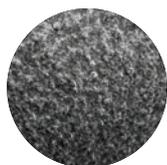
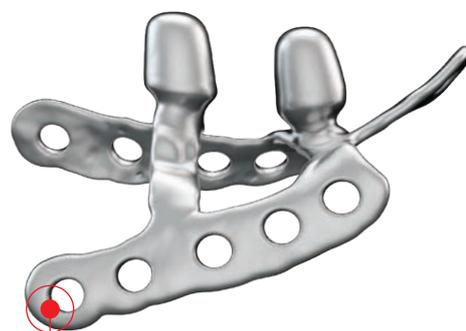
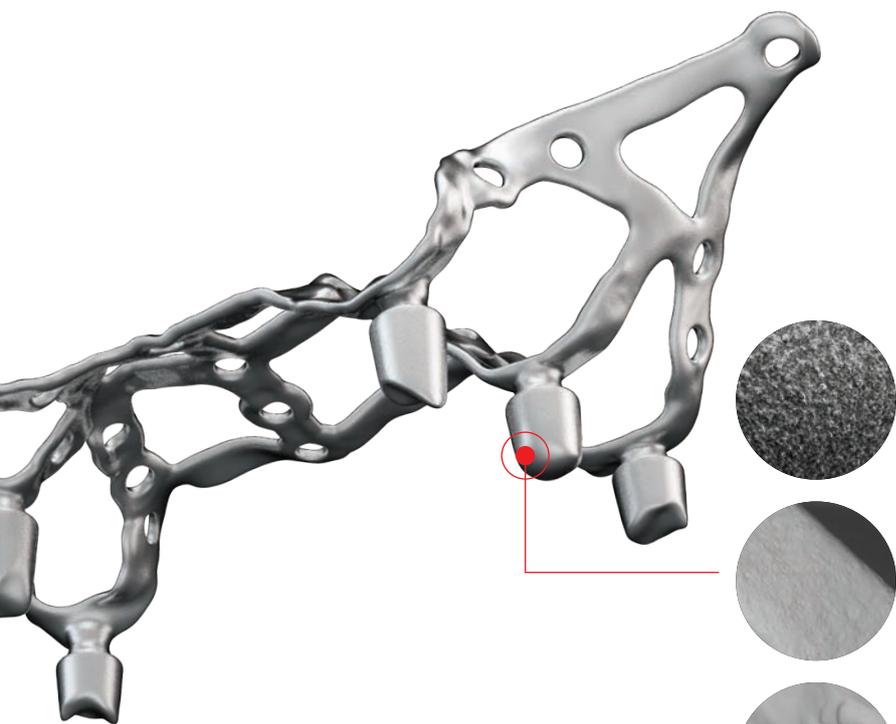


Il nuovo protocollo
di trattamento iuxtaosseo
digitale, tracciabile
a misura del Paziente.

IMPLANTOLOGIA IUXTA-OSSEA DIGITALLY CUSTOM-MADE

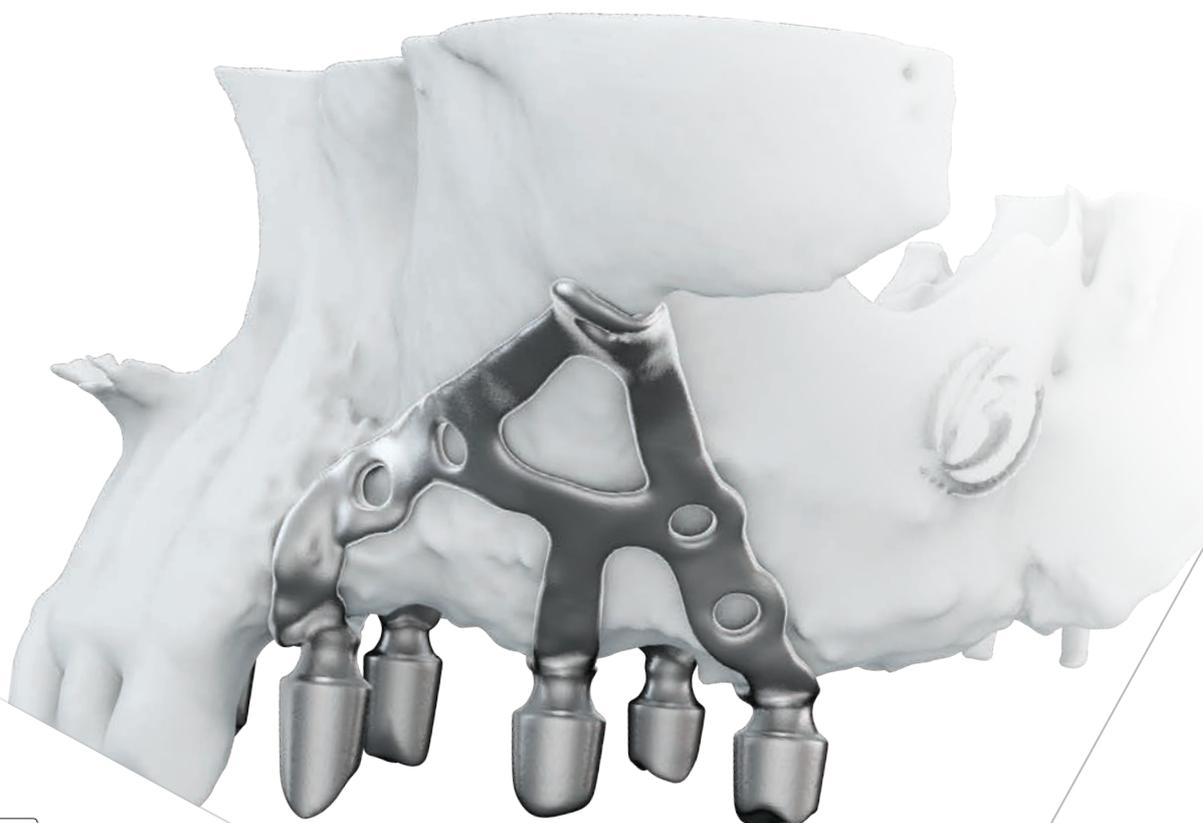
L'implantologia iuxta-ossea con l'**IMPIANTO SUBPERIOSTALE 3D** è finalmente in grado di risolvere i casi di atrofie estreme del mascellare superiore e della mandibola in cui non vi è sufficiente osso per l'uso dei classici impianti endosseï in titanio e rappresenta una conveniente e valida alternativa alla complessità, ai lunghi tempi di protesizzazione e agli alti costi biologici di estesi trattamenti di rigenerazione ossea, oltre a ridurre ad un unico intervento la fase chirurgica. L'**IMPIANTO SUBPERIOSTALE 3D** rappresenta probabilmente l'evoluzione più matura e perfezionata di questa tecnica consentendo di ottenere risultati e applicazioni fino a ieri impensabili.



Immagini al SEM
(microscopio elettronico a scansione)
a medio ingrandimento.



Dott. Di Bari Giuseppe
Laureato in odontoiatria e protesi dentale con lode a Bari perfezionato in chirurgia implantare e parodontale presso l'università di Bari ha partecipato a numerosi corsi di chirurgia avanzata presso
- la New York University
- Complutens di Madrid
- New Jersey Dental University attualmente libero professionista e consulente chirurgico presso numerosi studi in tutta Italia.



PATENT PENDING

PERCHÈ SCEGLIERE IMPIANTO IUXTAOSSEO

SUBPERIOSTALE 3D

INCONTRA LE ASPETTATIVE DEL PAZIENTE E DEL MEDICO.

Una tecnica efficace con un'innovativa tecnologia progettuale e produttiva per un impianto ad alta efficienza che fa risparmiare tempo e riduce il disagio del paziente.

PROCESSO SICURO E RISOLUTIVO.

Controllo su tutti gli aspetti del processo dalla TAC alla protesi provvisoria, la procedura chirurgica necessaria al **posizionamento dell'impianto avviene in un'unica seduta.**

PRECISIONE E PERSONALIZZAZIONE ALLO STATO DELL'ARTE.

Flusso di lavoro digitale di massima precisione dalla progettazione alla realizzazione dell'impianto in **TITANIUM LASER MELTING 3D.**

- KNOW-HOW ESCLUSIVO.

Non solo un prodotto ma un **TEAM CLINICO** e **TECNICO** di supporto in grado di collaborare in tempo reale e con la massima efficienza caso per caso.

DIGITAL WORKFLOW

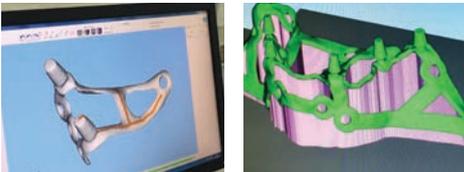
1. ESAME TOMOGRAFICO - PRODUZIONE DEL MODELLO OSSEO 3D

Il processo parte con l'acquisizione dell'esame tomografico del Paziente, eseguito con una ditta radiologica dedicata che permette la progettazione del caso e lo studio impianto-protetico della struttura.



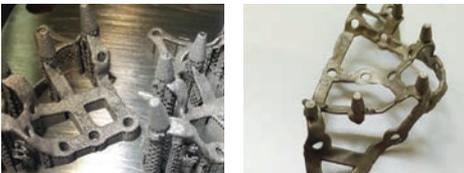
2. ELABORAZIONE DIGITALE DELLA STRUTTURA

Viene disegnata la struttura dell'IMPIANTO IUXTAOSSEO SUBPERIOSTALE 3D che deve adattarsi all'anatomia del paziente ed avere una geometria atta a sostenere il carico protesico per garantire il massimo follow up possibile. Il disegno della struttura è quindi elaborato virtualmente mediante software di modellazione CAD



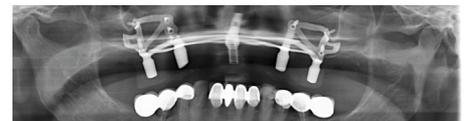
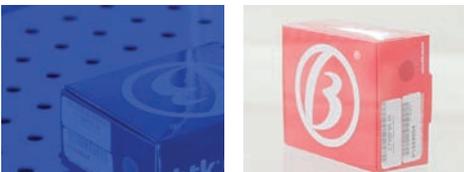
3. STAMPA 3D – LASER MELTING

Una volta disegnata in virtuale la geometria e la morfologia del dispositivo, si procede con la produzione attraverso "Selective Laser Melting". Questo processo ha la capacità di sinterizzare con un raggio laser ad alta intensità le polveri di titanio in strati successivi formando quindi una struttura tridimensionale. Il procedimento garantisce purezza ed omogeneità del dispositivo, scongiurando le imperfezioni responsabili delle fratture sotto carico.



4. INTERVENTO CHIRURGICO

L'intervento chirurgico avviene in anestesia locale o con sedazione cosciente. Al termine al paziente può essere consegnato un primo provvisorio che consentirà la masticazione e la perfetta guarigione dei sottostanti tessuti molli.



IMPLANTOLOGIA IUXTA-OSSEA DIGITAL CUSTOM-MADE

BIBLIOGRAFIA

Cerea M: Una soluzione alternativa al rialzo di seno. Italian Dental Journal. Anno 6. nr. 3/2001; pp. 5-8.

Cerea M: Oltre il seno: l'impianto pterigoideo. Giornale dell'Odontoiatra. 15/05/2011.n°6; pp. 7-8.

Cerea M, Olivetti F, Olivetti M: trattamento di grave atrofia mascellare con griglia e pterigo, www.Italian Dental Journal .it. Dental Academy.it

Virgilio F. Ferrario, Carlo Miani, Alberto Miani: Lineamenti di biomeccanica della masticazione nella pratica gnatologica. Milano: Edi.Ermes, 1988.

Raghoobar GM: 110th volume of Dutch Journal of Dentistry 4. Application of dental implants during the last decades: from subperiosteal to transosteal and endosseous implants. Ned.Tijdschr.Tandheelked. 2003 Nov;110(11);422-9.

Weiss CM, Reynolds T: A collective conference on the utilization of subperiosteal implants in implant dentistry. J.Oral Implantol.,2000;26(2):127-8.

E.Lloyd Dubrul. Anatomia orale di Sicher.Edizione Italiana a cura di A.Miani e V.F.ferrario. Milano EdiErmes 1988.

Schneider D, Marquardt P, Zwahlen M, Jung RE. A systematic review on the accuracy and the clinical outcome of computer-guided template-based implant dentistry. Clin. Oral Impl. Res. 20 (Suppl. 4), 2009; 73–86. doi: 10.1111/j.1600-0501.2009.01788.x

W. De Vos, J. Casselman, G. R. J. Swennen: Cone-beam computerized tomography (CBCT) imaging of the oral and maxillofacial region: A systematic review of the literature. Int. J. Oral Maxillofac. Surg. 2009; 38: 609–625.

Rafi, H., Karthik, N., Gong, H., Starr, T.L. and Stucker, B.E. "Microstructures and mechanical properties of Ti-6Al-4V parts fabricated by Selective Laser Melting and Electron Beam Melting". Journal of Materials Engineering and Performance, 2013, 1-12.

Vandenbroucke, B. and Kruth, J.P. "Selective Laser Melting of biocompatible metals for Rapid Manufacturing of medical parts". Rapid Prototyping Journal, 2007, 13.4: 196-203.

btk  the smile system®

btk.dental

QUALITY ASSURANCE

Sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 13485:2012.

L'azienda Biotec srl risulta correttamente iscritta al Registro dei fabbricanti di dispositivi medici su misura legittimamente operanti in Italia di competenza statale del Ministero della Salute.

19 YEARS
OF EXCELLENT RESULTS