

protocollo operativo per la
chirurgia guidata

Premessa

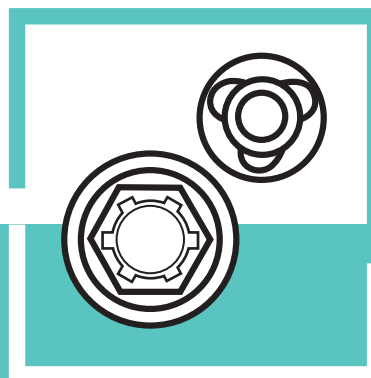
Le informazioni riportate di seguito non sono sufficienti per un utilizzo immediato delle tecniche di chirurgia guidata con impianti Matrix®. Si raccomanda quindi di rivolgersi a un chirurgo esperto per acquisire le necessarie conoscenze odontoiatriche nel campo dell'implantologia e l'esperienza nell'utilizzo del Matrix® Implant System, nonché di consultare i manuali e le procedure Matrix® Implant System.

Gli strumenti presenti nel Kit Matrix® Guide sono destinati ai trattamenti pianificati in fase preoperatoria con il software di pianificazione 3D; sono progettati per preparare il sito implantare per impianti Matrix® usando guide chirurgiche.

Il Kit Matrix® Guide consente di eseguire interventi pianificati in fase preoperatoria con software di pianificazione Exoplan, Model Guide, 3DIEMME, e Limaguide.

Per ulteriori informazioni contattare direttamente i nostri uffici o il vostro consulente BioService®.

Protocollo operativo per la CHIRURGIA GUIDATA



Realizzazione della dima Chirurgica

Per la realizzazione della dima chirurgica ci si può rivolgere ad un laboratorio Odontotecnico autorizzato da BioService S.r.l, oppure al proprio laboratorio di fiducia, verificando che utilizzi solo ed esclusivamente componenti originali Matrix®. La dima chirurgica deve consentire la corretta irrigazione del sito implantare.

Si possono includere finestre nella mascherina per aumentare la capacità di irrigazione del sito implantare.



Attenzione

- La dima chirurgica è un dispositivo medico su misura e come tale deve essere gestito rispettando tutte le normative di legge vigenti in tema di "Dispositivi Medici su Misura".
- Verificare che le boccole siano saldamente fissate alla dima chirurgica.
- Evitare di applicare carichi radiali e assiali sulle boccole per garantire la corretta ritenzione delle stesse sulla dima chirurgica.
- Prima di iniziare le procedure chirurgiche, valutare la precisione dimensionale e la stabilità della dima chirurgica sul modello e nella bocca del paziente, nonché le dimensioni e la posizione dell'apertura della bocca del paziente.

Nel caso in cui l'apertura della bocca non consenta l'inserzione verticale delle frese di preparazione, è possibile praticare una breccia vestibolare per permettere alla fresa di entrare lateralmente.

In questi casi è consigliata la boccola in Peek .

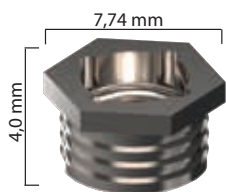
Posizionamento della boccia nella fase di realizzazione della dima chirurgica

1

Boccole per Dime chirurgiche

Sono disponibili boccole in titanio e in PEEK con o senza irrigazione a seconda dello spazio disponibile.

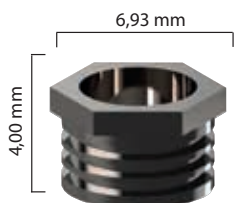
Le boccole con irrigazione sono state studiate appositamente per permettere un maggior afflusso della fisiologica all'interno della preparazione implantare. Vi sono dei software di pianificazione 3D che dispongono di moduli di modellazione con i quali è possibile realizzare la guida calibrata in fase di stampa della dima.



Cod. **L04-TI**

BOCCOLA IN TITANIO CON IRRIGAZIONE

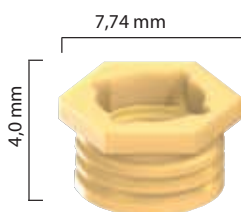
All'interno sono state ricavate delle gole orizzontali e verticali che permettono un maggiore afflusso della fisiologica nella fase di preparazione del sito implantare, tutto ciò si traduce in un minor rischio di surriscaldamento dei tessuti duri (osso).



Cod. **L04-TI**

BOCCOLA IN TITANIO SENZA IRRIGAZIONE

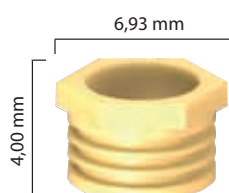
PER SPAZI RIDOTTI



Cod. **L04-PI**

BOCCOLA IN PEEK CON IRRIGAZIONE

All'interno sono state ricavate delle gole orizzontali e verticali che permettono un maggiore afflusso della fisiologica nella fase di preparazione del sito implantare, tutto ciò si traduce in un minor rischio di surriscaldamento dei tessuti duri (osso).



Cod. **L04-P**

BOCCOLA IN PEEK SENZA IRRIGAZIONE

PER SPAZI RIDOTTI

Ancoraggio della Dima chirurgica

È possibile eseguire l'ancoraggio della Dima chirurgica supportata su osso, mucosa o denti a seconda delle preferenze del clinico, la sua stabilizzazione può avvenire con i pin di fissaggio orizzontali, viti di fissaggio verticali oppure collocarla su impianti provvisori.



Cod. D982044

BOCCOLA PER PIN LATERALE



Cod. D982017

PIN LATERALE



Cod. 18T per connessione Conex

VITE DI FISSAGGIO Crestale Ø 1,8 per impianti Conex

La vite crestale serve per stabilizzare ulteriormente la dima chirurgica sull'impianto. Viene posizionata dopo aver inserito l'impianto.



Cod. 20T per connessione Inthex

VITE DI FISSAGGIO Crestale Ø 2,0 per impianti Inthex

La vite crestale serve per stabilizzare ulteriormente la dima chirurgica sull'impianto. Viene posizionata dopo aver inserito l'impianto.



Cod. 23T

VITE CRESTALE OSSEA DI FISSAGGIO VERTICALE DIMA

Preparazione ossea per posizionamento Pin laterale / orizzontale

2



Cod. F15FS

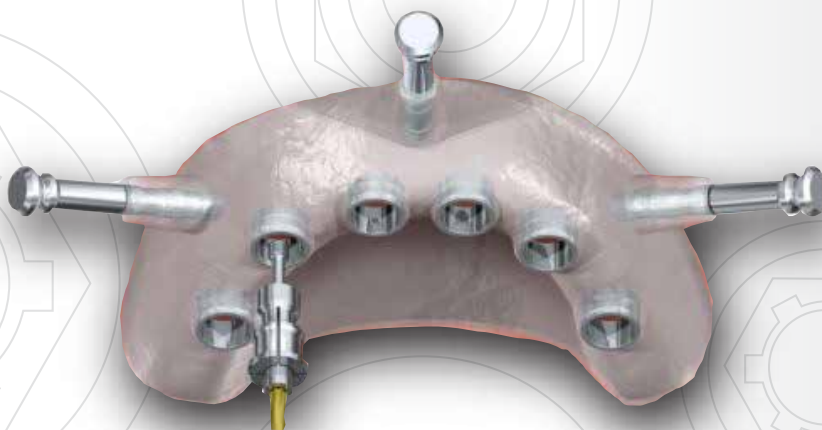
PRESA PER PIN LATERALE

3



Cod. D982017

PIN LATERALE



Preparazione del sito implantare

1° Passaggio

4

Cod. FI05CG



FRESA INIZIALE LANCEOLATA

2° Passaggio



ATTENZIONE

5

Affinchè le frese possano rimanere perfettamente in guida nella dima e onde evitare il surriscaldamento osseo, procedere in sequenza di profondità fino al raggiungimento della lunghezza dell'impianto da inserire.



Frese predeterminate iniziali

Passaggio 1

Cod. **N05CG**

Fresa predeterminata iniziale Ø 2,2 x 5 mm

Passaggio 2

Cod. **N07CG**

Fresa predeterminata iniziale Ø 2,2 x 7 mm

Passaggio 3

Cod. **N09CG**

Fresa predeterminata iniziale Ø 2,2 x 9 mm

Passaggio 4

Cod. **N11CG**

Fresa predeterminata iniziale Ø 2,2 x 11 mm

Passaggio 5

Cod. **N13CG**

Fresa predeterminata iniziale Ø 2,2 x 13 mm

Passaggio 6

Cod. **N15CG**

Fresa predeterminata iniziale Ø 2,2 x 15 mm

Vite intraossea verticale di fissaggio dima

6



Cod. **23T** da utilizzare con inserto CK23

VITE CRESTALE OSSEA DI FISSAGGIO VERTICALE DIMA

La vite ossea crestale serve per stabilizzare ulteriormente la dima chirurgica. Viene posizionata dopo avere eseguito il primo passaggio con le frese iniziali predeterminate serie "N" descritte al punto 5 che precede.

Dima chirurgica bloccata su mini impianti e stabilizzata con vite crestale ossea



7

3° Passaggio

**ATTENZIONE**

Affinchè le frese possano rimanere perfettamente in guida nella dima e onde evitare il surriscaldamento osseo, procedere in sequenza di profondità fino al raggiungimento della lunghezza dell'impianto da inserire.



Frese predeterminate

Passaggio 1

Cod. **V05CG**

Fresa predeterminata Ø 3.3 x 5 mm

Passaggio 2

Cod. **V07CG**

Fresa predeterminata Ø 3.3 x 7 mm

Passaggio 3

Cod. **V09CG**

Fresa predeterminata Ø 3.3 x 9 mm

Passaggio 4

Cod. **V11CG**

Fresa predeterminata Ø 3.3 x 11 mm

Passaggio 5

Cod. **V13CG**

Fresa predeterminata Ø 3.3 x 13 mm

Passaggio 6

Cod. **V15CG**

Fresa predeterminata Ø 3.3 x 15 mm

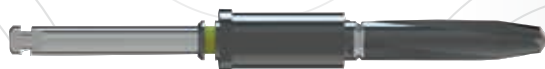
4° Passaggio

8



ATTENZIONE

Affinchè le frese possano rimanere perfettamente in guida nella dima e onde evitare il surriscaldamento osseo, procedere in sequenza di profondità fino al raggiungimento della lunghezza dell'impianto da inserire.



Frese predeterminate

Passaggio 1

Cod. **G05CG**

Fresa predeterminata Ø 3.8 x 5 mm

Passaggio 2

Cod. **G07CG**

Fresa predeterminata Ø 3.8 x 7 mm

Passaggio 3

Cod. **G09CG**

Fresa predeterminata Ø 3.8 x 9 mm

Passaggio 4

Cod. **G11CG**

Fresa predeterminata Ø 3,8 x 11 mm

Passaggio 5

Cod. **G13CG**

Fresa predeterminata Ø 3,8 x 13 mm

Passaggio 6

Cod. **G15CG**

Fresa predeterminata Ø 3,8 x 15 mm

**ATTENZIONE**

Affinchè le frese possano rimanere perfettamente in guida nella dima e onde evitare il surriscaldamento osseo, procedere in sequenza di profondità fino al raggiungimento della lunghezza dell'impianto da inserire.



Frese predeterminate

Passaggio 1	Cod. R05CG
Fresa predeterminata Ø 4.5 x 5 mm	
Passaggio 2	Cod. R07CG
Fresa predeterminata Ø 4.5 x 7 mm	
Passaggio 3	Cod. R09CG
Fresa predeterminata Ø 4,5 x 9 mm	
Passaggio 4	Cod. R11CG
Fresa predeterminata Ø 4,5 x 11 mm	
Passaggio 5	Cod. R13CG
Fresa predeterminata Ø 4,5 x 13 mm	
Passaggio 6	Cod. R15CG
Fresa predeterminata Ø 4,5 x 15 mm	

6° Passaggio

10



ATTENZIONE

Affinchè le frese possano rimanere perfettamente in guida nella dima e onde evitare il surriscaldamento osseo, procedere in sequenza di profondità fino al raggiungimento della lunghezza dell'impianto da inserire.



Frese predeterminate

Passaggio 1

Cod. **A05CG**

Fresa predeterminata Ø 5.2 x 5 mm

Passaggio 2

Cod. **A07CG**

Fresa predeterminata Ø 5.2 x 7 mm

Passaggio 3

Cod. **A09CG**

Fresa predeterminata Ø 5.2 x 9 mm

Passaggio 4

Cod. **A11CG**

Fresa predeterminata Ø 5,2 x 11 mm

Passaggio 5

Cod. **A13CG**

Fresa predeterminata Ø 5.2 x 13 mm

Posizionamento guidato dell'impianto

11



Cod. CK23CX

MONTATORE MANUALE O DA CRICCHETTO CON OR

Da utilizzare per trasportare e posizionare l'impianto



Cod. CK600

CRICCHETTO DINAMOMETRICO

Da utilizzare con l'inserto manuale a cricchetto CK23CX/CK23IX



Cod. IMP

IMPUGNATURA MANUALE



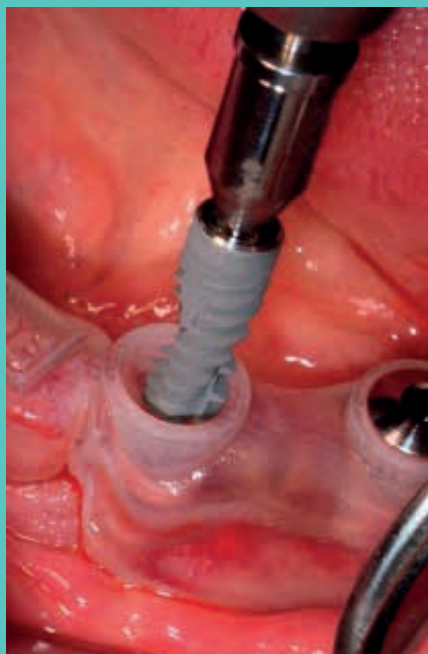
Cod. CC23CX

MONTATORE DA CONTRANGOLO CON OR

Da utilizzare per trasportare e posizionare l'impianto

Avvitamento guidato dell'impianto

12



Cod. CK23IX

MONTATORE MANUALE O DA CRICCHETTO

Da utilizzare per l'avvitamento dell'impianto



Cod. CC23IX

MONTATORE DA CONTRANGOLO

Da utilizzare per l'avvitamento dell'impianto

Fissazione dima con vite di fissaggio crestale su impianto

13



Cod. **18T** per connessione Conex

VITE DI FISSAGGIO Crestale Ø 1,8 per impianti Conex

La vite crestale serve per stabilizzare ulteriormente la dima chirurgica sull'impianto. Viene posizionata dopo aver inserito l'impianto.

da utilizzare con chiave CMP12



Cod. **20T** per connessione Inthex

VITE DI FISSAGGIO Crestale Ø 2,0 per impianti Inthex

La vite crestale serve per stabilizzare ulteriormente la dima chirurgica sull'impianto. Viene posizionata dopo aver inserito l'impianto.

da utilizzare con chiave CMP12

La vite ossea crestale viene rimossa solo dopo avere fissato la dima con le viti di fissaggio agli impianti come descritto al punto 13 che precede. Dopo di che si prosegue ad ultimare la preparazione del sito alle frese successive, posizionando i rispettivi impianti mancanti come descritto al punto 11 che precede.



Cod. **23T**

VITE CRESTALE OSSEA DI FISSAGGIO VERTICALE DIMA

da utilizzare con inserto CK23

Si ringrazia il signor Massimo Ricchelli del laboratorio ODIGITAL di Verona per il contributo tecnico offerto

ma^{rix}™

Linea implantare

E' dal 1987 che
... realizziamo soluzioni.



ma^{TRIX}

Linea implantare



Via Leonardo da Vinci, 185/F
45021 Badia Polesine (RO)
tel. +39 0425.82961 - fax +39 0425.847920
www.bioservicesrl.it - info@bioservicesrl.eu

Product



Rev. 01/2023

