

SISTEMA IMPLANTARE XCN[®]

3D *Leone*



3DLeone è un reparto altamente specializzato in tecnologie digitali volte alle applicazioni odontoiatriche. Dotato di scanner da laboratorio e stampanti 3D di ultima generazione, è in grado di effettuare riproduzioni volumetriche multicolore con micrometrica precisione.

REPLICHE ANATOMICHE

Il servizio consente di ottenere repliche fedeli all'anatomia del paziente, in rapporto 1:1, con evidenziazione delle strutture nobili o indicate dal clinico (nervo mandibolare, seni paranasali, cisti, denti inclusi), realizzate con una stampante 3D per la prototipazione rapida che crea modelli di resina bicolore trasparente/bianca di eccellente qualità e micrometrica precisione.

COME RICHIEDERE UNA REPLICA

Inviare i file Dicom (.dcm), provenienti dalla scansione radiologica 3D (Cone Beam, TC, Dentascan) del paziente, su supporto fisico (CD, DVD) al nostro reparto 3DLeone, oppure caricando i files sul nostro sito www.3dleone.it tramite Wetransfer, utilizzando l'indirizzo 3d@leone.it.

I files saranno analizzati ed elaborati in accordo alle necessità richieste fino all'approvazione del progetto finale che consentirà la realizzazione fisica della replica e la sua spedizione entro sette giorni dalla data di ricevimento dei file.

METODICA 3DLEONE

La metodica di Chirurgia Guidata Leone è frutto di un percorso sinergico basato sulle conoscenze professionali del clinico e del tecnico, si realizza per mezzo di strumenti digitali, di dispositivi dedicati da laboratorio e chirurgici avvalendosi della didattica, del supporto tecnico e del tutoraggio online del nostro 3DLeone.

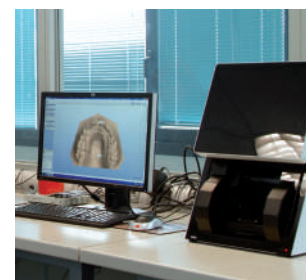
La metodica permette di posizionare gli impianti sul paziente così come sono stati pianificati con il software Leone 3Diagnosis sulla base della conformazione anatomica e delle corrette indicazioni protesiche. Il progetto si concretizza nel modello Master 3D, realizzato in resina bicolore trasparente/bianca con la stessa tecnologia usata per le repliche anatomiche, dove sono presenti degli impianti/analoghi nella posizione pianificata dal clinico tramite l'utilizzo del software sul volume radiologico del paziente.

Sul modello Master 3D il tecnico realizza, generalmente modificando la mascherina radiologica, la guida chirurgica che, con l'impiego dell'innovativa fresa ZERO1^(brevettata) permette la realizzazione dell'osteotomia con semplicità operativa, sicurezza e grande precisione.

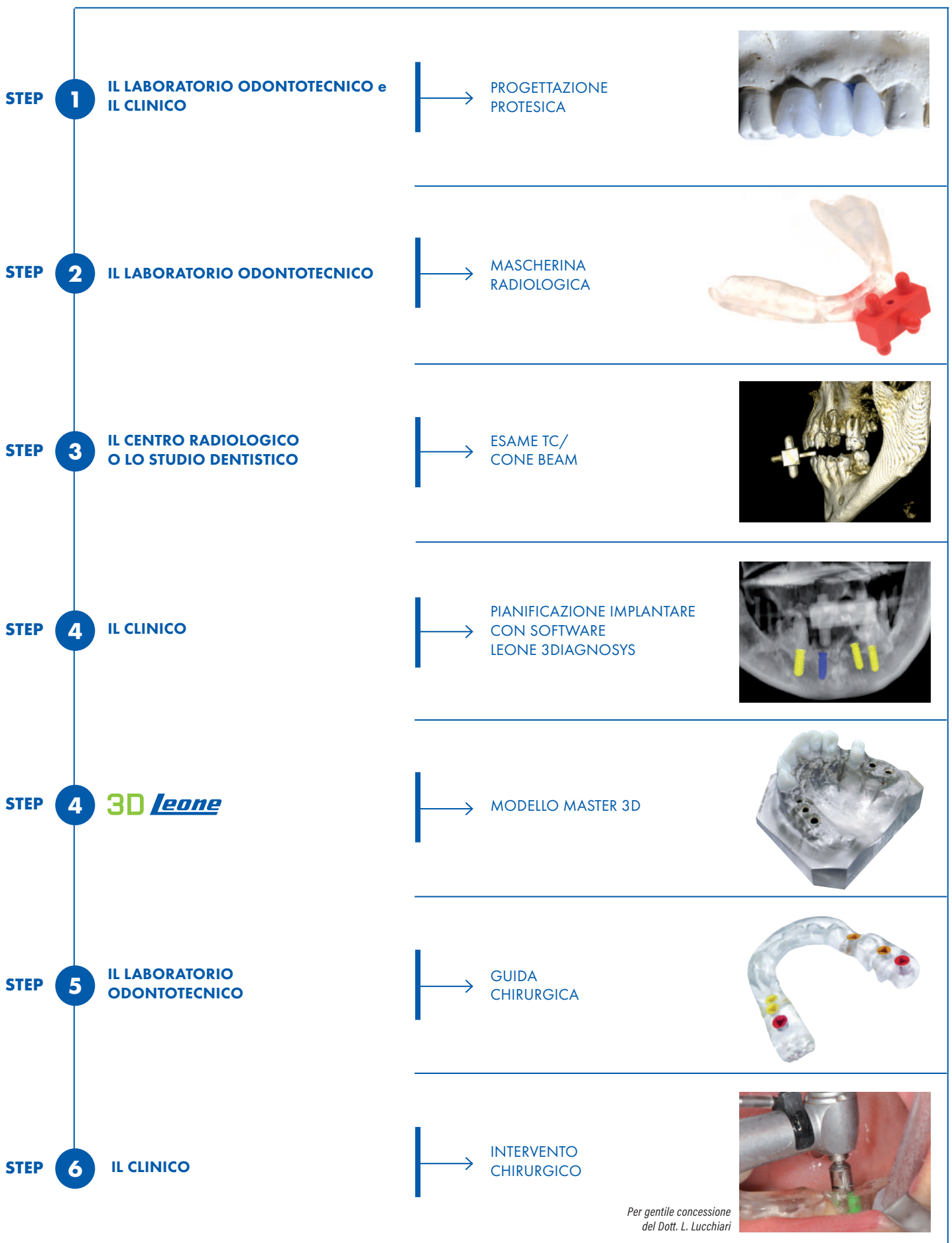
Il modello Master 3D oltre ad includere gli impianti/analoghi ben rappresenta anche i tessuti molli e l'anatomia dentale dettagliata in quanto frutto del processo di overlapping eseguito da 3DLeone, cioè della "fusione" dei dati provenienti dalla radiologia 3D, dalla pianificazione eseguita con il software e dalla scansione ottica dei modelli. Con il modello Master 3D è possibile creare la guida chirurgica ed eventualmente scegliere e individualizzare gli abutment realizzando un provvisorio che consentirà al clinico, se sussistono i presupposti, il carico immediato degli impianti.

CORSI E AGGIORNAMENTI

- visitate il sito www.3dleone.it
- contattateci all'indirizzo 3d@leone.it
- oppure telefonate al numero 055.304451



FLUSSO DI LAVORO

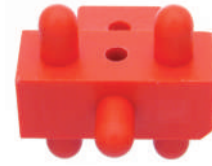


Per gentile concessione del Dott. L. Lucchiari

MARKER RADIOLOGICO

- fabbricato in polipropilene radiopaco
- si applica alla mascherina radiologica da posizionare nella bocca del paziente durante l'esame TC o Cone Beam
- sterilizzabile a freddo

Confezione: 1 pezzo









REF **156-3000-54**

BOCCOLE PER CHIRURGIA GUIDATA

- fabbricate in ultrapolimero
- si inseriscono nella guida chirurgica per guidare il passaggio delle frese ZERO1 lungo il gambo eliminando la necessità di riduttori
- foro interno con tre lobi che consentono alla fisiologica di raffreddare il sito implantare durante il fresaggio
- Ø interno 2,35 mm
- con codice colore
- sterilizzabili a freddo

Confezione: 6 pezzi



	REF 156-3300-54	Ø 3,3 mm
	REF 156-3800-54	Ø 3,75 mm
	REF 156-4100-54	Ø 4,1 mm
	REF 156-4500-54	Ø 4,5 mm
	REF 156-4800-54	Ø 4,8 mm
	REF 156-5000-54	Ø 5 mm

1:1

BOCCOLA PER PIN DI FISSAGGIO

- realizzata in titanio grado medicale 5
- si inserisce nella guida chirurgica per guidare la fresa per pin e per bloccare la guida chirurgica sulla mucosa del paziente con l'apposito pin

Confezione: 3 pezzi



REF **156-1500-54**

1:1

POSIZIONATORI PER BOCCOLE PER CHIRURGIA GUIDATA

- fabbricati in acciaio inossidabile
- ausilio per posizionare le boccole nel punto stabilito dalla pianificazione virtuale nella guida chirurgica

Confezione:

- 1 posizionatore
- 2 anelli spessore di 2 mm

Strumenti necessari:

- per avvitare e svitare il pilastro centrale sul corpo del posizionatore: raccordo per viti di connessione corto con l'avvitatore manuale protesico



Ø connessione (mm)

2,2

3,0

REF **156-3305-54** **156-4105-54**

1:1

RACCORDO PER VITI DI CONNESSIONE

- fabbricato in acciaio inossidabile
- si utilizza con l'avvitatore manuale protesico

Confezione:

- 1 raccordo per viti
- 1 avvitatore manuale protesico



1:1

REF 126-0003-00

ESPULSORE DI BOCCOLE PER CHIRURGIA GUIDATA

- fabbricato in acciaio inossidabile
- per estrarre le boccole dalla guida chirurgica e riposizionarle nella guida
- autoclavabile

Confezione: 1 pezzo



1:1

REF 156-1019-54

ESPULSORE INTRAORALE PER BOCCOLE

- fabbricato in titanio grado medicale 5
- per estrarre le boccole dalla guida chirurgica fissata stabilmente in bocca con i pin
- l'estremità a tre punte permette l'inserimento all'interno delle tre scanalature delle boccole
- con foro per l'inserimento di un filo di sicurezza
- autoclavabile

Confezione: 1 pezzo



1:1

REF 156-1029-54

PIN DI FISSAGGIO PER GUIDA CHIRURGICA

- realizzato in titanio grado medicale 5
- per fissare la guida chirurgica sulla mucosa del paziente
- inserimento a pressione attraverso la boccola per pin dopo il passaggio dell'apposita fresa portandolo manualmente a battuta sulla boccola stessa
- utilizzato inoltre dal tecnico come ausilio per posizionare le boccole per pin alla giusta quota nella realizzazione della guida chirurgica
- autoclavabile

Confezione: 3 pezzi



1:1

REF 156-2004-54

FRESA PER PIN DI FISSAGGIO

- fabbricata in acciaio inossidabile
- Ø 1,45 mm
- si utilizza attraverso l'apposita boccola inserita nella guida chirurgica portando lo stop a battuta sulla boccola stessa per creare l'alloggio del pin
- autoclavabile

Confezione: 1 pezzo



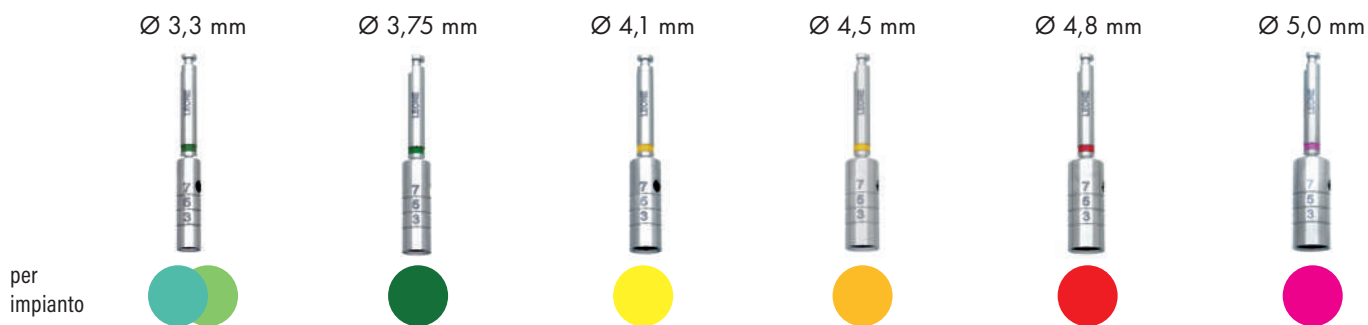
1:1

REF 154-1420-12

MUCOTOMI PER CONTRANGOLO

- fabbricati in titanio grado medicale 5
- per eseguire un opercolo sulla mucosa
- si utilizzano attraverso la guida chirurgica dopo aver rimosso le boccole
- con codice colore corrispondente al diametro implantare
- con riferimenti di profondità e di diametro
- autoclavabili

Confezione: 1 pezzo



REF **154-3315-20** **154-3815-20** **154-4115-20** **154-4515-20** **154-4815-20** **154-5015-20**

STOP/RACCORDO PER FRESE PER CHIRURGIA GUIDATA

- fabbricato in acciaio inossidabile
- per connettere le frese per chirurgia guidata al contrangolo e per arrestare il fresaggio una volta che la fresa ha raggiunto la profondità pianificata
- autoclavabile

Confezione: 1 pezzo



REF **156-1020-54**

FRESE PER CHIRURGIA GUIDATA

Caratteristiche

- fabbricate in acciaio inossidabile
- si devono utilizzare attraverso le boccole presenti nella guida chirurgica
- autoclavabili

Confezione: 1 pezzo



Attacco esagonale

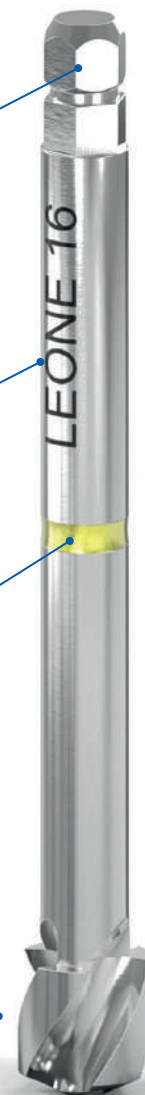
- connessione al contrangolo con lo stop/raccordo
REF 156-1020-54

Marcatura laser

- con l'indicazione della profondità di fresaggio

Codice colore

- anelli colorati per un'immediata identificazione del diametro



Frese ZERO1^(brevettate)

- realizzazione del sito implantare con il passaggio di una sola fresa
- l'innovativa punta tagliente, senza eliche laterali, genera meno calore durante il fresaggio















Frese utilizzate più di 20 volte o con taglienti usurati devono essere sostituite.

Riferimenti bibliografici:

- (1) Sannino G, Capparé P, Gherlone EF, Barlattani A, Influence of the implant drill design and sequence on temperature changes during site preparation, *Int J Oral Maxillofac Implants* 2015;30(2):351-358
- (2) Lucchiari N, Frigo AC, Stellini E, Coppe M, Berengo M, Bacci C, In vitro assessment with the infrared thermometer of temperature differences generated during implant site preparation: the traditional technique versus the single-drill technique, *Clin Implant Dent Relat Res* 2016;18(1):182-191
- (3) Sannino G, Gherlone EF, Thermal changes during guided flapless implant site preparation: a comparative study, *Int J Oral Maxillofac Implants* 2018;33(3):671-677

FRESE PILOTA PER CHIRURGIA GUIDATA

- da usare in caso di osso denso prima della fresa ZERO1 e per l'inserimento dell'impianto Narrow 2.9
- velocità massima: 800 giri/min













	Ø 2,35 mm	Ø 2,35 mm	Ø 2,35 mm	Ø 2,35 mm	Ø 2,35 mm	Ø 2,35 mm	Ø 2,35 mm
							
profondità di fresaggio (mm)	6,5	8	10	12	14	16	18
per impianto							

1:1

REF **154-2365-12 154-2308-12 154-2310-12 154-2312-12 154-2314-12 154-2316-12 154-2318-12**

FRESE ZERO1 Ø 2,8 PER CHIRURGIA GUIDATA

- per alloggiare gli impianti Classix Ø 3,3 mm e Max Stability Ø 3,75 mm con passaggio unico
- per alloggiare l'impianto Narrow 2.9 con l'utilizzo della riduzione per frese da 1,5 mm REF 154-0000-65
- velocità massima: 600 giri/min













	Ø 2,8 mm	Ø 2,8 mm	Ø 2,8 mm	Ø 2,8 mm	Ø 2,8 mm	Ø 2,8 mm
						
profondità di fresaggio (mm)	8	10	12	14	16	18
per impianto						

1:1

REF **154-2808-01 154-2810-01 154-2812-01 154-2814-01 154-2816-01 154-2818-01**

FRESE ZERO1 Ø 3,1 PER CHIRURGIA GUIDATA

- fresa dedicata per gli impianti Max Stability Ø 3,75
- per evitare torque di inserimento eccessivi in caso di osso denso
- **doppia tacca** in codice colore per distinguerla dalle altre frese ZERO1
- velocità massima: 500 giri/min















	Ø 3,1 mm	Ø 3,1 mm	Ø 3,1 mm	Ø 3,1 mm	Ø 3,1 mm	Ø 3,1 mm
						
profondità di fresaggio (mm)	8	10	12	14	16	18
per impianto						

1:1

REF **154-3108-01** **154-3110-01** **154-3112-01** **154-3114-01** **154-3116-01** **154-3118-01**

FRESE ZERO1 Ø 3,5 PER CHIRURGIA GUIDATA

- per alloggiare gli impianti Classix Ø 4,1 mm, Max Stability Ø 4,5 mm e l'impianto Short 6.5 con passaggio unico
- velocità massima: 500 giri/min













	Ø 3,5 mm	Ø 3,5 mm	Ø 3,5 mm	Ø 3,5 mm	Ø 3,5 mm	Ø 3,5 mm	Ø 3,5 mm
							
profondità di fresaggio (mm)	6,5	8	10	12	14	16	18
per impianto							

1:1

REF **154-3565-01** **154-3508-01** **154-3510-01** **154-3512-01** **154-3514-01** **154-3516-01** **154-3518-01**

FRESE ZERO1 Ø 3,8 PER CHIRURGIA GUIDATA













- fresa dedicata per gli impianti Max Stability Ø 4,5
- per evitare torque di inserimento eccessivi in caso di osso denso
- utilizzo al termine della sequenza chirurgica
- **doppia tacca** in codice colore per distinguerla dalle altre frese ZERO1
- velocità massima: 400 giri/min

	Ø 3,8 mm	Ø 3,8 mm	Ø 3,8 mm	Ø 3,8 mm	Ø 3,8 mm	Ø 3,8 mm
						
profondità di fresaggio (mm)	8	10	12	14	16	18
per impianto						
REF	154-3808-01	154-3810-01	154-3812-01	154-3814-01	154-3816-01	154-3818-01

1:1

FRESE ZERO1 Ø 4,2 PER CHIRURGIA GUIDATA

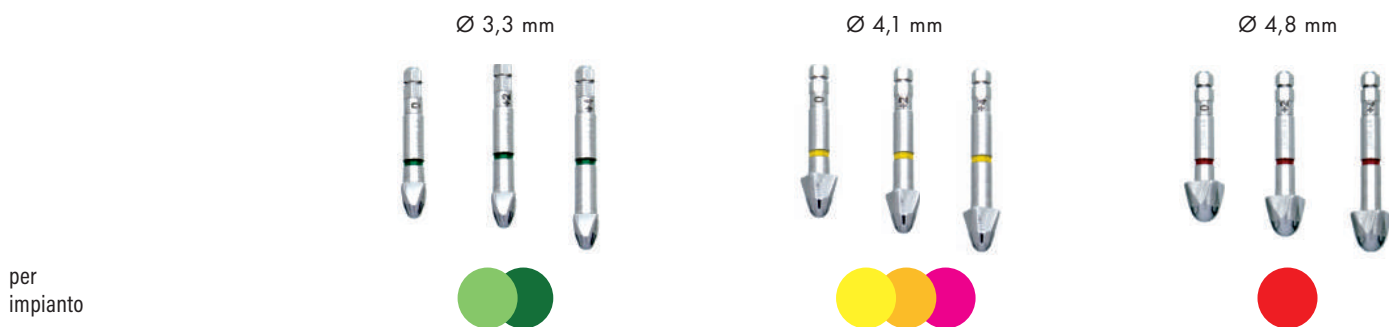
- per alloggiare gli impianti Classix Ø 4,8 mm
- velocità massima: 400 giri/min

	Ø 4,2 mm	Ø 4,2 mm	Ø 4,2 mm	Ø 4,2 mm	Ø 4,2 mm	Ø 4,2 mm
						
profondità di fresaggio (mm)	8	10	12	14	16	18
per impianto						
REF	154-4208-01	154-4210-01	154-4212-01	154-4214-01	154-4216-01	154-4218-01

1:1

FRESE SVASATRICI PER CHIRURGIA GUIDATA

- per creare l'alloggiamento della parte coronale svasata dell'impianto
- utilizzo dopo il passaggio della fresa ZERO1
- sul corpo è riportato l'incremento della loro lunghezza che ne indica l'utilizzo in base al numero degli anelli spessore di 2 mm impiegati dal tecnico durante la realizzazione della guida chirurgica
- velocità massima: 300 giri/min



per
impianto

incremento di lunghezza (mm)		REF 154-3300-24	154-4100-24	154-4800-24
0		REF 154-3302-24	154-4102-24	154-4802-24
+2		REF 154-3304-24	154-4104-24	154-4804-24
+4				

RIDUZIONE PER FRESE PER IMPIANTO SHORT 6.5 PER CHIRURGIA GUIDATA

- fabbricato in elastomero
- si inserisce:
su alcune frese pilota per chirurgia guidata,
su alcune frese ZERO1 Ø 3,5 mm,
su alcune frese ZERO1 Ø 2,8 mm per l'impianto 2.9
- per ridurne la lunghezza in modo da utilizzarla per il posizionamento dell'impianto Short 6.5 nel caso si siano utilizzati degli anelli/spessori nella costruzione della guida chirurgica
- autoclavabile

Confezione: 10 pezzi



REF **154-0000-65**

PROFONDIMETRO PER CHIRURGIA GUIDATA

- fabbricato in titanio grado medicale 5
- per controllare la profondità del sito implantare attraverso le boccole della guida chirurgica
- Ø 2,2 mm
- con foro per l'inserimento di un filo di sicurezza
- autoclavabile

Confezione: 1 pezzo



REF **156-2002-54**

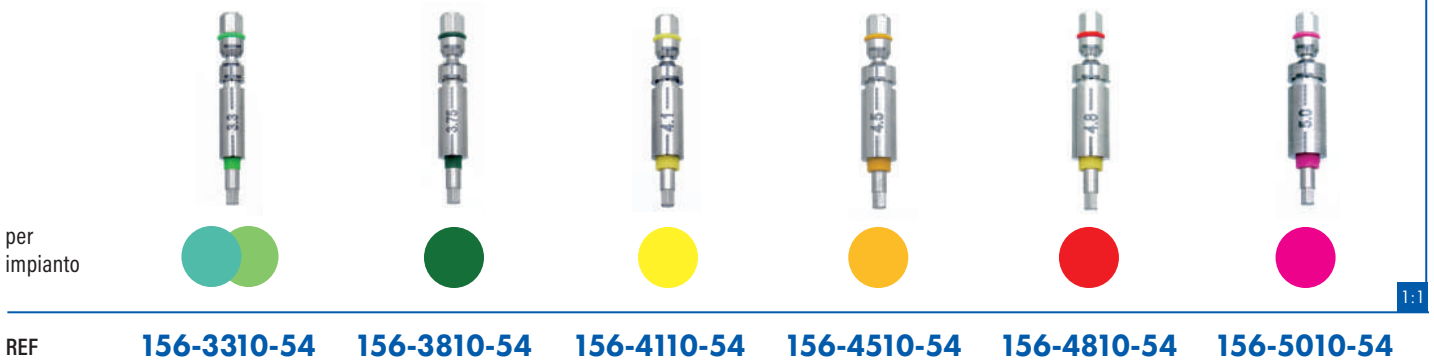
CARRIER PER CHIRURGIA GUIDATA

- fabbricati in titanio grado medicale 5
- per posizionare gli impianti attraverso la guida chirurgica dopo aver rimosso la boccola corrispondente
- con tre riferimenti visivi per arrestare l'inserimento dell'impianto alla quota corretta
- con codice colore e indicazione del diametro
- autoclavabili

Confezione: 1 pezzo

Strumento necessario:

blocchetto per cambio carrier REF 156-0001-54, per sostituire il normale carrier degli impianti con il carrier per chirurgia guidata



BLOCCHETTO PER CAMBIO CARRIER

- fabbricato in titanio grado medicale 5
- si utilizza per sostituire il normale carrier degli impianti (presente nella confezione) con il carrier per chirurgia guidata
- autoclavabile

Confezione: 1 pezzo

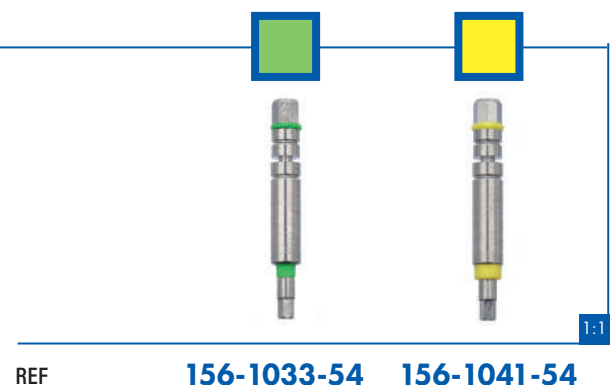


REF **156-0001-54**

DRIVER PER CHIRURGIA GUIDATA

- fabbricati in acciaio inossidabile
- per avvitare e svitare l'impianto quando il carrier non è sufficiente per trasmettere la forza applicata
- due versioni:
 - verde per connessione da 2,2 mm e giallo per connessione da 3,0 mm
- resistono fino a 160 Ncm di torque
- sostituire dopo max. 50 utilizzi
- autoclavabili

Confezione: 1 pezzo



SISTEMA IMPLANTARE XCN[®]

MATERIALI DIMOSTRATIVI
E INFORMATIVI

KIT DEMO CHIRURGICO

- kit dimostrativo per simulare le fasi salienti della procedura chirurgica e protesica del sistema implantare XCN®
- esclusivamente destinato ad uso dimostrativo

Confezione:

- 1 emimandibola
- 1 impianto Classix (non sterile) Ø 4,1 mm lunghezza 10 mm con tappo di chiusura e 5 tappi di chiusura di ricambio connessione 3.0
- 1 strumento per tappi
- 1 tappo di guarigione Standard GH 3 mm connessione 3.0
- 1 transfer Standard connessione 3.0
- 1 avvitatore manuale chirurgico
- 1 estrattore a testa esagonale
- 1 moncone Basic Standard diritto connessione 3.0



REF **106-0002-00**

EMIMANDIBOLA

- fabbricata in poliuretano
- con foro per l'inserimento di un impianto Classix Ø 4,1 mm lunghezza 10 mm

Confezione: 1 pezzo

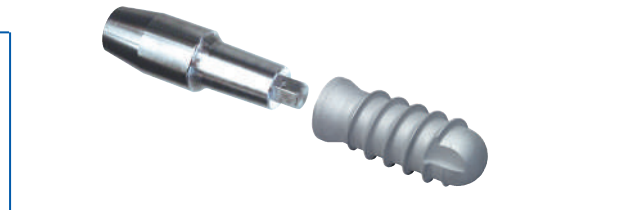


REF **106-0001-00**

IMPIANTO DENTALE JUMBO PER DIMOSTRAZIONI

- fabbricato in alluminio
- riproduce in scala 5:1 il moncone Basic Standard diritto connessione 3.0 e l'impianto Classix Ø 4,1 lunghezza 10 mm
- impianto Jumbo con foro sulla parte posteriore per permettere la rimozione del moncone attivato tramite l'asta compresa nella confezione

Confezione: 1 pezzo



REF **106-0003-00**

CARTA DELL'IMPIANTO

- fornita insieme ad ogni impianto
- per l'identificazione univoca dell'impianto inserito
- da consegnare al paziente
- indispensabile in caso di assistenza odontoiatrica lontano da casa, in viaggio o all'estero



BROCHURE INFORMATIVA PER IL PAZIENTE

- dedicata al paziente per introdurlo all'implantologia
- disponibile a richiesta

Confezione: 50 brochure in scatola di cartone

