

Nobel Guide [®]

In questa presentazione dopo una introduzione al sistema vi illustrerò la tecnica Model Base, che sarà il primo caso clinico, e a seguire il caso clinico Computer Base, entrambi i casi sono stati realizzati con il Dr. Marchetti Massimiliano, che ringrazio per la concessione delle immagini cliniche



C.A.D. - C.A.M.

Technologies in implant dentistry and prosthetic procedures



La tecnologia C.A.D – C.A.M da cui attinge questa sistematica, è presente ormai da molti anni in Tutti i settori dell'industria di precisione



C.A.D. - C.A.M.
Technologies in implant dentistry and prosthetic procedures



**E da alcuni anni ha fatto ingresso anche nei settori
più impensabili**



C.A.D. - C.A.M.
Technologies in implant dentistry and prosthetic procedures



**E' presente con enorme successo da alcuni anni
anche nella medicina moderna**



Computer base - la mascherina chirurgica viene preparata dalla Nobel Biocare grazie ai dati ottenuti dalla CT ed alla pianificazione Effettuata con il Software 3D ProCera®

DIAGRAMMA DI FLUSSO

Basato su modello



Basato su computer



Protesi
(Provisoria o definitiva)

Procedure cliniche



Model-Based

Model-Based Planning



Nobel Guide™ Model-Based Planning, è intesa per mono edentulie ed edentulismi parziali dove il paziente:

- è in buone condizioni generali
- è guarito da eventuali procedure di grafting
- ha volumi ossei adeguati
- ha un'apertura buccale adeguata.

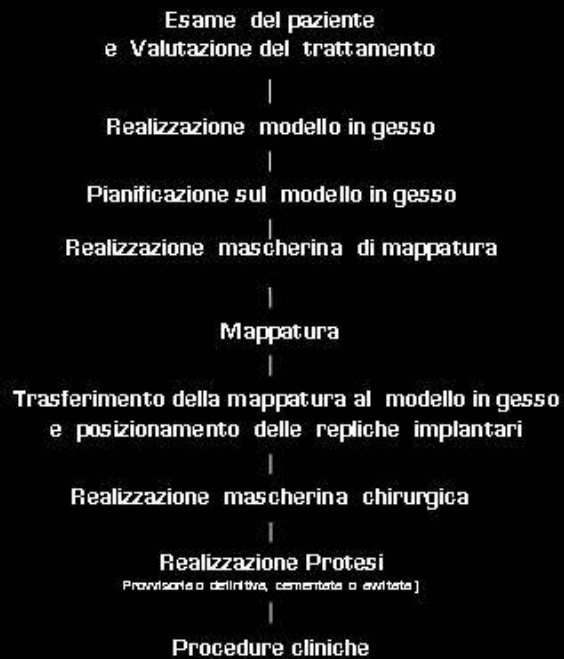
E' richiesto il consueto studio pre- operatorio delle immagini radiologiche



Flusso di lavoro

Model-Based

Model-based planning



Model-Based

Esame del paziente



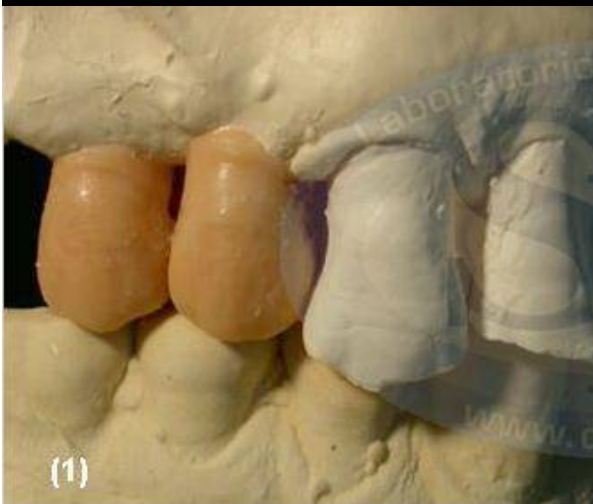
E' sempre richiesto l'esame obiettivo e radiografico del paziente da parte del clinico



MODEL BASE
Caso clinico 1
Impianti e protesi in zona 1.4-1.5



Primo caso clinico Model Base

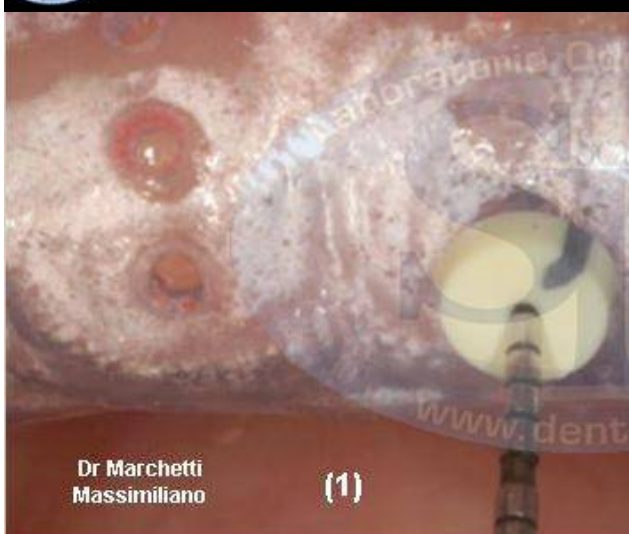


Con lo sviluppo dell'impronta, il laboratorio modella i volumi della ricostruzione da fare (1) e traccia sul modello le relative linee di riferimento per la mappatura (2)





Sul modello si stampa un disco con dei fori che saranno i punti di repere che servirà al clinico per la misurazione dello spessore dei tessuti.



Il clinico provvederà alla marcatura dei punti (1) di repere con l'ausilio della mascherina, e dopo averla rimossa (2) misurerà lo spessore dei tessuti nei vari punti



Dr Marchetti Paz 1.4-1.5

Posizione 1.4

Impianti programmati, da confermare dopo la mappatura sul modello:
Bmk NP ☐ RP ☐ WP ☐ 6.0 ☐
Rel NP ☐ RP ☒ WP ☐ 6.0 ☐

Posizionamento crestale future:
 Livello cresta ■ Sup di 1mm ☐ Sup di Inf di 1mm ☐ Inf di

NOTE

Dr Marchetti Paz 1.4-1.5

Posizione 1.5

Impianti programmati, da confermare dopo la mappatura sul modello:
Bmk NP ☐ RP ☐ WP ☐ 6.0 ☐
Rel NP ☐ RP ☒ WP ☐ 6.0 ☐

Posizionamento crestale future:
 Livello cresta ■ Sup di 1mm ☐ Sup di Inf di 1mm ☐ Inf di

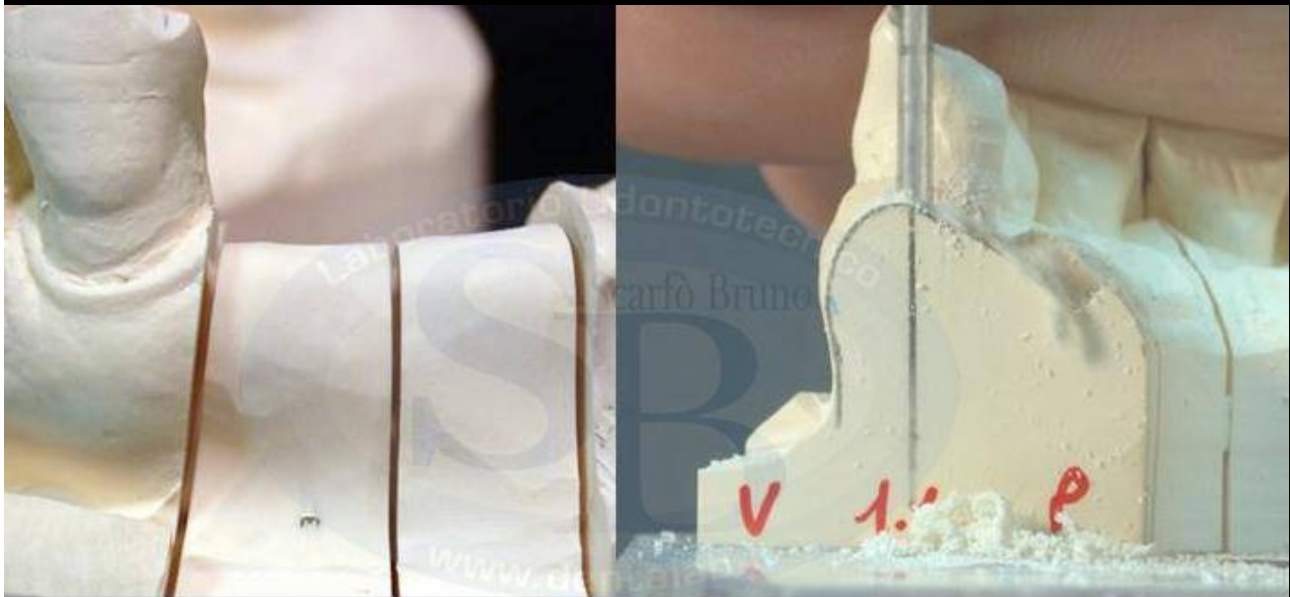
NOTE

Le misurazioni prese vengono riportate su apposite schede da noi realizzate (Potete scaricarle dal sito nella sezione modulistica insieme ad altre informazioni)



Il laboratorio provvederà a separare il modello ed a riportare le varie misurazioni nelle diverse sezioni





Andrà a rimuovere la porzione dei tessuti e predisporre il foro di alloggiamento dell'analogo nella posizione stabilita



Fisserà gli analoghi nel modello e ricostruirà i tessuti rimossi in precedenza, e eseguirà i pilastri (in questo caso i pilastri protesici sono stati realizzati con la tecnica 3D Procera®)





Ultimati i pilastri si passa alla realizzazione della parte protesica, in questo caso i provvisori



Una volta realizzata la parte protesica, si passerà alla costruzione della guida chirurgica, con l'ausilio di componenti dedicati, e il tutto verrà consegnato allo studio odontoiatrico





Il clinico dopo il posizionamento della mascherina, può passare all'intervento vero e proprio



A questo paziente saranno impiantate 2 fixture Rp Replace della Nobel Biocare®, si eseguirà il passaggio classico delle frese necessarie, con il Kit chirurgico Nobel Guided, che prevede delle frese più lunghe.





Ultimato il passaggio delle frese, si passa all'inserimento delle fixture



Durante il serraggio il clinico dovrà posizionare il trilobato come indicato sulla mascherina chirurgica





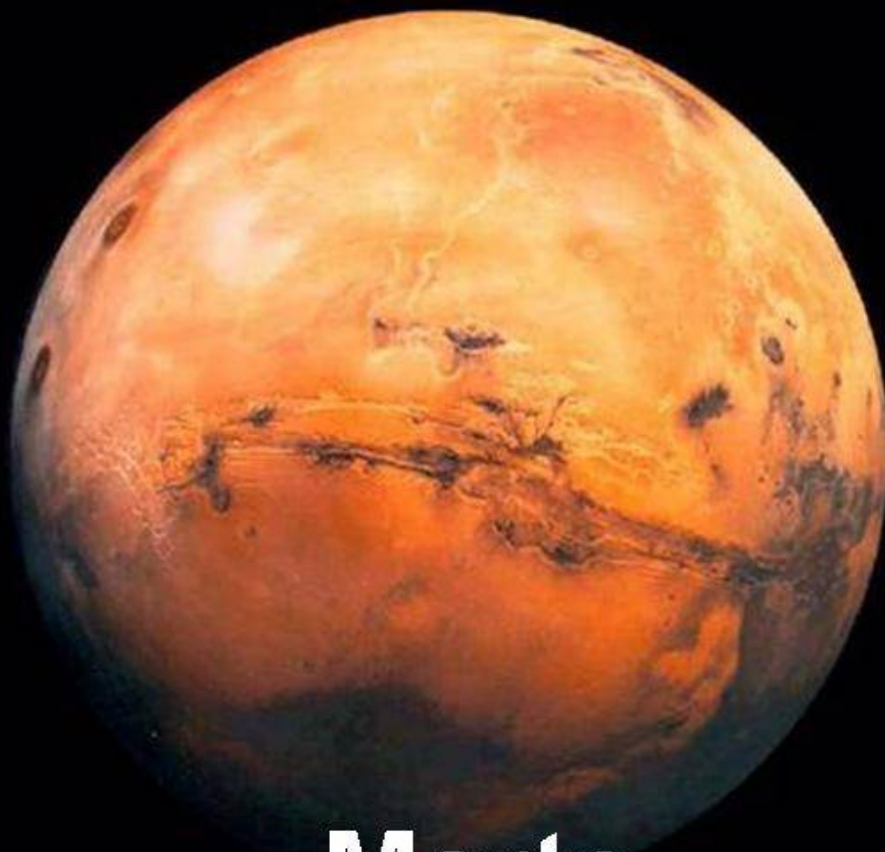
Fixture posizionate - tessuti dopo la chirurgia e rx di controllo



Dr Marchetti
Massimiliano

immediatamente si passa all'applicazione dei pilastri protesici e dei provvisori e il paziente può tranquillamente uscire dopo neanche un'ora sicuramente molto soddisfatto e con nessun fastidio dovuto magari ad una chirurgia classica e più invasiva





Marte

Flusso di lavoro

Computer-Based



Computer-based planning

Esame del Paziente e Valutazione del trattamento

|

Registrazione del paziente nel software Procera®

|

Preparazione della guida radiografica E dell'indice radiografico

|

Ct Scan

|

Pianificazione nel software Procera®

|

Invio ordine della guida chirurgica, realizzata dalla Nobel Biocare ®

|

Realizzazione del modello di lavoro, e dell'indice chirurgico

|

Realizzazione Protesi
(provvisoria o definitiva)

|

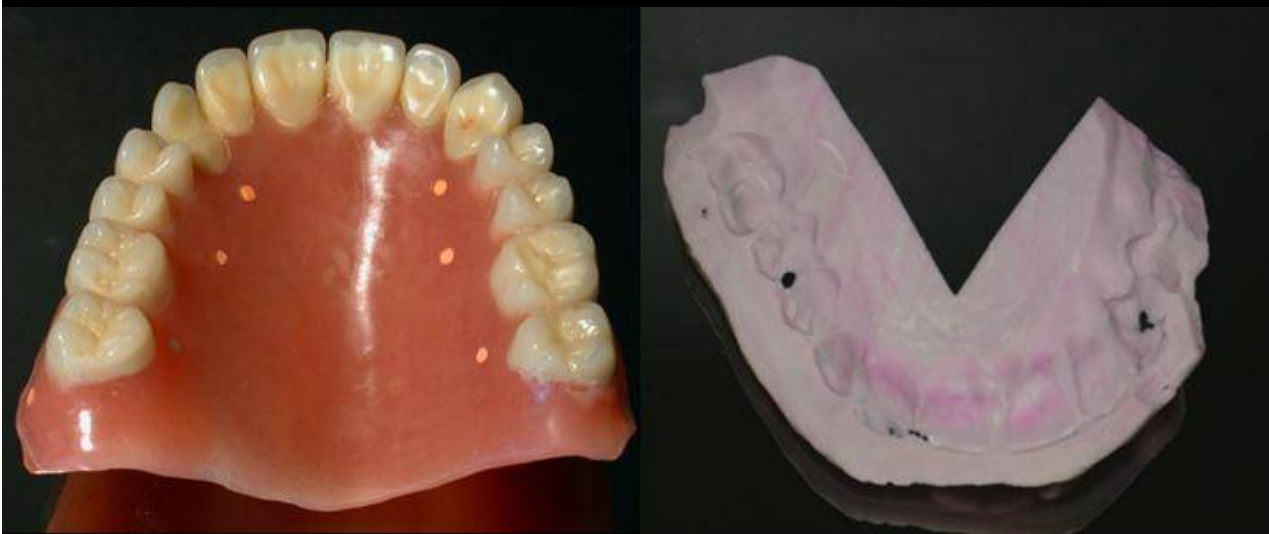
Procedure cliniche





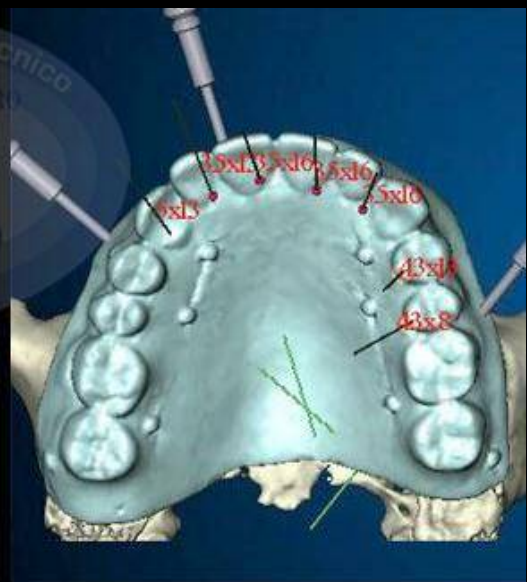
Caso Computer Base

Come si presentava il paziente, prima delle estrazioni, bonifica e guarigione del cavo orale



Per questo caso si è potuta utilizzare la protesi provvisoria del paziente, con l'aggiunta di reperi radiografici, e la creazione di un indice radiografico in silicone.







Il laboratorio con l'ausilio e l'assemblaggio sulla guida chirurgica della componentistica speciale costruirà a ritroso il modello di lavoro



Modello di lavoro con all'interno posizionate le repliche delle fixture che il paziente non ha ancora in bocca





Dopo aver posizionato il modello di lavoro in occlusione si realizza un indice chirurgico in silicone sulla mascherina chirurgica che servirà al clinico per il suo corretto posizionamento nel cavo orale



Rapportati i modelli il laboratorio provvede alla realizzazione del manufatto richiesto in questo caso un implant bridge in titanio non fuso con sistematica Procera® ed elementi di commercio, il manufatto ultimato insieme alla mascherina chirurgica e indice chirurgico vengono consegnati al clinico

Dr Marchetti
Massimiliano

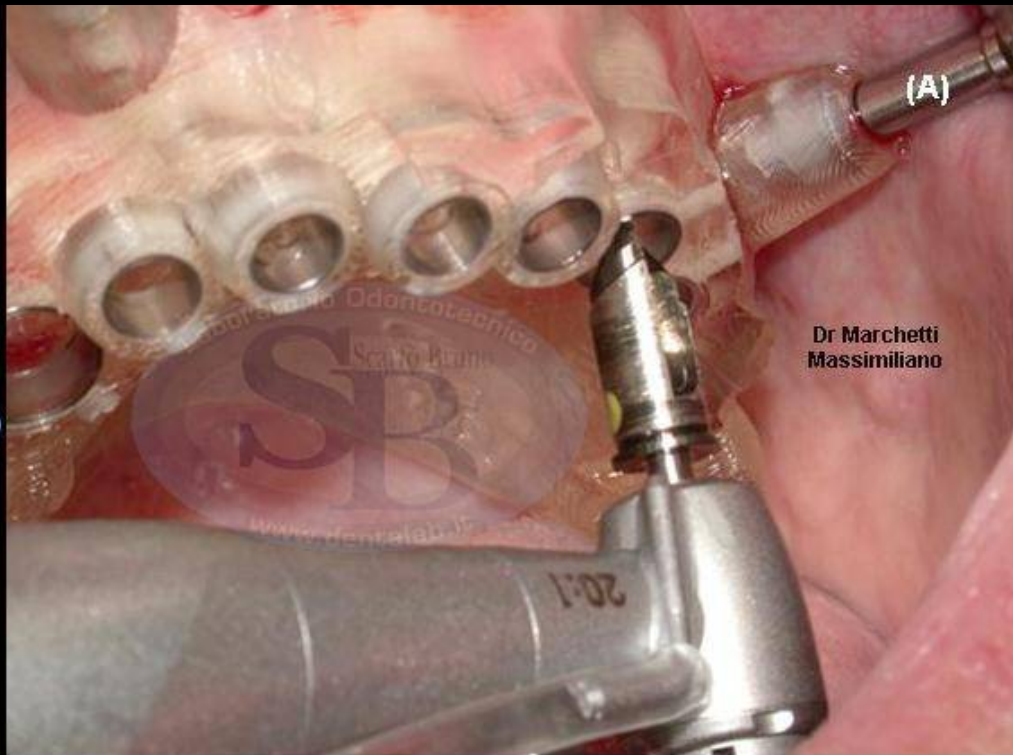


In studio come è stato fatto per il Model Base si procede all'intervento chirurgico con il kit Nobel Guided ® dedicato



Situazione dei tessuti una volta rimossa la mascherina chirurgica





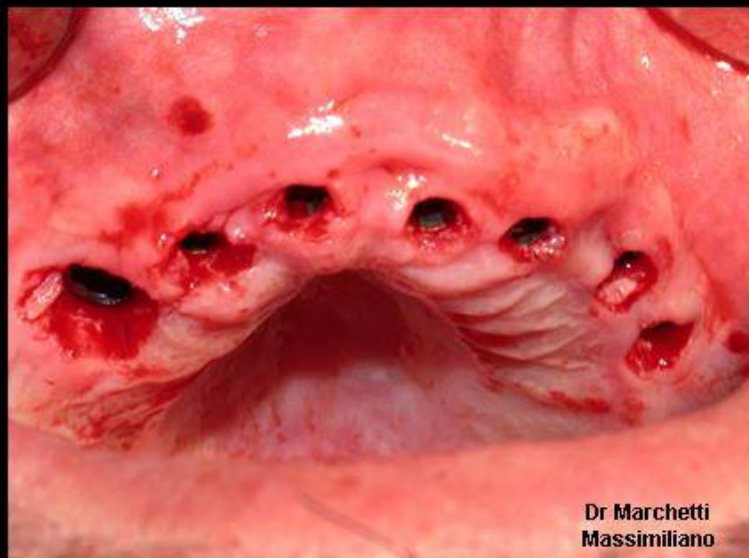
Dopo aver posizionato e fissato la mascherina chirurgica con l'ausilio dei tre ancor pin (A) si inizia con il passaggio delle varie frese



Si fanno subito tutti i passaggi delle frese per i due impianti in penultima posizione distale e si montano le due fixture, questo aumenterà la stabilità della mascherina per il resto dell'intervento e si procede in serie a fare il passaggio delle frese necessarie per tutti gli altri siti



Si continua l'intervento passando le frese su tutti i siti ed a posizionare tutte le fixture

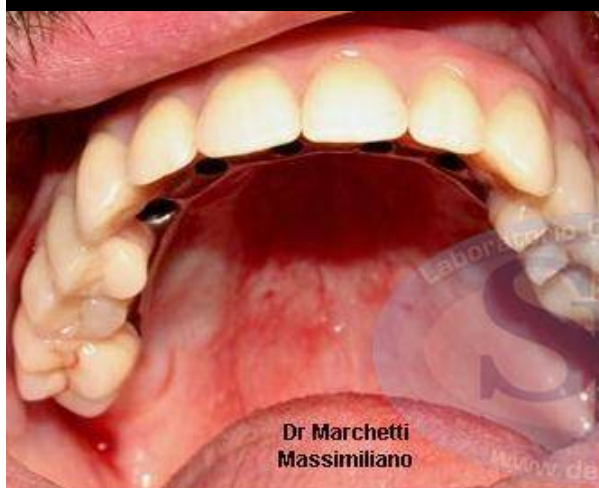


Situazione dei tessuti una volta rimossa la mascherina chirurgica





Sulla protesi precostruita, vengono montati gli abutment espandibili



La protesi con gli abutment inseriti viene alloggiata in bocca





Rx di controllo del lavoro appena posizionato



Risultato finale e soddisfazione del paziente ad avere tutto nella stessa seduta ed il potersi togliere la protesi mobile e senza dolori o gonfiori dovuti magari ad una chirurgia tradizionale



Grazie per l'attenzione



Scarfò Bruno

Sito: www.dentalab.it

Email: info@dentalab.it

