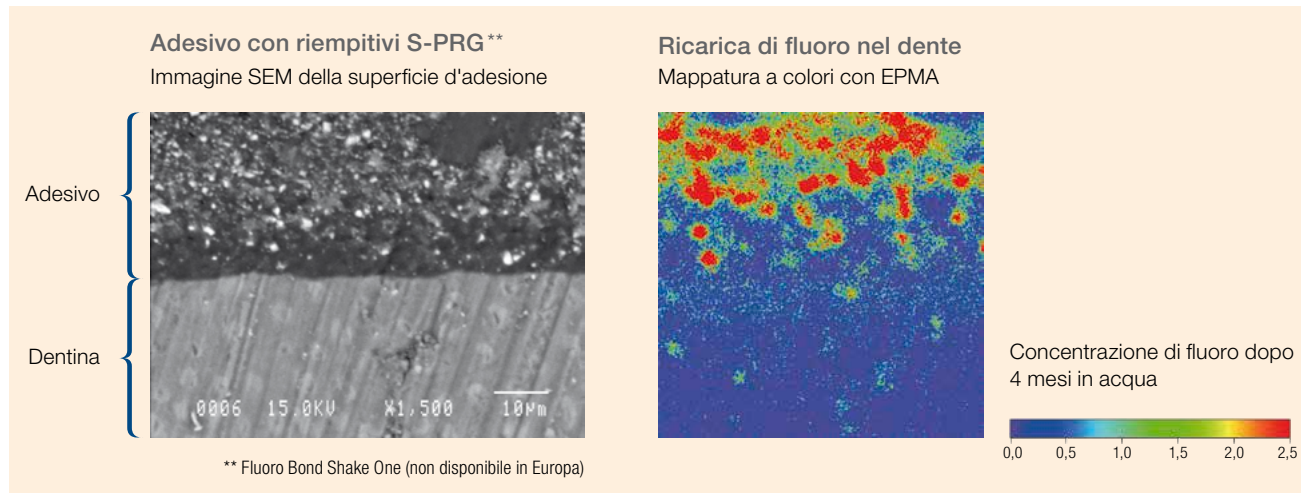
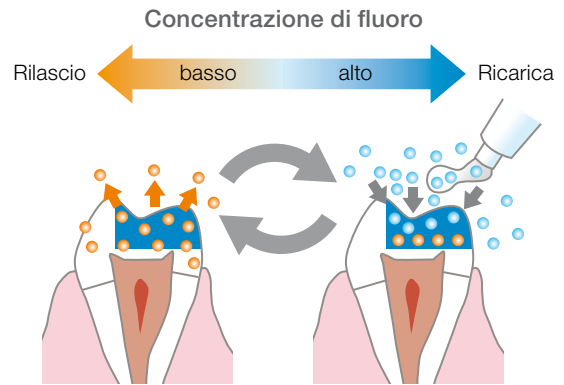
[1] Koji Kawasaki, Masaki Kambara: „Effects of Ion-Releasing Tooth-Coating Material on Demineralization of Bovine Tooth Enamel“

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

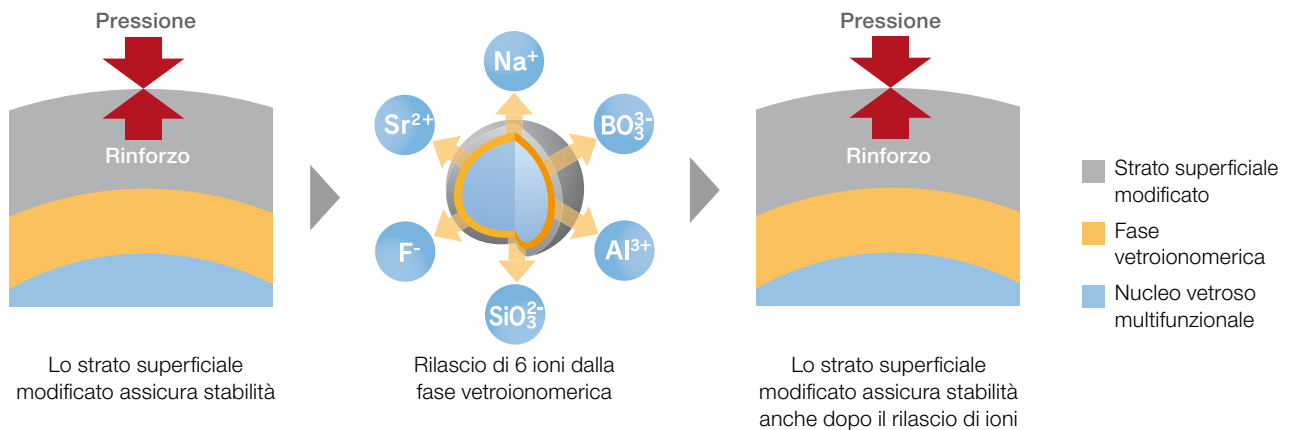
Rilascio e ricarica di fluoro

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 (Beautifil II)



Prima della ricostruzione



Dopo la ricostruzione



Dopo 5 anni

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 traslucanti



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

