

## Impianti XCN® Tapered Series

smart  but  
strong

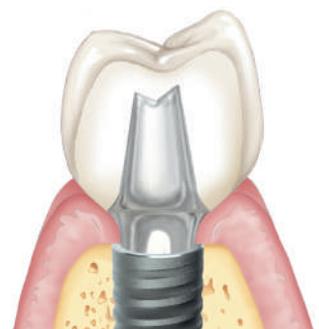
**Il sistema implantare che ridefinisce gli standard di resistenza e affidabilità grazie alla connessione con Morse autobloccante**



**Elevata stabilità meccanica**



**Assenza di infiltrazioni grazie alla connessione sigillante**

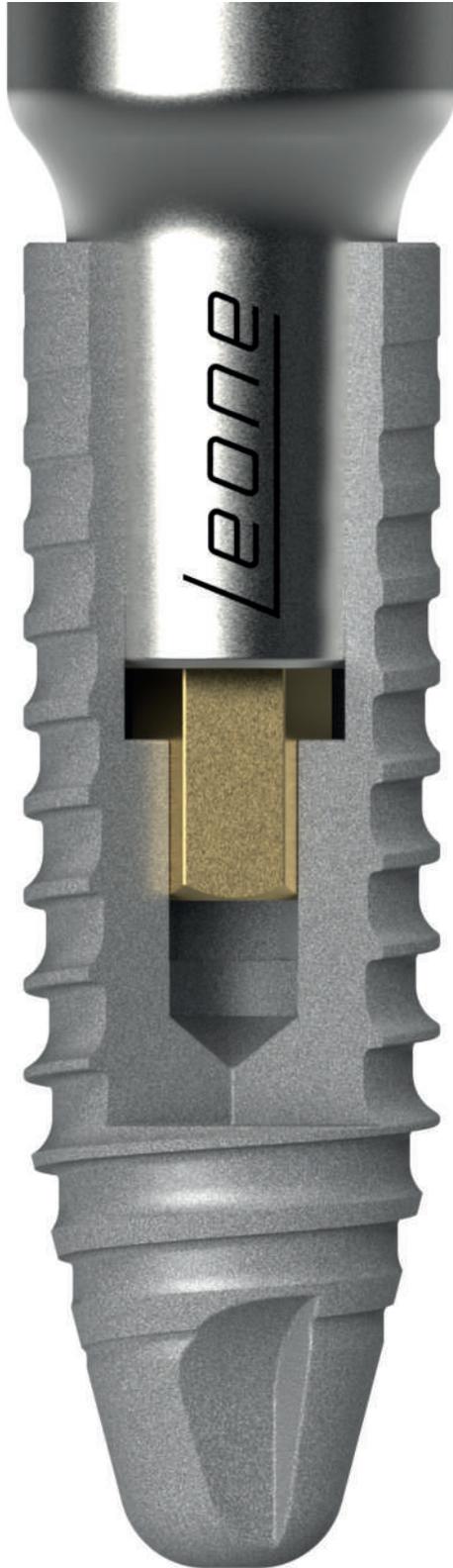


**Platform Switching per gestione dei tessuti molli**

**Leone**®

# Impianti XCN®

## Tapered Series



# Perché scegliere gli **Impianti XCN®** Tapered con **connessione cono** **Morse autobloccante?**

Mantiene intatta la salute dei tessuti  
peri-implantari nel lungo periodo



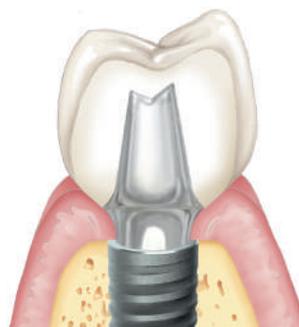
Massimizza la stabilità meccanica



Sigilla efficacemente contro le infiltrazioni  
batteriche



Ottimizza la gestione dei tessuti molli con  
Platform Switching



# Impianti XCN® Tapered

I due impianti della linea Tapered hanno in comune una serie di caratteristiche **progettate per migliorarne le prestazioni cliniche** nelle varie situazioni chirurgiche e protesiche.

## Approccio mininvasivo e preservazione dell'osso crestale

Grazie alla **porzione coronale cilindrica**, è possibile un approccio mininvasivo che favorisce il mantenimento dell'osso crestale.



## Elevata stabilità primaria anche in osso di bassa qualità

La **geometria cilindro-conica** favorisce la compattazione dell'osso sotto preparato, garantendo una buona stabilità primaria anche in condizioni ossee sfavorevoli.



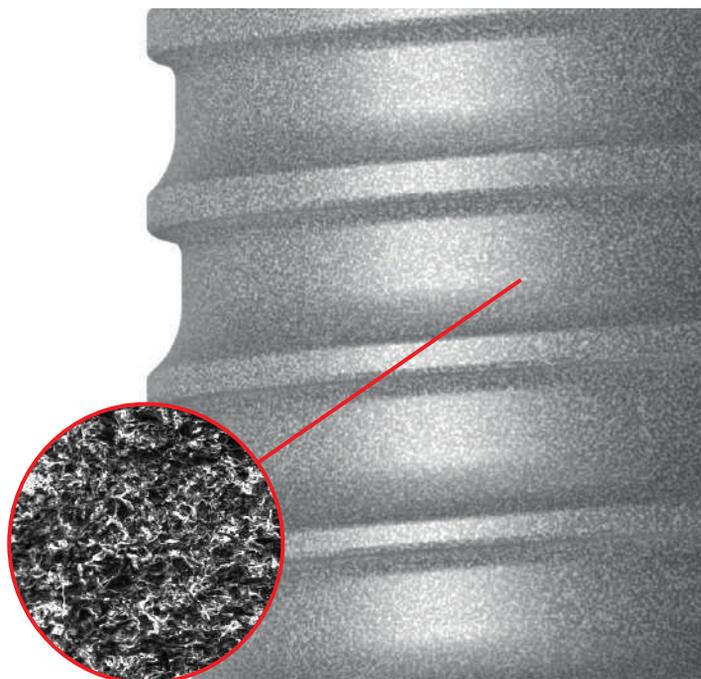
## Gestione ottimale di post-estrattivi e carico immediato

La **filettatura con passo fine e altezza crescente** genera un torque progressivo, facilitando la gestione dei casi post-estrattivi e del carico immediato.



## Migliore osteointegrazione

La superficie **High Rutile Surface (HRS) microsabbata** crea un sottile strato di ossido di titanio puro ( $\text{TiO}_2$ ) con rugosità controllata, riducendo la tensione superficiale e favorendo i processi di osteointegrazione.



## Soluzione ideale per spazi limitati e anatomie complesse

L'**apice sottile** lo rende particolarmente indicato per creste e spazi interdentali ridotti, concavità vestibolari e radici convergenti.



# Impianto

## XCN<sup>®</sup> Narrow 2.9 Tapered



# Minima invasività, massima affidabilità

## Small, but strong

Con un **diametro massimo di soli 2,9 mm**, questo impianto rappresenta la soluzione clinica semplice, sicura ed efficace per **spazi interdentali estremamente ridotti** o **creste ossee fortemente atrofiche**. Permette di evitare interventi di chirurgia avanzata, **riducendo complicità, tempi e costi**.

## Performance meccaniche elevate

Progettato senza vite di connessione tra impianto e moncone, offre una stabilità e una **resistenza ai carichi masticatori superiori rispetto a qualsiasi altro impianto di piccolo diametro** disponibile sul mercato\*.

## Oltre i limiti anatomici, senza compromessi

Utilizzato con successo dal 2017 da migliaia di professionisti, questo impianto si è dimostrato **affidabile** non solo per **edentulie singole** in zona **anteriore inferiore**, ma anche per **riabilitazioni multiple e totali su creste severamente riassorbite**.



### Connessione Morse 2.2

permette l'utilizzo dell'intera gamma di monconi a connessione verde del sistema implantare XCN®

\*Alberti A, Corbella S, Francetti L, Mechanical resistance of a 2.9-mm-diameter dental implant with a Morse-Taper implant-abutment connection, J Oral Implantol 2023;49(3):323-329

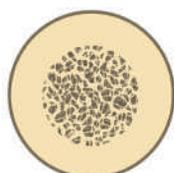
# Impianti XCN® Narrow 2.9 Tapered

## Protocollo chirurgico semplificato

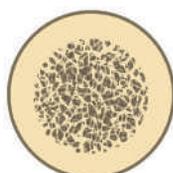
Il micro e macro-design dell'impianto Narrow 2.9 facilita il raggiungimento di una stabilità primaria ottimale in tutte le tipologie di osso modulando semplicemente l'utilizzo della fresa elicoidale Ø 2.8; l'individualizzazione della procedura chirurgica può consentire anche il carico immediato.

### Osso media densità (D2/D3)

In caso di osso di media densità è indicato, dopo la fresa pilota, utilizzare la fresa elicoidale Ø 2.8 fino alla prima tacca di 6,5 mm indipendentemente dalla lunghezza dell'impianto prescelto.



Osso D2



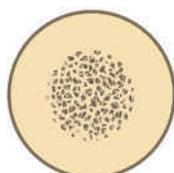
Osso D3



inquadra il codice QR

### Osso duro (D1)

In caso di osso particolarmente duro (D1) dopo la fresa pilota, si suggerisce di utilizzare la fresa elicoidale Ø 2.8 con una profondità correlata alla lunghezza dell'impianto prescelto (meno 2 mm della lunghezza totale).



Osso D1



inquadra il codice QR

### Osso molto morbido (D4)

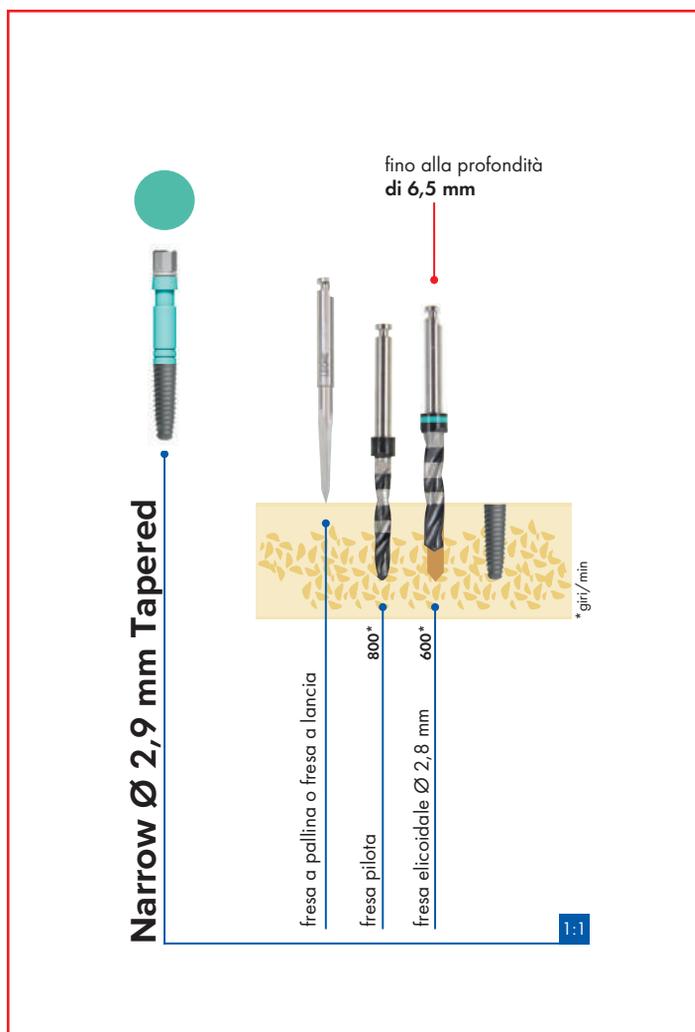
In caso di osso molto morbido (D4) si può inserire l'impianto dopo aver passato solamente la fresa pilota in modo da favorire la stabilità primaria.



Osso D4



inquadra il codice QR



# Nuovo Impianto

## XCN<sup>®</sup> 3.8 Tapered



# One for all

## Small, but strong

Solo 3,8 mm di diametro, perfetto per **creste sottili** e **tutte le aree della bocca**, dai **settori anteriori ai posteriori**.

## Adattabilità completa

È indicato per **tutte le sedi edentule** e supporta ogni tipo di soluzione protesica, dalle riabilitazioni singole a quelle multiple o totali, grazie al micro e macro-design della fixture e all'efficienza della connessione Morse gialla, collaudata da oltre 25 anni in migliaia di casi clinici.

## Eccellenza funzionale ed estetica

La connessione autobloccante impianto-moncone, che non necessita di una vite, garantisce stabilità a lungo termine e risultati estetici di alto livello grazie al Platform Switching design, all'efficacia del sigillo microbiologico e all'assenza di micromovimenti.



### Connessione Morse 3.0

La resistenza meccanica della connessione, ampiamente superiore alle sistematiche avvitate, garantisce la massima affidabilità\*

\*Sannino G, Barlattani A, Mechanical evaluation of an implant-abutment self-locking taper connection: finite element analysis and experimental tests, Int J Oral Maxillofac Implants 2013;28(1): e17-26

# Impianti XCN® 3.8 Tapered

## Protocollo chirurgico semplificato

Le frese di forma, appositamente disegnate per l'impianto 3.8 Tapered, garantiscono una precisa preparazione del sito implantare favorendo una stabilità primaria ottimale in tutti i tipi di osso. La porzione apicale di diametro 2,8 mm in ambedue le frese ne consente l'utilizzo dopo il solo passaggio della fresa pilota, diminuendo sia i tempi chirurgici che le possibilità di errore.

### Fresa di forma Ø 3,2



### Fresa di forma Ø 3,5 per osso denso



In caso di osso denso tipo D1 e D2

Ø 3,8 mm Tapered

fresa a pallina o fresa a lancia

fresa pilota 800\*

fresa di forma Ø 3,2 mm 500\*

fresa di forma Ø 3,5 mm 500\*

\* giri/min

Osso D1

Osso D2

Osso D3

Osso D4

inquadra il codice QR

inquadra il codice QR

1:1

# Impianti XCN® Tapered Series



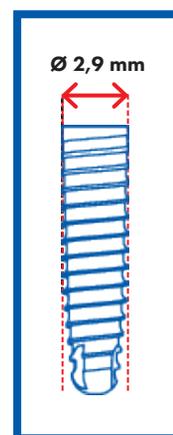
## Impianti Narrow Ø 2,9 mm diametro di connessione 2,2 mm codice colore verde



1:1

Ø (mm)	2,9	2,9	2,9
lunghezza (mm)	10	12	14

REF **110-2910-02** **110-2912-02** **110-2914-02**



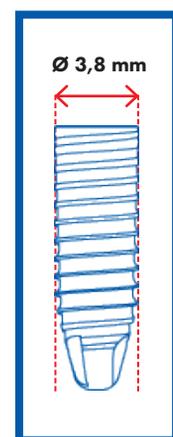
## Impianti Ø 3,8 mm diametro di connessione 3,0 mm codice colore giallo



1:1

Ø (mm)	3,8	3,8	3,8	3,8
lunghezza (mm)	8	10	12	14

REF **110-3908-02** **110-3910-02** **110-3912-02** **110-3914-02**



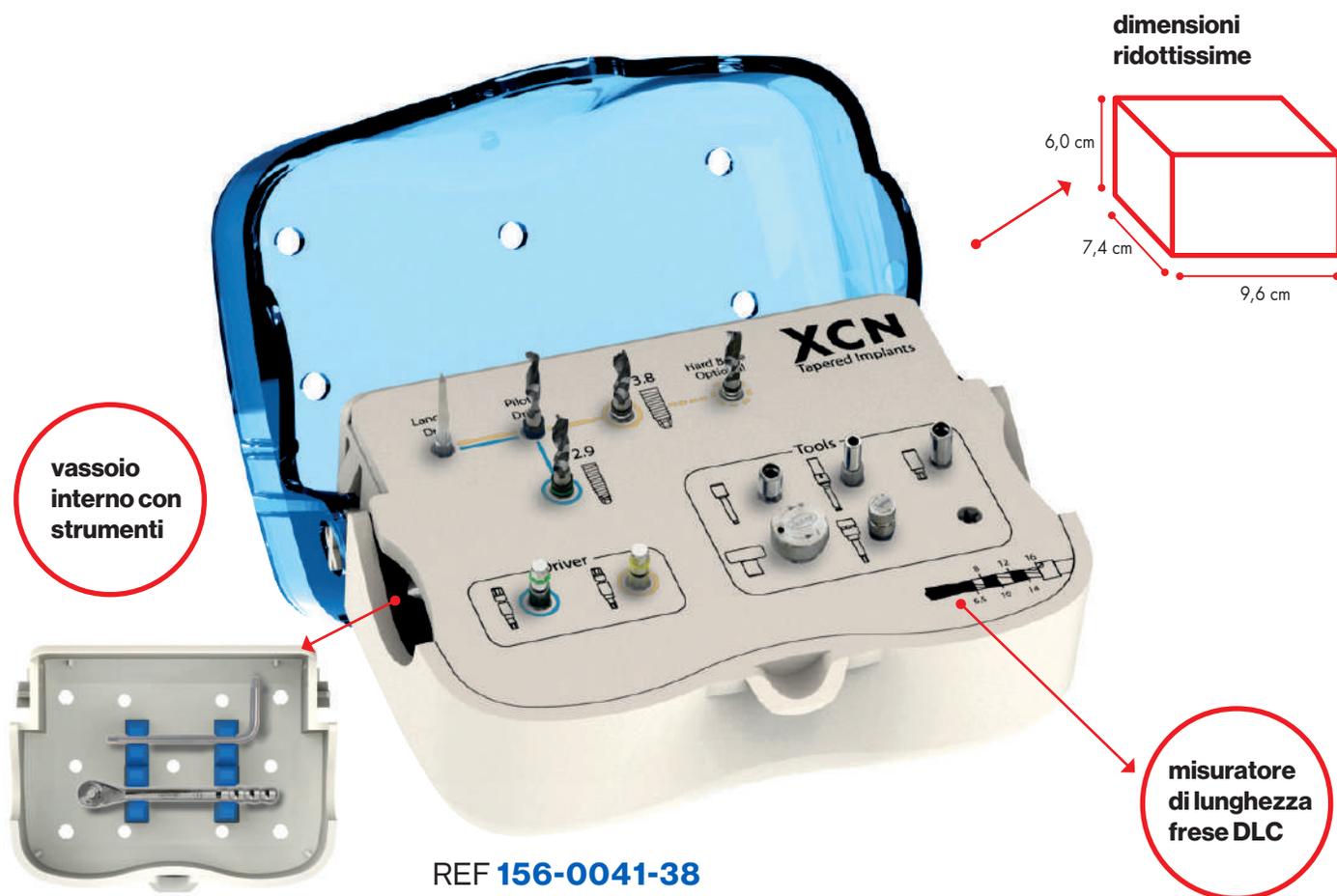
## Bibliografia Impianti XCN® Tapered

- Alberti A, Corbella S, Francetti L, Mechanical resistance of a 2.9-mm-diameter dental implant with a Morse-Taper implant-abutment connection, J Oral Implantol 2023;49(3):323-329
- Azzola F, Barbaro BF, Corbella S, Riabilitazione di mascellare atrofico con barra su impianti Narrow, Italian Dental Journal 2023; XVII (5):26
- Dell'Innocenti F, Riabilitazione di arcata superiore con Toronto a carico immediato, Italian Dental Journal 2022;XVII(1):26
- Dell'Innocenti F, Toronto a carico immediato: un nuovo modo di interpretare vecchi concetti ottenendo il massimo da ognuno di essi, Implant Tribune Italian Edition 2022; XVII(3):17-8
- Zanotti G, Luciano U, Montagna P, Pardo A, Zerman N, Modena N, Poscolere A, Magi M, Zambotti T, Alberti C, Donadello D, Zarantonello M, Iurlaro A, Giuliani D, Cominzioli A, Balliu F, De Santis D, Mini-invasive rehabilitation with removable total prosthesis with mixed conometric connection on 1.4-1.5-2.2 (2.9 mm) implant abutments and 1.6-2.3-2.4 dental abutments: a two year follow-up, J Biol Regul Homeost Agents 2021;35(no.5 S1):23-32
- Guerra D, Palazzo L, Riabilitazione di mascellare atrofico con Toronto conometrico. Igiene a due anni, Italian Dental Journal 2021; XVI (8):29
- Russo N, Coppola G, Montisci D, Palazzo L, Lenzo A, Ciaravolo M, Mascolo A, Complex maxillary prosthetic restoration with titanium bar and small diameter implants, SunText Rev Dental Sci 2020;(1):2
- Musiello G, Riabilitazione di una edentulia totale con due Toronto conometriche, Italian Dental Journal 2020; XV (5):19
- Russo N, Trattamento implanto-protetico di agenesia bilaterale con impianti Narrow, Italian Dental Journal 2020; XV (8):3
- Zanotti G, Gelpi F, Sinigaglia S, Croce S, Tacchino U, Perozeni G, Luciano U, De Santis D, Agensis: pilot case report by 2.9 mm implant, J Biol Regul Homeost Agents 2019;33(Suppl 1):61-65
- Russo N, Coppola G, Montisci D, Ciaravolo M, Mascolo A, Immediate load small diameter implant: could represent a simplified fixed solution in lateral incisor agenesis? EC Dental Science 2019;18(2):221-225
- Argentino F, Riabilitazione a carico immediato di incisivo inferiore con impianto di diametro 2,9 mm, Italian Dental Journal 2018; XIII (1):25

# Kit chirurgico per impianti XCN® Tapered

Il kit chirurgico contiene tutti gli strumenti necessari per l'inserimento degli impianti **XCN® Tapered** raccolti in un kit di dimensioni ridottissime con un design semplice e intuitivo grazie alle linee serigrafate nel codice colore dell'impianto **Narrow 2.9 Tapered** e **3.8 Tapered**.

- fabbricato in materiale plastico PPSU
- completamente autoclavabile



## Contenuto del kit:

- 1pz **151-1930-02** fresa a lancia
- 1pz **151-2216-52** fresa pilota corta
- 1pz **151-2816-53** fresa elicoidale corta Ø 2,8 mm
- 1pz **151-3216-55** fresa di forma corta Ø 3,2 mm per impianti 3.8 Tapered
- 1pz **151-3516-55** fresa di forma corta Ø 3,5 mm per osso denso per impianti 3.8 Tapered
- 1pz **156-1033-00** driver High Torque per connessione 2.2
- 1pz **156-1041-00** driver High Torque per connessione 3.0
- 1pz **156-1002-01** raccordo per manipolo
- 1pz **156-1019-00** prolunga per frese
- 1pz **156-1002-00** prolunga per strumenti
- 1pz **156-1001-01** avvitatore manuale chirurgico
- 1pz **156-1003-00** strumento per tappi di chiusura
- 1pz **156-1006-00** estraattore a testa esagonale
- 1pz **156-1014-00** cricchetto

# Massima Versatilità Protetica

Innovativi componenti protesici, per un'ampia gamma di soluzioni unica sul mercato

## Protesi cementata

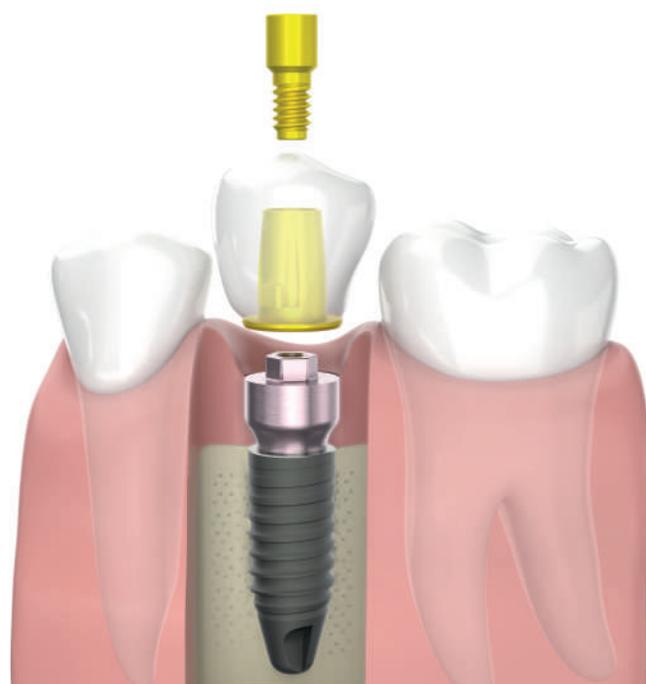
I monconi XCN® per protesi cementata, privi di canale vite, sono completamente personalizzabili, facili da preparare, più estetici e resistenti.

La gamma include soluzioni compatibili con flussi analogici e digitali.



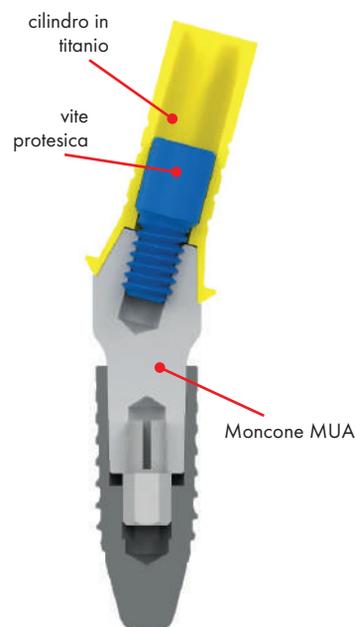
## Protesi avvitata per elementi singoli con ExaConnect®

Grazie alla possibilità di gestire angolazioni fino a 25° e altezze transmucose fino a 5 mm, il connettore ExaConnect® consente un flusso di lavoro semplificato, portando la connessione protesica a livello dei tessuti gengivali. In abbinamento al Ti-Base dedicato, è possibile ottenere una gamma di monconi con angolazioni e altezze transmucose variabili, ideali per approcci One Abutment–One Time.



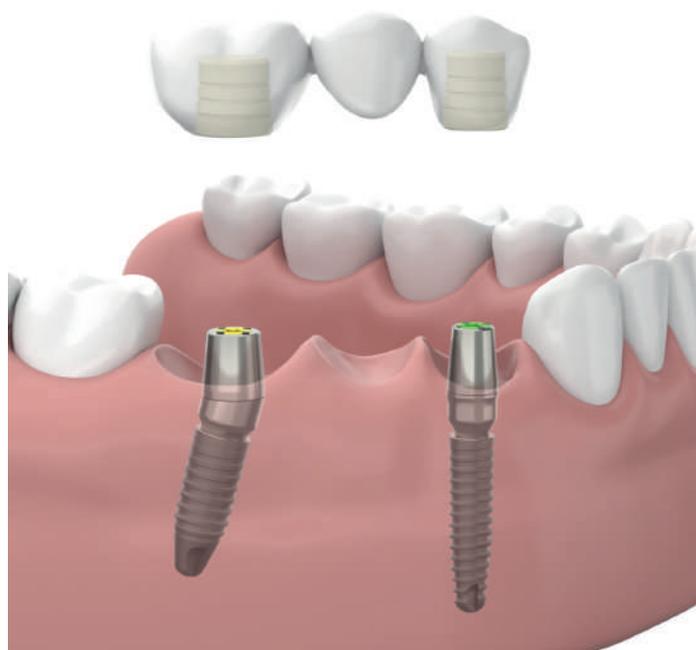
## Protesi avvitata per ponti e arcate complete

L'assenza di una vite di connessione tra fixture e moncone rende i MUA Leone estremamente efficienti, poiché richiedono la gestione di una sola vite, quella protesica. Questo semplifica notevolmente le fasi cliniche. I monconi MUA Leone offrono la gamma più ampia sul mercato, con angolazioni fino a 35° e altezze transmucose fino a 7 mm. Sono inoltre disponibili accessori dedicati alle diverse tecniche di ancoraggio protesico, come interfacce CAD-CAM e cilindri da incollaggio.



## Protesi conometrica fissa e rimovibile

Con un semi-angolo di 5°, i monconi conometrici assicurano il fissaggio della struttura protesica mediante cappette preformate in PEEK, sfruttando la frizione conometrica. Questa soluzione, priva di viti e cementi, garantisce elevata stabilità e un sigillo protesico efficace, pur consentendo una facile rimozione per controlli e igiene orale. Sono disponibili quattro tipologie di cappette con diverse forze di ritenzione, adatte a tutte le configurazioni protesiche.



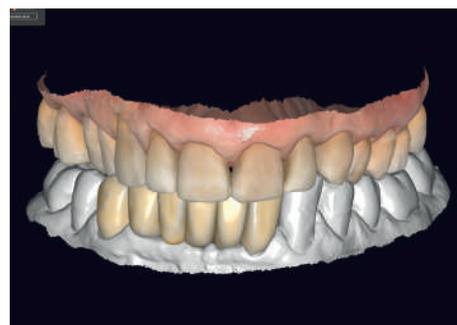
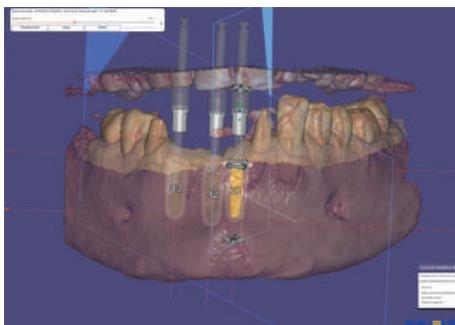
## Protesi su attacchi

Grazie alla connessione cono Morse, i monconi a testa sferica Leone risultano privi di fori e incavi, facilitando la gestione quotidiana dell'igiene orale. Disponibili sia in versione dritta che angolata a 15°, con tre diverse altezze transmucose, offrono la possibilità di scelta tra varie tipologie di cuffie in base alle esigenze cliniche.



## Workflow protesico digitale

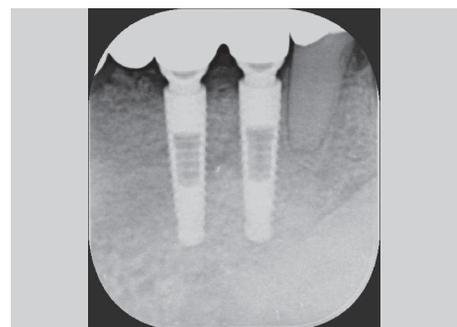
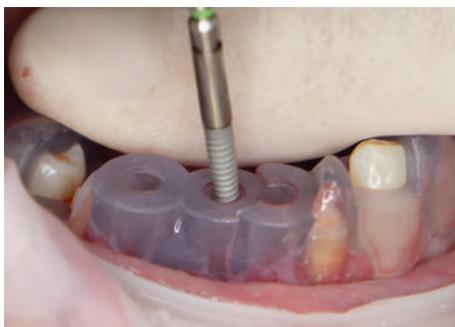
Il sistema implantare Leone si integra perfettamente nei workflow digitali, offrendo una gestione protesica fluida e completa, dalla corona singola fino alle riabilitazioni su arcata completa. Grazie a componenti dedicati e alla piena compatibilità con i flussi CAD-CAM, è possibile garantire precisione, rapidità e personalizzazione in ogni fase del trattamento, ottimizzando tempi clinici e risultati estetico-funzionali.



## Ripristino immediato di creste interforaminali atrofiche con impianti XCN® Narrow 2.9 Tapered

**Dott. Andrea Ricci**

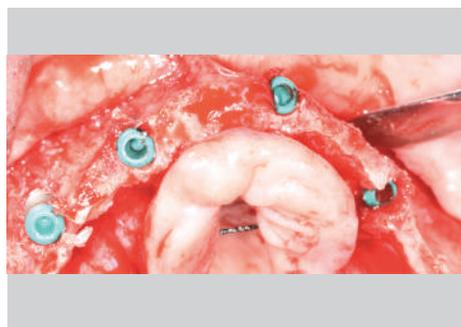
Posizionamento di tre impianti Narrow 2.9 Tapered con chirurgia guidata flapless e carico immediato con protesi provvisoria in PMMA avvitata. Successiva impronta ottica sui MUA per progettazione CAD-CAM della protesi definitiva avvitata in zirconia.



## Riabilitazione di mascellare atrofico con impianti XCN® Narrow 2.9 Tapered

**Dott. Francesco Azzola, Dott. Bruno Francesco Barbaro, Prof. Stefano Corbella**

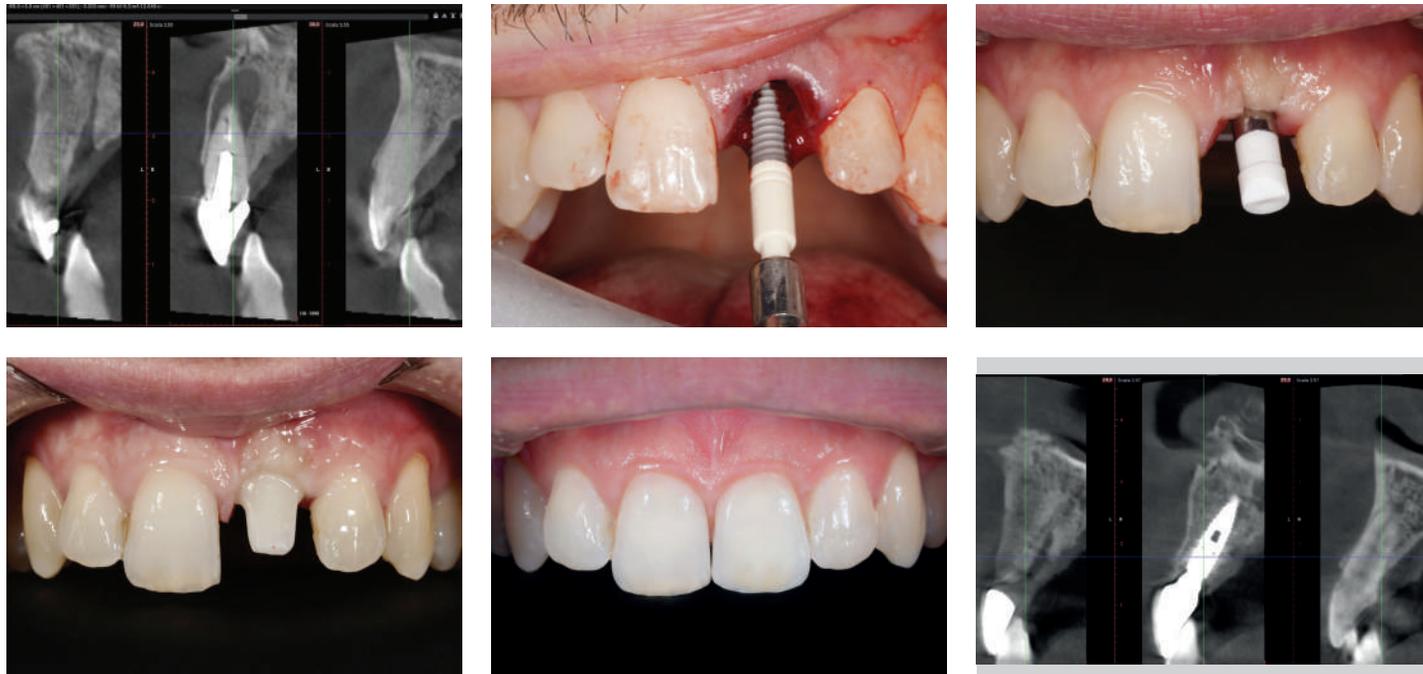
Posizionamento di quattro impianti Narrow 2.9 Tapered e contestuale rigenerazione ossea guidata. Dopo la guarigione sommersa, protesizzazione con protesi rimovibile ritenuta da una barra avvitata ai monconi MUA.



## Sostituzione immediata di un incisivo centrale superiore con impianto XCN® 3.8 Tapered

**Dott. Salvatore Belcastro, Dott. Alessio Natali**

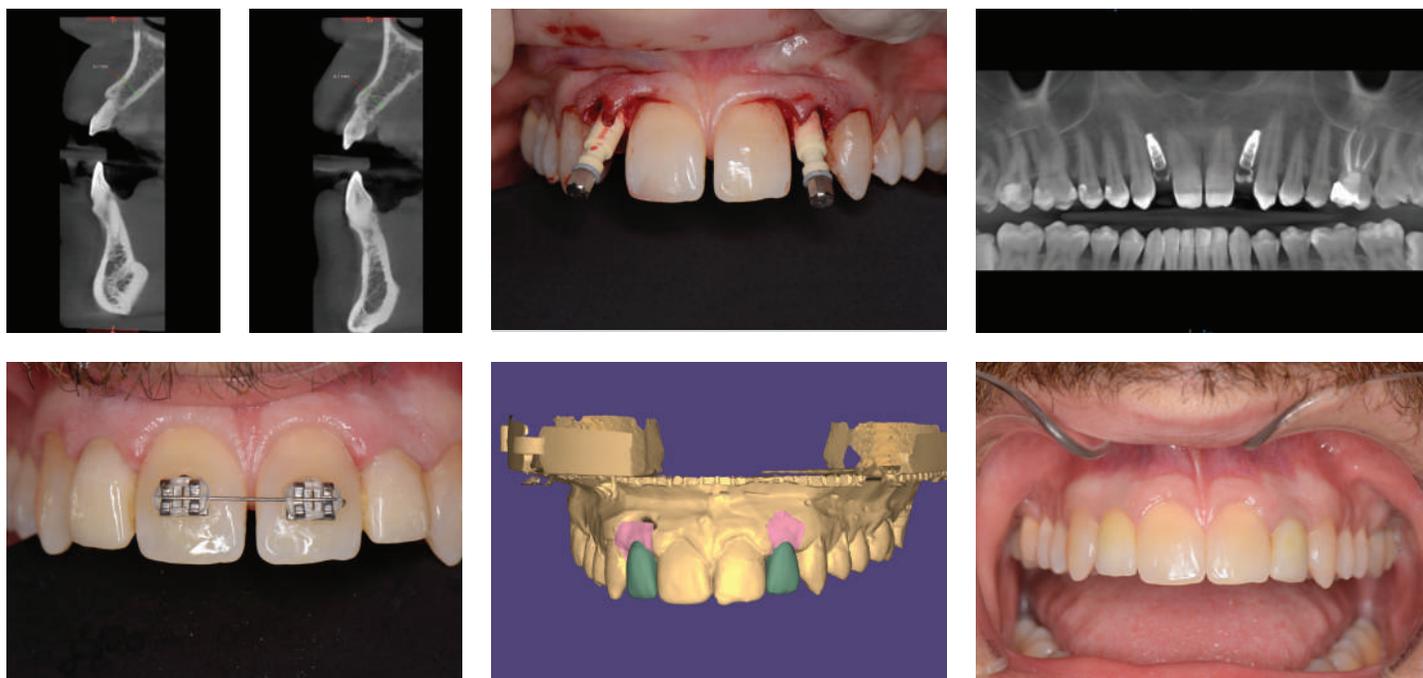
Posizionamento post-estrattivo immediato con approccio flapless di un impianto 3.8 Tapered e contestuale rigenerazione ossea guidata. Successiva procedura protesica full digital con moncone Ti-Base customizzato e corona in zirconia.



## Sostituzione immediata di due incisivi laterali superiori decidui con impianti XCN® 3.8 Tapered

**Dott. Domenico Guerra, Dott. Giovanni Guerra**

Posizionamento post-estrattivo immediato di due impianti 3.8 Tapered e provvisori immediati con monconi temporanei. Dopo trattamento ortodontico, protesizzazione definitiva, con corone in zirconia cementate extraoralmente.



**XCN<sup>®</sup>**

---

**TEAM**

---

Un'équipe di professionisti  
a tua disposizione per affrontare le nuove  
esigenze professionali

---

scopri il Team XCN<sup>®</sup>



***Leone*<sup>®</sup>**

# TRADITION MEETS THE *FUTURE*



**Leone s.p.a.**  
Via P. a Quaracchi 50, 50019  
Sesto Fiorentino | Firenze | Italia

**Ufficio Vendite Italia:**  
Tel. 055.3044600 | [italia@leone.it](mailto:italia@leone.it)  
**[www.leone.it](http://www.leone.it)**