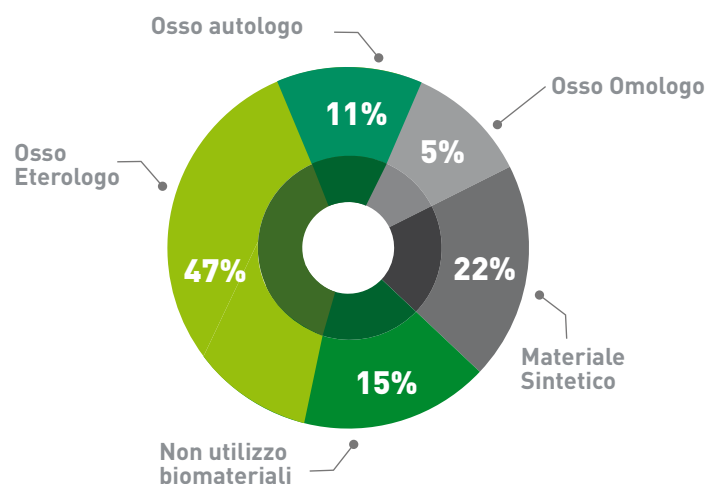


Biomateriali-Riempitivi ossei - Sondaggio su **220** responder

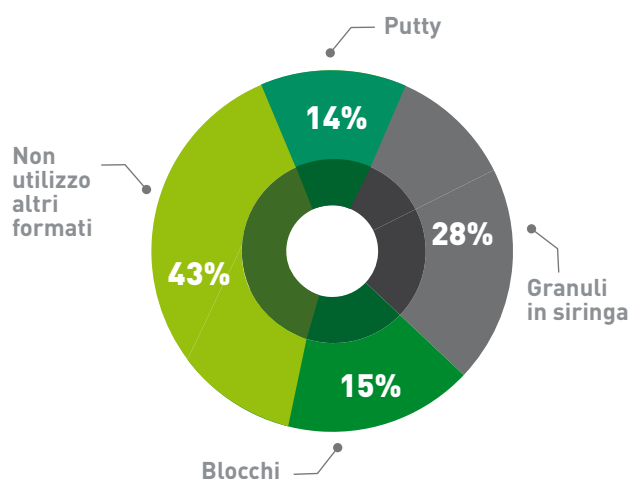
1 Tra i seguenti biomateriali, quale utilizza prevalentemente?

Osso omologo (di banca)	12	5%
Osso eterologo (di origine bovina, equina o suina)	104	47%
Materiale sintetico	48	22%
Osso autologo	24	11%
Non utilizzo biomateriali	32	15%



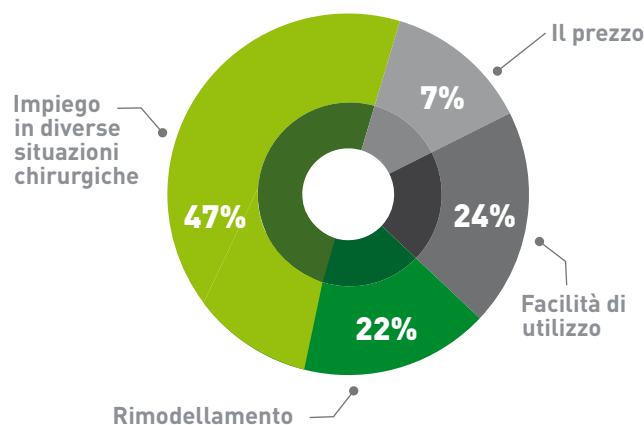
2 Parliamo di formati: oltre al classico formato granulare, quale altro formato utilizza con maggiore frequenza?

Non utilizzo altri formati	94	43%
Blocchi	34	15%
Granuli in siringa	62	28%
Putty	30	14%



3 Quale caratteristica ritiene sia la più importante per la scelta di un biomateriale?

Il prezzo	16	7%
La facilità di utilizzo	52	24%
Le sue caratteristiche di rimodellamento	48	22%
La possibilità di impiego in diverse situazioni chirurgiche	104	47%



➤ BIOMATERIALI - RIEMPITIVI OSSEI

Denominazione del prodotto	ALOS BLOCCO	ALOS PASTA	APATITE NEOACTIVE POWDER	BONE PROTECT CONE	BONE PROTECT FLEECE
Produttore	Allmed srl	Allmed srl	Ghimas spa	Dentegris	Dentegris
Origine	Sintetica	Sintetica	Sintetica	Suina	Suina
Composizione	Acido poliglicolico e polilattico, idrossiapatite porosa	Acido poliglicolico e polilattico, idrossiapatite porosa	Nanoidrossiapatite (70-100 nm)	Collagene puro	Collagene puro
Riassorbimento	Totale 4-8 mesi	Totale 4-8 mesi	No	Totale 2-4 settimane	Totale 2-4 settimane
Indicazioni	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale, deiscenze perimplantari	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale, deiscenze perimplantari	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, mini rialzi del seno mascellare	Cavità cistiche, cavità post-estrattive	Rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, mini rialzi del seno mascellare
Idratare prima dell'uso	Si fisiologica, sangue	Si fisiologica, sangue	Si fisiologica	No	No
Possibilità di associare con altri innesti ossei	Si Alos Pasta	Si Alos Blocco	Si Fisiograft gel, Sintbone slurry-gel	Si osso autologo, omologo, eterologo	Si osso autologo, omologo, eterologo
Forma	Blocco modellabile	Pasta modellabile in siringa	Polvere ≤ 1	Cono	Compressa (blocco)
Possibilità di associare con biostimolatori	Si PRP-PRF-PRGF	Si PRP-PRF-PRGF	•	Si	Si
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	122991	122991	365855	17-944	17-944
Porosità (% del volume)	•	•	•	•	•
Macroporosità e microporosità (%)	•	•	•	•	•
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma
Confezionamento	Conf. da 4 blocchi	Conf. da 4 siringhe	Flacone da 1 gr.+vaschette monouso	Singolo sterile	Singolo
Data di immissione sul mercato italiano	2004	2004	2007	2012	2012
Distribuzione mondiale	12 paesi	12 paesi	7 paesi	>50 paesi	>50 paesi
Prezzo di listino*	Euro 138,00 (conf. da 4 pz.)	Euro 138,00 (conf. da 4 pz.)	Non fornito	Non fornito	Non fornito

> BIOMATERIALI - RIEMPITIVI OSSEI

Denominazione del prodotto	COMPACTBONE B	COMPACTBONE S	ENCORE COMBINATION ALLOGRAFT	EQUIMATRIX	GEISTLICH BIO-OSS®
Produttore	Dentegris	Dentegris	Osteogenics Biomedical/ Allotech	Osteohealth Co.	Geistlich Pharma AG
Origine	Bovina	Sintetica	Omologa	Equina	Bovina
Composizione	Idrossiapatite naturale	Idrossiapatite (HA), fosfato tricalcico (B-TCP)	Combinazione di tessuto umano mineralizzato e demineralizzato	Derivato dall'osso equino	Osso bovino deproteizzato
Riassorbimento	Totale	Totale 6-24 mesi	•	•	Totale >1 anno
Indicazioni	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale
Idratare prima dell'uso	Si fisiologica, sangue	Si fisiologica, sangue	Si fisiologica, sangue	Si fisiologica, sangue	Si fisiologica, sangue
Possibilità di associare con altri innesti ossei	Si osso autologo	Si osso autologo	No	Si osso autologo	Si osso autologo
Forma	Granuli 0,5-1 e 1-2 mm	Granuli 0,5-1 e 0,8-1,5 mm	•	•	Granuli 0,25-1 e 1-2 mm
Possibilità di associare con biostimolatori	Si	Si	Si tutti	Si tutti	•
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	17-751	16-966	•	405666-681007	33829
Porosità (% del volume)	•	•	•	•	85
Macroporosità e microporosità (%)	•	200-800 µ macro 1-10 µ micro	•	•	•
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Raggi gamma	Irradiazione e-beam	γ irradiazione	Raggi gamma
Confezionamento	Singolo con doppio blister	Singolo con doppio blister	Confezione da 0,5-1-1,5-2,5 cc	Boccetta e siringa	Doppio blister sterile, fiala
Data di immissione sul mercato italiano	2012	2012	2011	2011	1986
Distribuzione mondiale	>50 paesi	>50 paesi	•	•	76 paesi
Prezzo di listino*	Non fornito	Non fornito	Non fornito	Non fornito	Non fornito

Legenda: ⊕ approfondimento

* I prezzi si intendono al netto di IVA

➤ **BIOMATERIALI - RIEMPITIVI OSSEI**

Denominazione del prodotto	GEISTLICH BIO-OSS® COLLAGEN	GEISTLICH BIO-OSS® PEN	LADDEC	MBCP+ LEONE BIOMIMETIC LINE	MBCP PUTTY LEONE BIOMIMETIC LINE
Produttore	Geistlich Pharma AG	Geistlich Pharma AG	OST Développement	Biomatlante	Biomatlante
Origine	Bovina e suina	Bovina	Bovina	Sintetica	Sintetica
Composizione	Osso bovino deproteinnizzato/10% collagene suino	Osso bovino deproteinnizzato	Matrice di osso trabecolare collagenoso di tipo 1 + HA	Idrossiapatite 20%, beta fosfato tricalcico 80%	Idrossiapatite, beta fosfato tricalcico, idrogel
Riassorbimento	Totale >1 anno	Totale >1 anno	Totale 4-6 mesi	Totale	Totale
Indicazioni	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali
Idratare prima dell'uso	Si fisiologica, sangue	Si fisiologica, sangue	Si fisiologica, sangue	Si fisiologica	No
Possibilità di associare con altri innesti ossei	Si osso autologo	Si osso autologo	Si osso autologo ed omologo	Si osso autologo, omologo	No
Forma	Blocco	Granuli 0,25-1 e 1-2 mm	Granuli 0,6-1,2 mm	Granuli 0,5-1 e 1-2 mm	Putty
Possibilità di associare con biostimolatori	•	•	Si tutti	Si cellule staminali, PRF, midollo osseo	No
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	33899-34217-249398	551307-551370-551371	•	•	•
Porosità (% del volume)	85	85	•	70 interconnessa	•
Macroporosità e microporosità (%)	•	•	•	65 macro 35 micro	52 spazio intergranulare e 53 microporosità granuli
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Raggi gamma	25 KGy	Raggi beta	A vapore
Confezionamento	Doppio blister sterile	Blister sterile, siringa	Doppia confezione in fiala	Doppio blister sterile, in siringa e in provetta	Doppio blister sterile, in siringa
Data di immissione sul mercato italiano	1997	2012	2011	2009	2013
Distribuzione mondiale	76 paesi	76 paesi	85 paesi	51 paesi	12 paesi
Prezzo di listino*	Non fornito	Non fornito	Non fornito	Euro 49,50-54,00 (siringa 0,5 cc) Euro 129,00 (provetta 2 cc) Euro 198,00 (provetta 5 cc)	Euro 155,00 (2 siringhe da 0,5 ml)

Legenda: ⊕ approfondimento

* I prezzi si intendono al netto di IVA

> BIOMATERIALI - RIEMPITIVI OSSEI

Denominazione del prodotto	MEM-LOK	NANO BONE	NEWPLASTER NP170	OSTEOBIOL® GEL 40	OSTEOBIOL® GEN-OS
Produttore	Biohorizons Implant Systems Inc.	Artoss GmbH	Class Implant srl	Tecnoss srl	Tecnoss srl
Origine	Bovina	Sintetica	CaSO ₄	Suina	Suina
Composizione	Fibre di collagene bovine	Idrossilapatite nanocristallina in gel di silicio	Solfato di calcio emidrato	Osso suino cortico-spongioso collagenato pre-idratato e gel collagene	Osso suino cortico-spongioso collagenato
Riassorbimento	Totale 26-38 settimane	Totale a partire dal 15° mese	Totale 3 mesi	Parziale 4 mesi	Parziale 5 mesi
Indicazioni	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione orizzontale
Idratare prima dell'uso	Si cloruro di sodio	Si fisiologica, sangue	Si soluzione 0,9% cloruro di sodio	No	Si fisiologica, sangue
Possibilità di associare con altri innesti ossei	Si osso autologo ed eterologo	Si osso autologo	Si osso autologo, omologo ed eterologo	Si osso autologo	Si osso autologo
Forma	Cross link	•	Granuli 0,17 mm	Granuli ≤ 0,30	Granuli 0,25-1,00
Possibilità di associare con biostimolatori	Si tutti	Si tutti	Si tutti	No	Si PRF-CGF-PRP
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	557429-557505-557510	218397-218401-218402-218403-218405-218406-218407-218410-218411-218412	141464	478862	478856
Porosità (% del volume)	•	84 m ² /gr	•	•	33,1
Macroporosità e microporosità (%)	•	•	•	•	•
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma
Confezionamento	Doppia confezione in fiala	Confezione da 0,6-1,2-2,4 ml	2 blister 0,75 grx2, 0,25 grx2, 1xregular 1xfast, 1xdappen	Siringhe da 0,5 cc	Flaconi da 0,25-0,5-1-2 gr.
Data di immissione sul mercato italiano	2011	2009	2007	2002	2001
Distribuzione mondiale	85 paesi	•	•	43 paesi	43 paesi
Prezzo di listino*	Non fornito	Non fornito	Non fornito	Euro 161,00 (3x0,5 cc) euro 67,50 (0,5 cc)	Euro 42,00 (0,25 gr) 59,50 (0,5 gr) 93,00 (1 gr) 177,00 (2 gr)

➤ BIOMATERIALI - RIEMPITIVI OSSEI

Denominazione del prodotto	OSTEOBIOL® MP3	OSTIM	OX BLOCCHI OSSEI SPONGIOSI [⊕]	OX FLEX LAMINA CORTICALE [⊕]	OX FLEX LAMINA SPONGIOSA [⊕]
Produttore	Tecnoss srl	Heraeus Kulzer Mitsui Chemicals Group	Bioteck spa	Bioteck spa	Bioteck spa
Origine	Suina	Sintetica non sinterizzata	Materiale osseo equino deantigenato enzimaticamente	Materiale osseo equino deantigenato enzimaticamente	Materiale osseo equino deantigenato enzimaticamente
Composizione	Osso suino cortico-spongioso collagenato pre-idratato e gel collagene	Soluzione acquosa di idrossiapatite nanocristallina sintetica non sinterizzata	Blocchi ossei spongiosi a collagene preservato	Lamina ossea corticale flessibile a collagene preservato	Lamina ossea spongiosa flessibile a collagene preservato
Riassorbimento	Parziale 5 mesi	Totale 4-12 mesi	Totale 6->12 mesi	Totale 8-12 mesi	Totale 6 mesi
Indicazioni	Difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, mini rialzi del seno mascellare	Rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Rialzo del seno mascellare, rigenerazione verticale	Rialzo del seno mascellare, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale
Idratare prima dell'uso	No	No	Sì fisiologica	Sì fisiologica	Sì fisiologica
Possibilità di associare con altri innesti ossei	Sì osso autologo	Sì facoltativo con tutti	Sì osso eterologo, autologo, omologo	Sì osso eterologo, autologo, omologo	Sì osso eterologo, autologo, omologo
Forma	Granuli 0,60-1,00	Pasta pronta all'uso	Blocco	Lamina flessibile	Lamina flessibile
Possibilità di associare con biostimolatori	No	•	Sì PRF-PRP	No	Sì PRF-PRP
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	478873	P900401	7144	7144	7144
Porosità (% del volume)	•	•	30-40	50-55	85-95
Macroporosità e microporosità (%)	•	•	30-40 macro	50-55 macro	85-95 macro
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Produzione in sterile	Raggi beta	Raggi beta	Raggi beta
Confezionamento	Siringhe da 0,25-0,5-1 cc	5x0,20 ml in PLT (PreLoadedTips) 2x1 ml in siringa, 2x2 ml in siringa	Doppio blister di PETG	Doppio blister di PETG	Doppio blister di PETG
Data di immissione sul mercato italiano	2007	2003	2009	2009	2009
Distribuzione mondiale	43 paesi	•	>50 paesi	>50 paesi	>50 paesi
Prezzo di listino*	Euro 174,00 (3x0,25 cc) 225,00 (3x0,5 cc) 279,00 (3x1,0 cc) 99,00 (1,0 cc)	Non fornito	Non fornito	Non fornito	Non fornito

Legenda: ⊕ approfondimento

* I prezzi si intendono al netto di IVA

> BIOMATERIALI - RIEMPITIVI OSSEI

Denominazione del prodotto	OX GRANULI OSSEI [⊕]	OX MIX GEL [⊕]	PORESORB - TCP	SINTBONE BLOCCHETTO	SINTBONE SLURRY-GEL
Produttore	Bioteck spa	Bioteck spa	Lasak	Ghimas spa	Ghimas spa
Origine	Materiale osseo equino deantigenato enzimaticamente	Materiale osseo equino deantigenato enzimaticamente	Sintetica	Sintetica	Sintetica
Composizione	Granuli ossei corticali, spongiosi o cortico-spongiosi a collagene preservato	Granuli ossei cortico-spongiosi a collagene preservato miscelati in idrogel	β-Tricalcio fosfato multi poroso	Pla/Pga, destrano	Pla/Pga, Peg, Destrano
Riassorbimento	Totale 3-9 mesi	Totale 3-9 mesi	Totale 6-8 mesi	Totale 3-6 mesi	Totale 3-6 mesi
Indicazioni	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, difetti a tre pareti	Difetti parodontali, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest	Difetti parodontali, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive
Idratare prima dell'uso	Sì fisiologica	No	Sì fisiologica, sangue	Sì fisiologica	No
Possibilità di associare con altri innesti ossei	Sì osso eterologo, autologo, omologo	Sì osso eterologo, autologo, omologo	Sì tutti	Sì Sintbone slurry-gel, granulare	Sì Sintbone blocchetto, granulare
Forma	Granuli 0,5-4 mm	Granuli 0,5-1 mm	Granuli 0,6-1 mm e 1-2 mm	Blocco	Slurry-gel
Possibilità di associare con biostimolatori	Sì PRF-PRP	Sì PRF-PRP	Sì tutti	•	•
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	7144	7144	•	995473	995508
Porosità (% del volume)	Spongioso 80-85 Corticale 50-55	65 media	30-40	•	•
Macroporosità e microporosità (%)	70 macro media	65 macro media	50	•	•
Tipo di sterilizzazione	Raggi beta	Raggi beta	A vapore	Raggi gamma	Raggi gamma
Confezionamento	Flacone di vetro in singolo blister di PETG	Siringa in PET in singolo blister di PETG	Boccette da 1 gr.	Scatola da 5 blocchetti da 0,72 ml	Scatola 5 siringhe da 0,60 ml
Data di immissione sul mercato italiano	2009	2009	2011	2001	2001
Distribuzione mondiale	>50 paesi	>50 paesi	Europa, America e Asia	•	•
Prezzo di listino*	Non fornito	Non fornito	Euro 50,00	Non fornito	Non fornito

Legenda: ⊕ approfondimento

* I prezzi si intendono al netto di IVA

➤ BIOMATERIALI - RIEMPITIVI OSSEI

Denominazione del prodotto	SINTLIFE	STRAUMANN® BONECERAMIC	TOCKSYSTEM RETE DI TITANIO TIN
Produttore	Finceramica	Straumann AG	Tocksystem di Tock G.R.
Origine	Sintetica	Sintetica	TI-1°/ISO 5832-2
Composizione	Idrossiapatite arricchita di ioni magnesio	Beta-fosfato tricalcico	Titanio puro grado 1° rivestito TiN/PVD
Riassorbimento	Parziale 6-12 mesi	Parziale bifasico 6-18 mesi	No
Indicazioni	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale, utilizzo con membrane	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione 3D, defenestrazione parietale impianti
Idratare prima dell'uso	Si fisiologica, sangue	Si fisiologica, sangue	No
Possibilità di associare con altri innesti ossei	Si osso autologo e omologo	Si osso autologo	Si
Forma	Granuli 450-600 e 600-900 µ + pasta	Granuli 400-700 e 500-1.000 µ	Foglio a rete
Possibilità di associare con biostimolatori	•	No	Si
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	•	446587/R-405975/R-448222/R	499240
Porosità (% del volume)	35	90	•
Macroporosità e microporosità (%)	•	90 Macro	•
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Raggi gamma	Sterile Gamma
Confezionamento	Granuli 0,5 gr. pasta 0,5 cc	Doppio blister in confezione esterna di cartone	Blister con 3 reti sterili separate pronte all'uso
Data di immissione sul mercato italiano	2004	2008	1990
Distribuzione mondiale	•	Globale	Paesi CE
Prezzo di listino*	Non fornito	Non fornito	Euro 100,00 al pezzo

INFO OPERATORI

Allmed srl

039.481123 - www.allmed.it

Artoss GmbH

www.artoss.com (Importatore e distributore De Ore - 045.6020924 www.deorematerials.com)

Biohorizons Implant Systems Inc.

www.biohorizons.com

Biomatlante

www.biomatlante.com
(Dati forniti da Leone spa 055.30441 - www.leone.it)

Bioteck spa

0444.289366 - www.bioteck.com

Class Implant srl

www.classimplant.com

Dentegris

(Dati forniti da Dental X 0444.367420 - www.dentalx.it)

Finceramica

www.finceramica.it
(Distributore esclusivo Sweden & Martina Spa - 049.9124300 www.sweden-martina.com)

Geistlich Pharma Ag

0445.370890 - www.geistlich.it

Ghimas spa

051.575353 - www.ghimas.it

Heraeus Kulzer Mitsui Chemicals Group

www.heraeus-kulzer.it
Lasak (Importatore Tiradix 039.6612705 - www.tiradix.it)

OST Developpement

www.biohorizons.com
Osteogenics Biomedical/Al-lotech - www.osteogenics.com
(Importatore e distributore De Ore - 045.6020924 www.deorematerials.com)

Osteohealth Co

www.osteohealth.com
(Importatore e distributore De Ore - 045.6020924 www.deorematerials.com)

Straumann AG

www.straumann.it
Tecnoss srl - 011.9682604 www.tecnoss.com/www.roen.it/
www.osteobiol.com

Tocksystem di Tock G.R

031.280301 - www.tocksystem.it



Che cos'è un sostituto osseo

I sostituti ossei di sintesi (o alloplastici) sono biomateriali per la rigenerazione dell'osso. L'utilizzo di sostituti ossei derivati da mammifero è considerato oggi l'alternativa migliore all'impiego di osso umano poiché devono riprodurre la porosità dell'osso spongioso, che va dal 50% all'80% circa, in base a numerosi fattori. Tale porosità deve avere tra l'altro le dimensioni suffi-

La deantigenazione enzimatica. Il processo Zymo-tech

cienti affinché attraverso di essa possano realizzarsi la migrazione di cellule e il passaggio dei vasi sanguigni (ovvero il diametro dei pori dovrebbe essere almeno pari ad un centinaio di micrometri). I sostituti ossei devono anche offrire sufficienti proprietà meccaniche e rispondere ad una serie di requisiti biologici necessari al momento dell'impianto.

Le applicazioni

I sostituti ossei vengono utilizzati in diversi campi: dall'ortopedia all'odontoiatria passando per la neurochirurgia e la chirurgia maxillo-facciale. In ambito odontoiatrico e maxillo-facciale i sostituti ossei trovano utilizzo in tutti gli interventi di rigenerazione ossea guidata quali incremento osseo orizzontale e verticale, rialzo del seno mascellare,

riempimento di alveoli post estrattivi, e rigenerazione peri-implantare. Vengono, inoltre, sfruttati nel trattamento di difetti parodontali.

La deantigenazione enzimatica

Benché la struttura fisica e la componente minerale del tessuto osseo siano estremamente simili tra tutti i mammiferi, i tessuti delle diverse specie si differenziano per le componenti cellulari, proteiche e lipidiche ed è quindi necessario ripulirli da tali antigeni per non innescare nel paziente fenomeni di tipo immunitario. Questo processo è chiamato deantigenazione. Biotech ha sviluppato il processo Zymo-Teck®, un sistema di deantigenazione rivoluzionario, che a differenza di quelli tradizionali incentrati su trattamenti ad alte temperature o con

solventi chimici, utilizza enzimi, cioè proteine di naturali, in grado di eliminare in maniera precisa e selettiva le diverse sostanze indesiderate. Zymo-Teck® consente di ottenere una perfetta pulizia mantenendo inalterate le caratteristiche fisiche e morfologiche del tessuto osseo, evitando il rilascio di residui chimici dannosi per la salute. La scelta degli enzimi utilizzati per il processo Zymo-Teck® preserva le molecole utili, come il collagene nella sua conformazione naturale.

PER INFORMAZIONI

Biotech spa

Via G. Agnelli 3

10020 Riva Presso Chieri (TO)

Tel. 0444.289366 - Fax 0444.285272

vi@biotech.com

www.biotech.com

CLOREXIDINA SENZA SOSTANZE ADDIZIONALI



AMBIENTE INCONTAMINATO

Clorexidina, grazie alla sua elevata attività igienizzante e antibatterica, è considerata come il trattamento "gold standard" nel controllo attivo della placca batterica.

DENTOSAN contiene clorexidina senza sostanze addizionali. La sua formula ha una specifica azione preventiva e disgregante della placca ed esercita una spiccata capacità di fissarsi a lungo sulle gengive e sullo smalto dei denti, così da assicurare il controllo dell'accumulo di placca nel tempo.

DENTOSAN. Efficacia allo stato puro.

DENTOSAN

ASSICURA UN'ELEVATA AZIONE DISINFETTANTE E ANTISETTICA



LINEA SPECIALIST