

# Particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss®



## SOLUZIONI DALLE PROPRIETÀ RIGENERANTI

### 1 Sostituto per innesto osseo in carbonato-apatite<sup>1</sup>

Il particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss è una carbonato-apatite di derivazione suina destinata alla ricostruzione e rigenerazione dell'osso in interventi chirurgici al cavo orale.

### 2 Creazione dell'ambiente adatto<sup>2</sup>

Il particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss è altamente poroso e consente la crescita interna dei vasi sanguigni, garantendo la giusta assunzione di sostanze nutritive e la consegna di cellule e fattori di crescita necessari per la formazione di tessuto osseo.

### 3 Intelaiatura osteoconduttiva porosa ideale

La superficie osteoconduttiva e la struttura porosa del particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss consentono la formazione di osso nuovo, sia intorno sia all'interno della particella.

### 4 Facile da usare

Il cappuccino perforato è progettato per una facile idratazione. Una volta completamente idratato rimuovere il tappo e applicare il prodotto al sito del difetto.



**ZIMMER BIOMET**  
Your progress. Our promise.®

# Particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss

## Minerale osseo suino inorganico

### RICOSTRUZIONE E RIGENERAZIONE DELL'OSSO IN INTERVENTI CHIRURGICI AL CAVO ORALE

- Garantisce un'intelaiatura osteoconduttiva per la rigenerazione dell'osso grazie alla sua struttura inorganica porosa
- Soluzione ottimale per ricostruzione della cresta alveolare, elevazione del pavimento sinusale mascellare, riempimento di difetti parodontali (tra cui difetti infraossei e difetti in seguito a resezione della radice, cistectomia e riempimento di alveoli post-estrattivi)

### LA STRUTTURA OSSEA NATURALE DELLA CARBONATO-APATITE

- L'apatite carbonata dimostra un potenziale di osteoconduttività migliore rispetto all'idrossiapatite<sup>3,4,5</sup>
- I profili di riassorbimento e ristrutturazione sono più simili al normale osso umano rispetto a quelli di sostituti per innesto osseo sintetici<sup>4</sup>

### L'AMBIENTE ADATTO PER LA RIGENERAZIONE DELL'OSSO

- Un'elevata porosità consente di mantenere lo spazio per la formazione di osso nuovo
- La rugosità superficiale consente adesione cellulare e crescita interna dell'osso<sup>6</sup>

#### Informazioni per l'ordine:

##### Piccole particelle

Codice articolo	Descrizione
ROXR05	Particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss, 250-1000 µm, 0,5 cc
ROXR10	Particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss, 250-1000 µm, 1,0 cc
ROXR20	Particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss, 250-1000 µm, 2,0 cc
ROXR40	Particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss, 250-1000 µm, 4,0 cc

Conservabilità: Tre (3) anni

##### Grandi Particelle

Codice articolo	Descrizione
ROXRLG10	Particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss, 1000-2000 µm, 1,0 cc
ROXRLG20	Particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss, 1000-2000 µm, 2,0 cc

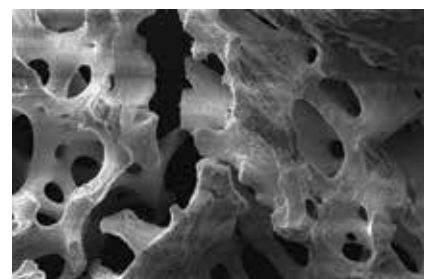
Conservabilità: Tre (3) anni

##### Somministrazione mediante siringa, piccole particelle

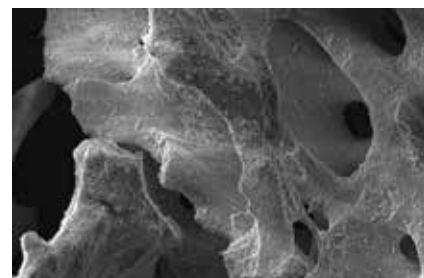
Codice articolo	Descrizione
ROXRS025	Particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss, siringa, 250-1000 µm, 0,25 cc
ROXRS05	Particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss, siringa, 250-1000 µm, 0,5 cc

Conservabilità: Due (2) anni

#### SEM del particolato per xenotrapianto riassorbibile RegenerOss



a x50



a x100

1. Dati in archivio presso Collagen Matrix, Inc.

2. Klenke FM1, Liu Y, Yuan H, Hunziker EB, Siebenrock KA, Hofstetter W. 2009. Impact of pore size on the vascularization and osseointegration of ceramic bone substitutes in vivo. J Biomed Mater Res A 85(3):777-86.

3. Spense G., Patel N., Brooks R., Rushton N. 2009. Carbonate Substituted Hydroxyapatite: Resorption by Osteoclasts Modifies the Osteoblastic Response. Journal of Biomedical Materials Research Part A.

4. Ellies LG, Carter JM, Natiella JR, Featherstone JDB, Nelson DGA. 1988. Quantitative Analysis of Early In Vivo Tissue Response to Synthetic Apatite Implants. J Biomed Mater Res 22:137-148.

5. Landi E., Celotti G., Logroscino G., Tampieri A. 2003. Carbonated Hydroxyapatite as Bone Substitute. Journal of the European Ceramic Society 23: 2931-2937.

6. Deligianni DD, Katsala ND, Koutsoukos PG, Missirlis YF, Effect of Surface Roughness of Hydroxyapatite on Human Bone Marrow Cell Adhesion, Proliferation, Differentiation and Detachment Strength. Elsevier Biomaterials 22 (2001) 87-96.

Per informazioni: +39 0438 37681 o [zimmerbiometdental.com](http://zimmerbiometdental.com)

Zimmer Biomet Dental  
Global Headquarters  
4555 Riverside Drive  
Palm Beach Gardens, FL 33410, USA  
Telefono: +1-561-776-6700  
Fax: +1-561-776-1272

Zimmer Dental Italy srl  
Viale Italia n. 205/D  
31015 Conegliano (TV)  
Tel.: +39 0438 37681  
Fax: +39 0438 553181  
[zimmerdental.italy@zimmerbiomet.com](mailto:zimmerdental.italy@zimmerbiomet.com)

Salvo diverse indicazioni, tutti i marchi qui indicati sono proprietà di Zimmer Biomet. Tutti i prodotti sono fabbricati da una o più sussidiarie del dentale controllate da Zimmer Biomet Holdings, Inc., e distribuite e commercializzate da Zimmer Biomet Dental e i suoi Marketing Partner autorizzati. La particella per allotrapianto riassorbibile RegenerOss è prodotta da Collagen Matrix, Inc. (CMI). Collagen Matrix non è una filiale di Zimmer Biomet Dental. Per maggiori informazioni, consultare l'etichetta del prodotto o le relative istruzioni per l'uso. Gli articoli scontati e la disponibilità potrebbero essere limitati a determinati paesi/regioni. Il presente materiale è destinato esclusivamente a medici, non costituisce un parere o raccomandazioni di natura medica. Il materiale non può essere copiato o ristampato senza l'esplicito consenso scritto di Zimmer Biomet Dental. ZB0392IT REV B 04/19 ©2019 Zimmer Biomet. Tutti i diritti riservati.

