



Made in Italy

# **MANUALE D'ISTRUZIONI**

## **PER ODONTOIATRI ED ODONTOTECNICI**



## OT EQUATOR BIOLOGIC ABUTMENT

### UN MARCHIO, MOLTEPLICI SOLUZIONI

**OT EQUATOR BIOLOGIC ABUTMENT** si presenta come il più evoluto e versatile attacco in titanio per impianti. Nato come evoluzione della sfera **OT CAP**, ne vuole mantenere i vantaggi nel massimo contenimento delle dimensioni.

È inoltre disponibile per ogni marca e modello di fixture. La flessibilità di questo sistema multiuso spazia dalle overdenture ad attacco singolo **OT EQUATOR FLEX**, alle molteplici tipologie di barra e alle riabilitazioni fisse.

E' stata inoltre messa a punto una tecnica per il carico immediato che permette di applicare al paziente un ponte provvisorio in **RESINA-FILO-ARMATA** fissato agli impianti, nella stessa seduta dopo la chirurgia. Per completare il sistema si è deciso di utilizzare l'attacco **OT EQUATOR** in monoblocco per una nuova serie di **MINI - MEDIO IMPLANT** transmucosi in titanio.

Su queste fixture di diametro ridotto è possibile distribuire il carico immediato nella protesi combinata in maniera più omogenea, grazie alla barra passiva **"SEEGER BAR"**. Gli stessi vantaggi si ottengono nella protesi fissa **"SEEGER BRIDGE"**.



## PROTESI FISSA SEEGER BRIDGE

**OT EQUATOR BIOLOGIC ABUTMENT** viene montato sull'impianto durante la fase chirurgica, al posto della vite di guarigione e non viene più rimosso. Ne derivano molti vantaggi, dal mantenimento della difesa biologica delle fixture, alle sedute protesiche più pratiche e brevi, non dovendo mai smontare e rimontare l'attacco OT Equator dagli impianti. La protesi fissa **SEEGER BRIDGE** si può considerare come un'evoluzione del tradizionale concetto di protesi avvitata su impianti, migliorandone stabilità ed ispezionabilità. Il concetto rivoluzionario di questa tipologia di protesi risiede nel sistema di ritenzione, non più affidato solamente alla vite, ma coadiuvato dall'elemento elastico **SEEGER** inserito nel sottosquadro dell'attacco **OT EQUATOR**. La realizzazione di qualsiasi travata è un'operazione semplice, grazie alle tolleranze calcolate fra l'attacco ed i particolari prefabbricati che si utilizzano per la costruzione. La sistematica ha la prerogativa di semplificare la tecnica della protesi fissa avvitata su impianti in tutte le sue fasi operative, siano queste a carico immediato che a carico differito, anche con disparallelismi superiori a 70°. Il sistema si propone come una tecnica universale, grazie alla versatilità dell'attacco **OT EQUATOR** costruito per ogni sistema implantare in commercio. Può essere applicato ad ogni tipo di impianto preferito o già in uso. Risolve inoltre, con incredibile semplicità, i casi dove siano già presenti diverse tipologie implantari e si intenda trasformare le precedenti protesi overdenture in protesi fisse, tramite l'inserimento di ulteriori fixture.

### OT EQUATOR BIOLOGIC ABUTMENT (O.B.A.)



REF. AT

**Gli attacchi OT Equator Biologic Abutment per protesi fissa Seeger Bridge vengono realizzati su misura per tutti i tipi e marche d'impianti al mondo**

Gli attacchi per le marche di impianti più conosciute vengono spediti in giornata.  
Per gli impianti meno conosciuti, vengono spediti entro 3-4 giorni dall'ordine.



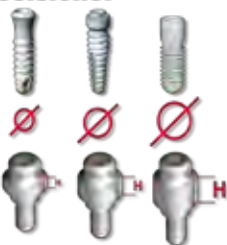
REF. AK42

**Per ordinare gli attacchi  
OT Equator Biologic Abutment  
specificare con precisione:**

**tipo e marca dell'impianto**

**diametro dell'impianto**

bordo di guarigione **H** da 0,5 a 7mm



(H) altezze degli abutment:

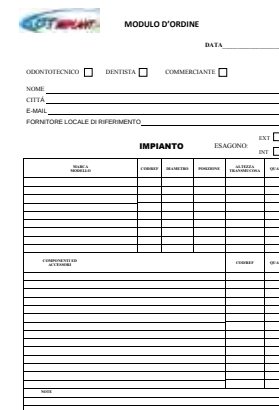
- Per impianti ad esagono interno (H) da 0,5 a 7 mm
- Per impianti ad esagono esterno (H) da 2 a 7 mm

KIT Autoclavabile - Assortimento 42 attacchi O.B.A.  
Da personalizzare su richiesta.

**IMPORTANTE: SERVIZIO UNICO AL MONDO**

**Il nostro laboratorio è in grado di individuare e costruire l'attacco OT Equator Biologic Abutment su misura per impianti sconosciuti o difficilmente identificabili, anche se già in bocca al paziente. In tal caso occorre fornire una o più delle seguenti informazioni:**

- una vite di guarigione
- un moncone con vite smontata dall'impianto
- un'impronta con materiale elastico dell'interno dell'impianto
- una radiografia endorale o panoramica



Consultare ed inviare via email a [info@otimplant.com](mailto:info@otimplant.com) oppure via fax al n. 051-42-14-80

Per ordinare, scaricare il Modulo  
d'ordine dal sito:  
[www.otdentalstudio-implant.com](http://www.otdentalstudio-implant.com)



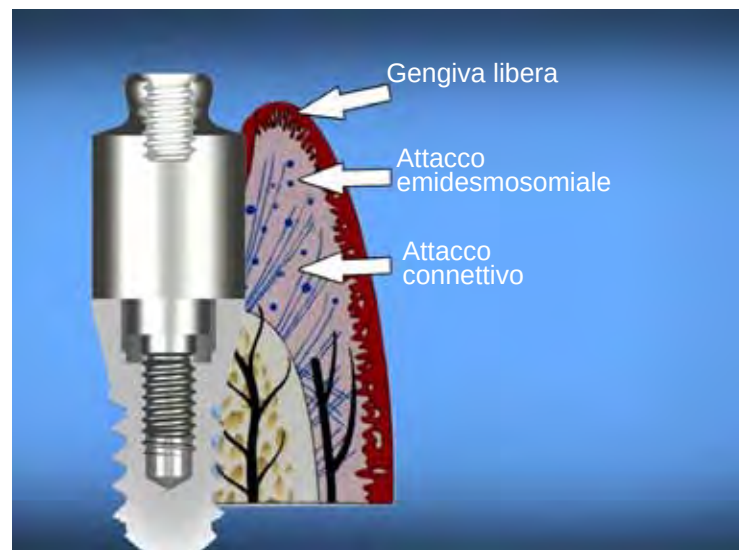


## FASE CHIRURGICA - OT EQUATOR BIOLOGIC ABUTMENT



Montando l'attacco OT Equator Biologic Abutment in testa all'impianto, sempre in fase chirurgica, si ottiene una giunzione biologica epitelio-connettivale che garantisce un effetto barriera contro l'infiltrato batterico e sconsiglia i rischi di perimplantite.

## EFFETTO BIOLOGICO



## TRANSFER DA IMPRONTA E ANALOGHI - PROTESI FISSA SEEGER BRIDGE



Transfer in titanio con vite per impronta pick-up



Analoghi Inox OT Equator



Ø 4 mm



Transfer a strappo in plastica per improntare



Ø 5 mm



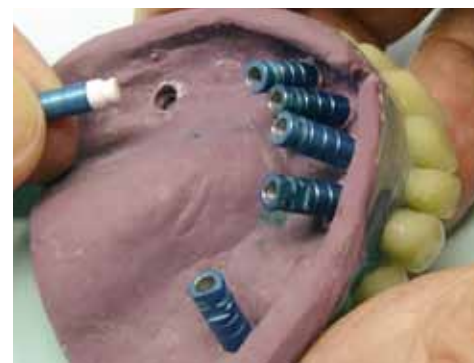
Mini Transfer a strappo in plastica



Analoghi in alluminio OT Equator



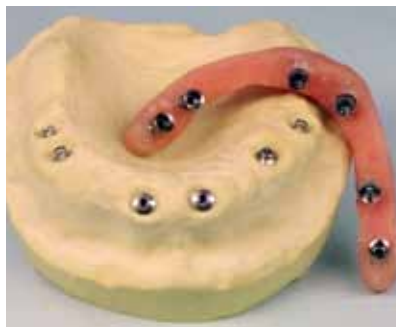
Ø 4 mm





**DISPARALLELISMO - BLOCCO DI PROVA IN RESINA**

Costruire un blocco di resina molto solido e rigido, con inseriti i monconi cilindrici in titanio Extragrade con la svasatura in direzione del sottosquadro, per provare se la travata si inserisce sul modello e in bocca nonostante il disparallelismo. Questa prova, se confermata, assicura anche la precisione del modello.

**RILIEVO ARTICOLAZIONE - PLACCHETTA IN RESINA + VALLO DI CERA**

Poiché l'attacco O.B.A. viene applicato in bocca al paziente e non va più smontato, è possibile eseguire alcune prove in modo nuovo e più semplice in confronto alle tecniche precedenti.

La placchetta in resina, con due cappette ritentive inserite e il blocco di cera, risultando stabile sugli attacchi in bocca al paziente, permette al dentista di creare un piano di masticazione sulla cera senza doverla togliere e rimettere varie volte.



Stabilita con il vallo in cera la dimensione verticale, il paziente, con movimenti abituali APRI-CHIUDI-APRI-CHIUDI, imprime nella cera con i denti antagonisti la massima intercuspidação in posizione neuromandibolare. Il clinico potrà all'occorrenza registrare con sicurezza anche la posizione di relazione centrica guidando la mandibola con la manovra di Dawson.



## PROVA DENTI STABILI IN BOCCA SUGLI ATTACCHI



Montati i modelli in articolatore e tolta la cera dalla placchetta di resina, si montano i denti (anche del commercio) in prova bloccandoli con della cera. La modellazione del corpo protesico permetterà di ottenere un risultato clinico corrispondente al risultato finale.



La placchetta di resina con i denti montati in cera, ferma in bocca sugli attacchi OT Equator, consente al paziente di provare la fonetica, giudicare l'estetica, eventualmente di dare suggerimenti ed al dentista di valutare tecnicamente il manufatto.

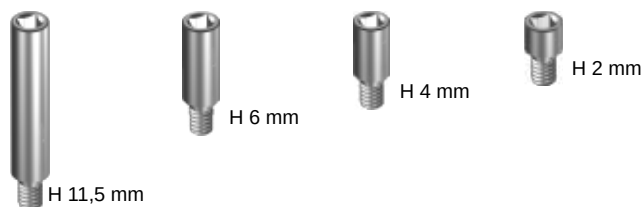
## PROTESI FINITA



Protesi finita seguendo il protocollo protesico. Queste tre prove eseguite sul paziente **in sole due sedute di circa 20 minuti l'una**, hanno consentito di finire la protesi, con la certezza di consegnare al paziente un manufatto funzionale, estetico e tecnicamente perfetto.

## PROTESI FISSA: MONCONI CILINDRICI IN TITANIO EXTRAGRADE + GUAINA CALCINABILE

**Monconi cilindrici in titanio con vite passante e guaina calc.**



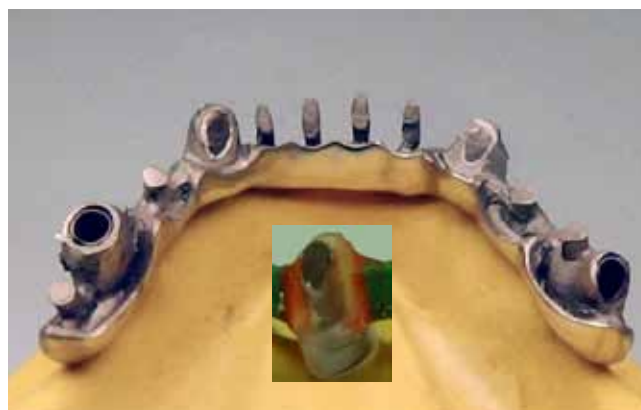
**Monconi cilindrici Extragrade in titanio senza vite passante e guaina calc.**



I monconi cilindrici in titanio con vite passante, vengono usati in tutte le protesi dove il disparallelismo non crea problemi estetici di fuoriuscita delle viti nell'arcata dentale.

Costruendo la protesi su impianti molto disparalleli, si può sfruttare il sottosquadro come ritenzione ad incastro. Si possono utilizzare monconi cilindrici in titanio (senza viti) e creare una ritenzione "snap" con il solo Seeger senza la vite.

Per acquisire esperienza con la ritenzione "snap", nei primi lavori si possono usare monconi cilindrici con vite. Prima di finire il lavoro chiudere il foro per la vite e usare il solo Seeger senza la vite. Se in seguito la protesi dovesse avere problemi di stabilità (molto improbabile), si può aprire il foro ed inserire la vite.





## PROTESI FISSA: MONCONI CILINDRICI IN TITANIO EXTRAGRADE + GUAINA CALCINABILE

Per superare il sottosquadro degli impianti durante l'inserzione della protesi, i monconi cilindrici in titanio Extragrade vanno sempre montati con la svasatura in direzione del sottosquadro. Quelli senza vite si possono limare ed adattare per ottenere dei vantaggi estetici. Controllare con la mascherina per sfruttare al massimo gli spazi a disposizione.



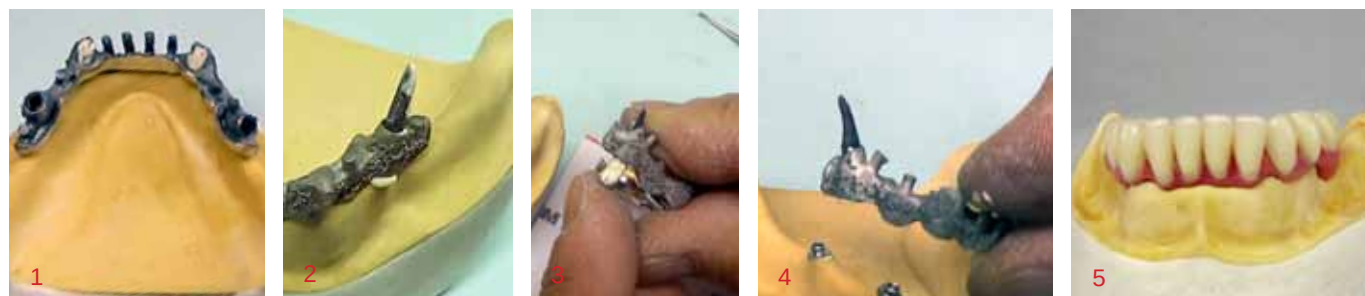
Costruire una struttura robusta con le barre di plastica e completare la modellazione in cera. La forma della struttura va costruita e modellata in base a concetti personali (aderente alla gengiva o sollevata o altri concetti ancora).

Caratteristiche: dev'essere rigida e robusta.

Nel metterla in rivestimento fare molta attenzione nei monconi calcinabili alla sede dei Seeger.



Per cementare i monconi cilindrici in titanio alla fusione: **(1)** Vengono cementati prima i monconi incisivi calcinabili fusi con i soli Seeger (tenuta "Snap"). **(2)** In zona molare viene cementato in posizione sul modello prima il moncone cilindrico in titanio di destra. **(3)** In seguito viene cementato il moncone cilindrico in titanio di sinistra. Il moncone, per il notevole disparallelismo viene inserito prima nella fusione riempita di cemento anaerobico e **(4)** poi messo in posizione sul modello assieme alla fusione. **(5)** Lavoro finito sul modello.



# MONCONI CILINDRICI CALCINABILI EXTRAGRADE CON E SENZA VITE. RITENZIONE "SNAP" CON IL SOLO SEEGER

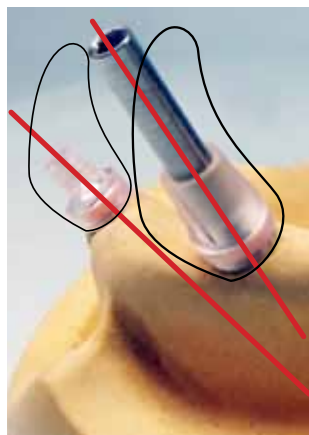
Moncone cilindrico Extragrade calcinabile con e senza vite



senza vite



con vite



Versare il rivestimento nel fondo del cilindro e farlo salire fino a toccare il modellato calcinabile



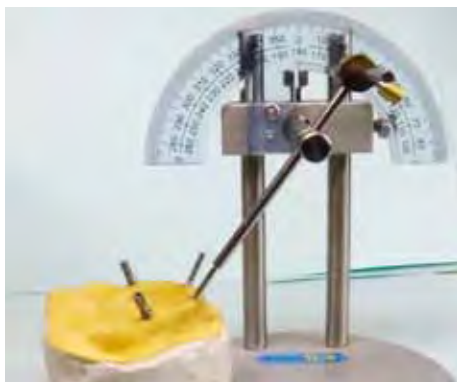
Monconi cilindrici Extragrade calcinabili:  
Rivestimento per fusioni in cromo-cobalto.  
Camera del rivestimento interno prima della fusione

Con uno specillo a punta fine, riempire con attenzione l'interno del moncone cilindrico calcinabile, che è la sede del Seeger, procedere e colmare con il rivestimento.



Pulire con attenzione la sede del Seeger (calcinabile fuso), usando l'apposita fresa, prima di inserire la molla Seeger.



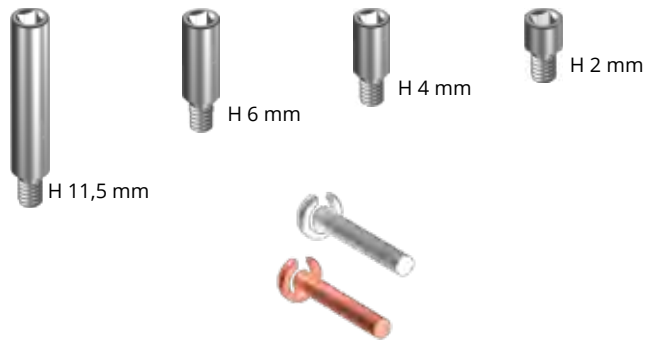
**MONCONI CILINDRICI CALCINABILI EXTRAGRADE CON E SENZA VITE. RITENZIONE "SNAP" CON IL SOLO SEEGER**

Per ottenere la ritenzione "snap" (solo Seeger senza la vite) occorre sfruttare il sottosquadro fra gli impianti. I monconi cilindrici calcinabili vanno montati con la svasatura in direzione del sottosquadro dell'impianto. Le barre di plastica si possono limare per metterle nella posizione migliore e per montare a lavoro finito i denti in posizione estetica, nonostante il disparallelismo degli impianti.

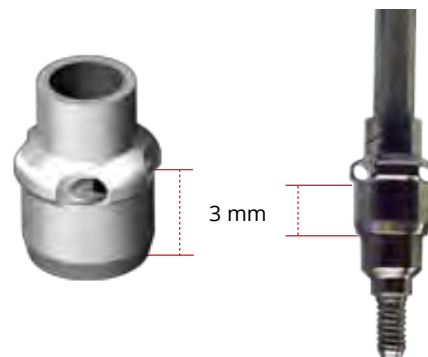




## PROTESI FISSA: CARICO IMMEDIATO - RESINA-FILO-ARMATA



**Monconi in titanio  
con fori passanti**



Prima di inserire il filo nei monconi a fori passanti, stemperarlo sulla fiamma



Ponte semilavorato usato come portaimpronte



Modello colato in gesso e mascherina in silicone

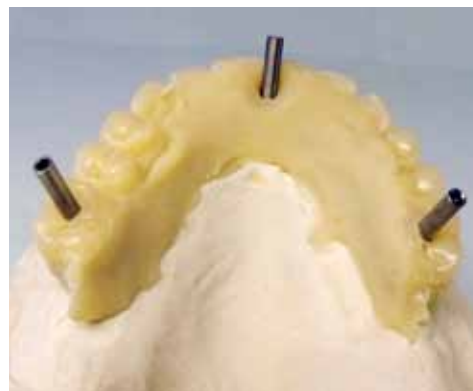


Ponte semilavorato ripulito dal silicone usato per improntare



Provvisorio semilavorato. Eliminato il palato e adattato al rinforzo

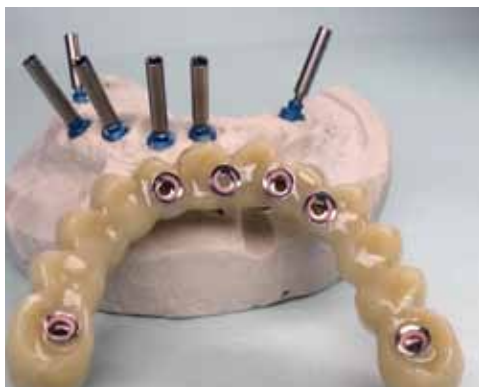
## PROTESI FISSA: CARICO IMMEDIATO - RESINA-FILO-ARMATA



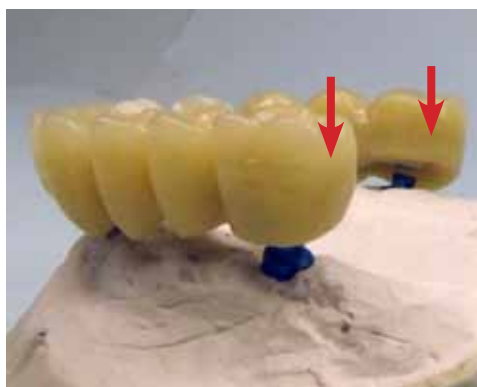
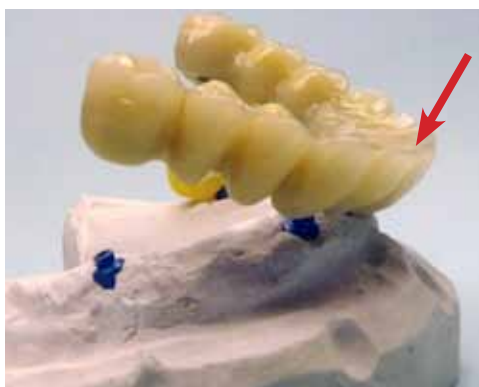
I monconi cilindrici in titanio si possono limare ed adattare in rapporto agli spazi, usando la mascherina con i denti in posizione.

Il rinforzo di filo armato, una volta adattato, è stato mascherato con vernice opacizzante.

Ponte zeppato con resina autopolimerizzante.



I monconi cilindrici in titanio con fori passanti non hanno la svasatura extragrade. Con attenzione occorre fare la svasatura extragrade con un fresa durante il lavoro, oppure a protesi finita, nella posizione corrispondente alla divergenza degli impianti. È importante che i Seeger siano rivolti con l'apertura in direzione della svasatura, che corrisponde al sottosquadro dell'impianto.



Il ponte in **resina-filo-armata** viene finito e consegnato al dentista in un'ora e 30 minuti circa.

Anche con i ponti provvisori occorre seguire le linee di inserzione, per inserirli correttamente sul modello e in bocca al paziente. In questo caso si deve inserire il ponte prima sugli attacchi incisivi, tenendolo inclinato in direzione degli impianti, poi comprimerlo in contemporanea sui denti molari e farlo scattare in posizione.

## OVERDENTURE: ATTACCO IN TITANIO OT EQUATOR FLEX\* + RIVESTIMENTO TIN

**Attacco in titanio  
OT Equator Flex\***

La confezione contiene:

- 1 attacco in titanio OT Equator Flex\*  
+ rivestimento TiN - **inclinazione sfera: 6,50°**
- 1 contenitore inox
- 1 cappetta ritentiva PEEK-CAP\*
- 1 rondella protettiva

La parte mobile della sfera OT Equator arrotondata in testa, quando viene a contatto con l'imbocco perimetrale della cappetta ritentiva, si orienta e favorisce l'inserzione della protesi, anche in caso di disparallelismi di 50°.

Nelle protesi mobili con 2 o 3 cappette ritentive normali potrebbe capitare che, in caso di disparallelismo accentuato degli impianti, una di queste cappette possa schiacciarsi o usurarsi molto più rapidamente del previsto. In tali casi si consiglia di sostituire la cappetta schiacciata o usurata con una cappetta PEEK-CAP\* perché, pur essendo realizzata con un materiale rigido, grazie al suo disegno a molla, ha un funzionamento elastico. Queste caratteristiche le consentono di non deformarsi durante l'inserzione della protesi su impianti disparalleli fino a 60°.

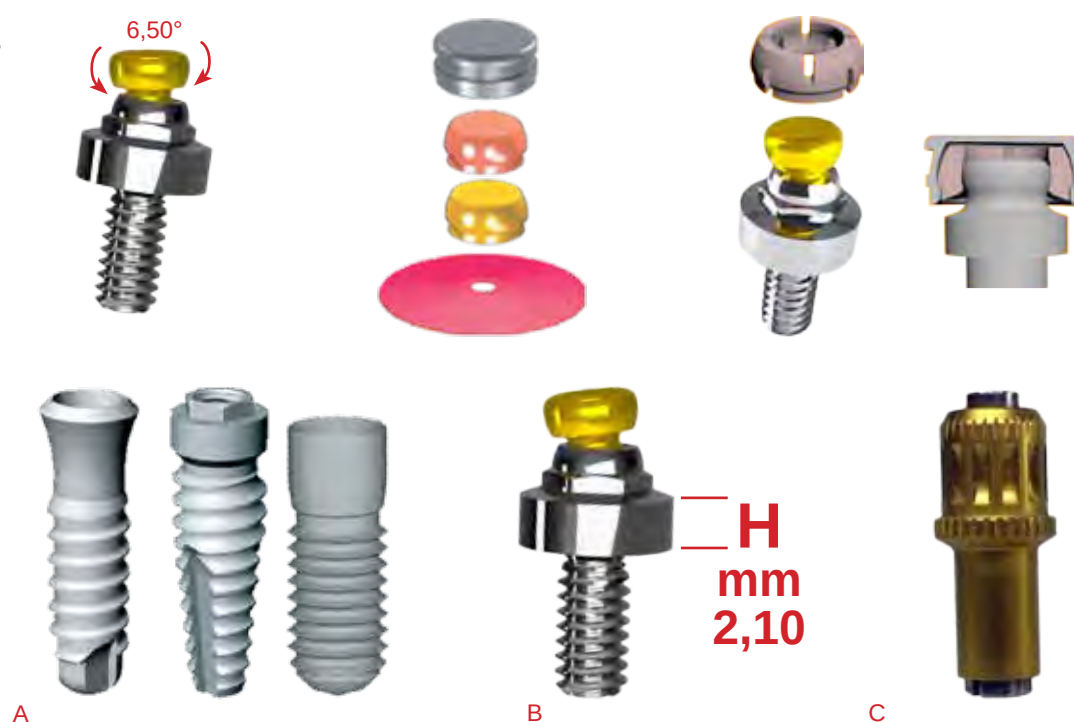
A. L'attacco OT Equator Flex viene costruito per tutti i tipi e marche di impianti al mondo.

B. Altezza minima del bordo di guarigione: **H 2,10 mm.**

C. Chiave a morsetto esagonale per avvitare l'attacco.

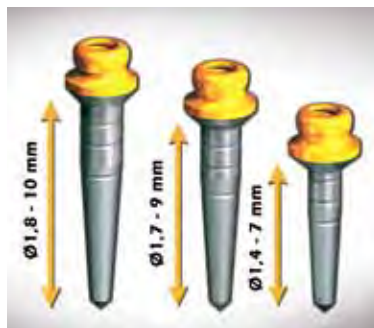
Gli attacchi vengono costruiti su misura e consegnati entro 3-4 giorni dell'ordine.

**\* dispositivo in fase di certificazione**





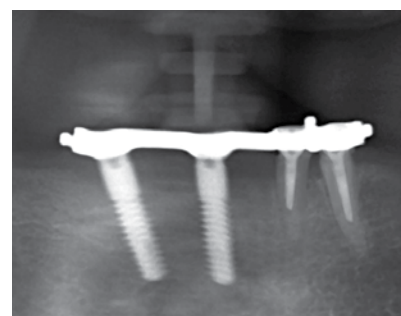
## PERNI RADICOLARI IN TITANIO OT EQUATOR + RIVESTIMENTO TIN

**Perni radicolari in titanio OT Equator**

La confezione contiene:

- 1 perno in titanio OT Equator  
+ rivestimento TiN
- 1 contenitore inox
- 2 cappette elastiche ritentive
- 1 rondella protettiva

Per alesare i canali radicolari utilizzare frese tipo "Mooser".



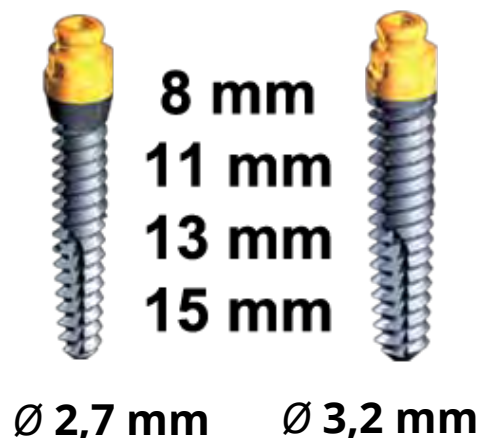
I Perni radicolari in titanio OT Equator sono molto versatili e per la bassa dimensione del loro attacco, vengono usati anche in piccoli spazi verticali.

In questa protesi sono stati collegati due MI-NI-MEDIO-IMPLANT con due perni radicolari fissati su radici.



Perni radicolari OT Equator:  
Toronto Snap superiore su radici.  
Potrebbe essere un progetto discutibile, ma la soluzione ci sembra originale.

## MINI - MEDIO - IMPLANT IMPIANTI MONOBLOCCO CON ATTACCO OT EQUATOR + RIV. TIN

CONFEZIONE  
IMPIANTIKIT FRESE  
AUTOCLAVABILECHIAVE  
CHIRURGICASUPPORTO  
CHIAVE CHIRURGICA  
PER CRICCHETTO

CRICCHETTO

I KIT STUDIO - LABORATORIO - STUDIO comprendono 4 MINI - MEDIO - IMPLANT, oppure 4 attacchi OT EQUATOR in titanio, e contengono tutto l'occorrente per riabilitare un paziente adentulo dalla chirurgia alla protesi con una protesi combinata a doppia struttura "SEEGER BAR".

SISTEMA RITENTIVO  
OT CAP

SCATOLA BLU  
RITENZIONE SFERICA

SISTEMA RITENTIVO  
OT BAR MULTIUSE

SCATOLA AZZURRA  
RITENZIONE A BARRA



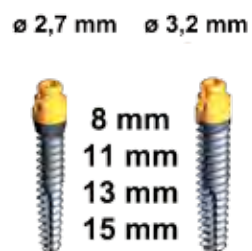
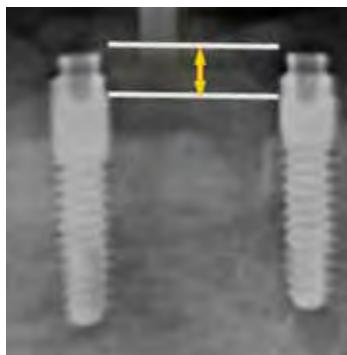
ASSORTIMENTO COMPONENTI PER **SEEGER BAR**  
PREZZO PROMOZIONALE PER VENDITA **SOLO** IN  
ABBINAMENTO A N. 4 MINI MEDIO IMPLANT OPPURE A  
N.4 ATTACCHI OT EQUATOR



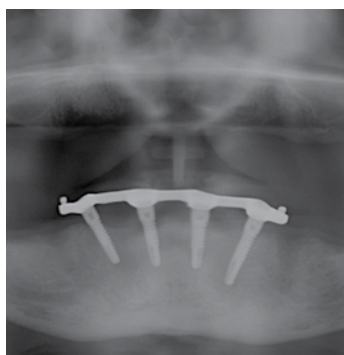
ASSORTIMENTO COMPONENTI PER **SEEGER BAR**  
PREZZO PROMOZIONALE PER VENDITA **SOLO** IN  
ABBINAMENTO A N. 4 MINI MEDIO IMPLANT OPPURE A  
N. 4 ATTACCHI OT EQUATOR



# MINI - MEDIO - IMPLANT: IMPIANTI MONOBLOCCO CON ATTACCO OT EQUATOR + RIV. TIN



Sono impianti monoblocco, con una vite autofilettante che entra scorrevolmente nell'osso. Il disegno e la vasta superficie della vite favoriscono la tenuta primaria. L'attacco OT Equator rivestito al TiN ha una durezza in superficie di 1600 Vickers. Le cappette ritentive vanno utilizzate sempre inserite nel contenitore inox. Il baricentro dell'attacco a basso livello gengivale non crea giochi di leva. L'assortimento delle cappette con due tipi di tenuta consente di gestire la ritenzione delle protesi.



Quattro Mini - Medio - Implant: nonostante la divergenza degli impianti monoblocco, con il sistema "Seeger Bar" la mesostruttura è bloccata sopra agli impianti in modo semplice, sicuro e passivo.



Nei Mini - Medio - Implant il foro filettato sulla testa dell'attacco OT Equator consente di utilizzare questi impianti anche per casi di protesi fissa. Essendo l'impianto un monoblocco può essere usato anche per la sostituzione di denti singoli, o per piccoli ponti.







REF. KF



REF. MU35



REF. FP152



REF. FC19



REF. FC24



REF. M27



REF. M32



REF. B08



REF. B11



REF. B13



REF. B15



REF. CHC



REF. SCCK



REF. KRK



Ø 3,2 mm



Ø 2,7 mm

REF. IM2708  
REF. IM2711  
REF. IM2713  
REF. IM2715REF. IM3208  
REF. IM3211  
REF. IM3213  
REF. IM3215

REF. AT



REF. KA42



REF. TTVL



REF. TP2



REF. TPM2

REF. AI412  
REF. AI502

H 1,8 mm



H 3 mm



REF. CMTFP

REF. CMTB30FP

Ø MM 4  
REF. CMC  
Ø MM 5  
REF. CM50CØ MM 4  
REF. CMEG40CØ MM 4  
REF. MCEG15SF

REF. CMCMMI

Ø MM 3,5  
REF. CMTGL  
Ø MM 4  
REF. CM40GL  
Ø MM 5  
REF. CM50GLØ MM 3,5  
REF. MTSEG  
Ø MM 4,0  
REF. MT40SEG  
Ø MM 5,0  
REF. MT50SEG

REF. MTSFEG

REF. MTEG15SF

REF. VC

REF. VT4

REF. VT6

REF. VXL

REF. TCV

REF. SM6

REF. SRM6

REF. SBS6



REF. SRL6

REF. ACSES

REF. P1810  
REF. P1709  
REF. P1407

REF. FM79

REF. FM910

REF. CC2D

REF. ACATF\*

REF. BCEA  
REF. BCESA

BCV2



REF. KMSF

REF. KQC125

REF. KQ125

REF. MBI

REF. SIDC

REF. SICS

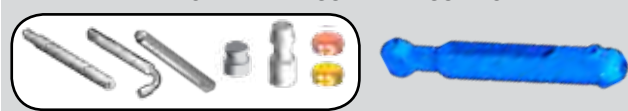
REF. ASSE

REF. FSS

## INDICE

- 2** Un marchio molteplici soluzioni
- 3** Attacchi OT Equator Biologic Abutment
- 4** Fase chirurgica - effetto biologico
- 5** Transfer per improntare - analoghi per modello
- 6** Disparallelismo: blocco di prova - placchette con vallo di cera
- 7** Prova estetica e protesi finita
- 8** Monconi cilindrici extragrade in titanio + guaina calcinabile
- 9** Monconi cilindrici extragrade in titanio + guaina calcinabile
- 10** Monconi cilindrici calcinabili extragrade ritenzione "Snap"
- 11** Monconi cilindrici calcinabili extragrade ritenzione "Snap"
- 12** Carico immediato resina - filo - armata
- 13** Carico immediato resina - filo - armata
- 14** Overdenture attacco OT Equator Flex in titanio
- 15** Overdenture perni radicolari OT Equator
- 16** Mini - Medio - Implant
- 17** Mini - Medio - Implant
- 18** Manuale - componenti - accessori
- 19** Indice

DA UTILIZZARE CON MANICO BLU







OT Equator Center

Via S. Serlio, 26 - 40128 - Bologna - Tel. (+39) 051 4208111 - Fax 051 4214884  
info@otimplant.com - www.otdentalstudio-implant.com

