

Sistema Implantare
GCS Mini



www.biomedimplant.com

Protocollo di inserimento

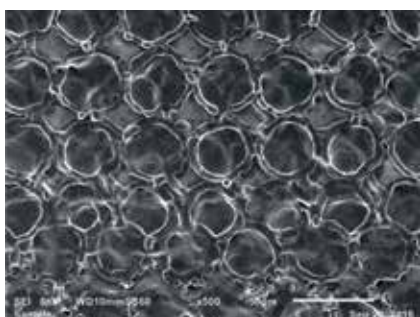
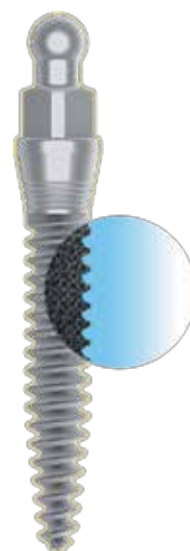
ONEWAY
BIOMED

No-ITIS® Laser

dalla ricerca svizzera nuova superficie
batteriostatica e osteoconduttiva

Gli impianti Biomed della linea GCS Mini sono realizzati in titanio medico biocompatibile grado V rispondente alle normative internazionali ASTM F136 e ISO 5832-3.

Le superfici degli impianti Biomed, No-Itis® Laser sono caratterizzate da una topografia ottimale ottenuta attraverso un processo di **laserizzazione di ultima generazione**. Questo contribuisce in modo strutturale ad una osteogenesi ottimale, garantendo una drastica riduzione del fenomeno delle **perimplantiti** grazie alla sua azione **batteriostatica**.



La superficie No-Itis® Laser, secondo la classificazione di **Wennerberg & Albrektsson (2009)**, viene definita con il suo valore Ra medio di $1-1,25 \mu\text{m}$, come **superficie moderatamente ruvida**, condizione questa che permette alle cellule osteogeniche di stanziarsi in maniera stabile su tutta la superficie implantare, grazie ad una elevata adesione di fibrina.

No-Itis® Laser, dalla ricerca svizzera la risposta innovativa per combattere la perimplantite e garantire l'osteointegrazione a lungo termine.

E' possibile consultare l'abstract completo sul sito Biomedimplant.com



CONNESSIONE

Impianto monopezzo per l'utilizzo di stabilizzazione di protesi totale.

CONNESSIONE

La cuffia, unita all'o-ring, garantisce una perfetta stabilità della protesi ed un grande confort di inserzione e disinserione della stessa.



CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO GCS MINI



L'impianto GCS Mini rappresenta la soluzione ottimale per una protesi totale estetica e funzionale.



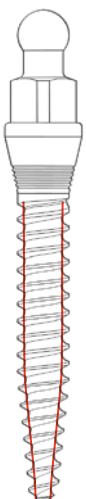
Il collo **trasmucoso** garantisce un eccellente biocompatibilità gengivale e risultati estetici ottimali.



Le **spire autofilettanti e antirotazionali** consentono l'utilizzo dell'impianto in tutti i tipi di osso, rendendolo indicato anche per carico immediato.



Per la stabilizzazione delle protesi totali si raccomanda il posizionamento di minimo 4 impianti per arcata.



DESIGN DELL'IMPIANTO

- ✓ Impianto monopezzo;
- ✓ Corpo conico;
- ✓ Spire autofilettanti;
- ✓ Porzione di collo liscio;
- ✓ Diametri disponibili 1.8 / 2.4 / 2.8 mm;
- ✓ Protocollo clinico semplice ed efficace.

VANTAGGI

- ✓ Ideale per procedure chirurgiche "one stage";
- ✓ Indicato per tutti i tipi di osso;
- ✓ Indicato per carico immediato;
- ✓ Indicato per i pazienti la cui protesi ha perso stabilità nel tempo;
- ✓ Disponibile piattaforma con sistema digitale ExoCAD;
- ✓ Previene il rischio di perimplantiti grazie alla nuova superficie batteriostatica No-Itis® Laser.

Pianificazione preoperatoria

La pianificazione preoperatoria prevede una valutazione generale della salute del paziente ed un'indagine orale sia clinica che radiografica. Lo studio radiografico iniziale, unitamente a quello clinico, rappresenta la base per valutare se il paziente è idoneo o meno al trattamento implantare.

Se il paziente risulta idoneo, si procede alla pianificazione chirurgica scegliendo accuratamente l'impianto ideale per qualità e quantità di osso, valutando accuratamente carico masticatorio e resa estetica.

Per ottenere un buon risultato è fondamentale la collaborazione tra dentista, paziente ed odontotecnico.

Per definire le fasi è consigliabile eseguire le seguenti operazioni:

- Ceratura diagnostica su modello;
- Analisi di valutazione del piano oclusale;
- Definizione del tipo di sovrastruttura;
- Realizzazione di dima radiografica;
- Mascherina radiografica da utilizzare per la ricostruzione provvisoria;
- Scelta del tipo di impianto per diametro e lunghezza tenendo conto delle singole condizioni anatomiche del paziente;
- Considerare che la risposta dei tessuti duri e molli è influenzata dalla corretta operatività chirurgica e protesica.

Inserimento in posizione CORONO-APICALE

Si consiglia di rispettare il posizionamento corono-apicale tenendo conto del design dell'impianto.

Per applicazioni mandibolari è consigliabile rispettare la distanza biologica e mantenere almeno 7 mm anteriormente al forame mentoniero.



GCS MINI: impianto per la stabilizzazione della protesi totale

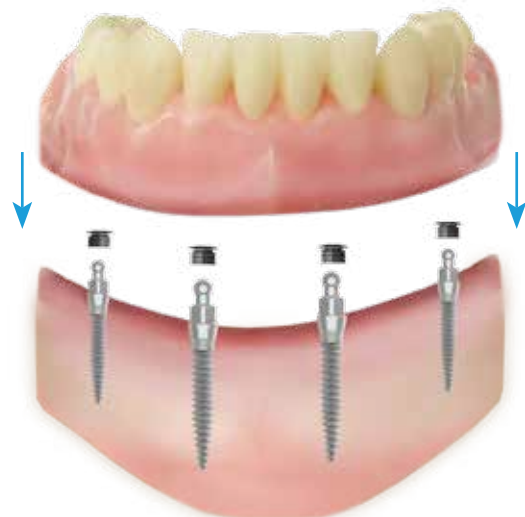
GCS MINI rappresenta la soluzione ottimale per tutti quei pazienti che si aspettano protesi totali estetiche e funzionali.

GCS MINI consente la stabilizzazione di protesi già esistenti, ideale per tutti quei pazienti che non possono affrontare trattamenti odontoiatrici più costosi.

L'impianto GCS MINI permette la realizzazione semplice e veloce della procedura chirurgica e garantisce una reale resilienza verticale.

Gli impianti GCS MINI sono realizzati in Titanio grado V con trattamenti di superficie No-Itis® Laser che assicurano il miglior compromesso tra osteointegrazione e resistenza meccanica.

Ricerche biomeccaniche hanno evidenziato come le spire compressive autofilettanti ed antirotazionali e superficie batteriostatica No-Itis® Laser consentano l'utilizzo dell'impianto GCS MINI in tutti i tipi di osso, rendendolo indicato anche per il carico immediato.



1 - Procedura chirurgica - Sequenza frese

INDICAZIONI:

Il sistema implantare GCS Mini, garantisce stabilità in tutte le condizioni di qualità e quantità ossea. In genere una qualità di osso tipo H1 offre una buona stabilità iniziale dell'impianto.

Gli impianti GCS Mini, per il particolare design permettono la stabilizzazione, anche immediata, della protesi totale.

L'impianto GCS Mini rappresenta la soluzione ottimale per tutti quei pazienti che si aspettano protesi totali estetiche e funzionali, inoltre consente la stabilizzazione di protesi già esistenti con un sistema pratico e veloce.

Il sistema GCS Mini, grazie al suo collo transmucocico, consente al clinico un inserimento facile e flessibile.

Si consiglia un torque di inserimento massimo di:

- 25 Ncm per l'impianto GCS Mini 1.8
- 40 Ncm per l'impianto GCS Mini 2.4
- 60 Ncm per l'impianto GCS Mini 2.8

NB: Le micro scanature nella porzione di collo liscio vanno inserite completamente nell'osso, si consiglia quindi di scegliere l'impianto in modo tale che siano disponibili almeno 1.5 mm di osso verticale rispetto alla nominale lunghezza dell'impianto.

Esempio: Per un GCS Mini 2.8 15 devono essere disponibili 17 mm di osso verticale. In caso di dubbio su due lunghezze diverse, si raccomanda l'utilizzo dell'impianto più corto.

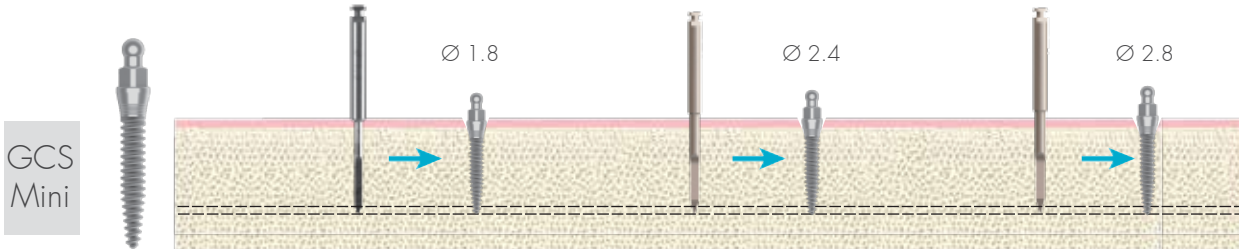
In caso di osso molto compatto, al fine di un corretto inserimento, si raccomanda l'utilizzo di vite di espansione ossea KDS (per misure fare riferimento al catalogo Biomed Implant) il mancato utilizzo può portare a forze di avvitamento eccessive, con conseguente rottura della parte superiore dell'abutment integrato.

In caso di forte resistenza, in qualsiasi fase dell'inserimento, ruotare l'impianto in senso antiorario di circa 1/4 di giro, quindi proseguire con l'inserimento.

CONSIDERAZIONI GENERALI

Le frese Biomed sono in acciaio chirurgico, sottoposte ad uno speciale trattamento definito **heatless** che permette al clinico di aumentare il numero di giri senza rischio di surriscaldamento osseo (scarica il protocollo tecnico dal nostro sito internet).

Si consiglia di effettuare movimento continuo, dentro e fuori, forando nell'osso per uno/due secondi con adeguata irrigazione.



	FRESA X 1.8	FRESA X 2.4	FRESA X 2.8
cod.	BM1438	BM3330	BM3331
giri micromotore	800	800	800
giri/min	1200	1200	1200

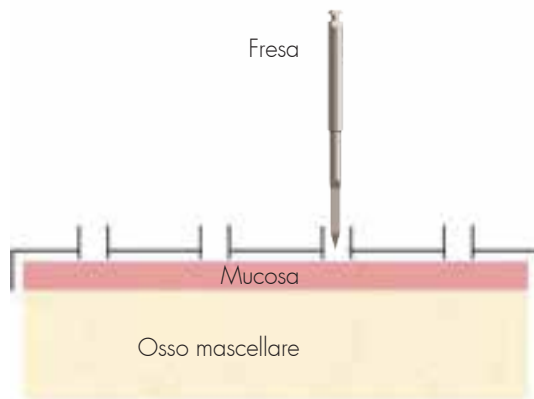
La stabilizzazione di protesi totali rappresenta uno degli elementi più significativi degli ultimi anni.

Gli impianti GCS Mini sono stati sviluppati per offrire la massima stabilità alle protesi totali di tutti quei pazienti che, per motivi di costo o di osso insufficiente, non possono usufruire di una terapia implantare standard.

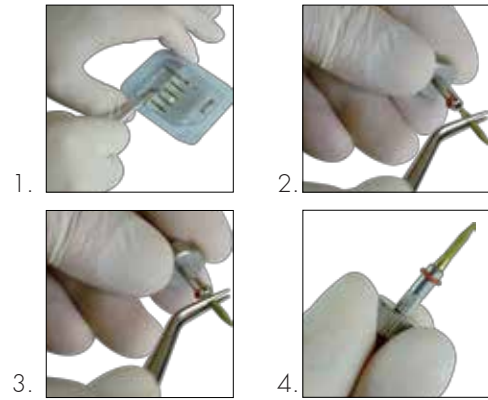
▲ Per la stabilizzazione delle protesi totali si raccomanda il posizionamento di minimo 4 impianti per arcata

1 - Procedura chirurgica

1.1 Preparazione sito implantare



1.2 Confezione dell'implianto



Gli impianti sono fissati su una barra in plastica che ne garantisce la semplicità di presa. La confezione è composta da 4 impianti GCS Mini, 4 componenti protesiche e una fresa.

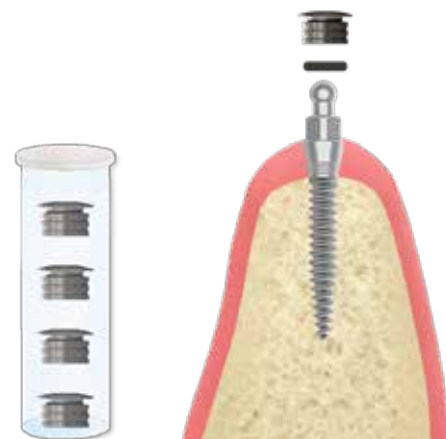
1.3 Presa dell'implianto

Collegare lo strumento di inserimento ITK GCS Mini all'implianto.



1.4 Inserimento impianto

E' possibile inserire l'implianto sia con lo strumento ITK GCS Mini e torque TW2 oppure con strumento manuale ITH GCS Mini



1.5 Frese e strumenti disponibili

Sonda di profondità BM1059



Fresa per GCS Mini per 1.8 - ø1.3 mm BM1438



Fresa per GCS Mini per 2.4 - ø1.9 mm BM3330



Fresa per GCS Mini per 2.8 - ø2.3 mm BM3331



1.6 Strumenti e componenti di ricambio

Strumenti di inserimento

Strumento ITK GCS Mini corto - 12 mm BM3335



Strumento ITK GCS Mini lungo - 20 mm BM1075



Torque TW2 BM1356



Strumenti per l'inserimento manuale - ITH GCS Mini BM1067



Componenti di ricambio



Transfer copying BM3334



Analogo BM3333



Cuffie BM1057



O-Ring per cuffie - BM1058

2 - Procedura protesica



2.1 - Per la tecnica di stabilizzazione della protesi si consiglia di trasferire la posizione degli abutment sulla superficie della protesi evidenziando il posizionamento della testa con una matita oppure utilizzando un materiale per ribasatura provvisoria.

Praticare un'apertura sulla protesi in riferimento alle posizioni di inserimento delle cuffie di ritenzione.

Provare la protesi per verificare la corretta posizione mentre si trova nella massima

2.2 - Si consiglia di utilizzare uno spaziatore in gomma; praticare un'incisione e posizionare lo spaziatore sulla testa dell'impianto ed inserirlo fino ad arrivare sulla spalla dell'impianto stesso.

Inserire le cuffie con O-ring sulla testa dell'impianto verificando il loro movimento rotazionale.

Inserire la protesi verificando l'adattamento, dopodiché procedere alla corretta ribasatura utilizzando una resina autopolimerizzante.

Ad avvenuta polimerizzazione, rimuovere la protesi, riempire eventuali vuoti con la resina e procedere alla rifinitura.

Infine correggere eventuali piccole discrepanze direttamente in bocca al paziente utilizzando una tecnica di ribasatura immediata.

Rifinire i margini della protesi, lucidare e alloggiare in bocca al paziente.

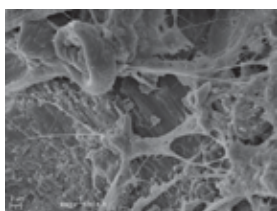
Utilizzare sempre uno spaziatore in gomma come protezione.



⚠ le procedure suggerite non sostituiscono la valutazione del clinico e del tecnico

ONEWAY
BIOMED

DAL 1954 STORIA - TRADIZIONE - ESPERIENZA



Vantaggi della superficie laser:

- una riduzione dei tempi di guarigione;
- drastica riduzione dei fenomeni di perimplantite;
- una migliore interfaccia osso-impianto (BIC);
- garanzia di osteointegrazione a lungo termine.

NoItis Laser, dalla ricerca svizzera la risposta innovativa per combattere la perimplantite e garantire l'osteointegrazione a lungo termine.

E' possibile consultare l'abstract completo sul sito Biomedimplant.com



Garanzia a Vita

proteggi il valore dei tuoi pazienti

I prodotti Biomed vengono forniti a livello internazionale con garanzia a vita.

In casi di perdita accidentale di sterilità o mancata osteointegrazione,
l'impianto viene sostituito

Per il protocollo completo consultare il sito biomedimplant.com




NiBA
FORNITURE DENTALI...
LEADING IN SOLUTION
distributore esclusivo per l'Italia

Via Lorenzo Milani, 6
64020 Bellante (TE)
Italy
Tel. +39 0861 611028 r.a.
Fax +39 0861 611485
info@nibatd.com

International Headquarters
Dorfplatz, 11
CH - 8737 Gommiswald/SG
Switzerland
Tel. +41 (0)55 2932323
Fax +41 (0)55 2932300
info@biomedimplant.com

www.biomedimplant.com