



MAGGI Biotechnology
ΜΑΓΓΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Tessuti ossei e membrane per la rigenerazione in Odontoiatria

TESSUTO OSSEO

LA TECNOLOGIA E L'ESPERINZA

Tessuti ossei di origine naturale provenienti da equini spagnoli

Scaffold osseo preservato [1,2](#)

La Maggi srl opera dal 1995 nel settore della deantigenizzazione di tessuti ossei equini. Questo tipo di materiale trova sempre maggior utilizzo nel campo della rigenerazione ossea supportato da numerosi studi [3,4](#)



Ha una struttura morfologica e una composizione chimica molto simile al tessuto osseo umano. [5](#)

Nella porzione di femore equino utilizzata per ottenere la materia prima la morfologia del tessuto osseo è comparabile a quella umana.



Non esistono patologie trasmissibili tra equino e uomo.



La deantigenizzazione a base enzimatica consente di mantenere intatta la microstruttura [6](#) del cristallo osseo garantendo una rapida osteointegrazione e tempi di riassorbimento fisiologici entro i 12 mesi.



La materia prima deriva da equini di origine spagnola destinati al consumo alimentare umano e sottoposti a controllo del sistema veterinario e delle autorità competenti.



1 Hutmacher D.W, Schantz JT, Lam CX, Tan KC, Lim TC (2007). State of the art and future directions of scaffold-based bone engineering from a biomaterials perspective. *J Tissue Eng Regen Med*; 1(4): 245-60.

2 Al Ruhaimi, K. A. (2001). Bone graft substitutes: a comparative qualitative histologic review of current osteoconductive grafting materials. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, 16(1).

3 Nevins, M., Cappetta, E. G., Cullum, D., Khang, W., Misch, C., Ricchetti, P., ... & Kim, D. M. (2014). Socket preservation procedure with equine bone mineral: a case series. *International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry*, 34.

4 Di Stefano, D. A., Greco, G. B., & Riboli, F. (2016). Guided Bone Regeneration of an Atrophic Mandible with a Heterologous Bone Block. *Craniomaxillofacial Trauma and Reconstruction*, 9(01), 088-093.

5 Hillier, M. L., & Bell, L. S. (2007). Differentiating human bone from animal bone: a review of histological methods. *Journal of forensic sciences*, 52(2), 249-263.

6 Bedini, R., Meleo, D., Pecci, R., & Pacifici, L. (2008). The use of microtomography in bone tissue and biomaterial three-dimensional analysis. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 45(2), 178-184.

OSTEOGEN

TESSUTO OSSEO GRANULARE LIOFILIZZATO



Tessuto osseo decollagenato



Facile da posizionare grazie alla sua elevata idrofilia



Riassorbibile in un periodo di 6 - 12 mesi



Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C ⁷



Sterilizzato con raggi beta



Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto	Dimensioni particolato	Peso/Volume	Codice
Granulato spongioso	0,5 - 1 mm.	0,25 gr. / 0,5 cc.	OSD025S
		0,5 gr. / 1 cc.	OSD05S
		1 gr. / 2 cc.	OSD051S
		2 gr. / 4 cc.	OSD052S
Granulato spongioso	1 - 2 mm.	0,5 gr. / 1,25 cc.	OSD105S
		1 gr. / 2,5 cc.	OSD101S
		2 gr. / 5 cc.	OSD102S
Granulato cortico-spongioso	0,5 - 1 mm.	0,5 gr. / 1 cc.	OSD05M
		2 gr. / 4 cc.	OSD20M

⁷ AN ENZYMATIC DEANTIGENATION PROCESS ALLOWS ACHIEVING PHYSIOLOGICAL REMODELING AND EVEN OSTEOPROMOTING BONE GRAFTING MATERIALS. Pagnutti, S. Maggi, D. A. Di Stefano, M. Ludovichetti Biotech S.r.l., Arcugnano (VI), Italy Correspondence to:

OSTEOGEN GEL

PASTA DI TESSUTO OSSEO GRANULARE LIOFILIZZATO

-  Tessuto osseo decollagenato
-  Pronto per l'uso
-  Riassorbibile in un periodo di 6 - 12 mesi
-  °C Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C ⁷
-  Sterilizzato con raggi beta
-  Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto	Dimensioni particolato	Volume	Codice
Granulato spongioso	0,5 - 1 mm.	0,5 gr. / 1 cc.	OSD05SG
Granulato cortico-spongioso	0,5 - 1 mm.	0,5 gr. / 1 cc.	OSD05MG

BIOPLANT BLOCCHI

TESSUTO OSSEO IN BLOCCO SPONGIOSO

-  Tessuto osseo naturale contenente collagene nativo
-  Dopo reidratazione diventa facilmente manipolabile (fresare, tagliare ecc.)
-  Riassorbibile in un periodo di 8 - 12 mesi
-  Si può fissare con viti senza pre foratura
-  °C Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C
-  β Sterilizzato con raggi beta
-  Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto	Dimensioni	Volume	Codice
Bioplant blocco spongioso	10 x 10 x 20 mm.	2 cc.	OST-01B
	20 x 20 x 10 mm.	4 cc.	OST-01
	20 x 15 x 8 mm.	2,4 cc.	OST-01D

BIOPLANT ELASTA

PIASTRA OSSEA FLESSIBILE



30% idrossiapatite e 70% collagene osseo endogeno esposto mediante demineralizzazione parziale



Dopo reidratazione diventa flessibile e ritagliabile



Riassorbibile in 2 - 4 mesi



Si può fissare con viti o pin senza preforatura



Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C



Sterilizzato con raggi beta



Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto	Dimensioni	Volume	Codice
Piastra spongiosa flessibile	25 x 25 x 3 mm.	1,9 cc.	OST-FS1
	40 x 40 x 3 mm.	4,8 cc.	OST-FS2
	30 x 20 x 3 mm.	1,8 cc.	OST-FS3
	50 x 25 x 3 mm.	3,7 cc.	OST-FS4
	50 x 50 x 3 mm.	7,5 cc.	OST-FS5
Blocchi spongiosi flessibili	10 x 10 x 10 mm.	1 cc.	OST-FS8
	35 x 15 x 15 mm.	7,8 cc.	OST-FS6
Piastra corticale flessibile	25 x 25 x 2 mm.	1,2 cc.	OST-FC1

L'uso di una membrana di qualità è fondamentale in molti interventi chirurgici per ottenere il risultato desiderato, sia estetico che funzionale

La Maggi srl ha sviluppatao la membrana EXAFLEX in pericardio bovino bilayer. Questa membrana è ideale come barriera selettiva per la sua naturale composizione bi strato con fibre di collagene multi direzionali intrecciate di tipo I



Eccellente manipolazione dopo reidratazione



Totalmente riassorbibile nel lungo periodo



Resistente e semplice da fissare



L'effetto barriera viene garantito dopo 4 mesi dalla sua deposizione



100% biocompatibile



Sterilizzata con raggi beta



Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto

Dimensioni

Codice

Membrana in pericardio bovino

25 x 25 x 0,2 mm.
30 x 30 x 0,3 mm.
30 x 40 x 0,3 mm.

EXF-01
EXF-02
EXF-06

Membrana in pericardio bovino
per paradontologia

14 x 25 x 0,2 mm.

EXF-03

