



 **tiologic**


Il sistema implantare.

Sviluppato dalla somma delle esperienze.

D
DENTAURUM
1886

WE ARE
DENTAURUM

SINCE
1886



Dentaurum – dal 1886 competenza dentale

Le tecnologie dentali fissano gli standard

Dentaurum sviluppa, fabbrica e commercializza in tutto il mondo prodotti per dentisti e odontotecnici. La scelta di articoli per protesi, ortodonzia e implantologia è unica nel panorama dentale.

La qualità genera fiducia

Essendo una delle più antiche società indipendenti esistenti al mondo nel campo dentale, Dentaurum ha potuto acquisire nel tempo un'esperienza globale in campo odontoiatrico. Il successo ottenuto in questi anni è il frutto del consenso conseguito dai propri clienti e dal mercato. Dentaurum è quindi impegnata nel costante sviluppo dell'azienda e nel miglioramento continuo della qualità dei propri processi produttivi e prodotti fabbricati.

Il servizio come valore aggiunto

Sono molteplici i motivi per utilizzare i prodotti Dentaurum in uno studio dentistico e in un laboratorio odontotecnico. La qualità è un aspetto fondamentale. La filosofia aziendale è quella di completare la produzione con l'assistenza e servizi aggiuntivi per i prodotti. Dentaurum offre un ampio programma di formazione per principianti ed esperti con un team di relatori di esperienza internazionale.

Il sistema implantare.

tioLogic®

Massima sicurezza

La forma e la geometria delle spire degli impianti tioLogic® ST sono state tra loro armonizzate in maniera ideale. Si viene così a creare una costante ed equilibrata distribuzione del carico sia nell'osso corticale che in quello spongioso per assicurare, al tempo stesso, un'elevata stabilità primaria.

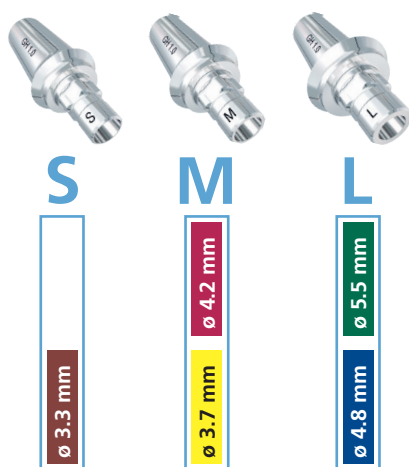
Estetica perfetta

La connessione interna con sistema antirotazionale PentaStop® e Platform-Switching integrato, offre le migliori condizioni di stabilità per una sovrastruttura protesica individuale, estetica e duratura, realizzata con i vari componenti della sistemica implantare tioLogic® ST.



Estrema semplicità d'uso

Per la realizzazione della riabilitazione protesica, con il concetto S - M - L sono a disposizione dell'odontoiatra 5 diversi diametri e 5 differenti altezze d'impianto, per 3 linee di abutment.



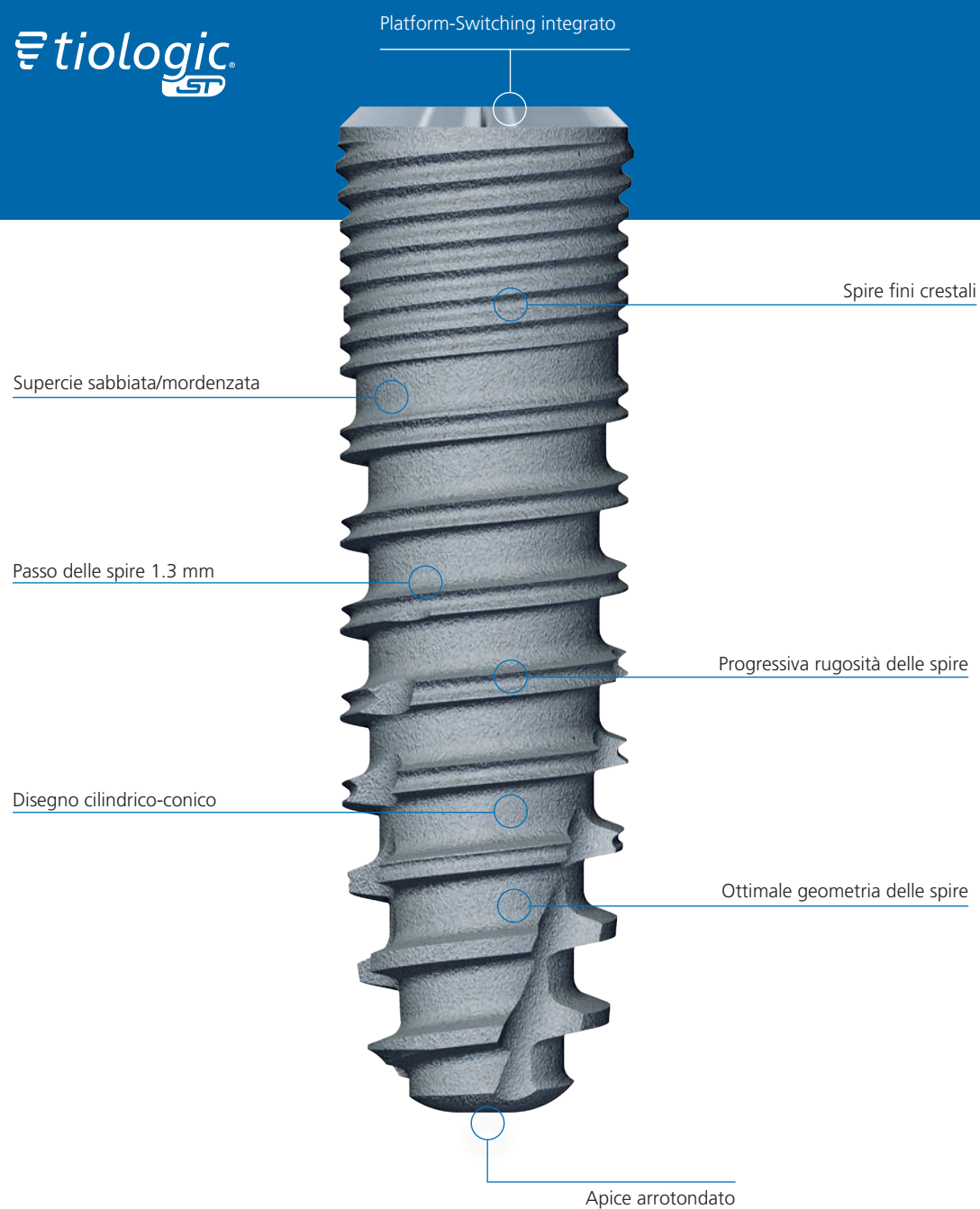
Il concetto S-M-L



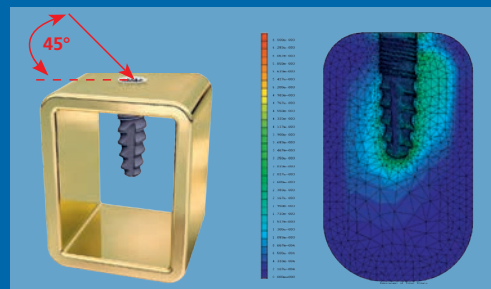
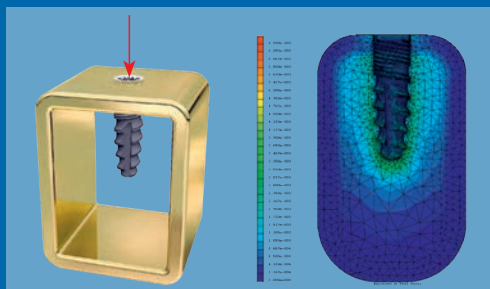
Tray chirurgico

Il sistema implantare tioLogic® ST.

L'impianto tioLogic® ST.



Forma dell'impianto e geometria delle spire ottimizzate al FEM*. 1,2,3



Geometria esterna.

La forma dell'impianto tioLogic® **ST** e la geometria delle sue spire sono state calcolate utilizzando l'analisi FEM¹ e documentate da studi scientifici². Questi studi mostrano un carico osseo uniforme e delicato evitando picchi di stress dannosi per l'osso nonché sovraccarichi locali.

Gli impianti tioLogic® **ST** presentano una geometria esterna cilindrico-conica e un apice arrotondato. Lo smusso cervicale lucido (platform switching integrato) della spalla dell'impianto è di 0,3 mm e tiene conto della dimensione biologica.

La modificata geometria delle spire degli impianti tioLogic® **ST**, in combinazione con il loro passo ridotto, consente l'inserimento rapido e atraumatico dell'impianto nonché il raggiungimento di un'elevata stabilità primaria. La superficie degli impianti tioLogic® **ST** è sabbiata e mordenzata nell'area ossea. Inoltre, l'impianto tioLogic® **ST** da 7.0 mm amplia la gamma delle indicazioni nei casi di ridotta disponibilità ossea verticale.

¹ A. Rahimi, F. Heinemann, A. Jäger, C. Bourauel: Biomechanische Untersuchungen des Einflusses von Geometrievarianten des tioLogic® Implantats (Test biomeccanici sugli effetti di impianti tioLogic® a geometria diversificata); Universität Bonn 2006

² Bibliografia (studi e pubblicazioni) Dentaforum, REF 989-767-51, 2011.

³ I.Hasan, L. Keilig, H. Stark, C. Bourauel: Biomechanische Analyse der tioLogic ST Implantate (Analisi biomeccanica degli impianti tioLogic ST); Universität Bonn 2012

Il sistema implantare tioLogic® ST.

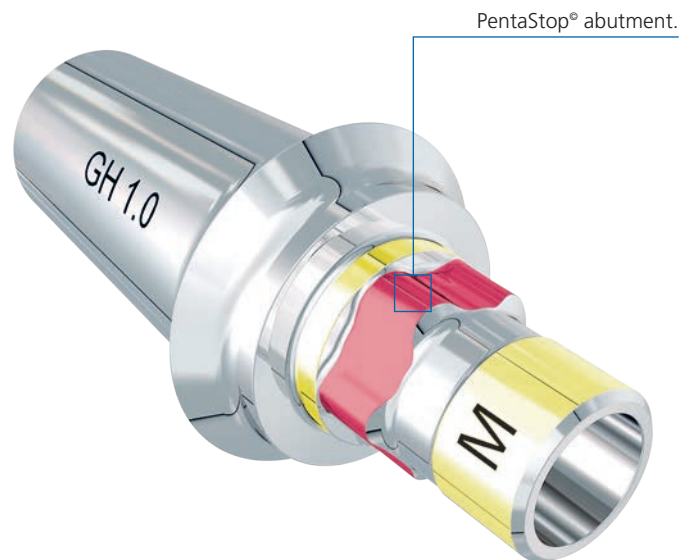
Geometria interna ottimizzata al FEM⁴ resistenza a fatica sec. ISO.⁵

Geometria interna.

Il design del cilindro interno e la geometria interna con dispositivo antirotazionale di sicurezza (PentaStop®) presentato dagli impianti tioLogic® **ST** è stato calcolato e dimostrato mediante analisi FEM⁴ e indagini fisiche da parte dell'Istituto Fraunhofer per la meccanica dei materiali utilizzando un test di resistenza a fatica⁵ secondo ISO 14801.

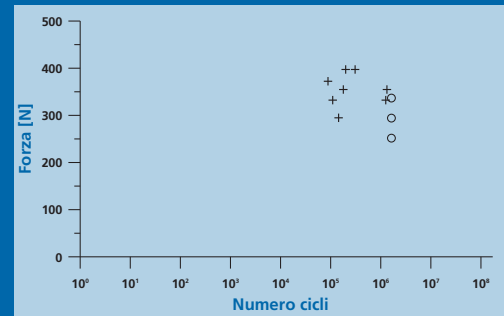
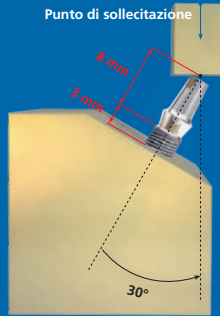
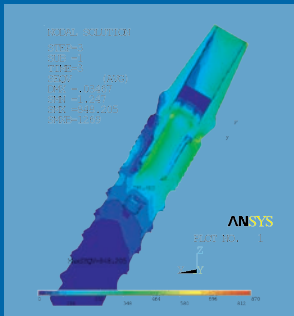
La geometria interna è suddivisa in un'area di contatto cilindrica superiore, nel dispositivo antirotazionale PentaStop® e nell'area di contatto cilindrica inferiore.

L'area di contatto cilindrica superiore è stata progettata corta. Questo collegamento cilindrico su misura garantisce l'ottimale centratura dei componenti di sistema e introduce le forze trasversali che si verificano nella geometria interna.



⁴ F. O. Kumala: Analyse des tioLogic® Implantats mittels FEM (Analisi al FEM degli impianti tioLogic®); CADFEM Stuttgart 2006.

⁵ R. Schäfer, R. Jaeger, D. Ulrich, U. Köster: Bestimmung der Ermüdungsfestigkeit eines Dentalimplantats (Determinazione della resistenza a fatica di un impianto dentale); Fraunhofer Institut Werkstoffmechanik Freiburg 2006.
DIN EN ISO 14801: 2003, Ermüdungsprüfung für endossale dentale Implantate (Prove di fatica per impianti dentali endosse), DIN – Deutsches Institut für Normung, Berlin.



PentaStop® impianto.



L'ulteriore dispositivo antirotazionale di sicurezza PentaStop® è stato progettato per assicurare la massima stabilità rotazionale nonché una eccellente flessibilità nel posizionamento dei componenti di sistema.

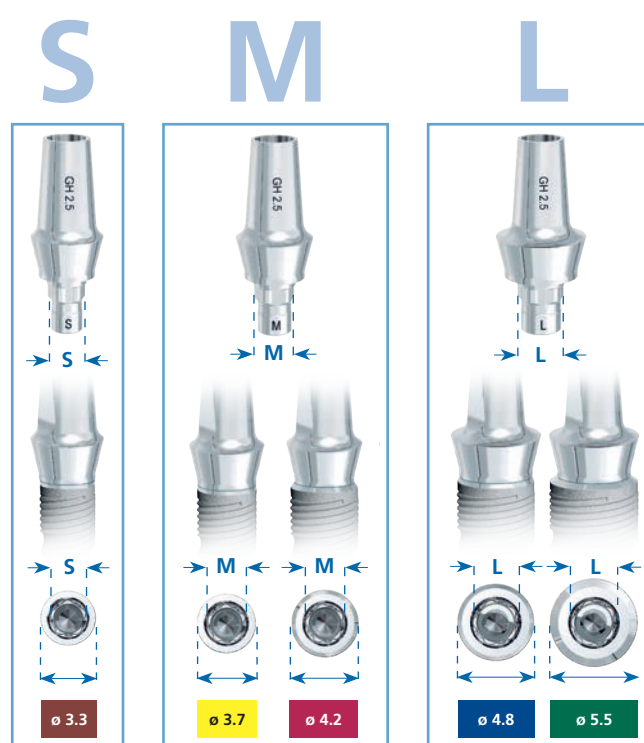
I componenti protesici possono essere allineati in modo ottimale utilizzando 5 opzioni di posizionamento, che consentono di identificare chiaramente le posizioni errate. L'area di contatto cilindrica inferiore è posizionata direttamente sotto il dispositivo antirotazionale ed è stata progettata lunga. Eventuali momenti flettenti che si possono verificare vengono trasmessi senza gioco attraverso questa superficie di contatto. Il cilindro offre inoltre una guida precisa e consente un orientamento rapido e sicuro nell'asse longitudinale dell'impianto prima che si innesti il dispositivo antirotazionale orizzontale PentaStop®.

Il concetto S-M-L.

5 diametri e **5** lunghezza per impianto, **3** linee di abutment.

Platform-Switching integrato.

L'ottimale progressione di diametro e lunghezza, permette sempre l'impiego dell'impianto più indicato al caso da trattare. I componenti delle 3 linee di abutment sono stati realizzati in plastica (provvisori), zirconia, titanio, metallo prezioso, nonché per CAD/CAM, a sfera, barre, ponti, Anglefix e tioLOC. I componenti S vengono impiegati per gli impianti di diametro 3.3 mm, quelli M per gli impianti di diametro 3.7 e 4.2 mm e gli L per gli impianti di diametro 4.8 e 5.5 mm. Per la loro esatta e semplice identificazione vengono marcati al laser con le lettere S, M e L.



3 linee di abutment.

5 diametri d'impianto.

Vite protesica



S

M

L

3 linee di abutment.



5 diametri.

ø 3.3 mm
tioLogic®
ST

ø 3.7 mm
tioLogic®
ST

ø 4.2 mm
tioLogic®
ST

ø 4.8 mm
tioLogic®
ST

ø 5.5 mm
tioLogic®
ST

7.0 mm

9.0 mm

11.0 mm

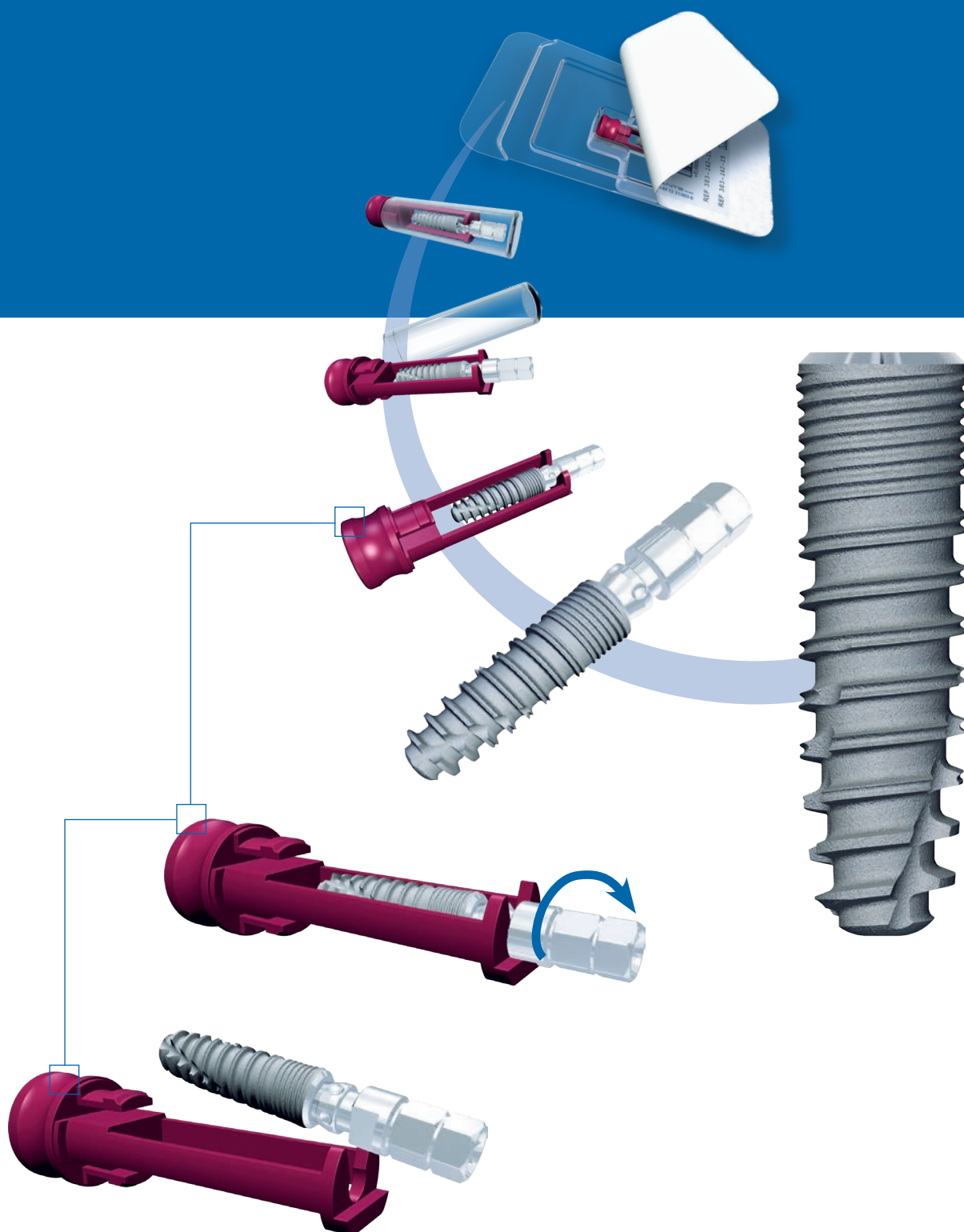
13.0 mm

15.0 mm

5 lunghezze.



Il sistema di confezionamento sterile.



- 1 Contenuto
- 2 Diametro / Lunghezza
- 3 Codice articolo (REF)
- 4 Quantità
- 5 Osservare le modalità d'uso
- 6 Monouso
- 7 Non utilizzare se la confezione è danneggiata
- 8 Simbolo di sterilizzazione ai raggi gamma

- 9 Nr. di identificazione dell'organismo notificato preposto, Direttiva CEE 93/42
- 10 Dispositivo medico
- 11 Scadenza della sterilità
- 12 Data di fabbricazione
- 13 Lotto
- 14 Fabbricante

DENTALPRODUKT / DENTAL PRODUCT
Anwendung nur durch Fachpersonal / for professional use only



Implantat ST
Implant ST

Ø 4.2 mm, L 13.0 mm

REF 383-142-13

1 Stück / piece

i

X

S

 2025-06-20

 2023-06-20

LOT 123456

STERILE R

D DENTAURUM

Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Germany | Tel. +497231/803-0

CE 0483 **MD**

+J011383142130/\$\$3250620123456T

UDI
HIBC



Tutti gli impianti tioLogic® **ST** vengono forniti singolarmente con la relativa vite di chiusura in una doppia confezione sterilizzata ai raggi gamma. Sono esclusivamente monouso. Il doppio confezionamento (pellicola e blister) protegge dalle contaminazioni il contenitore interno con l'impianto sterile e la vite di chiusura. Il contenuto è da considerarsi sterile solo se la confezione non è danneggiata. In caso contrario il prodotto non deve essere utilizzato.

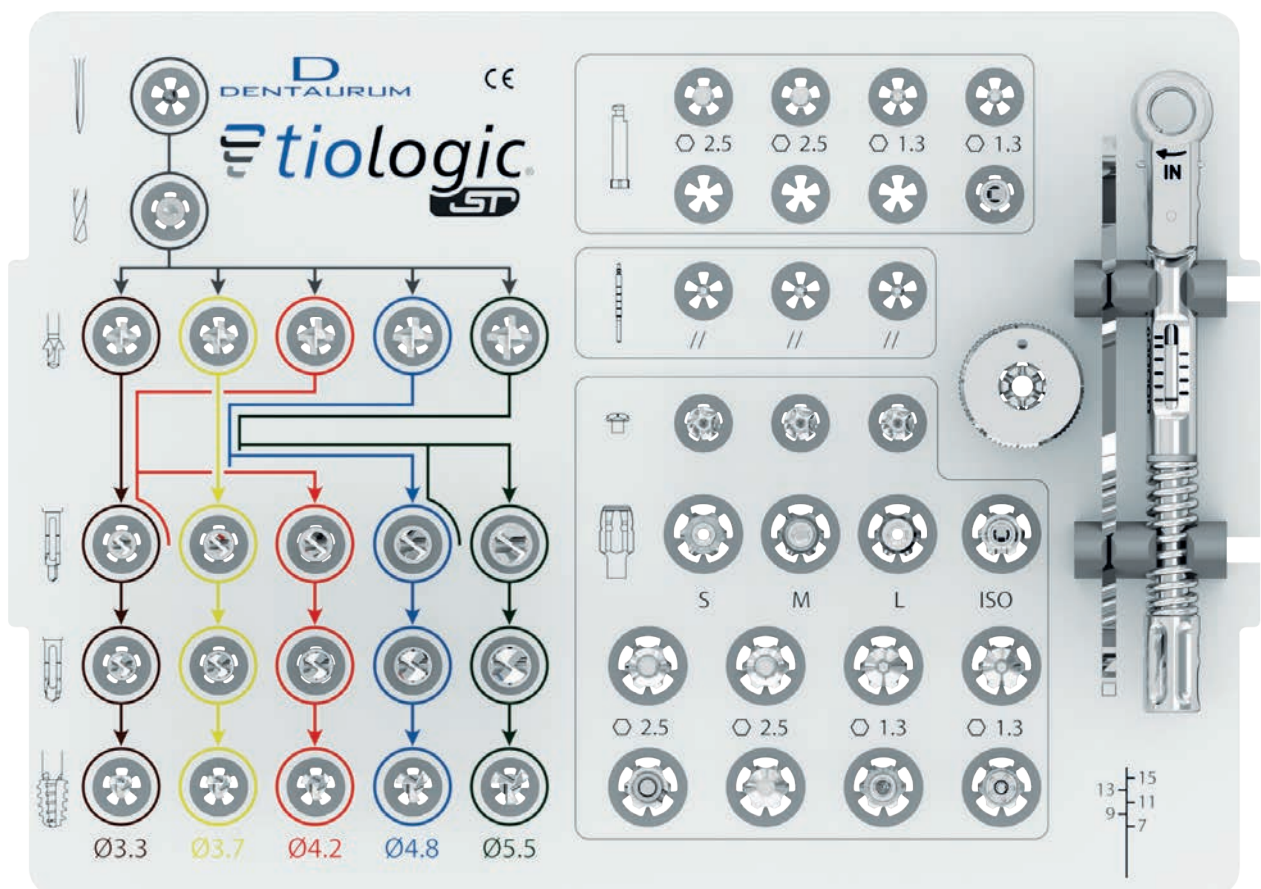
Nella confezione in blister, l'impianto è racchiuso e protetto in un contenitore di vetro. L'impianto è inserito in un mounter che a sua volta è fissato su un supporto nel colore della codifica specifica. Può pertanto essere rimosso e inserito senza essere toccato e senza l'utilizzo di adattatori intermedi manuali o meccanici.

Il doppio imballo (pellicola e blister) è ulteriormente protetto da una scatola esterna. Sulla confezione esterna è presente un'etichetta con l'informazione del codice articolo, del nome dell'impianto, della lunghezza, del diametro, della data di scadenza della sterilità e del numero di LOTTO. Per la documentazione nel Protocollo chirurgico, nel Passaporto paziente (REF 989-961-51) ect. sono disponibili etichette autoadesive nella confezione esterna e quattro etichette rimovibili nella confezione blister con il codice articolo REF e il numero di LOTTO.

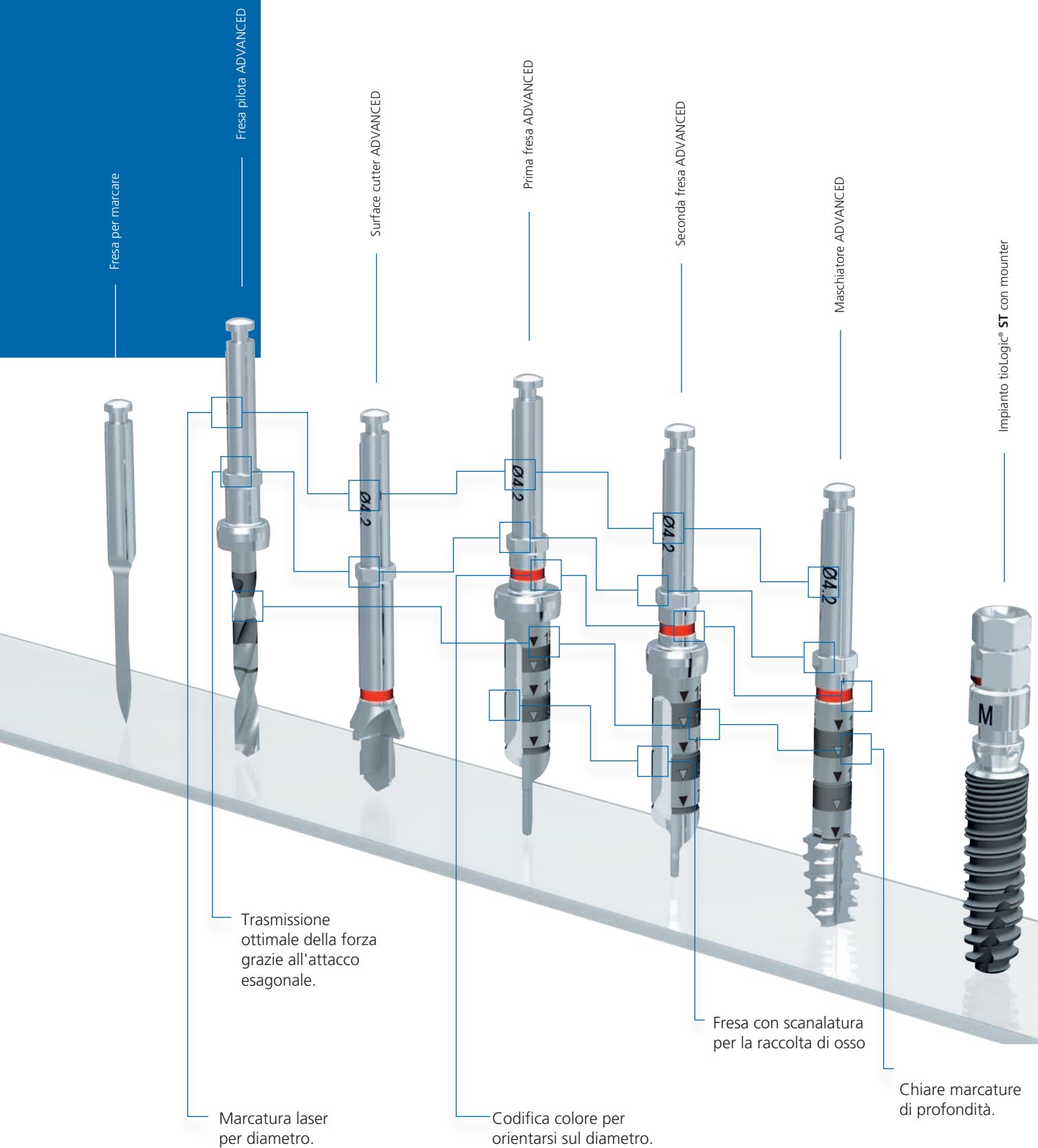
Tray chirurgico ADVANCED for tioLogic®.

Il **tray chirurgico ADVANCED for tioLogic®** di nuova concezione offre la massima flessibilità nella preparazione della sede implantare con l'impiego di un numero ridotto di strumenti rotanti. Le frese ADVANCED permettono un lavoro preciso, atraumatico e appropriato alla qualità dell'osso consentendone, fra l'altro, l'ampia raccolta e provvedendo all'adeguamento individuale del foro per conferire agli impianti la massima stabilità primaria. Grazie alle ben visibili marcature di profondità e alle descrizioni riportate sugli strumenti, è possibile avere sotto controllo la situazione durante l'intero intervento chirurgico.

Inoltre le frese ADVANCED sono caratterizzate dal colore del relativo diametro d'impianto e provviste di esagono sul mandrino per scaricare le sollecitazioni di torque elevati. Il tray chirurgico ADVANCED for tioLogic® può essere impiegato per l'inserzione degli impianti tioLogic® ST.

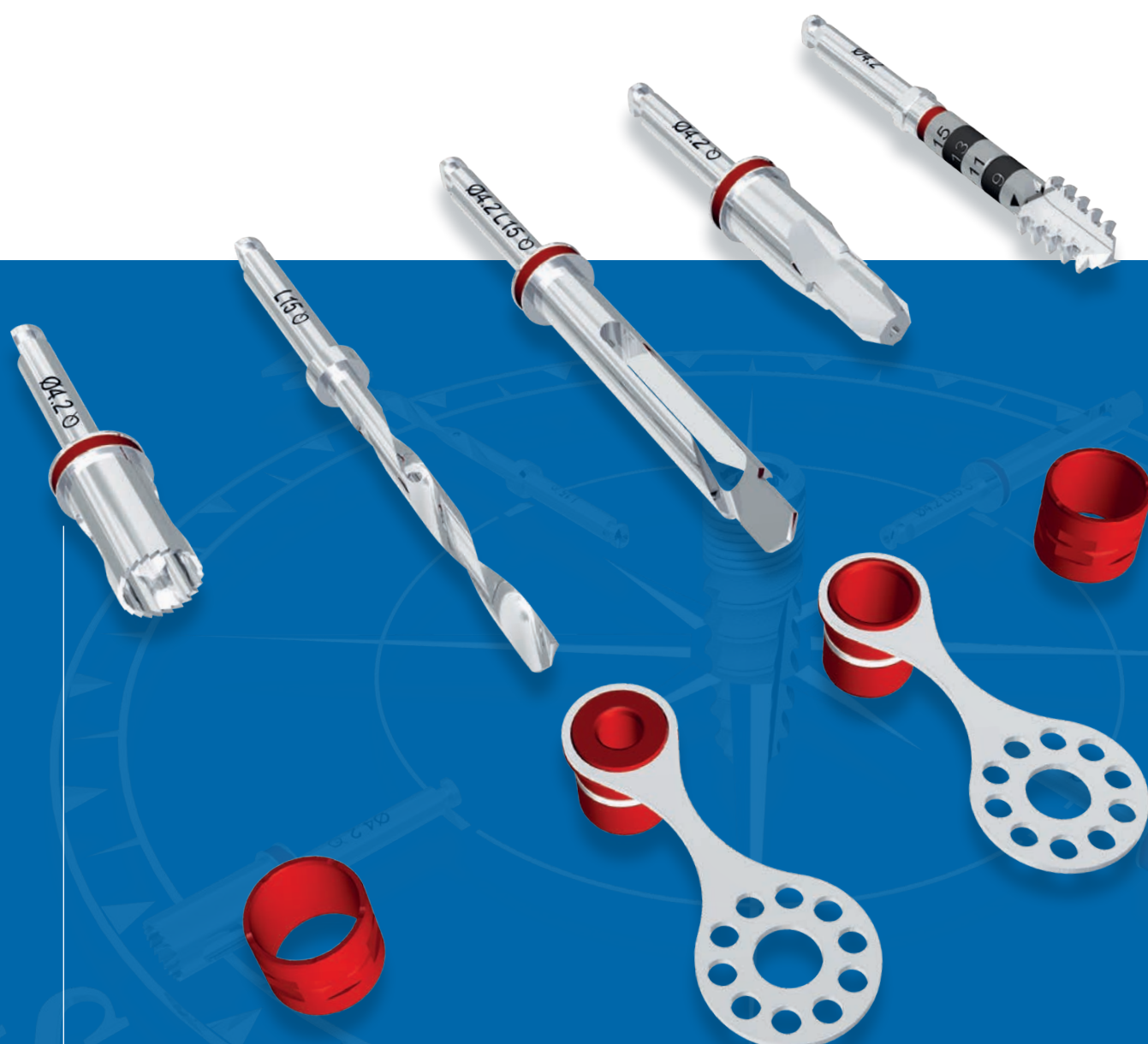


Chirurgia ■ Frese ADVANCED



Programmazione implantare sicura.

pOosition for tioLogic® – chirurgia implantare guidata.



Sequenza frese pOosition for tioLogic.



Preparazioni atraumatiche.



Precisione assoluta.

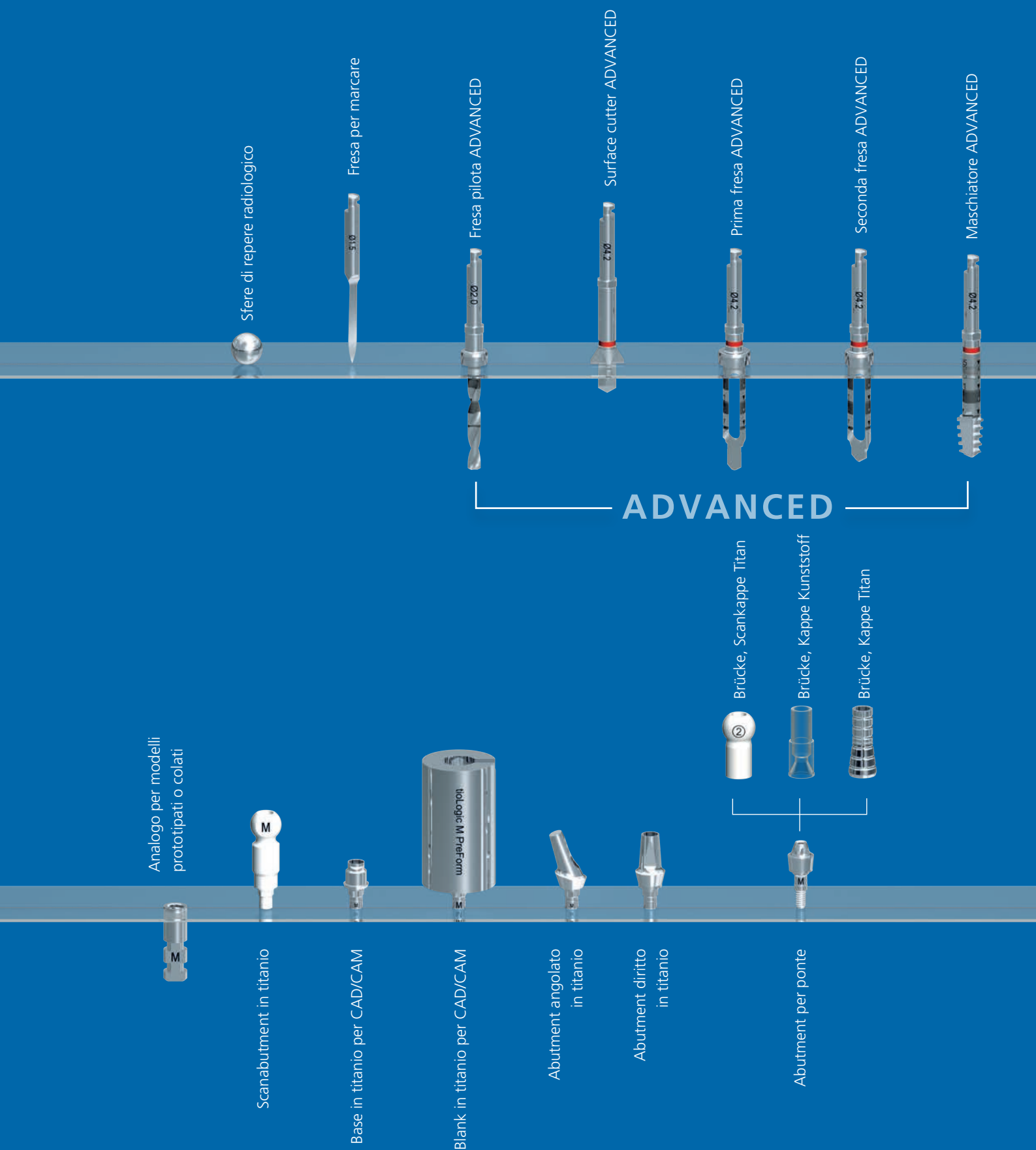
Impiantazione mini invasiva.

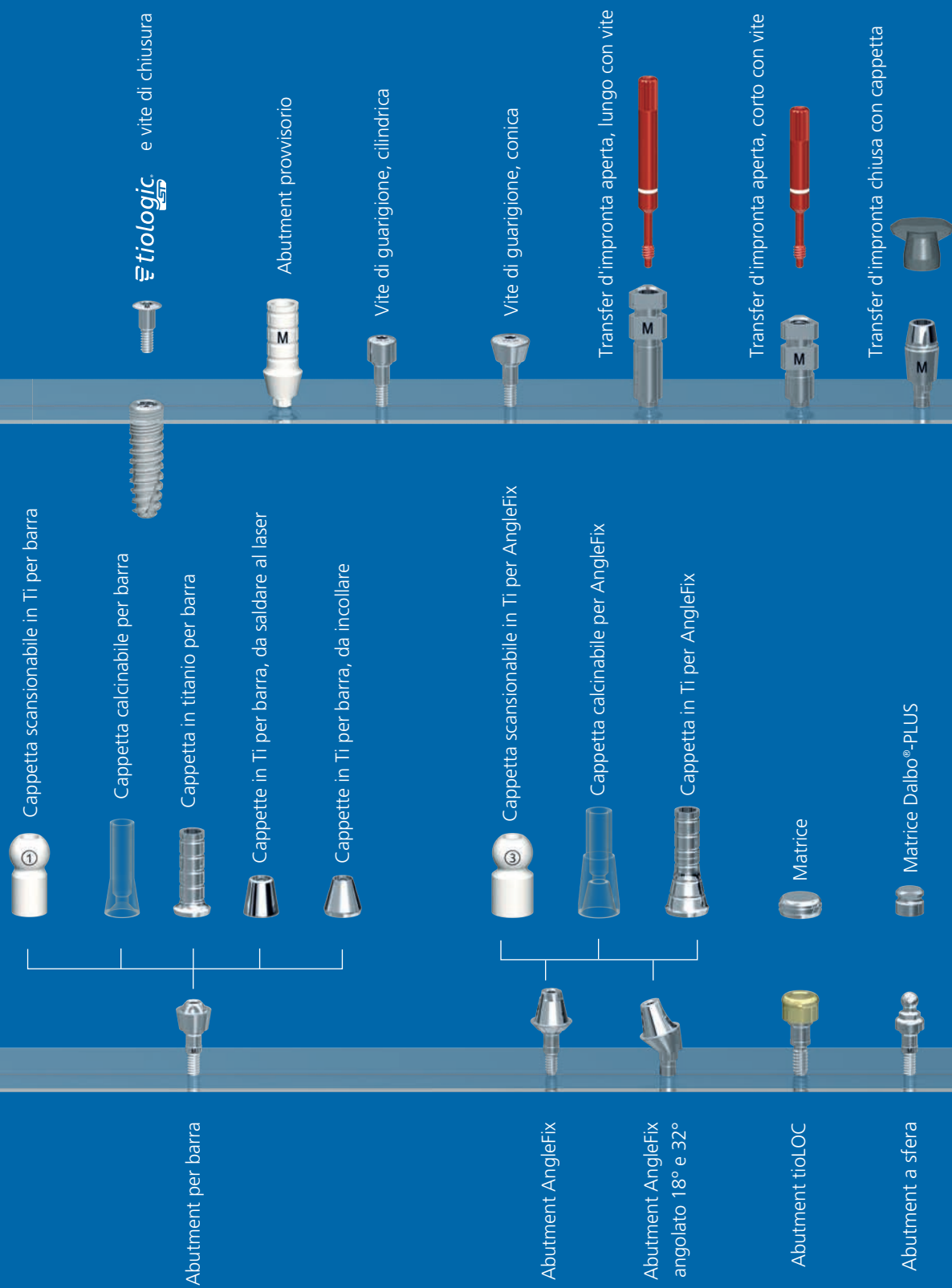
I moderni sistemi di diagnostica per immagini 3D come la TC o la DVT, permettono al clinico di riconoscere con maggiore precisione le strutture anatomiche dei mascellari al fine di formulare adeguati piani di trattamento. L'uso congiunto di un software 3D di programmazione implantare consente il posizionamento virtuale degli impianti per la creazione della guida chirurgica e rendere così più preciso, rapido e sicuro il successivo intervento implantare, oltrechè più estetica la relativa riabilitazione protesica.

pOosition for tioLogic® è un sistema di chirurgia implantare guidata con il quale è possibile inserire con estrema precisione gli impianti tioLogic® **ST** dopo averli idealmente posizionati a video tramite un adeguato software di programmazione implantare.

Panoramica componenti di chirurgia e protesi.

Un concetto di prodotti perfettamente coordinati tra loro.





DENTAURUM ITALIA

-335 1379018



ONLINE SHOP
SHOP.DENTAURUM.IT