



## VITAPAN EXCELL® per protesi fisse su arcate edentule

*Od.M. Maximilian Götsch, Ravensburg, Germania*

Le protesi fisse sull'arcata edentula sono una vera sfida anche per i denti preconfezionati. Poiché negli impianti fissati rigidamente nell'osso la proprietà di assorbimento della forza del parodonto è assente, su questi agiscono forze molto più elevate. A causa della struttura implantare sottostante, spesso è necessario levigare molto i denti preconfezionati ma allo stesso tempo si devono preservare la stabilità e il colore di base. La linea di denti anteriori VITAPAN EXCELL e tutti gli altri denti premium

VITA sono realizzati in composito VITA MRP altamente reticolato (Microfiller Reinforced Polymermatrix), che garantisce un'elevata resistenza all'abrasione nel caso delle forze più intense sui lavori implantari.<sup>1</sup> Nel seguente caso, l'esperto odontotecnico Maximilian Götsch (Ravensburg, Germania) mostra come creare con VITAPAN EXCELL una protesi implantare robusta e altamente estetica.

### Situazione iniziale e risultato finale



<sup>1</sup>Università di Regensburg, Prof. dott. M. Rosentritt, testreport No. 280\_2, relazione 11/15; pubblicazione in Documentazione tecnico-scientifica Denti protesici VITA, scaricabile da [www.vita-zahnfabrik.com/prosthetics](http://www.vita-zahnfabrik.com/prosthetics)

## Caso clinico

A un paziente di 68 anni era stata fornita una protesi provvisoria. Dopo un anno ha voluto un delicato restauro fisso su impianti senza palato. Come base per la nuova protesi implantare è stato possibile utilizzare le due protesi temporanee, poiché dal punto di vista funzionale il paziente le aveva utilizzate senza problemi. Gli unici disturbi che accusava erano i bordi e il palato coperto. I restauri provvisori sono quindi stati modificati in modelli radiografici per una DVT. Grazie al backward planning



Gli analoghi sono stati avvitati sugli impianti montati e posizionati su questi cappucci per impronta.

basato su questa diagnosi tridimensionale, gli impianti sono stati posizionati virtualmente nell'osso e su questa base è stata realizzata una dima chirurgica. Dopo l'inserimento e la guarigione del sito implantare sono state prese impronte di fissaggio e sono stati prodotti modelli master articolati in modo appropriato per il paziente con l'aiuto delle protesi provvisorie registrate.



Le impronte di fissaggio sono state realizzate nell'arcata superiore e inferiore con il portaimpronte chiuso

## Il set-up naturale

In accordo con il paziente è stato selezionato VITAPAN EXCELL® nella forma idonea e nel colore A2. La morfologia secondo le regole estetiche, la struttura naturale della superficie e la stratificazione anatomica conferiscono ai denti preconfezionati un aspetto vivo. VITA PHYSIODENS in A2 è stato selezionato



Il montaggio in cera è avvenuto con VITAPAN EXCELL Anterior ...

per il settore dei denti posteriori per ottenere rapidamente una dentatura centrica precisa. Il paziente desiderava un posizionamento individuale e non lineare dei denti anteriori. Durante la prova clinica è stata svolta una verifica finale di occlusione, fonetica e anche estetica.



... e VITA PHYSIODENS Posterior.



VITA PHYSIODENS ha permesso un montaggio efficiente nella zona dei denti posteriori.



In luce riflessa, VITAPAN EXCELL reticolato mostra la sua texture naturale e la sua morfologia.



Il montaggio in cera per la prova clinica nella bocca del paziente.



Funzione, mimica, fonetica ed estetica sono state verificate meticolosamente sul paziente.



Nelle zone di riposo era evidente un andamento poco armonico dei bordi incisali.

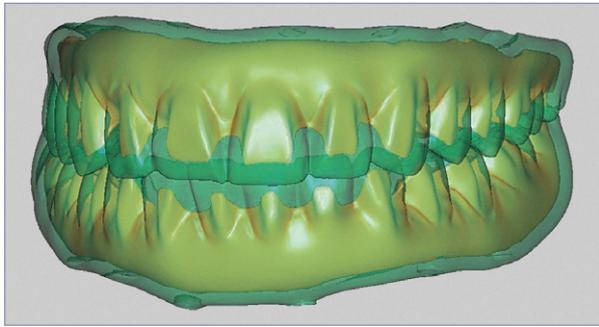


Il surplus incisale nei denti 12 e 22 è stato segnato per potervi apportare le opportune modifiche.

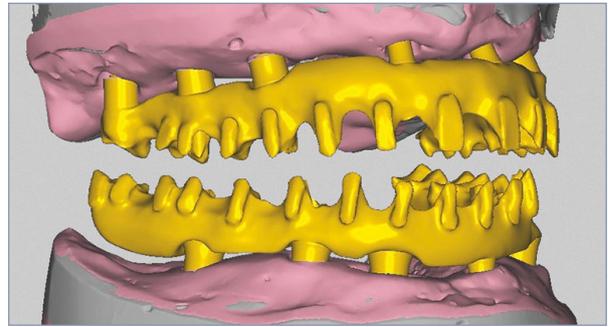
### La struttura nel workflow digitale

La configurazione ottimizzata e i modelli master sono stati scansionati singolarmente e in articolazione (IScan D104i, Imetric, Courgenay, Svizzera). Nel software CAD (Exocad, Darmstadt, Germania), i set-up sono stati rimpiccioliti virtualmente in una prima fase per ottenere una base anatomicamente supportata e dimensionalmente corretta, da cui è stata poi costruita la struttura. La struttura è stata realizzata in materiale

NEM-Ronde e progettata con CAD/CAM (Millhouse, Wallau, Germania). La mascherina in silicone ha permesso di trasferire sulle strutture i denti preconfezionati in cera. Nel corso della modellazione della cera, i denti nella zona cervicale sono stati allungati morfologicamente e sono state modellate le creste alveolari. La situazione è stata duplicata con silicone modellabile.



Il set-up è stato rimpicciolito nel software CAD per poter costruire una struttura anatomicamente ridotta.



Le strutture ridotte in modo controllato si sono armonizzate foneticamente con il set-up.



Le strutture prima della prova clinica erano posizionate senza tensione sui modelli.

### Sistema di materiali coordinati

Dopo l'applicazione, la pulizia e il condizionamento, i denti preconfezionati sono stati fissati con colla istantanea nella mascherina di duplicazione e l'adesivo VITACOLL® è stato applicato nell'area basale-cervicale. È quindi seguito il riposizionamento sul modello della matrice in silicone. La resina polimerizzabile a freddo VITA VM CC A2, dalle caratteristiche cromatiche naturali, è stata successivamente iniettata tramite un'apertura posteriore. Dopo la rimozione della mascherina, è

stata dimostrata la fedeltà dei colori della resina polimerizzabile a freddo formata in modo omogeneo rispetto ai denti preconfezionati. Dopo l'elaborazione, l'aspetto gengivale del paziente è stato riprodotto a livello vestibolare con il composito di rivestimento estetico fotopolimerizzabile a bassa viscosità VITA VM LC *flow*. La finitura è stata realizzata con raffinati strumenti diamantati, pomice fine e infine con pasta diamantata.



Tramite la mascherina in silicone, l'installazione è stata trasferita sulla struttura ed è stata modellata la base in cera.



La resina polimerizzabile a freddo VITACOLL CC del colore del dente è stata iniettata tramite un ingresso posteriore nella matrice di silicone.



La base polimerizzata ha potuto poi essere lavorata arrotondata.



Le parti mucogengivali sono state individualizzate a livello vestibolare con il composito fotopolimerizzabile VITA VM LC *flow*.



La morfologia naturale e la texture superficiale degli incisivi superiori osservate in luce riflessa.



La disposizione giocosa e l'andamento gengivale individuale garantiscono naturalezza.



La riabilitazione finita con analoghi implantari avvitati era molto aggraziata.



La ridotta superficie di appoggio basale garantisce una buona pulizia intorno agli impianti.

## Alta estetica controllata

Dato che conosceva già l'installazione, il paziente si è sentito subito a suo agio con il suo nuovo aspetto. L'ampia scelta di colori e forme di VITAPAN EXCELL® ha permesso di individuare i denti adatti, restituendo al paziente un sorriso adatto all'età e naturale. Nonostante l'adattamento alle strutture, i denti



Con una leggera apertura si è rivelato infine un andamento armonioso dei bordi incisali.

preconfezionati hanno mantenuto il colore di base. Il mix di materiali chimico-cromatici, composto da denti preconfezionati, resina polimerizzabile a freddo e composito di rivestimento estetico, è stato controllato e ha portato a un risultato altamente estetico nell'ambito della produzione manuale.



Anche nella posizione di riposo c'era un'interazione ottimale tra la linea delle labbra e i bordi incisali.

**La relazione sul caso è disponibile anche in QZ ZT 1/18:**  
**<https://www.quintessence-publishing.com>**



**Ulteriori informazioni e rapporti di casi su:**  
**[https://www.vita-zahnfabrik.com/VITAPAN\\_EXCELL](https://www.vita-zahnfabrik.com/VITAPAN_EXCELL)**



VITA® ed i prodotti VITA citati sono marchi registrati della VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen, Germania.

**In caso di utilizzo si prega di inviare un esemplare di stampa.**

VITA Zahnfabrik  
H. Rauter GmbH & Co. KG  
Spitalgasse 3  
79713 Bad Säckingen  
[www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)

**VITA**