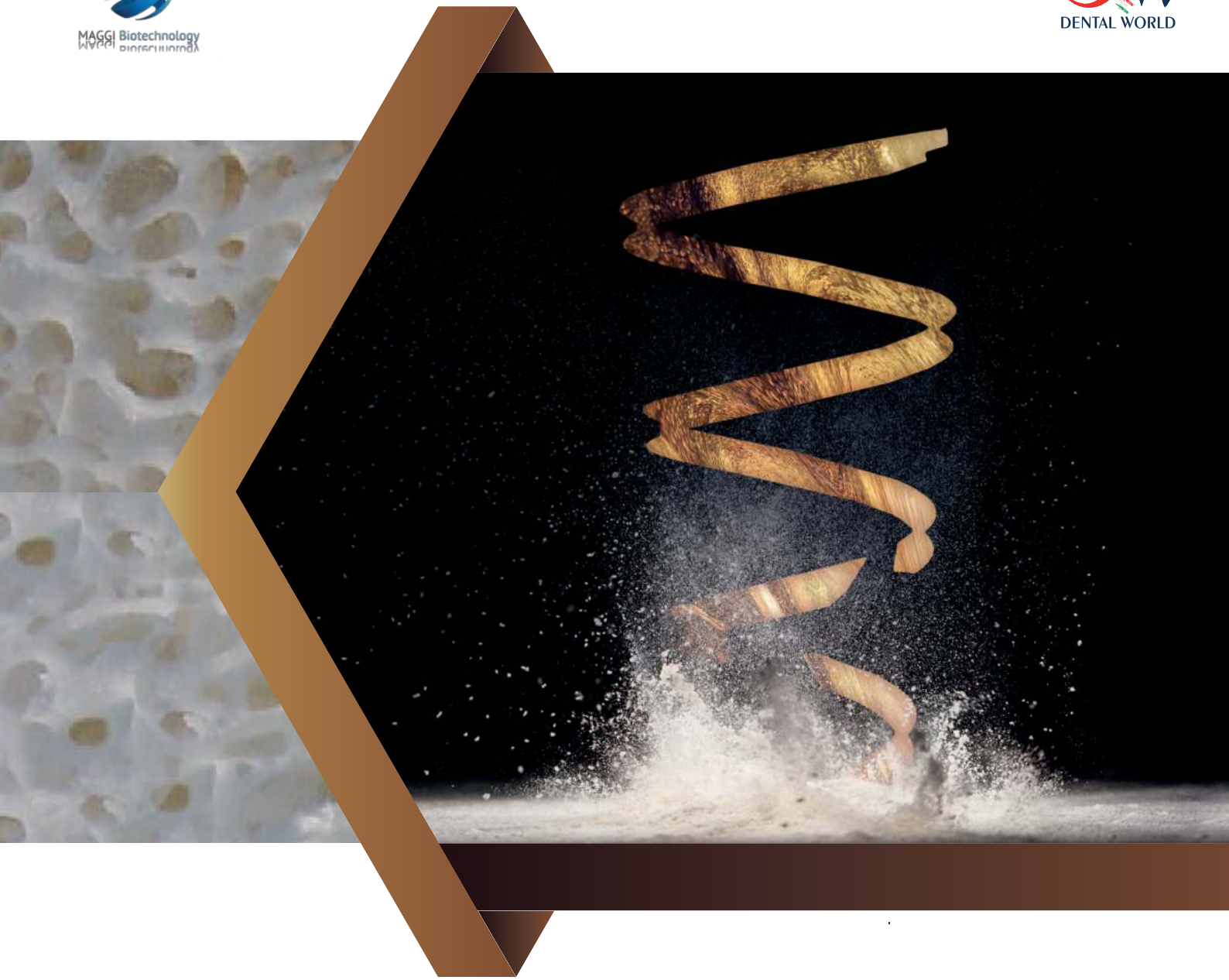
MAGGI Biotechnology

DW DENTAL WORLD



# Tessuti ossei e membrane per la rigenerazione in Odontoiatria

# TESSUTO OSSEO

## LA TECNOLOGIA E L'ESPERIENZA

Tessuti ossei di origine naturale provenienti da equini spagnoli

Scaffold osseo preservato [1,2]

La Maggi srl opera dal 2012 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.

TESSUTO OSSEO UMANO | TESSUTO OSSEO EQUINO


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 Heterlo-gous 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 EQUINO

- Tessuto osseo decollagenato
- Facile da posizionare grazie alla sua elevata idrofilia
- Riassorbibile in un periodo di 6 - 12 mesi
- °C Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C [7]
- β Sterilizzato con raggi beta
- Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni

| Descrizione del prodotto | Dimensioni particolato | Peso/Volume | Codice | Listino |
|---|---|---|---|---|
| Granulato spongioso<br>Tappo ● | 0,5 - 1 mm | 0,25 gr. / 0,5 cc.<br>0,5 gr. / 1 cc.<br>1 gr. / 2 cc.<br>2 gr. / 4 cc. | MGB001<br>MGB002<br>MGB003<br>MGB004 | € 56,00<br>€ 100,00<br>€ 200,00<br>€ 380,00 |
| Granulato spongioso<br>Tappo ● | 1 - 2 mm | 0,5 gr. / 1,25 cc.<br>1 gr. / 2,5 cc.<br>2 gr. / 5 cc. | MGB005<br>MGB006<br>MGB007 | € 108,00<br>€ 204,00<br>€ 392,00 |
| Granulato cortico-spongioso<br>Tappo ● | 0,5 - 1 mm | 0,5 gr. / 1 cc.<br>2 gr. / 4 cc. | MGB008<br>MGB009 | € 108,00<br>€ 400,00 |

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

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

# OSTEOGEN GEL

PASTA DI TESSUTO OSSEO GRANULARE LIOFILIZZATO EQUINO

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

| Descrizione del prodotto | Dimensioni particolato | Peso/Volume | Codice | Listino |
|---|---|---|---|---|
| Granulato spongioso<br>Tappo ● | 0,5 - 1 mm | 0,5 gr. / 1 cc. | MGB010 | € 120,00 |
| Granulato cortico-spongioso<br>Tappo ● | 0,5 - 1 mm | 0,5 gr. / 1 cc. | MGB011 | € 128,00 |

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

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

# BIOPLANT BLOCCHI

TESSUTO OSSEO IN BLOCCO SPONGIOSO EQUINO

- 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 | Listino |
|---|---|---|---|---|
| **Bioplant blocco spongioso** | 10 x 10 x 20 mm | 2 cc | MGB012 | € 160,00 |
| | 20 x 20 x 10 mm | 4 cc | MGB013 | € 320,00 |
| | 20 x 15 x 8 mm | 2,4 cc | MGB014 | € 200,00 |

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

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

# BIOPLANT ELASTA

PIASTRA OSSEA FLESSIBILE EQUINO

- 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
- °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 | Listino |
|---|---|---|---|---|
| Piastra spongiosa flessibile | 25 x 25 x 3 mm | 1,9 cc | MGB015 | € 228,00 |
| | 40 x 40 x 3 mm | 4,8 cc | MGB016 | € 576,00 |
| | 30 x 20 x 3 mm | 1,8 cc | MGB017 | € 216,00 |
| | 50 x 25 x 3 mm | 3,7 cc | MGB018 | € 448,00 |
| | 50 x 50 x 3 mm | 7,5 cc | MGB019 | € 900,00 |
| Blocchi spongiosi flessibili | 10 x 10 x 10 mm | 1 cc | MGB020 | € 200,00 |

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

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

# BIOPLANT

TESSUTO OSSEO GRANULARE LIOFILIZZATO CON COLLAGENE OSSEO IN IDROGEL

- Tessuto osseo con collagene
- Pronto per l'uso
- Riassorbibile in un periodo che và dai 4 ai 6 mesi
- °C Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C
- β Sterilizzato con raggi beta
- Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni

| Descrizione del prodotto | Dimensioni particolato | Peso/Volume | Codice | Listino |
|---|---|---|---|---|
| **Spongioso in gel** | 0,5 - 1 mm | 0,5 gr. / 1 cc. | MGB026 | € 156,00 |
| **Cortico-spongioso in gel con DBM** (matrice ossea demineralizzata per favorire la rigenerazione ossea) | 0,5 - 1 mm | 0,5 gr. / 1 cc. | MGB027 | € 224,00 |

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

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

# Exaflex

MEMBRANA BILAYER IN PERICARDIO BOVINO AD ALTA DENSITA'

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 sviluppato 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
- β Sterilizzata con raggi beta
- Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni

| Descrizione del prodotto | Dimensioni | Codice | Listino |
|---|---|---|---|
| Membrana in pericardio bovino | 25 x 25 x 0,2 mm | MGB021 | € 120,00 |
| | 30 x 30 x 0,3 mm | MGB022 | € 172,00 |
| | 30 x 40 x 0,3 mm | MGB023 | € 232,00 |
| Membrana in pericardio bovino | 14 x 25 x 0,2 mm | MGB024 | € 80,00 |

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

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

DENTAL WORLD S.r.l.
Via Antichi Pastifici, 15 - 70056 Molfetta (BA) ITALY
tel. +39 080.33810.04 / fax. +39 080.338.6617
www.dental-world.it / info@dental-world.it

REV.03_11/2025