

# ISPIRA LA NATURA

GRAZIE AL RIASSORBIMENTO BILANCIATO



**IngeniOs™ β-TCP  
Particolato  
di Osso Sintetico  
Bioattivo**



LA SCELTA RIASSORBIBILE NON BIOLOGICA PER LA RIGENERAZIONE OSSEA.

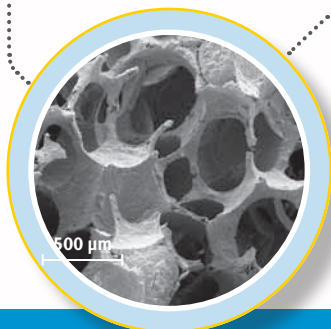


## 1 FORMULAZIONE BIOATTIVA

- Il materiale d'origine non biologica è costituito da β-fosfato tricalcico in fase pura e sottoposto a silicizzazione, fornendo il potenziale per una maggiore bioattività.<sup>1-2</sup>

## 2 RIGENERAZIONE DI OSSO VASCOLARIZZATO

- La porosità con interconnessione al 75% permette la crescita all'interno della struttura di tessuto osseo sano



## 3 RIASSORBIBILE

- Progettato per riassorbirsi secondo il naturale processo di sostituzione e rimodellamento dell'osso mineralizzato

**IngeniOs β-TCP Particolato di Osso Sintetico Bioattivo**  
IngeniOs β-TCP ingrandito 50 volte

# INGENIOS $\beta$ -TCP

## BIOATTIVO

### ULTERIORI VANTAGGI

- Non biologico al 100% orientato alle scelte del medico o del paziente
- Radiopaco, facile da localizzare sulle radiografie
- Miscelabile, può essere abbinato all'innesto per aumentarne il volume o conferire radiopacità.

### IMPIEGHI CLINICI

- Procedure di aumento o di ricostruzione della cresta alveolare
- Riempimento di difetti intraossei paradontali
- Riempimento di difetti dopo resezione radicolare, apicectomia o cistectomia
- Riempimento di alveoli post-estrattivi per favorire la preservazione della cresta alveolare
- Rialzo del seno mascellare/elevazione del pavimento del seno mascellare.

### Informazioni per gli ordini

Codice articolo	Descrizione
0-602501	IngeniOs $\beta$ -TCP Particolato di Osso Sintetico Bioattivo; 0,25 cc; 0,25-1 mm
0-600501	IngeniOs $\beta$ -TCP Particolato di Osso Sintetico Bioattivo; 0,5 cc; 0,25-1 mm
0-601001	IngeniOs $\beta$ -TCP Particolato di Osso Sintetico Bioattivo; 1 cc; 0,25-1 mm
0-602001	IngeniOs $\beta$ -TCP Particolato di Osso Sintetico Bioattivo; 2 cc; 0,25-1 mm
0-700501	IngeniOs $\beta$ -TCP Particolato di Osso Sintetico Bioattivo; 0,5 cc; 1-2 mm
0-701001	IngeniOs $\beta$ -TCP Particolato di Osso Sintetico Bioattivo; 1 cc; 1-2 mm
0-702001	IngeniOs $\beta$ -TCP Particolato di Osso Sintetico Bioattivo; 2 cc; 1-2 mm

### FORMULAZIONE $\beta$ -TCP AVANZATA

È stato documentato che i materiali da innesto convenzionali costituiti esclusivamente da  $\beta$ -TCP, in alcune indicazioni si riassorbono troppo rapidamente per la completa sostituzione del tessuto, producendo meno osso rispetto al volume di  $\beta$ -TCP riassorbito.<sup>3</sup>

Il Particolato di Osso Sintetico Bioattivo IngeniOs  $\beta$ -TCP è una formulazione silicata avanzata di  $\beta$ -TCP, progettata per riassorbirsi secondo il naturale processo di sostituzione e rimodellazione dell'osso naturale.

### ISTOLOGIA IN UN MODELLO OVINO A 6 MESI

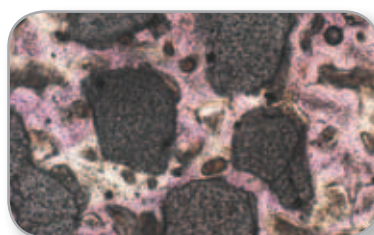


Fig. 1 – Particolato di Osso Sintetico Bioattivo IngeniOs  $\beta$ -TCP

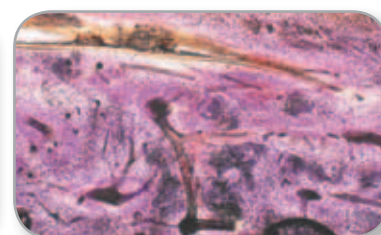


Fig. 2 – Sostituto osseo  $\beta$ -TCP Cerasorb M Dental

In un modello ovino, a 6 mesi dall'impianto, è stata osservata la presenza di Particolato Bioattivo IngeniOs  $\beta$ -TCP in fase di riassorbimento, in grado di mantenere nel contempo lo spazio per la formazione di osso all'interno del difetto. Nelle porosità del particolato in riassorbimento si è osservata attività osteoblastica, a dimostrazione della biocompatibilità e dell'osteconduttività del materiale [Fig. 1,  $\beta$ -TCP silicato].<sup>4</sup>

Nel difetto trattato con il sostituto osseo Cerasorb® M Dental  $\beta$ -TCP, era presente minor particolato per il mantenimento dello spazio [Fig. 2,  $\beta$ -TCP non silicato].<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Pietak AM, Reid JW, Stott MJ, Sayer M. Silicon substitution in the calcium phosphate bioceramics. *Biomaterials*. 28 (2008) 4023 - 4032.

<sup>2</sup> C. Knabe, P. Ducheyne. Chapter 6 - Cellular response to bioactive ceramics, In: *Handbook of Bioceramics and their Applications*. Ed: Prof. Dr. Tadashi Kokubo, Woodhead Publishing Inc., Cambridge, UK, 2008, p.133-164.

<sup>3</sup> Moore WR, Graves SE, Bain, GI. Synthetic Bone Graft Substitutes. *ANZ J Surg* 2001. 71: 354-361.

<sup>4</sup> Dati in archivio Curasan AG

**Per maggiori informazioni su IngeniOs  $\beta$ -TCP Particolato di Osso Sintetico Bioattivo, visitare il sito web [www.zimmerdental.com](http://www.zimmerdental.com) oppure rivolgersi a:**

Per ricevere le nostre eNews visitateci all'indirizzo [http://www.zimmerdental.com/news\\_eNewsLetterSignUp.aspx](http://www.zimmerdental.com/news_eNewsLetterSignUp.aspx)

Per maggiori informazioni sui nostri prodotti, materiali rigenerativi e opportunità educative, contattateci:

Negli USA 1 (800) 854-7019  
Per ordini via fax 1 (888) 225-2483  
Al di fuori degli USA +1 (760) 929-4300  
Australia +61 (0)2 9950 5434 oppure 1 (800) 241 916  
Canada + 1 (905) 567-2073 oppure 1 (800) 265-0968  
Cina + 86 21 2211

Francia +33 (0)1 45 12 35 35  
Germania +49 (0)761 1 56 47 0  
Israele +972 (0)3 6124242  
Italia +(39) 0438 555573  
Spagna +34 93 846 05 43



Zimmer Dental Italy  
Via Matteotti 98  
31029 Vittorio Veneto  
ITALIA

[www.zimmerdental.com](http://www.zimmerdental.com)  
[www.zimmerdental.it](http://www.zimmerdental.it)