



io
bone

SOSTITUTO OSSEO
IN **GRANULI**





SOSTITUTO OSSEO IN GRANULI

iO bone è un sostituto osseo costituito da una **matrice minerale inorganica biocompatibile** a base di **ottacalcio fosfato** (OCP), biomateriale considerato **precursore del tessuto osseo** grazie alla sua capacità di essere convertito in idrossiapatite (HA), il minerale naturale che costituisce l'osso.

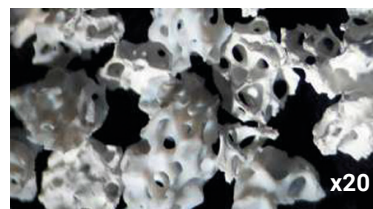
Progettato per la rigenerazione nelle riabilitazioni odontoiatriche, iO bone garantisce la massima **sicurezza** in quanto ha origine da **bovini australiani certificati BSE free**.

Le eccellenti prestazioni di iO bone derivano da 3 proprietà essenziali: **microporosità, superficie e capacità di osteopromozione**.

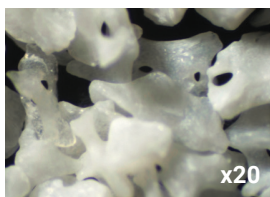
MICROPOROSITÀ STRUTTURALE UNICA

Fattore cruciale per lo sviluppo angiogenico, la struttura altamente porosa di iO bone è costituita da **osso spongioso puro al 100%**, senza l'utilizzo di osso corticale.

Grazie a una particolare tecnica di polverizzazione, le **particelle** di iO bone sono altamente porose e uniformi.



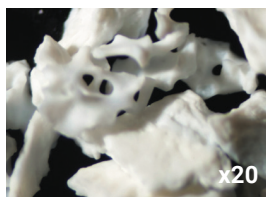
iO bone 1.2-1.7
Natura microporosa uniforme



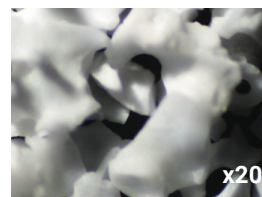
Concorrenza azienda A
Superficie irregolare e vetrificata



Concorrenza azienda B
Particelle grandi, tutte di osso corticale



Concorrenza azienda C
Buona porosità ma con particelle di osso corticale

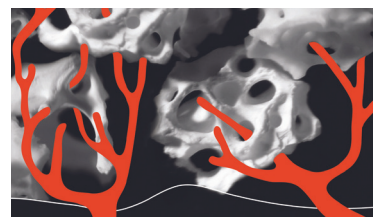
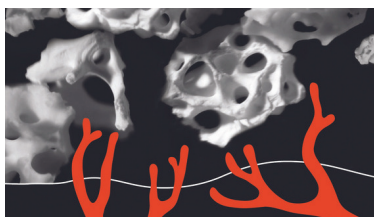
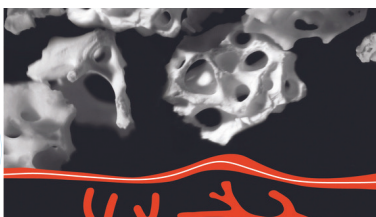


Concorrenza azienda D
Natura porosa irregolare

Maggiore formazione di nuovi vasi sanguigni

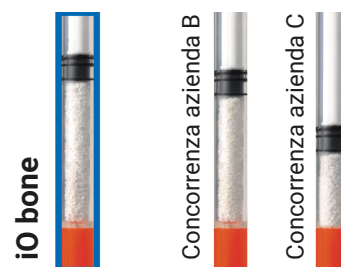
Dopo il posizionamento del biomateriale, l'apporto ematico trasporta al suo interno le **cellule osteogeniche**, che si muovono dall'osso nativo all'innesto per avviare i processi di guarigione.

La microporosità uniforme di iO bone agevola lo sviluppo dei vasi sanguigni **all'interno dell'innesto** favorendo i processi di **vascolarizzazione** e di conseguenza la **formazione di nuovo tessuto osseo**.



Eccezionale incremento del volume

La struttura altamente porosa di iO bone comporta un volume **maggiore a parità di peso**, rispetto ai prodotti meno porosi. Questo si traduce in minor utilizzo di prodotto e di conseguenza in una **riduzione dei costi** per gli interventi di rigenerazione.



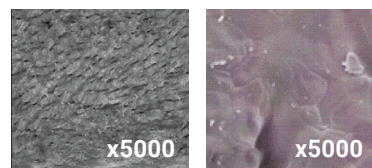
RUGOSITÀ DELLA SUPERFICIE

15 anni di ricerca e sviluppo e una sofisticata esperienza nella **produzione a bassa temperatura** consentono a iO bone di presentare una **topografia superficiale ottimale** e naturale, paragonabile a quella dell'osso umano.

La rugosità della superficie è importante in quanto il nuovo osso si forma direttamente sulla superficie del biomateriale attraverso il processo di **adesione** dei coaguli di sangue, che evolvono nelle **reti di fibrina** necessarie all'insediamento delle cellule osteogeniche.

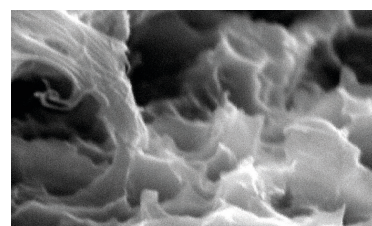
La particolare rugosità superficiale delle particelle di iO bone **consente ai coaguli di aderire in modo più semplice e stabile**, agevolando la formazione di nuovo osso.

A differenza di altri materiali trattati con alte temperature (1200 °C e oltre) e successivi raffreddamenti, iO bone infatti non è soggetto ai fenomeni di vetrificazione e di incrinatura.



iO bone:
superficie
favorevole agli
osteoblasti

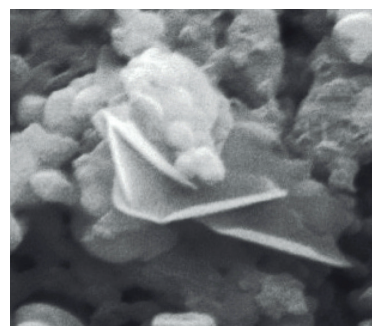
Concorrenza:
superficie
interamente
vetrificata



CAPACITÀ DI OSTEOPROMOZIONE

Sulla superficie di iO bone sono presenti **cristalli di ottacalcio fosfato** (OCP), "progenitore" dell'idrossiapatite (HA), che offre eccellenti proprietà rigenerative ossee.

Grazie ad una tecnologia avanzata che solo poche aziende al mondo possiedono, iO bone presenta **sulla sua superficie strutture uniche**, simili a pinne di pesce, che costituiscono il fattore chiave della sua capacità di osteopromozione.



iO bone GRANULI



granulometria	descrizione	codice
0,5 - 1,2 mm	0,25g/0,6cc	25-0512
	0,5g/1,2cc	05-0512
	1,0g/2,3cc	10-0512
	2,0g/4,5cc	20-0512
1,2 - 1,7 mm	0,25g/0,6cc	25-1217
	0,5g/1,2cc	05-1217
	1,0g/2,3cc	10-1217
	2,0g/4,5cc	20-1217

iO bone GRANULI IN SIRINGA



granulometria	descrizione	codice
0,5 - 1,2 mm	0,25g/0,55cc	S25-0512
	0,5g/1,1cc	S05-0512
1,2 - 1,7 mm	0,25g/0,75cc	S25-1217
	0,5g/1,5cc	S05-1217





IESS Group è la realtà internazionale nata nel 2021 dalla fusione di **Geass** e **iRES Group**, ulteriormente cresciuta nel 2022 con l'ingresso di **Multysystem**.

A un **portafoglio prodotti tra i più ampi del settore**, IESS Group affianca un'**ampia gamma di servizi**, pensati per sostenere l'odontoiatra in tutti gli aspetti della sua professione.

www.iess.dental

IESS Group Srl

Via Madonna della Salute 23
33050 Pozzuolo del Friuli (UD) Italy
T +39 0432669191 · info@iess.dental

10/2025