

Zirkonzahn®

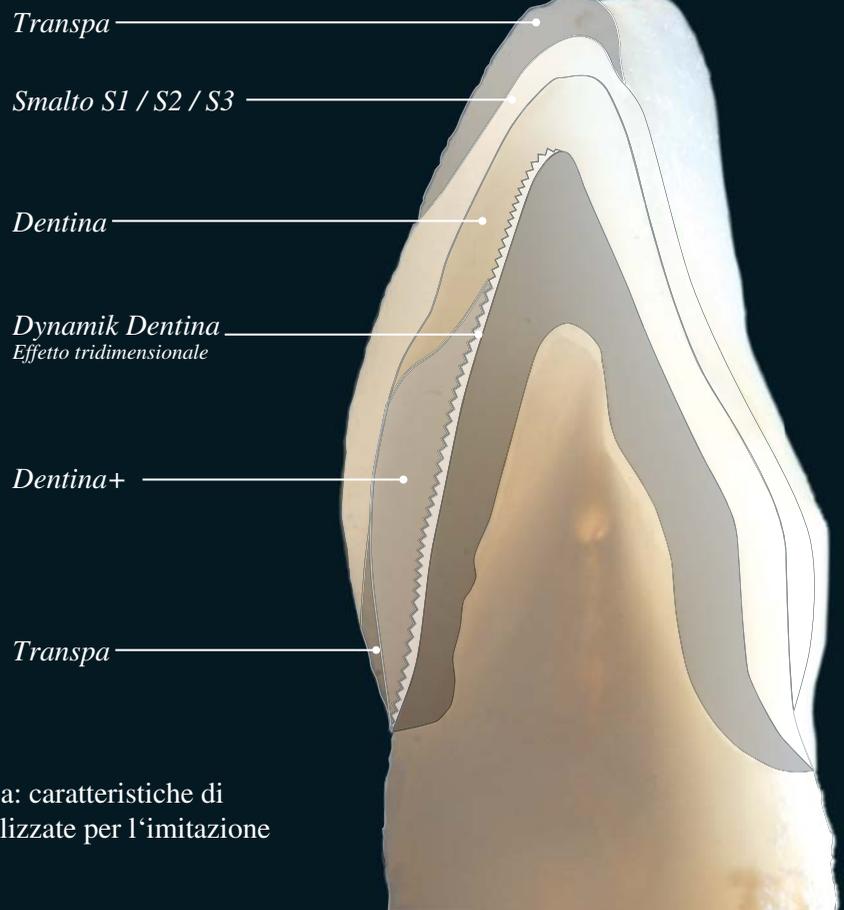
Human Zirconium Technology



DYNAMIK DENTINA

ICE Zirkon Ceramica





Sezione di bio-stratificazione su zirconia: caratteristiche di assorbimento e riflessione della luce utilizzate per l'imitazione del dente naturale.



Cristiano Broseghini

La tecnica della stratificazione della ceramica ci mette già da molti anni in condizione di imitare il dente naturale. La stratificazione sulla zirconia ha aumentato ancora questa possibilità, aumentando però notevolmente anche le caratteristiche meccaniche della ricostruzione.

La bio-stratificazione, intesa non solo come riproduzione cromatica ma come ricostruzione dei singoli strati del dente, offre la possibilità di raggiungere, differenziare e controllare le caratteristiche di profondità, tridimensionalità e corposità del nucleo dentinale, da non confondere con le caratteristiche di pura traslucenza.

La traslucenza generalizzata e omogenea su tutta la ricostruzione dovuta all'utilizzo di materiali con assorbimento di luce non differenziato per le varie zone del dente e degli strati del dente porta alla omogeneità e quindi alla staticità innaturale.

La sistematica della Dynamik Dentina permette invece di ottenere e controllare l'aspetto dentinale attraverso una composizione e non attraverso un unico materiale.

La Dynamik Dentina come strato iniziale garantisce grazie alla sua relativa opacità e colorazione la base cromatica, la fluorescenza e soprattutto la rifrazione della luce in maniera scomposta e quindi naturale. La combinazione con la cottura biscotto delle masse dentina, Dentina + e smalti ci mette nelle condizioni di controllare, appunto, corposità e profondità del nucleo dentinale.

L'ottenimento della traslucenza è abbastanza banale legato all'uso di materiali più o meno traslucidi, ma la ricerca e la realizzazione degli effetti di profondità e tridimensionalità sono il risultato di una stratificazione mirata e ben bilanciata.

La tecnica della Dynamik Dentina offre la possibilità di andare in questa direzione, per questo i tre materiali Dynamik Dentina, Dentina + e Dentina possono essere considerati materiali altamente professionali.



La zona di grande interesse e di grande importanza di una ricostruzione dentale è la zona di passaggio tra tessuto dentale e tessuto gengivale: tale zona è supportata da grande luminosità e profondità e quindi risulta fondamentale per un esito positivo di tutta la ricostruzione. Tale passaggio non deve assolutamente contrastare con il tessuto gengivale.



Esempio di bio-stratificazione su caso reale: situazione iniziale.



Realizzazione del caso con 4 corone in zirconia: preparazione delle strutture.



Aspetto delle strutture dopo la cottura della Dynamik Dentina.



Strutturazione della forma.



Scarsa traslucenza ma forte profondità

Forte tridimensionalità



I tre materiali: Dynamik Dentina, Dentina + e Dentina.



La loro sovrapposizione ci porta alla realizzazione del colore dentale composto.



Con la sovrapposizione anche delle masse smalto otteniamo la bio-stratificazione e così la struttura del dente naturale.



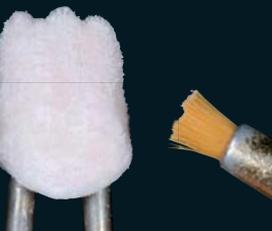
Il primo wash sulla struttura in zirconio è con un sottile strato di ceramica che viene fusa ad alta temperatura, questo per ottenere un' alta adesione tra ceramica e zirconia.



L'esito della cottura a 910 gradi.



Stratificazione della Dynamik Dentina a totale copertura della struttura.



Dopo la condensazione, la massa viene trattata con un pennello per ottenere una superficie ruvida.



Il tipo di superficie dopo la cottura della Dynamik Dentina, superficie adatta ad una rifrazione naturale della luce.



Porzione palatale della struttura.



Esempio pratico di ricostruzione su zirconia: situazione di partenza.



Valutazione della zona cervicale e del passaggio tra ceramica e tessuto gengivale. Prima cottura biscotto.



Strato di Dynamik Dentina nella zona cervicale pronto per la ceramizzazione. Da notare l'ottima superficie e differenziazione cromatica delle varie zone.



La stratificazione procede con un sottile strato di dentina e trasparente, nella zona interprossimale dentina-plus. Lo spessore di questo strato può essere molto ridotto grazie all'influenza positiva della Dynamik Dentina sottostante.



Lo strato dentinale viene coperto con un lieve strato di trasparente.



L'anatomia finale viene ottenuta con uno strato di smalto.

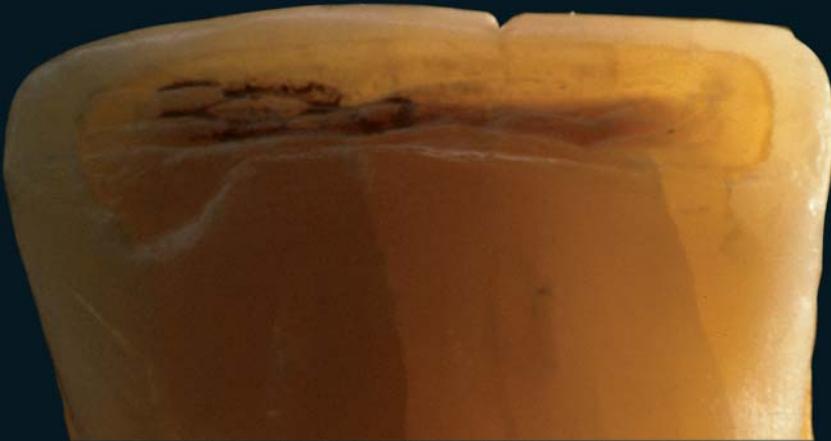


Esito la prima cottura biscotto.



I tre smalti principali (S1, S2 e S3) hanno caratteristiche di opalescenza e permettono di ottenere tali effetti senza l'inserzione di altri smalti opalescenti.

Effetti di denti naturali...



Imitazioni con ICE ceramica, assolutamente sovrapponibili agli effetti dei denti naturali.



Il cofano Dynamik Dentina è composto solo da ciò che serve e cioè: Dynamik Dentina per tutte le colorazioni VITA e tre intensivi dentali.



Comprende anche degli intensivi per marcare la profondità della zona incisale.



Esempio di realizzazione di Dynamik Dentina per corona individualizzata, notiamo nella zona cervicale una Dynamik Dentina rosata e nella zona incisale una Dynamik Dentina individualizzata per l'ottenimento di forte profondità.



Effetto sulle ricostruzioni: profondità ma anche effetto osseo caratteristico delle superfici oclusali.



I colori possono essere utilizzati anche dentro la Dynamik Dentina e quindi offrono la possibilità di infinita individualizzazione del colore.





Riproduzioni di varie tipologie dentali da considerare soprattutto l'aspetto di profondità e tridimensionalità.



Nel complesso le ricostruzioni con zirconia Zirkozahn, Dynamik Dentina, Dentina + e Dentina riproducono la corposità del dente naturale non alterando il naturale passaggio della luce.



I particolari delle zone incisali presentano ottima riproduzione di strutture incisali e un effetto opalescente sottile e raffinato.



L'obiettivo della bio-stratificazione è quello di interpretare i vari strati del dente, ottenendo così il colore dentale composto: ogni strato deve influenzare il successivo e in quest'ottica anche la struttura in zirconia influenzerà tutta la ricostruzione dal punto di vista della luminosità, per questo motivo la struttura in zirconia Zirkonzahn può essere considerata parte integrante della struttura cromatica.



Visione complessiva esterna e interna vestibolare e palatale di ricostruzioni in zirconia.



Immagine clinica prima della cementazione.

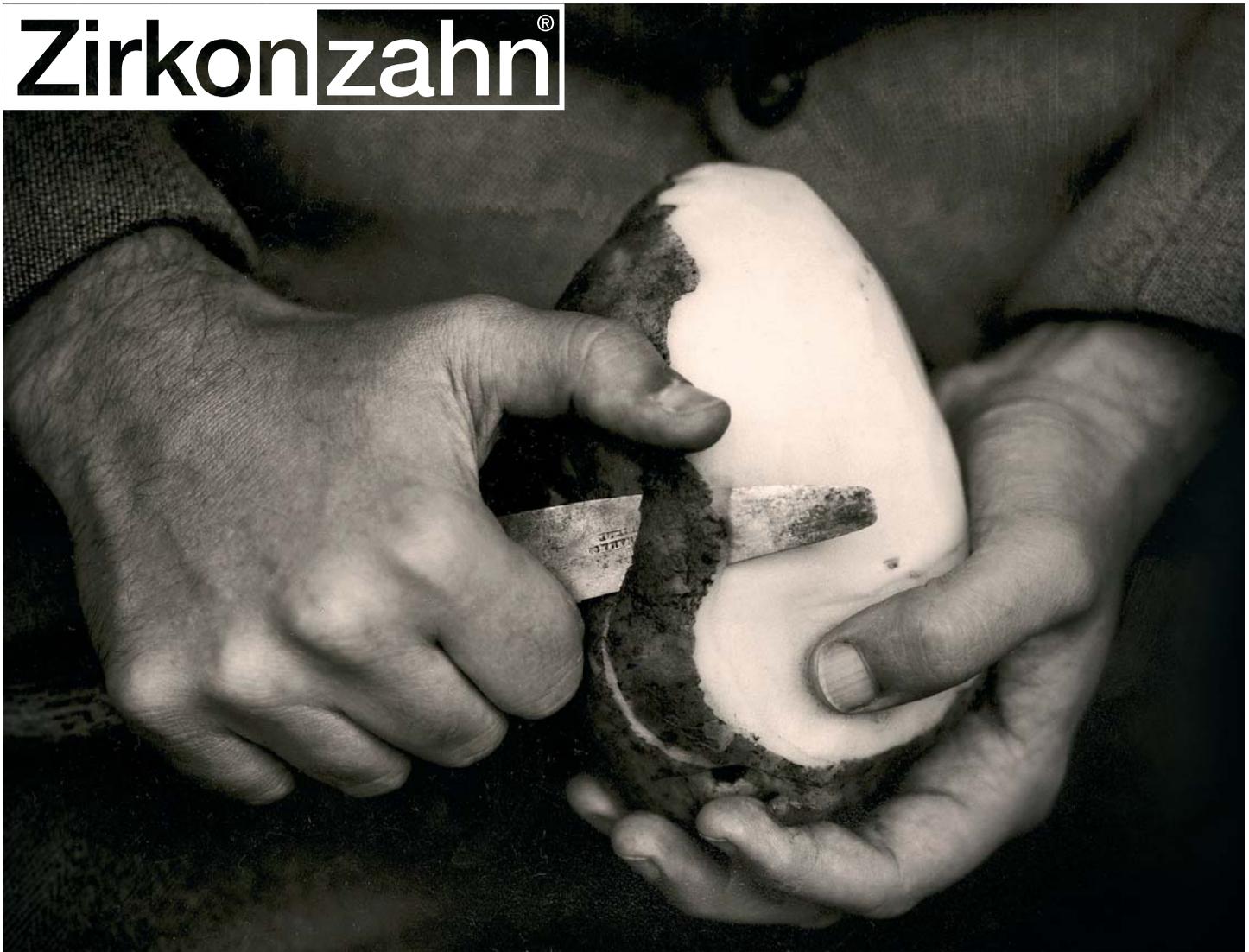


Situazione clinica con provvisori con ricostruzioni di 11 - 12 - 21 - 22.



Esito delle ricostruzioni ad un mese dalla cementazione (parte clinica dott. Broseghini Mauro e dott. Dell'Acqua Piero - Oral Harmony).

Zirkonzahn®



DYNAMIK DENTINA

Zirkonzahn World Wide - An der Ahr 7 - 39030 Gais/Alto Adige (Italia)
T +39 0474 066 660 - F +39 0474 066 661 - www.zirkonzahn.com - info@zirkonzahn.com



ITALIANO



WEAA2511=