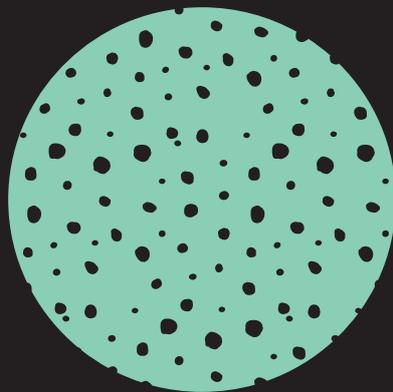


# PLENA

Collagen products for regeneration



# PLENA

PLENA è la linea di membrane riassorbibili in collagene suino altamente purificato, create con una tecnologia che permette di modulare i tempi di riassorbimento in fase di produzione adattandoli alle diverse esigenze del clinico e alle diverse applicazioni.

Studiate per la rigenerazione ossea e tissutale in chirurgia orale, altamente biocompatibili, facili da posizionare e da fissare, le membrane PLENA coniugano efficacia e facilità di utilizzo. Due le versioni disponibili.

La linea comprende anche PLENA Graft, il biomateriale in granuli di carbonato-apatite da osso spongioso suino, soggetto agli stessi rigorosi controlli produttivi e di purificazione. La struttura simile all'osso autologo lo rende tra i materiali maggiormente efficaci nelle procedure di ricostruzione e riempimento.





# PLENA FLEX

Membrana in collagene da peritoneo suino purificato

La sua struttura è permeabile alle macromolecole e ai nutrienti ma riesce a creare una barriera efficace.

**RIASSORBIMENTO**  
3-4 mesi

**Flessibile**, facile da posizionare

**Morbida, flessibile e maneggevole**, molto resistente al tempo stesso

**Facile da fissare** anche con suture o viti chiodo, **resistente alla lacerazione**



Può essere utilizzata da **entrambi i lati**

Non si attacca agli strumenti

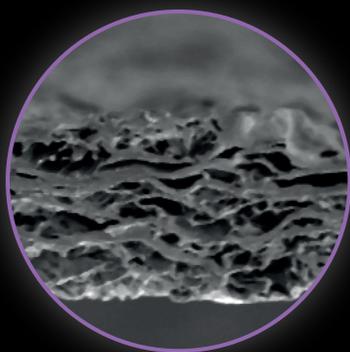


Immagine SEM 50x

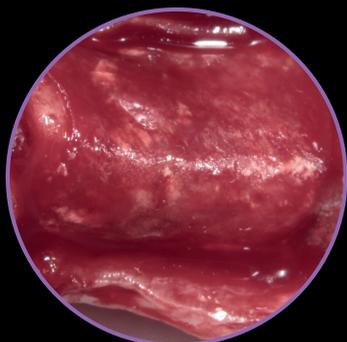


Immagine clinica per gentile concessione del dott. Marco Csonka, Catania

## Indicazioni:

- procedure di rigenerazione ossea pre-implantare;
- rigenerazioni ossee perimplantari, sia postestrattive immediate che dilazionate;
- rigenerazioni parodontali (GTR).

	codice	descrizione
	CDMPP1520	PLENA FLEX membrana riassorbibile in collagene 15x20 mm
	CDMPP2030	PLENA FLEX membrana riassorbibile in collagene 20x30 mm



# PLENA MEDIUM

Membrana in collagene da derma suino intatto purificato

La sua struttura è permeabile alle macromolecole e ai nutrienti ma riesce a creare una barriera efficace.

**RIASSORBIMENTO**  
6-9 mesi

Buona resistenza  
alla trazione

Creata con il giusto  
equilibrio tra rigidità e  
maneggevolezza

Può essere utilizzata da  
entrambi i lati

Facile da fissare anche  
con suture o viti chiodo,  
resistente alla lacerazione

Non si attacca  
agli strumenti

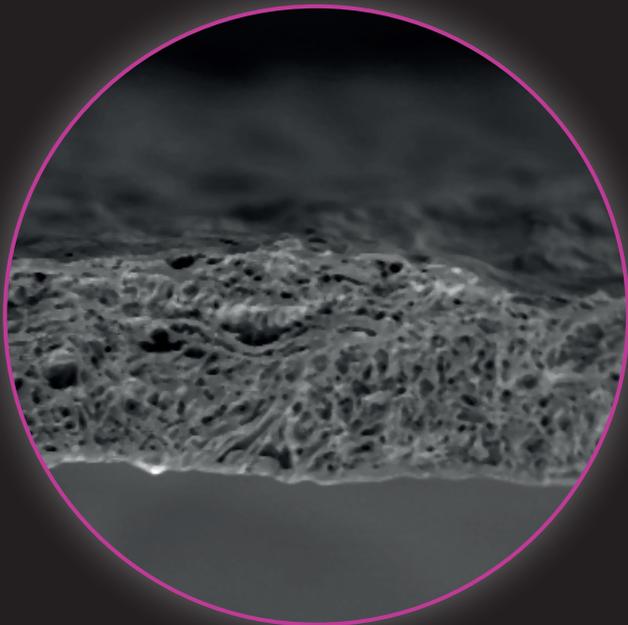


Immagine SEM 50x

## Indicazioni:

- *Socket preservation*;
- ricostruzioni ossee;
- GBR che, per le caratteristiche intrinseche del difetto o per le condizioni generali del paziente, richiedono un lento riassorbimento della membrana.



Immagini didattiche

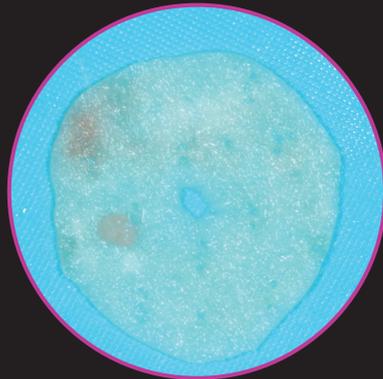


Immagine clinica per gentile concessione del dott. Marco Csonka, Catania

codice	descrizione
 PDM1520	PLENA MEDIUM membrana riassorbibile in collagene 15x20 mm
 PDM2030	PLENA MEDIUM membrana riassorbibile in collagene 20x30 mm



# PLENA GRAFT

Biomateriale in granuli di carbonato-apatite da osso spongioso suino, altamente purificato

Plena Graft è soggetto a diversi rigorosi step nel processo produttivo per eliminare e inattivare antigeni e microorganismi e rendere il prodotto sicuro per l'uso clinico.

I materiali formati da cristalli di carbonato-apatite sono più osteoconduttivi rispetto all'idrossiapatite. Il riassorbimento ed il rimodellamento risultano molto più simili al processo dell'osso autologo rispetto ai materiali sintetici come l'idrossiapatite o il solfato tricalcico. L'alta porosità e la rugosità dei granuli sono due caratteristiche che influenzano in modo importante l'adesione delle cellule e accelerano il riassorbimento da parte degli osteoclasti e aumentano l'apposizione degli osteoblasti da cellule mesenchimali, così come influenzano altri fattori legati all'espressione del fenotipo quali la produzione di collagene tipo I, l'osteocalcina, la matrice extracellulare e materiale mineralizzato.

## RIASSORBIMENTO

6-9 mesi



Processo di purificazione sicuro

Range macropori tra 0.1 mm e 1.0 mm

Porosità ottimale: pori ampi e granuli con alta rugosità superficiale, caratteristiche che facilitano l'adesione delle cellule



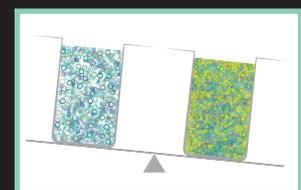
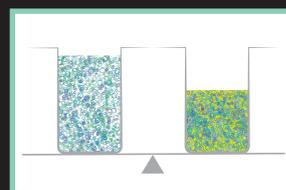
Immagine SEM 25x

A parità di peso dimostra un alto riempimento del volume del difetto rispetto ad altri materiali

Struttura di carbonato apatite simile a quella autologa

## Indicazioni:

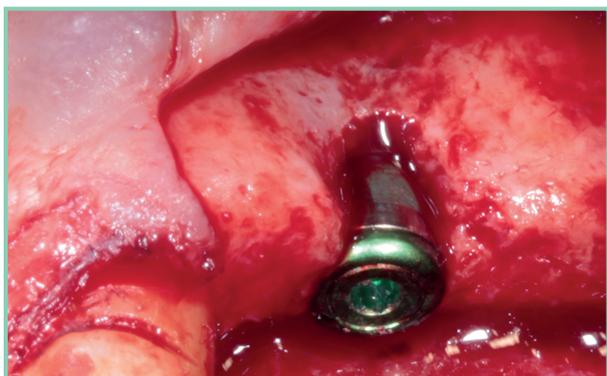
- ricostruzione e aumento della cresta alveolare;
- riempimento di difetti post resezione radicolare, apicectomia, cistectomia;
- *Socket preservation*;
- riempimento di difetti parodontali in associazione a membrane;
- **riempimento di difetti periimplantari in associazione con prodotti per GBR e GTR.**



*Bassa densità (88% di spazio vuoto lasciato dai microgranuli e 95% dai macrogranuli) = maggiore vascolarizzazione e osteointegrazione*

# Caso clinico

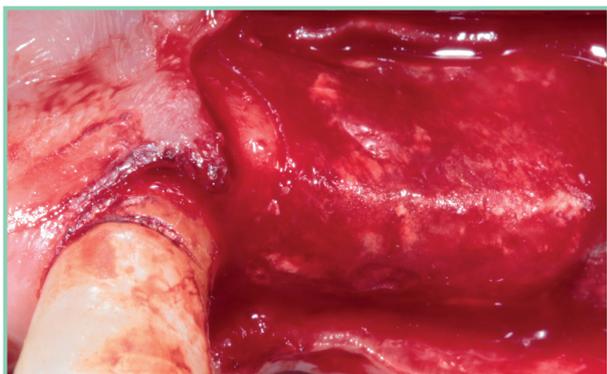
Per gentile concessione del dott. Marco Csonka, Catania



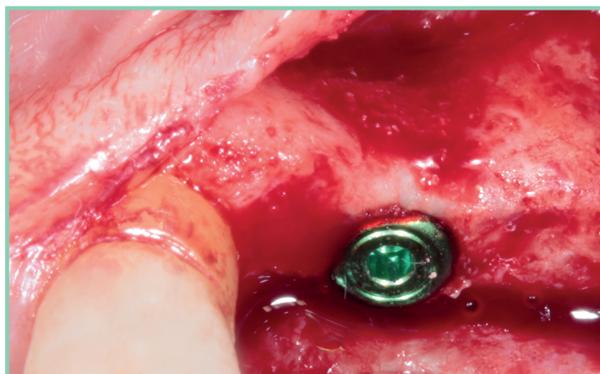
*Deiscenza ossea vestibolare all'impianto inserito in posizione 24*



*Il difetto viene colmato con il Plena Graft; da notare la spiccata idrofilia del materiale e la sua facile adattabilità al difetto*



*Il sito viene quindi protetto con una membrana riassorbibile Plena Flex; facile la maneggevolezza intraoperatoria ed ottimo lo spontaneo adattamento al sito ricevente*



*Risultato a 5 mesi. Eseguita la riapertura del sito rigenerato, si nota l'avanzato stato di maturazione del tessuto osseo neoformato; sono presenti alcuni granuli residui di biomateriale perfettamente osteointegrati ed aderenti al tessuto sottostante*



*Il corretto utilizzo dei biomateriali Plena e le tecniche di passivazione dei lembi e sutura per strati  
dott. Marco Csonka*

	codice	descrizione
	PMC0510	PLENA Graft, vasetto da 0.5 cc
	PMC1010	PLENA Graft, vasetto 1 cc



rev. 05-22



**Sweden & Martina S.p.A.**

Via Veneto, 10  
35020 Due Carrare (PD), Italy  
Tel. +39.049.9124300  
Fax +39.049.9124290  
info@sweden-martina.com

[www.sweden-martina.com](http://www.sweden-martina.com)

Sweden & Martina Ltd - United Kingdom  
info.uk@sweden-martina.com

Sweden & Martina Ireland Ltd - Ireland  
info.uk@sweden-martina.com

Sweden & Martina Inc. - Distributor for U.S.  
info.us@sweden-martina.com

Sweden & Martina Mediterranea S.L. - España

info.es@sweden-martina.com

Sweden & Martina Lda - Portugal

info.pt@sweden-martina.com

I prodotti Plena sono dispositivi medici fabbricati da Collagen Matrix Inc., 15 Thornton Road, Oakland, New Jersey 07436 USA, mandatario Europeo MDSS GMBH, Germania.

Lo stabilimento Sweden & Martina produce Dispositivi Medici in conformità alle cGMP vigenti in USA e in altri paesi del mondo.



Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati.

Tutti i marchi presenti nella pubblicazione sono proprietà di Sweden & Martina, con eccezione dei prodotti per i quali è diversamente indicato. Questi prodotti sono destinati agli studi medici e ai laboratori, la loro vendita non è rivolta al paziente.

È vietato rivendere, duplicare o divulgare i prodotti contenuti nella presente pubblicazione senza il consenso scritto di Sweden & Martina S.p.A.

Per ulteriori informazioni sui prodotti, incluse indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e potenziali effetti collaterali, si faccia riferimento al sito web di Sweden & Martina S.p.A.

I contenuti sono aggiornati al momento della pubblicazione. Contattare l'azienda Sweden & Martina per gli aggiornamenti successivi.