

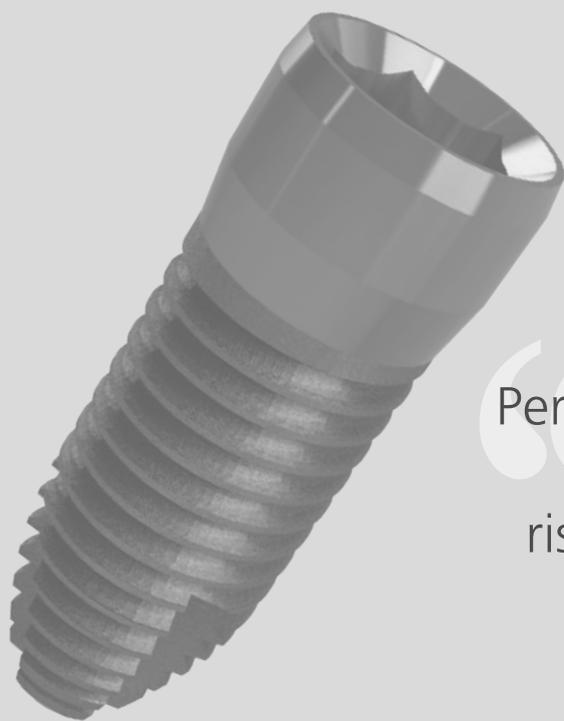


Sistema PiezoImplant

Creste sottili? Un problema risolto.



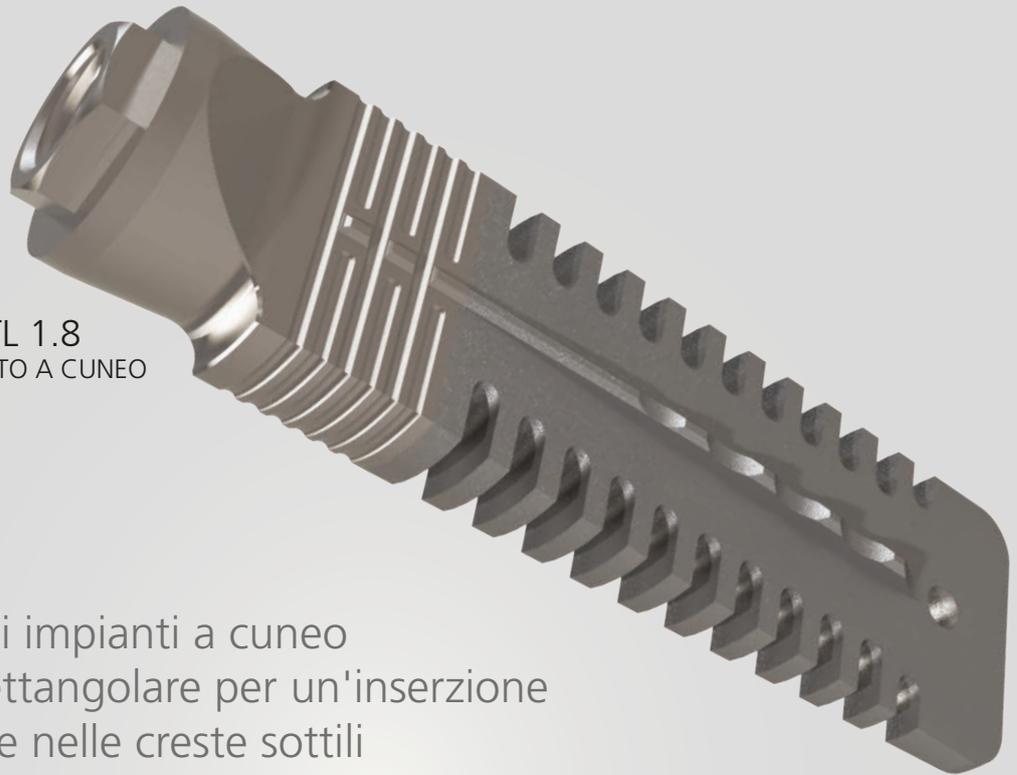
IMPIANTO A VITE



“Perchè usare impianti di sezione circolare quando altre forme rispetterebbero maggiormente l'anatomia dei pazienti?”

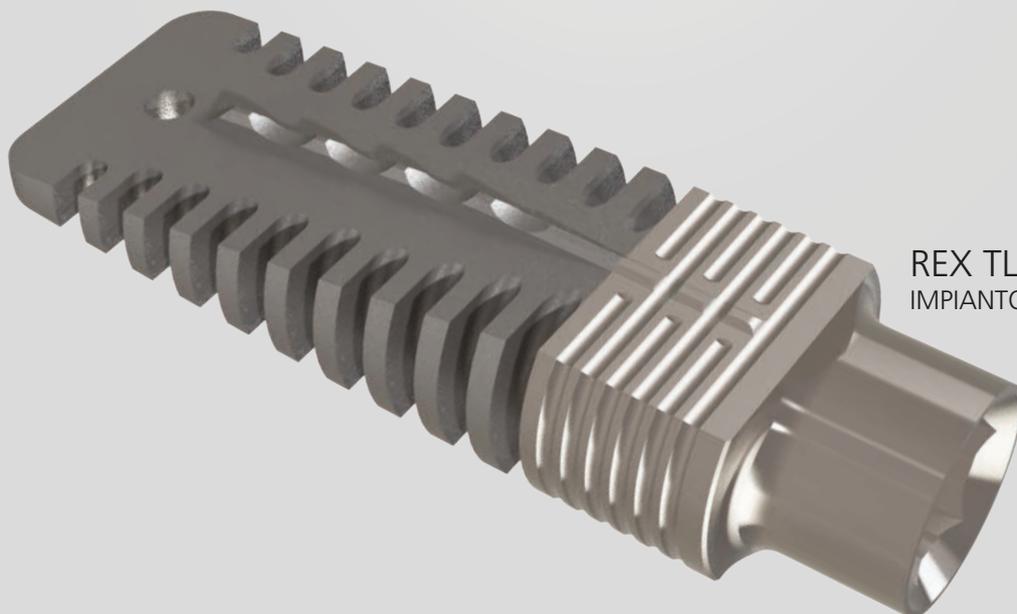
Una nuova forma in implantologia: gli impianti a cuneo

REX TL 1.8
IMPIANTO A CUNEO



I vantaggi degli impianti a cuneo

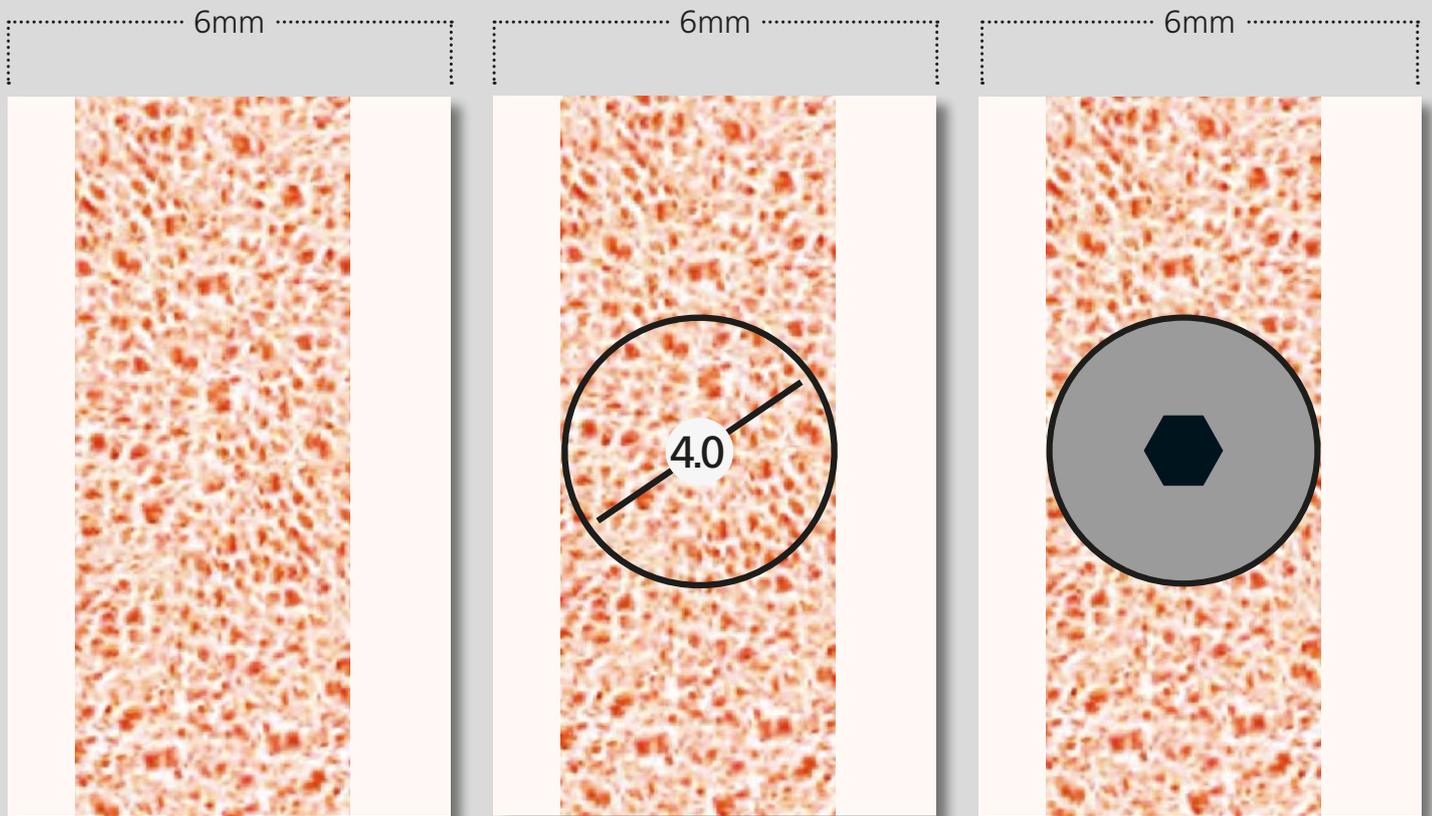
- Sezione rettangolare per un'inserzione intelligente nelle creste sottili
- Nessuna procedura di aumento del volume osseo
- Preparazione del sito con tecnica PIEZOSURGERY® per favorire la guarigione e l'osteointegrazione
- Protocollo chirurgico semplice per una chirurgia implantare standard
- Robusto come un impianto a vite standard



REX TL 2.9
IMPIANTO A CUNEO

Razionale clinico in implantologia

Lo spessore minimo dell'osso crestale necessario per il posizionamento di impianti tradizionali dipende dalla dimensione dell'impianto stesso ma, in generale, richiede almeno 1mm di osso sia vestibolare che linguale ^[1,2].



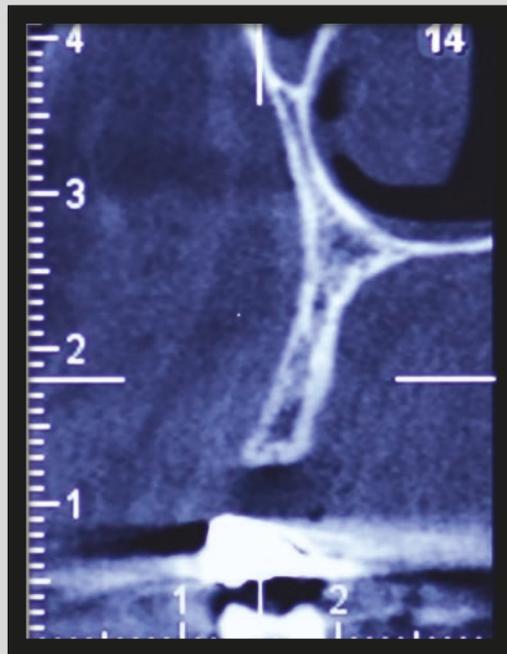
“Cosa accade quando lo spessore crestale è inferiore ai 6mm?”

Si rendono necessarie procedure di aumento del volume osseo con maggiori:

- rischi chirurgici
- complicazioni cliniche ^[3]
- tempi e costi ^[4,5]
- morbilità del paziente ^[5]

Un nuovo paradigma in implantologia

I PiezoImplant REX TL presentano un'esclusiva sezione trasversale rettangolare che segue l'anatomia della cresta residua preservando così la vascolarizzazione anche nelle creste atrofiche, salvaguardando l'osso ed evitando la necessità di ricorrere a tecniche rigenerative.



“ I PiezoImplant REX TL consentono il trattamento di creste sottili mediante una chirurgia implantare standard^[6].

Piezol Implant REX TL - Caratteristiche di base

I Piezol Implant REX TL (tissue level) presentano una morfologia progettata per risolvere, in modo minimamente invasivo, le edentulie con difetto orizzontale. I Piezol Implant hanno una larghezza di 5mm e sono disponibili in due spessori (1.8mm e 2.9mm) e in quattro lunghezze implantari (9mm, 11mm, 13mm, 15mm).

Superficie Transcorticale Liscia

per una facile rimozione del bio-film batterico in caso di riassorbimento osseo^[7-11]

Macro Scanalature

per favorire la neoformazione di osso spongioso^[12-14]

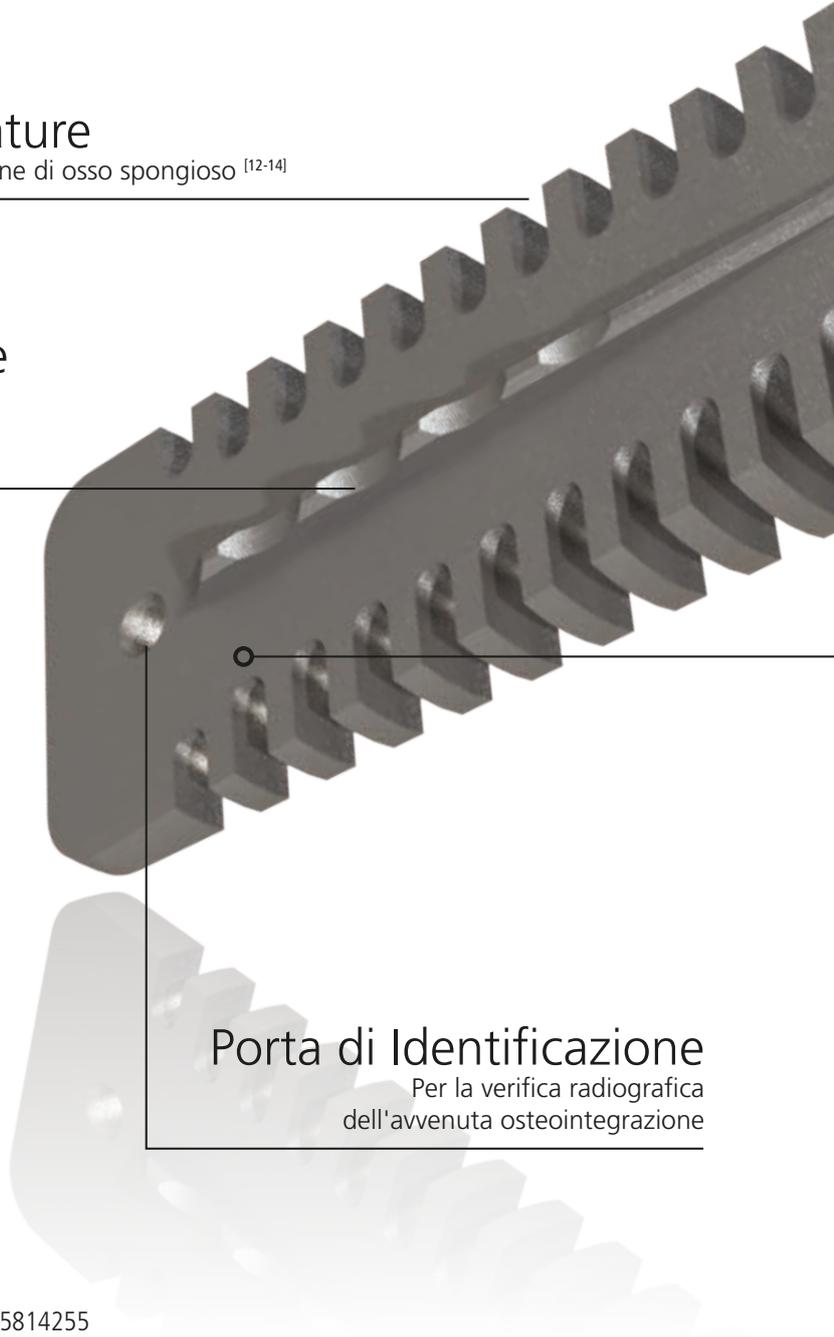
Pinna Sagittale

per inserimento press-fit
atraumatico e una
migliore stabilità primaria

“Un esclusivo impianto press-fit che rispetta l'integrità strutturale dell'osso durante l'inserimento.

Porta di Identificazione

Per la verifica radiografica dell'avvenuta osteointegrazione



Connessione Protesica Standard

per una facile protesizzazione

Pinna Coronale Piatta

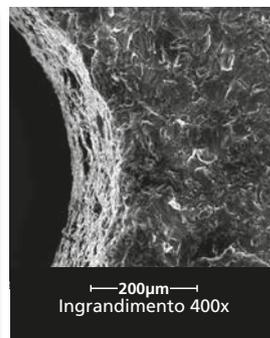
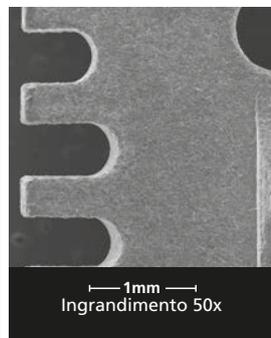
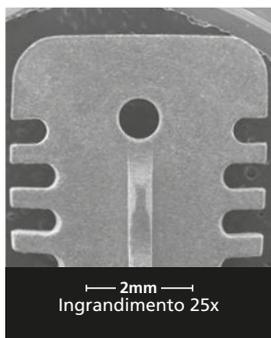
per ridurre la pressione sull'osso corticale e favorirne la neo-osteogenesi

Micro Scanalature

per favorire l'osteointegrazione in osso corticale ^[14]

Trattamento di superficie RBM (Resorbable Blast Media)

I PiezoImplant REX TL sono sabbati con idrossiapatite e passivati in acido per aumentare la ruvidità dell'impianto e promuoverne l'osteointegrazione ^[15-17]

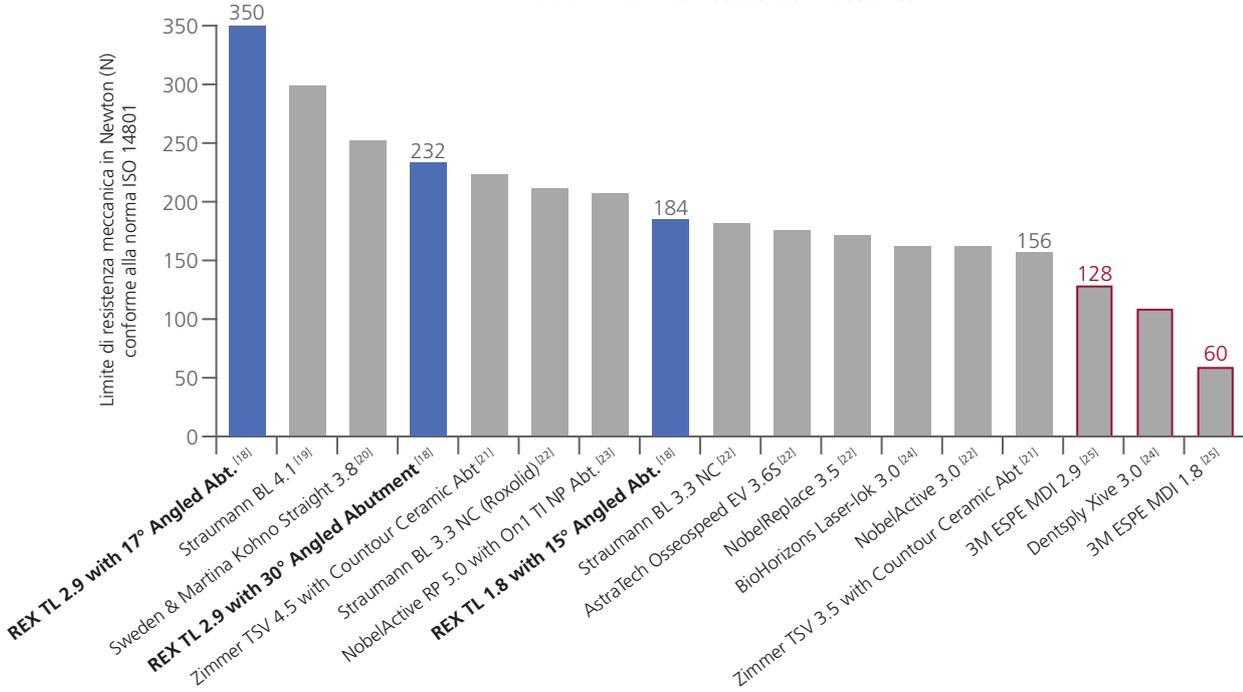


Sottile ma Robusto

Il design innovativo e brevettato sintetizza i concetti più rilevanti dell'implantologia moderna.

Massima performance nonostante una sezione sottile
Sorprenendente resistenza meccanica degli impianti REX TL rispetto agli impianti tradizionali più utilizzati nelle creste sottili.

IMPIANTI REX TL: Resistenza Meccanica [18]



La scienza racchiusa nel PiezoImplant

I PiezoImplant REX TL sono i primi impianti al mondo che possono essere inseriti esclusivamente dopo perforazione piezoelettrica (UISP - Ultrasonic Implant Site Preparation). [13]

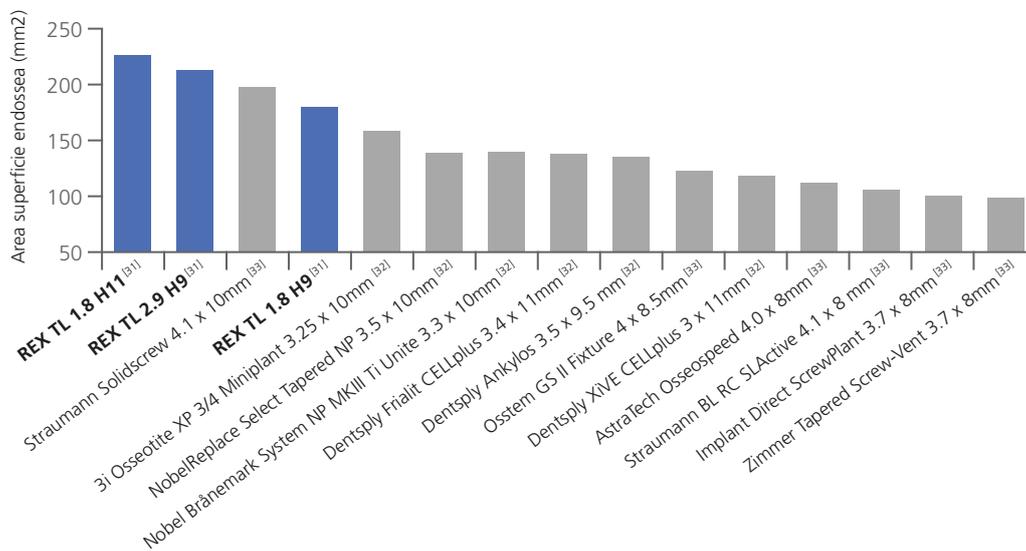
Infatti appositi inserti PIEZOSURGERY® permettono una preparazione del sito implantare di forma rettangolare che è più conforme all'anatomia crestale residua. In aggiunta, la UISP favorisce un processo di osteointegrazione più veloce aumentando la densità ossea perimplantare così come riportato in letteratura. [27-30]



Superficie di Contatto Straordinaria

La macro e micro geometria dei Piezol Implant, insieme al trattamento di superficie RBM, aumentano straordinariamente l'area della superficie implantare disponibile permettendo un contatto osseo maggiore rispetto agli impianti standard utilizzati nelle creste sottili.

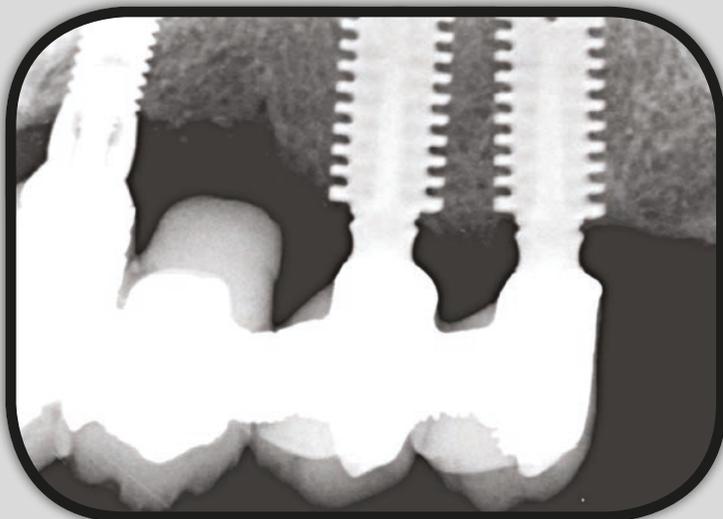
Superficie di contatto osseo ^[31-33]



Risultati clinici

Nell'ultimo decennio ci siamo impegnati nell'identificare design e caratteristiche implantari che potessero sfruttare al massimo i vantaggi ottenuti dallo studio della UISP con impianti tradizionali.

Il primo studio multicentrico preliminare ha permesso di valutare l'efficacia clinica dell'impianto Piezol Implant REX TL nel trattamento delle creste sottili. I risultati ottenuti hanno dimostrato un survival rate paragonabile a quello degli impianti a vite tradizionali, che però richiedono l'impiego di tecniche di aumento del volume osseo. ^[6]



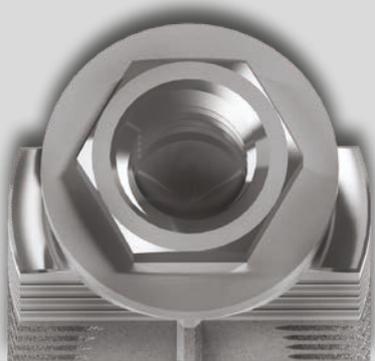
Follow up a 6 anni

Versatilità Protetica

Piezolmplant REX TL combina il suo design intraosseo innovativo con le connessioni protesiche standard permettendo così una facile protesizzazione anche per le creste edentule fortemente atrofiche.

“Connessioni standard per una facile protesizzazione”

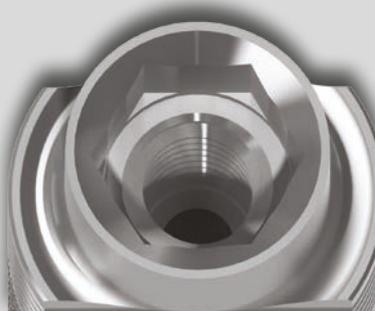
REX TL 1.8



REX TL 1.8 dotato di piattaforma protesica con esagono esterno.

Esagono Esterno: 2.7 mm
Piattaforma: Ø 4.1 mm

REX TL 2.9



REX TL 2.9 dotato di piattaforma protesica con esagono interno, connessione Ø 3.5 mm.

Esagono Interno: 2.45 mm
Piattaforma: Ø 3.5 mm

Coristica PiezoImplant: una grande esperienza professionale

Competenza clinica, chiarezza didattica e organizzazione permettono a ciascun chirurgo di conoscere nel dettaglio e provare personalmente come i REX Implants possano semplificare la gestione del difetto di cresta orizzontale.



È ora di offrire ai pazienti una soluzione migliore e meno invasiva per il trattamento delle creste sottili.

Letteratura

- ¹ Schropp et al. 2003. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 23:313-23. ² Fu and Wang. 2011. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 31:429-36. ³ Diotallevi et al. 2014. *J. Osseointegration* 6:11-14. ⁴ Dal Carlo et al. 2013. *Ann. Oral Maxillofac. Surg.* 1(4):33. ⁵ Hughes, R. 2013. Transcript of the FDA Dental Products Devices Panel on the Classification of Blade-Form Endosseous Dental Implants. doi:10.4324/9781410610348 ⁶ Internal data. 94% survival rate at 3 years post-implantation. ⁷ Abrahamsson and Berglundh. 2009. *Clin. Oral Implants Res.* 20:207-15 ⁸ Berglundh, et al. 2007. *Clin. Oral Implants Res.* 18:655-61. ⁹ Ibañez et al. 2016. *Int. J. Oral Maxillofac. Implants* 31:398-405. ¹⁰ Romeo et al. 2005. *Clin. Oral Implants Res.* 16:9-18. ¹¹ Romeo et al. 2007. *Clin. Oral Implants Res.* 18:179-87. ¹² Roberts, R.A., 1996. Types, uses, and evaluation of the plate-form implant. *J. Oral Implantol.* 22: 111-18. ¹³ Vercellotti and Stacchi. 2016. in: Cullum, D.R., Deporter, D. (Eds.), *Minimally Invasive Dental Implant Surgery.* Wiley & Sons, Inc., pp. 227-237. ¹⁴ Golab et al. 2016. *Connect. Tissue Res.* 57:10-19. ¹⁵ Jemat et al. 2015. *Biomed Res. Int.* Article ID 791725 ¹⁶ Gansukh et al. 2016. *Biomed Res. Int.* 2016:1-9. ¹⁷ Todisco and Trisi. 2006. *J. Oral Implantol.* 32:153-66. ¹⁸ Internal data. EN ISO 14801 Fatigue Testing. ¹⁹ Straumann USA, 2009. Bone Level Implant Scientific Overview. USLIT 302 12/09. ²⁰ Marchetti et al. 2014. *Implant Dent.* 23:665-71. ²¹ Joo, W., 2008. Zimmer® Contour Ceramic Abutments, A985, Rev 1/08. ²² LASAK Ltd., 2016. Bioniq Product catalog 2016/2017. ²³ Fuchs et al. 2017. IADR General Session. Poster 335. ²⁴ Biohorizons, 2017. Website. URL <http://www.biohorizons.com/laserlok30.aspx> (accessed 6.15.17). ²⁵ 3M ESPE. 2012. 3M ESPE MDI Technical Data Sheet. ²⁶ Intra-Lock System Europa, Spa. 2012. Intra-Lock Milo 3.0 Catalog. S4EN-15-01 ²⁷ Vercellotti et al. 2005. *Int. J. Periodontics Restorative Dent.* 25:543-49. ²⁸ Vercellotti, T. 2009. *Essentials in piezosurgery : clinical advantages in dentistry.* Quintessence Publishing. ²⁹ Preti, G. Et al. 2007. *J. Periodontol.* 78:716-22. ³⁰ Da Silva Neto et al. 2014. *Br. J. Oral Maxillofac. Surg.* 52:149-53. ³¹ Internal data. ³² Schicho et al. 2007. *Clin. Oral Implants Res.* 18: 459-64. ³³ Gottlow and Sennerby. 2010. *Academy of Osseointegration 25th Anniversary Meeting.* Abs P193.



Rex Implants
minimally invasive technology

Sistema PiezoImplant

Creste sottili? Un problema risolto.

Per numerosi anni abbiamo lavorato allo sviluppo di un concetto innovativo per semplificare il trattamento delle creste sottili basato sulle straordinarie caratteristiche chirurgico-cliniche del PIEZOSURGERY®.

Annunciamo con entusiasmo che la nostra ricerca e sviluppo è stata in grado di sviluppare una linea di prodotti rivoluzionari per trattare in modo minimamente invasivo il problema del difetto osseo orizzontale.

Ci auguriamo che il clinico possa apprezzare il SISTEMA REX PiezoImplant che permette la semplificazione del posizionamento implantare in creste ossee inferiori ai 6mm utilizzando tecnologie innovative e di alta qualità.

Prodotto da:

Rex Implants Inc.
850 Michigan Avenue
Columbus, Ohio
43215, USA
www.reximplants.com

Distribuito in Italia da:

mectron s.p.a.,
via Loreto 15/A,
Carasco (Ge), Italia
tel +39 0185 35361
fax +39 0185 351374
info@reximplants.it
www.reximplants.it

