

XMesh

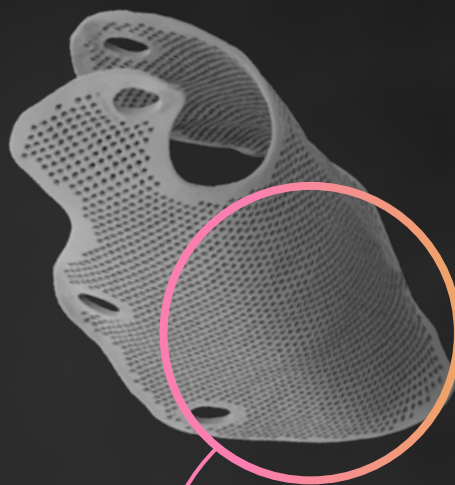
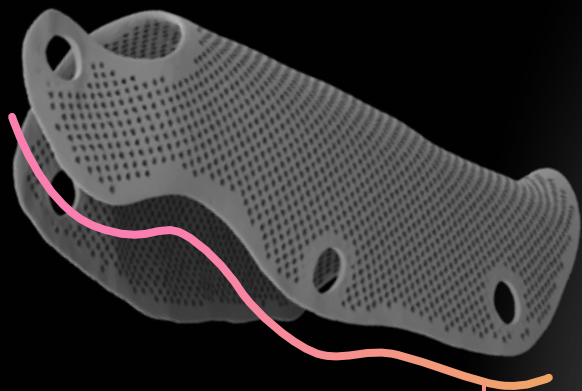
Regeneration, by design.



 sweden & martina

XMesh, griglia non occlusiva custom made

La griglia non occlusiva custom made XMesh rende il trattamento dei difetti ossei verticali più semplici, predibicili e sicuri. Progettata per rendere l'intervento sempre meno operatore-dipendente, permette di raggiungere risultati clinici eccellenti.



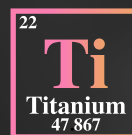
La griglia realizzata su misura si adatta con precisione al difetto osseo senza necessità di modellazioni intraoperatorie. Questo consente di ridurre i tempi operativi, migliorare l'efficacia clinica e garantire superfici prive di spigoli vivi.



I micropori favoriscono l'isolamento selettivo del coagulo permettendo la permeabilità a vasi e fluidi e facilitano l'azione osteopromotrice del periostio.



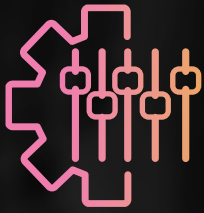
La griglia viene sottoposta a un processo di decontaminazione finalizzato alla rimozione dei contaminanti inorganici.



Il titanio è un materiale altamente biocompatibile. Favorisce l'integrazione dei tessuti e garantisce elevata stabilità e resistenza nel tempo.

XMesh, vantaggi della griglia non occlusiva

Custom-made



XMesh, grazie alla progettazione digitale e alla realizzazione su misura, viene fornita pronta nella forma per l'utilizzo clinico; prima dell'impiego deve essere solamente sterilizzata, secondo i protocolli standard.

Si adatta perfettamente al difetto osseo senza necessità di modellazioni intraoperatorie, consentendo una significativa riduzione dei tempi operatori.

Progettazione integrata con Archiplan



In collaborazione con il **Digital Atelier**, è possibile progettare la griglia direttamente tramite il software **Archiplan**, integrando in un unico flusso digitale il piano rigenerativo, protesico e implantare.

L'importazione del progetto protesico consente di definire con precisione la posizione implantare; sulla base di questa

pianificazione viene determinato e costruito il volume osseo necessario alla rigenerazione.

Il risultato è una soluzione altamente predicibile, guidata dal risultato protesico finale.

Ridotto effetto di decubito sui tessuti molli con meno rischi di esposizione

La morfologia e la finitura della griglia riducono l'effetto di decubito sui tessuti molli, contribuendo a diminuire il rischio di esposizione.

Trama micro-porosa



La particolare trama micro-porosa favorisce l'isolamento selettivo del coagulo e dell'innesto permettendo la permeabilità a vasi e fluidi e facilitando l'importante azione osteopromotrice del periostio. Questo migliora la quantità e qualità dell'osso neoformato sotto la griglia specialmente in difetti verticali e di grandi dimensioni.

Facilità di posizionamento e fissaggio e maggiore stabilità

La stabilità intrinseca di forma permette un fissaggio semplice ed essenziale tramite anche le sole viti vestibolari. Questo permette ad un numero maggiore di operatori di effettuare interventi di posizionamento.

Griglie customizzate additive per rigenerativa

Griglie customizzate additive in titanio per rigenerazione ossea guidata

Le avanzate tecniche CAD-CAM permettono la personalizzazione delle griglie in base alle specifiche anatomiche del paziente rendendo il trattamento dei difetti ossei verticali più semplice, più veloce, e più sicuro, rendendo sempre meno operatore-dipendente l'intervento e raggiungendo risultati clinici eccellenti. Le griglie in titanio **XMesh**, prodotte tramite stampa 3D in laser, presentano dei micropori che favoriscono l'isolamento selettivo del coagulo permettendo la permeabilità a vasi e fluidi e facilitano l'azione osteopromotrice del periostio.

Legenda dei codici articoli:

P-GLF (sigla identificativa della griglia e del materiale) -**3** (estensione in base al numero elementi dentali)

DESCRIZIONE	COD. ARTICOLO
1 elemento	P-GLF-1
2 elementi	P-GLF-2
3 elementi	P-GLF-3
4 elementi	P-GLF-4
5 elementi	P-GLF-5
6 elementi	P-GLF-6
7 elementi	P-GLF-7
8 elementi	P-GLF-8
9 elementi	P-GLF-9
Griglia intera arcata	P-GLF-10
	P-GLF-11
	P-GLF-12
	P-GLF-13
	P-GLF-14



Modelli ossei

Modello osseo stereolitografico per l'analisi e lo studio della disponibilità ossea.

CODICE	PRODOTTO
GS-MOD-BONEI	Modello osseo inferiore
GS-MOD-BONES	Modello osseo superiore

NOTA BENE: nel caso in cui si necessiti di modello osseo con la presenza di elementi dentali bisognerà inviare oltre al file DICOM anche i file STL per aumentare la definizione della stampa, in quel caso verrà addebitato il servizio aggiuntivo GS01.



Servizio aggiuntivo

Modello osseo stereolitografico per l'analisi e lo studio della disponibilità ossea

DESCRIZIONE	COD. ARTICOLO
progettazione griglia	GS09

Sweden & Martina crede fermamente nell'evoluzione delle tecnologie odontoiatriche e protesiche digitali.

Da sempre al servizio di odontoiatri e odontotecnici, l'azienda ha sviluppato un Centro di servizi digitali completi e di produzione di prodotti custom made.

50 anni di esperienza nel settore dentale, le migliori tecnologie progettuali e produttive, l'estrema disponibilità alle necessità dei clienti, l'attenzione ai particolari e la ricerca della qualità contraddistinguono l'offerta del **Digital Atelier**.

Un team di Ricerca & Sviluppo supporta l'evoluzione continua del prodotto; un team tecnico di assistenza e gli specialisti digitali sono a disposizione dei clienti, per realizzare insieme a loro prodotti di design unico, su misura, sartoriali!

Un *atelier* completo, che veste tutte le richieste con massima professionalità e competenza.

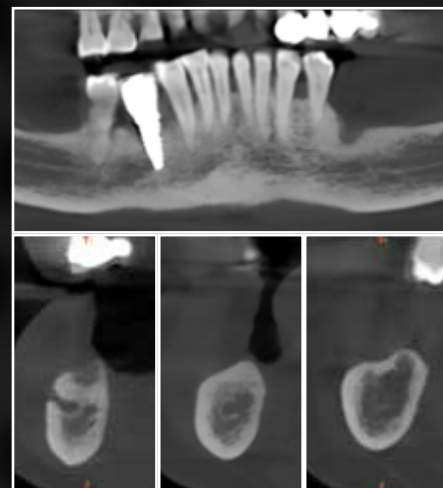
Caso clinico



*Per gentile concessione del prof. Luca Signorini
Professore presso UniCamillus, Roma (RM).*



Sella Distale edentula: visione pre-operatoria e TC 3D



TC cone beam pre-operatoria



Rilascio dei lembi linguale e vestibolare



Griglia microporosa posizionata



OPT post-operatoria con griglia posizionata



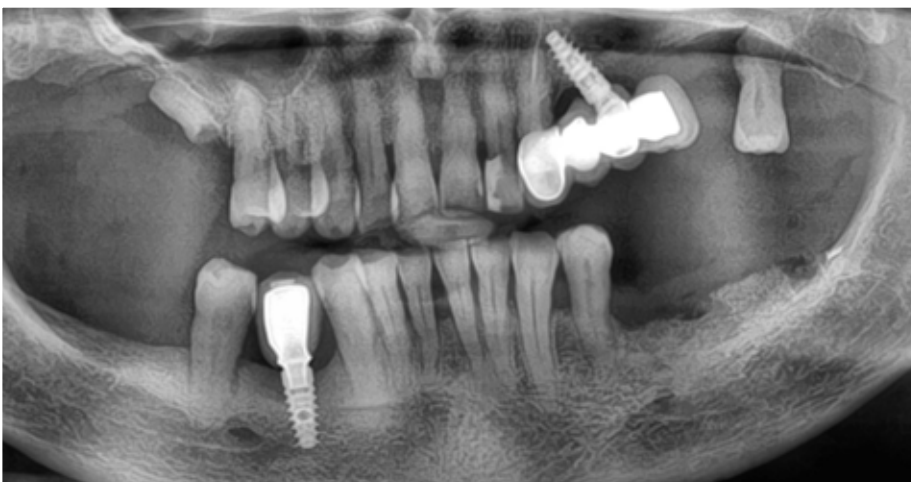
Rientro dopo 6 mesi



Particolare dell'osso rigenerato



Tessuto dopo la rimozione della griglia



OPT dopo la rimozione della griglia

Bibliografia

1. Cucchi A., Marchiori G., Sartori M., Fini M., Fiorino A., Donati R., Corinaldesi G., Maglio M.
A 3D micro-CT assessment of composition and structure of bone tissue after vertical and horizontal alveolar ridge augmentation using CAD/CAM-customized titanium mesh.
Clin Oral Implants Res 2024; 35:1546-1559
2. D'Almeida Borges C., Esteves Pinto Faria P., Faciola Pessôa de Oliveira P. G., Sales de Melo Soares M., Sprone Tavares Ricoldi M., Sena Costa M., Belém Novaes J., Tambasco de Oliveira P., Taba J.
Influence of collagen membrane on bone quality in titanium mesh reconstructions - Study in rats.
J Periodontol. 2020; 91:1673-1681
3. Cucchi A., Bettini S., Fiorino A., Maglio M., Marchiori G., Corinaldesi G., Sartori M.
Histological and histomorphometric analysis of bone tissue using customized titanium meshes with or without resorbable membranes: A randomized clinical trial.
Clin Oral Implants Res 2024; 35:114-130
4. Rakhmatia Y. D., Ayukawa Y., Furuhashi A., Koyano K.
Microcomputed tomographic and histomorphometric analyses of novel titanium mesh membranes for guided bone regeneration: a study in rat calvarial defects.
Int J Oral Maxillofac Implants 2014 Jul-Aug;29(4):826-35
5. Signorini L.
Rigenerazione ossea guidata nella pratica implantare. Quaderno di aggiornamento odontoiatrico.
6. Lundgren AK., Lundgren D., Taylor A.
Influence of barrier occlusiveness on guided bone augmentation. An experimental study in the rat.
Clin Oral Implants Res 1998; 9: 251-260
7. Motoki S., Akira H., Takanobu Y., Yasumasa O., Norihisa W., Mitsuaki F., Shuichi S.
Comparison of Macro- and Micro-porosity of a Titanium Mesh for Guided Bone Regeneration: An In Vivo Experimental Study
In vivo 36: 76-85 (2022)
8. Cucchi A., Bettini S., Tedeschi L., Istvan U., Francheschi D., Fiorino A., Corinaldesi G.
Complication, vertical bone gain, volumetric changes after vertical ridge augmentation using customized reinforced PTFE mesh or Ti-mesh. A non-inferiority randomized clinical trial
Clin Oral Implants Res 2024;35:1616-1639
9. Mantovani R., Fernandes Y., Meza-Mauricio J., Reino D., Sanches Gonçalves L., Sousa L., Almeida A., Faveri M., Scombatti de Souza S.
Influence of Different Porosities of Titanium Meshes on Bone Neof ormation: PreClinical Animal Study with Microtomographic and Histomorphometric Evaluation
J. Funct. Biomater. 2023, 14, 485
10. Yamamoto T., Hasuike A., Koshi R., Ozawa Y., Ozaki M., Kubota T., Sato S.
Influences of mechanical barrier permeability on guided bone augmentation in the rat calvarium
Journal of Oral Science, Vol. 60, No. 3, 453-459, 2018
11. Rakhmatia Dwi Y., Ayukawa Y., Furuhashi A., Kiyoshi K.
Microcomputed tomographic and histomorphometric analyses of novel titanium mesh membranes for guided bone regeneration: a study in rat calvarial defects
The International Journal of Oral and Maxillofacial Implants, 2014 Jul Aug;29(4):826-35
12. Urban I., Serroni M., Dias D., Baráth Z., Forster A., Araújo T., Saleh M., Cucchi A., Ravidà A.
Impact of Collagen Membrane in Vertical Ridge Augmentation Using Ti-Reinforced PTFE Mesh: A Randomised Controlled Trial
Journal of Clinical Periodontology, 2025; 52:575-588



rev. 03-26



Sweden & Martina S.p.A.
Via Veneto, 10
35020 Due Carrare (PD), Italy
Tel. +39.049.9124300
info@sweden-martina.com

www.sweden-martina.com

Sweden & Martina Ltd - United Kingdom
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
Sweden Martina Romania srl - România
info.ro@sweden-martina.com

Le griglie XMesh sono un Dispositivo Su Misura che è in compliance con il Regolamento UE 2017/745.
Lo stabilimento Sweden & Martina produce Dispositivi Medici in accordo alle norme ISO 9001 e ISO 13485 e 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.