

Profile¹



**Chirurgia Guidata
Workflow**

INDICE

WORKFLOW	4
LE NOSTRE SOLUZIONI	5
PROTOCOLLO DI PIANIFICAZIONE	
- EDENTULIA PARZIALE	6
- EDENTULIA TOTALE	9
CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE	12
COMPONENTI CHIRURGICI PER IMPLANTOLOGIA GUIDATA	14
PROTOCOLLO CHIRURGICO	16

Profile¹

1



DIAGNOSI

6



SCANSIONE

2



PRESA
D'IMPRONTA

7



PIANIFICAZIONE

3



PRODUZIONE DIMA
RADIOLOGICA

8



PRODUZIONE DIMA
CHIRURGICA

4



ESECUZIONE TAC

9



CHIRURGIA

5



INVIO FILE
DICOM DIR



Profile[®]1

Workflow

LE NOSTRE SOLUZIONI



La ricostruzione tridimensionale (3D) di una zona o dell'intera arcata dentale permette di procedere con la chirurgia guidata. Tutte le scelte e le decisioni verranno prese prima dell'intervento chirurgico, consentendo di ottenere **risultati più prevedibili** in termini di estetica e funzionalità.

L'esistenza di una pianificazione preventiva eseguita "a tavolino" e basata su valutazioni e criteri protesici, permette di limitare le tempistiche e fornire la risposta più adeguata, caso per caso. Le complete funzioni di visualizzazione del software per la chirurgia guidata consentono di spiegare i vantaggi delle scelte di trattamento al paziente, migliorando così la comunicazione col medico stesso, rafforzando la fiducia nel trattamento implantare.

L'utilizzo di questa innovativa soluzione, se quantità e qualità di osso e gengiva sono sufficienti, consente di inserire gli impianti senza incidere la gengiva (**chirurgia senza lembo o flapless surgery**); un intervento **minimamente invasivo**, con tempi operatori ridotti e con una guarigione molto più rapida per il paziente. Inoltre, la scelta dei componenti protesici può essere pianificata in fase di progettazione consentendo di realizzare la protesi provvisoria per effettuare casi di **carico immediato**.

SOFTWARE

- Diagnosi
- Pianificazione implantare 3D
- Pre-pianificazione protesica

SERVIZI

Laboratorio specializzato a disposizione per seguire il professionista passo dopo passo dalla diagnosi alla dima chirurgica, in ogni suo passaggio.

PRODOTTI

- Produzione guide chirurgiche
- Boccole e accessori specifici per chirurgia guidata
- Abutment personalizzati
- Kit chirurgici
- Protesi provvisorie



STAMPANTE 3D



PROTOCOLLO DI PIANIFICAZIONE

Il protocollo di pianificazione varia in rapporto all'edentulia presentata dal paziente. Distingueremo pertanto un protocollo nell'edentulia parziale e uno nell'edentulia totale.

EDENTULIA PARZIALE



Impronta di precisione per edentulia parziale.



Modello in gesso.



Marker sferici radiopachi.



Realizzazione di una dima individuale stampata.



Prova della dima individuale radiologica sul modello e incollaggio dei marker sferici.



Prova di precisione della dima radiologica inserita nella bocca del paziente.



Esecuzione dell'esame TAC sul paziente.

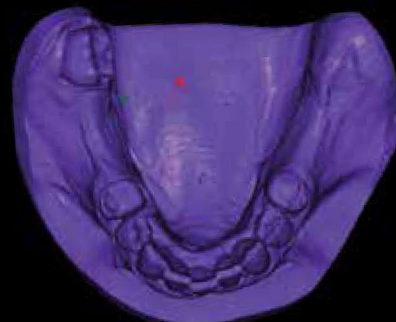


Attenzione: invio delle sole immagini assiali (dicom dir).

OPZIONE ALTERNATIVA LABORATORIO ESTERNO



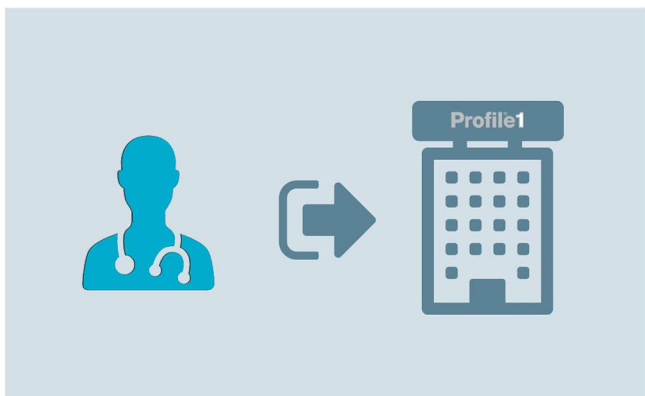
Invio (tramite corriere) del modello con dima radiologica al centro B&B Dental.



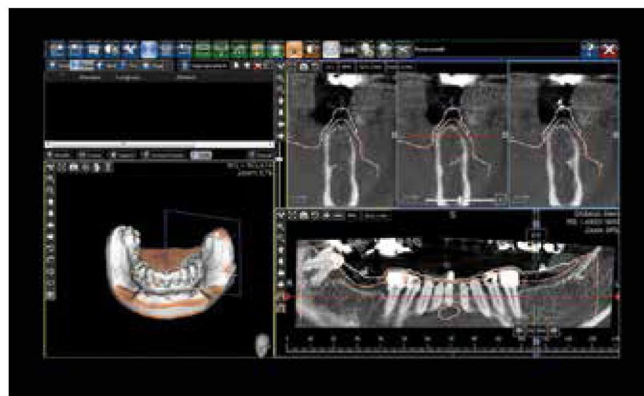
Oppure: lo stesso laboratorio esterno esegue le scansioni del modello con e senza dima radiologica opacizzata.

PROTOCOLLO DI PIANIFICAZIONE

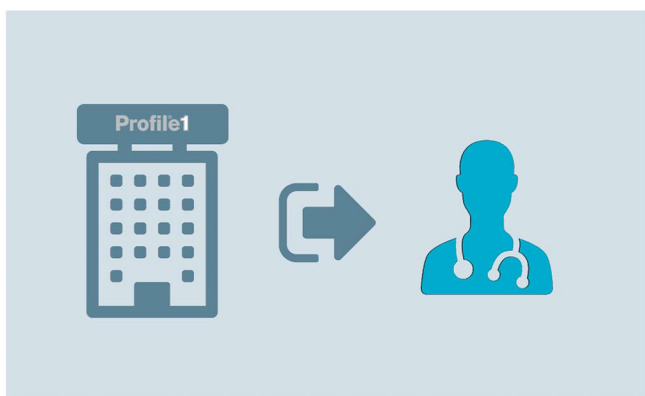
EDENTULIA PARZIALE



Invio al centro **Profile1** (commerciale@bebidental.it) delle immagini ottenute (radiografia e scansioni ottiche, se possibile) **insieme al modulo di richiesta del dottore.**



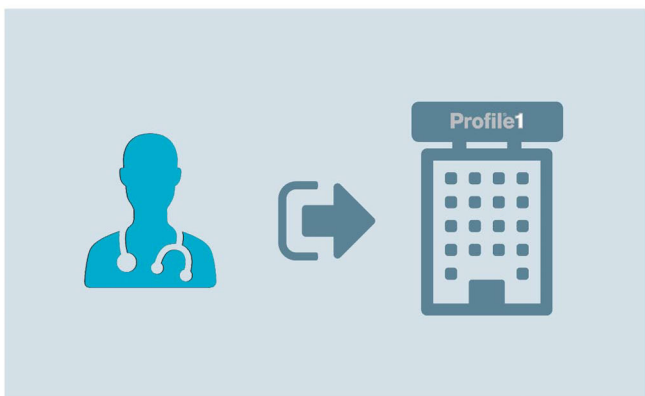
Nel centro vengono eseguite le sovrapposizioni delle immagini (TAC e modelli scansionati).



Dal centro **Profile1**, invio allo studio odontoiatrico delle immagini sovrapposte, attraverso la stessa modalità.



Nello studio si esegue la pianificazione del caso con inserimento impianti.

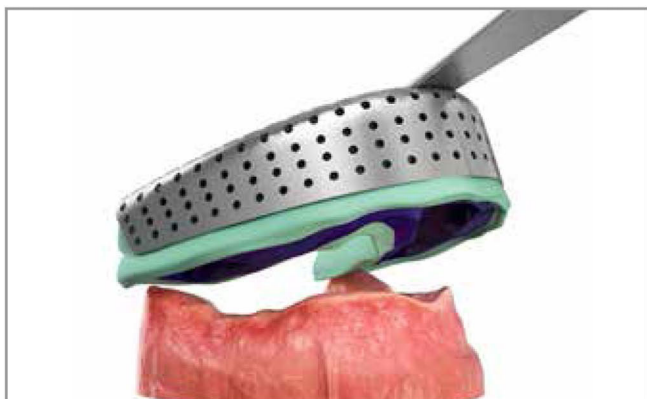


Ritorno del progetto al centro **Profile1** (commerciale@bebidental.it)



Il centro **Profile1** produce la dima chirurgica con eventuale modello.

EDENTULIA TOTALE



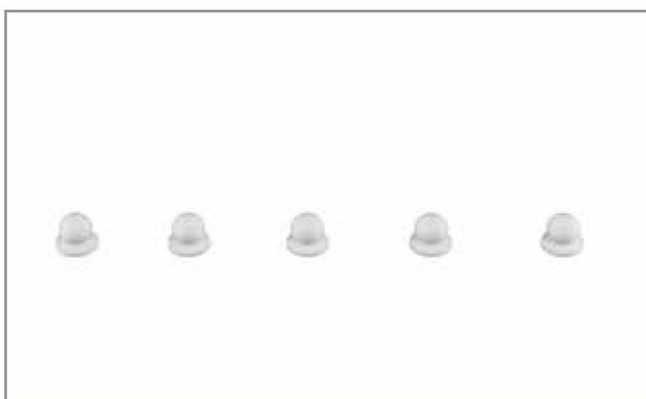
Impronta di precisione per edentulia totale.



Modello in gesso.



Realizzazione di una base in resina.



Marker sferici radiopachi.



Dima radiologica con marker sferici incollati.



Prova di precisione della dima radiologica messa in articolazione (con apposito materiale) per garantire la stabilità della dima durante la TAC.

PROTOCOLLO DI PIANIFICAZIONE

EDENTULIA TOTALE



Esecuzione dell'esame TAC sul paziente.

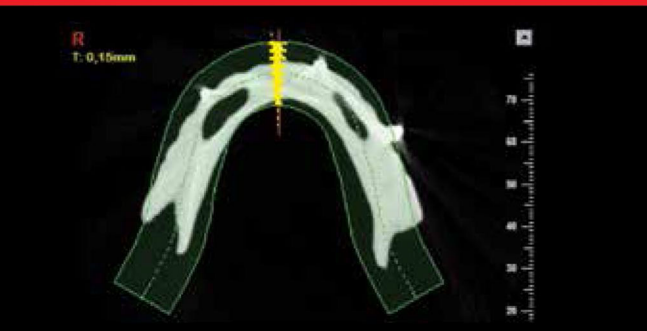


Attenzione: invio delle sole immagini assiali (DICOM DIR), ottenute dall'esame TAC eseguito sul paziente.

OPZIONE ALTERNATIVA CENTRO RADIOLOGICO



Esecuzione dell'esame TAC anche sulla dima radiologica.

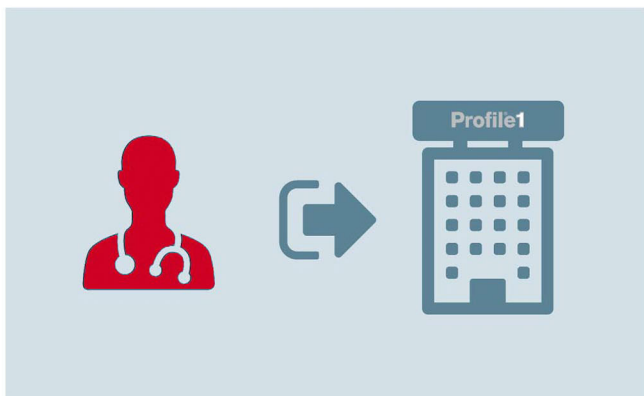


Dettaglio dell'esame TAC eseguito sulla dima radiologica.

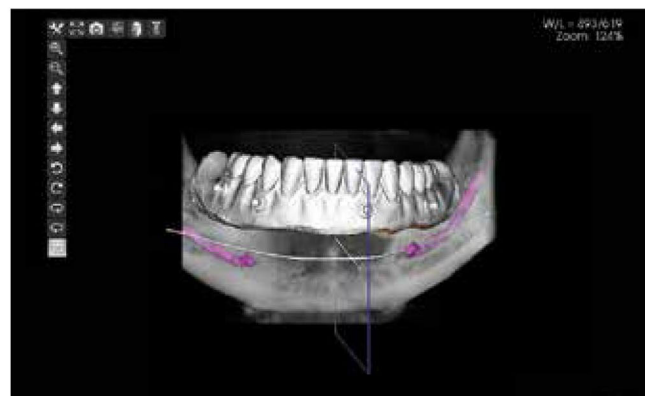
OPZIONE ALTERNATIVA LABORATORIO ESTERNO



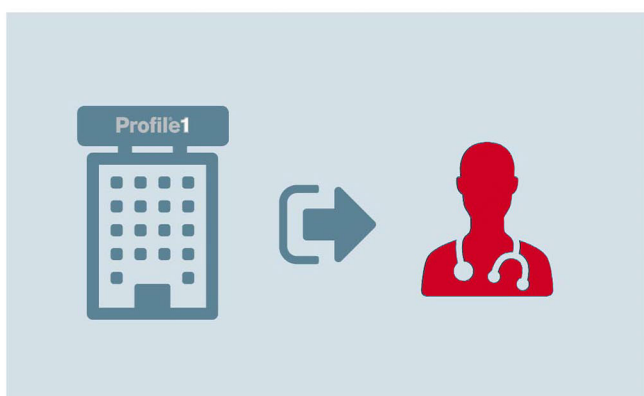
Invio tramite corriere del modello con dima radiologica.
Oppure: scansioni del modello con e senza dima radiologica opacizzata.



I file sono inviati al centro **Profile1**
(commerciale@beb dental.it)



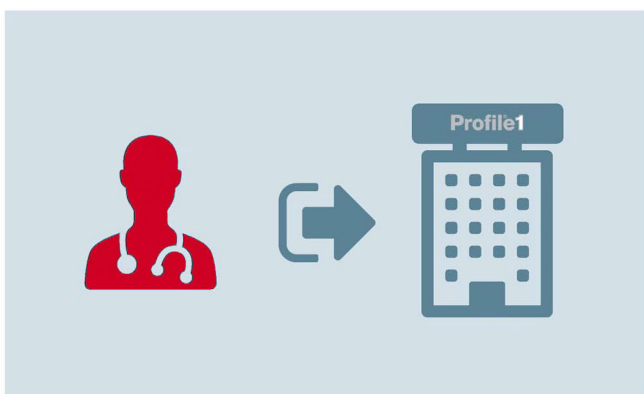
Nel centro B&B Dental vengono eseguite le sovrapposizioni delle immagini.



Dal centro **Profile1** invio allo studio odontoiatrico delle immagini sovrapposte, attraverso la stessa modalità.



Nello studio si esegue la pianificazione del caso: progettazione sui file sovrapposti.



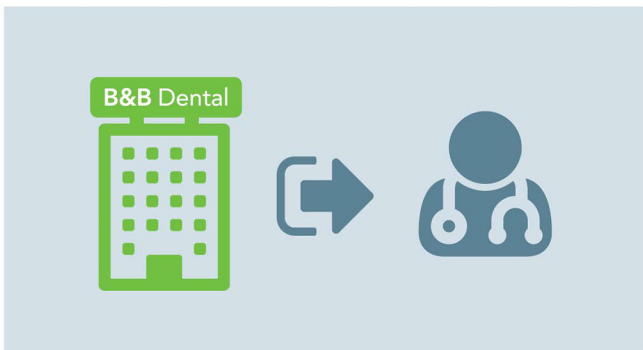
I file sono inviati al centro **Profile1**
(commerciale@beb dental.it)



Il centro produce dima chirurgica ed eventuale modello (con o senza analoghi inseriti).

CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

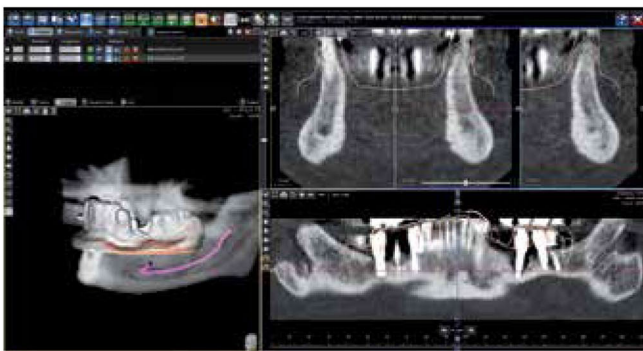
SOFTWARE PER PIANIFICAZIONE DELL'INTERVENTO E DIAGNOSTICA AVANZATA DI FACILE UTILIZZO



Lo studio odontoiatrico riceve i file dal laboratorio B&B Dental. Scaricare e decomprimere i file per accedere al software. Cliccare START per l'apertura del progetto allineato (sistema operativo MAC: doppio click sull'icona del software).



Immagine iniziale una volta aperto il software. Una volta aperto il software, cliccare due volte sul nome del paziente nel riquadro in basso a sinistra.



Apertura del caso comprensivo di TAC ed oggetti 3D allineati.



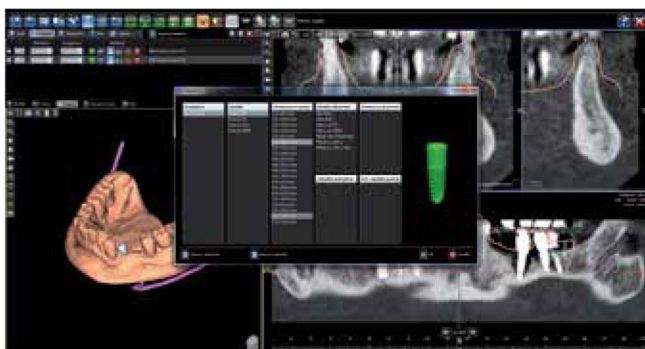
Importare il database di B&B Dental alla prima installazione sul pc cliccando il tasto STRUMENTI. Accedere a "libreria STL", "Importa DB" e selezionare il file ZIP stldb_B&B.



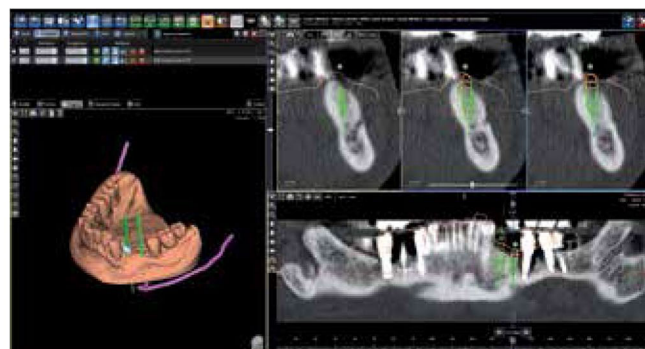
Misurazione della dimensione dell'osso per trovare la giusta collocazione dell'impianto da inserire



Inserimento impianti cliccando sul pulsante "Impianti": si aprirà una finestra "Aggiungi impianto". Selezionare il numero del dente e cliccare "OK".



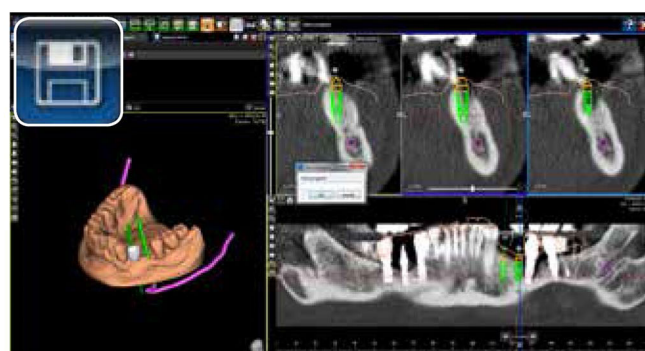
Selezionare il modello di impianto e moncone, scegliendo diametro e lunghezza, in accordo al residuo tissutale disponibile.



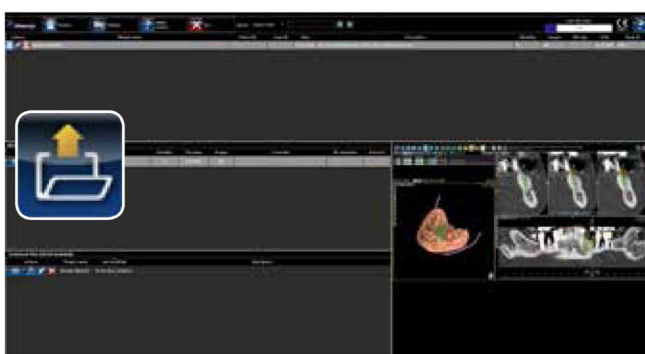
Posizionamento impianti e relativa correzione della posizione.



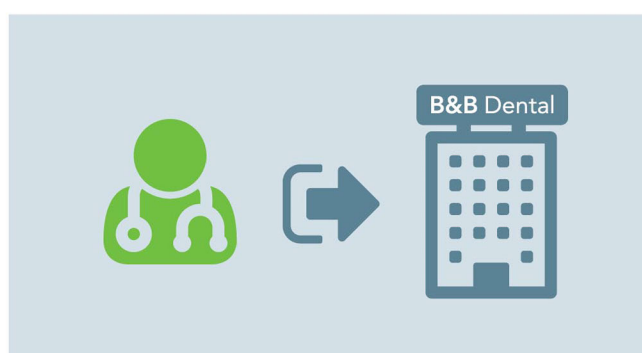
Generazione del report del progetto: cliccare su "impostazioni report" e compilare prima di effettuare il salvataggio del progetto.



Salvare del progetto, cliccando sulla icona SALVA, e nominare il caso.

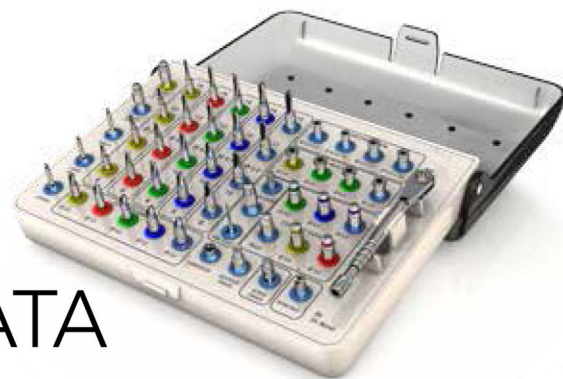


Esportazione del progetto, cliccando sull' icona della cartella "Comprimere/Inviare il piano di trattamento".



Lo studio odontoiatrico invia il progetto a B&B Dental (commerciale@bebdental.it).

COMPONENTI CHIRURGICI PER IMPLANTOLOGIA GUIDATA



FRESA LANCIA GUIDATA (cod. P1GS-OSD)

Fresa di precisione appuntita e tagliente, utilizzata nella preparazione della sede per le viti crestali e per l'incisione della corticale.



MUCOTOMO GUIDATA (cod. P1GS-CP)

Fresa utilizzata per l'asportazione del cerchione mucoso; in caso di boccola di Ø 5.5 si inserisce in aggiunta il converter.



SPIANATORE GUIDATA (cod. P1GS-LEV)

Fresa usata per appianare le creste appuntite.



FRESE A SVASO GUIDATA (cod. P1GS-PSXX)

Fresa che prepara la testa dell'impianto. Utilizzata solitamente per allargare la parte corticale in osso duro così da facilitare l'inserimento dell'impianto. Ne è disponibile una per ogni diametro implantare.



5 Codici

FRESE GUIDATA (cod. P1GS-DRXX-YY)

Dedicate ad una precisa preparazione del sito implantare con conseguente facilità nella fase di inserimento dell'impianto. Permettono un movimento di taglio continuo ed omogeneo e una maggiore stabilità dello strumento durante le fasi operatorie. Ne è disponibile una per ogni Ø e lunghezza.



20 Codici

COMPATTATORI GUIDATA (cod. P1GS-DRXX)

Dispositivi ideali in caso di osso spongioso a sostituzione delle frese o in utilizzo con esse combinato. Espandono progressivamente le creste sottili e compattano la parete del sito implantare, aumentando la stabilità primaria dell'impianto. Sono caratterizzati da tacche di profondità a marcatura laser.



6 Codici

BONE MILL GUIDATA (cod. P1GS-BM)

Fresa usata per l'adattamento della cresta ossea in caso di utilizzo di CIA angolati.



CONVERTER (cod. P1GS-CO)

Adattatore che converte frese e compactatori, permettendo la compatibilità in boccole più grandi (Ø 5.5).



CHIAVE PER MONTATORE GUIDATA (cod. P1GS-MD)

Chiave utilizzata con i mounter per inserire gli impianti.



MONTATORE A CRICCHETTO DIRETTO PER GUIDATA - (cod. P1GS-IM3540)

Chiave che permette l'inserimento guidato e diretto degli impianti di mm 3.5 - 4.0 senza l'utilizzo del mounter.



MONTATORE A CRICCHETTO DIRETTO PER GUIDATA - Impianti EV,3P (cod. P1GS-IM4550)

Chiave che permette l'inserimento guidato e diretto degli impianti di mm 4.5 - 5.0 senza l'utilizzo del mouter.



CHIAVE PROTESICA (CORTA) (cod. P1GS-SD)

Chiave protesica per viti di chiusura e viti di guarigione.



POSIZIONATORE CIA ANGOLATI (cod. P1GS-CIAC)

Chiave utilizzata per facilitare il posizionamento dei CIA dritti ed angolati nel cavo orale.



CHIAVE CIA DRITTI (cod. P1GS-MCIA)

Chiave utilizzata manualmente o con cricchetto dinamometrico per il serraggio finale dei CIA dritti.



CRICCHETTO DINAMOMETRICO (cod. P1DKW)

Strumento utilizzato per le apposite chiavi per inserimento dell'impianto e della protesi, controllando il torque di serraggio da 0 a 50 N/cm



MOUNTER GUIDATA (cod. P1GS-IM3540 e P1GS-IM4550)

Montatori impianti disponibili con esagono di mm 2.1 per impianti mm 3.5/4.0 (compatibili con boccola mm 4.2) e con esagono mm 2.5 per impianti mm 4.5/5.0 (compatibili con boccole mm 5.5)



VITI CRESTALI DI BLOCCAGGIO (cod. P1GS-CPXX-YY)

Dispositivi che permettono il bloccaggio della dima per via transcrestale. Disponibili in due diversi diametri (Ø 4.2 e 5.5) e due lunghezze (L. 7 e L.10).



4 Codici

FRESA LANCEOLATA PER PIN frontali (cod. P1GS-VPR)

Fresa apposta per la preparazione della sede del pin laterale; il passaggio attraverso la boccola deve avvenire fino a fine corsa per una tenuta ottimale del pin.



NON INCLUSI NEL KIT

BOCCOLE (cod. P1GS-PSXX)

Boccole guida per frese e compattatori. Sono prodotte in PEEK in due diametri e modelli differenti: Ø4.2 (per impianti mm 3.5/4.0) e Ø5.5 (per impianti mm 4.5/5.0).

Nel caso di apertura limitata della bocca, possono essere utilizzate boccole semi-aperte (cod. P1GS-PS42-O e P1GS-PS55-O). L'esagono superiore delle boccole è in fase con l'esagono dell'impianto, per garantire un corretto posizionamento dei CIA e dei monconi angolati.



4 Codici

PIN frontali (cod. P1GS-FP)

Strumenti di fissaggio della dima chirurgica; è importante che vengano spinti fino a fine corsa.



MARKERS RADIOPACHI (Cod. P1GS-RM)

Sfere radiopache per creare la dima radiologica. Vanno incollate in numero non inferiore a 5 unità per permettere la sovrapposizione fra la TAC ed il file stl del modello.

Sono vendute in confezioni da 5 unità.



PROTOCOLLO CHIRURGICO

FASE 1



Posizionamento dima chirurgica.



Mucotomia delle aree implantari con dima rimovibile con boccole di diametro 4.2.



Montaggio del CONVERTER sul mucotomo in caso di boccole diametro 5.5.



Mucotomia delle aree implantari con dima rimovibile con boccole di diametro 5.5.



Asportazione del cerchione mucoso.



Preparazione del sito implantare con FRESA LANCEOLATA iniziale per l'inserimento delle viti crestali di bloccaggio.

FASE 2


Inserimento vite crestale di bloccaggio per la stabilizzazione della dima chirurgica.



Utilizzo dello SPIANATORE (solo in caso di creste non regolari).



Preparazione del sito implantare: FRESA LANCEOLATA (diametro 4.2 per boccola piccola, con ausilio di converter per boccola diametro 5.5).



Preparazione per collare implantare: FRESA A SVASO, in caso di osso duro (il diametro della fresa deve corrispondere all'impianto da inserire).



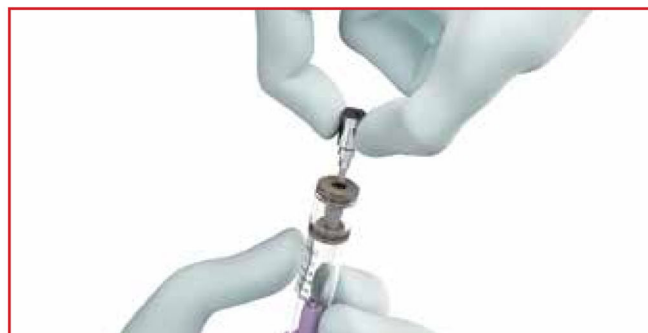
Preparazione del sito implantare: FRESE GUIDATA in sequenza progressiva (lunghezza e diametro).



L'inserimento dell'impianto può essere eseguito con MONTATORE A CRICCHETTO DIRETTO.



Inserimento dell'impianto.



In alternativa: eventuale utilizzo del MOUNTER per inserimento dell'impianto e bloccaggio della dima chirurgica.

FASE 3



Inserimento dell' impianto con MOUNTER (l'utilizzo del mounter aiuta a stabilizzare maggiormente la dima).



Rimozione della vite crestale di bloccaggio.



Preparazione del sito implantare.



Inserimento impianto.



Rimozione dei MOUNTER.



Rimozione della dima chirurgica.



Chiusura impianto con vite di chiusura.



In alternativa: possibile utilizzo diretto della vite di guarigione.

Profile[®]1

Profile1 è un marchio di:

BCG Technology

Sede Legale: v. Ferrara 17

40018 - San Pietro in Casale - BO

Sede Operativa: v. Due Ponti, 17

40050 - Argelato - Bologna - Italy

T. +39 051 89 78 68

F. +39 051 89 27 91

www.profile1.it

Prodotto da B&B Dental S.r.l.

Via San Benedetto, 1837 - San Pietro in Casale - (BO) Italy



Certified quality system
UNI EN ISO 13485