

Zirkonzahn[®]

Human Zirconium Technology



PRETTAU[®] ANTERIOR[®]

RIABILITAZIONE COMPLETA SUPERIORE E INFERIORE IN PRETTAU® ANTERIOR®

Prof. Dr. Wael Att – Clinica universitaria di Friburgo, Germania | Manfred Pörnbacher – Zirkonzahn Education Center Brunico, Alto Adige

Il paziente presentava delle superfici occlusali molto compromesse da una notevole abrasione dovuta ad un marcato bruxismo e dalla conseguente erosione chimica. Inoltre, si denotava la completa mancanza degli elementi 16 e 46. L'ottima conservazione dei tessuti gengivali e della sostanza dentale residua faceva comunque propendere verso una soluzione costituita da corone singole ad eccezione dei due ponti da tre elementi ciascuno, estesì dal 15 al 17 e dal 45 al 47.

La sessione di riabilitazione è cominciata con la registrazione della posizione in articolatore mediante PlaneSystem®. Questa nuova tecnica digitale di trasferimento, sviluppata da Zirkonzahn in collaborazione con l'Odt. Udo Plaster, consente di individuare le eventuali asimmetrie scheletriche e le conseguenti compensazioni muscolari della mimica facciale, ancor prima di mettere a punto un piano terapeutico. Queste informazioni aggiuntive consentono di ridurre al minimo le interpretazioni arbitrarie e gli eventuali errori di impostazione della ricostruzione. Le immagini

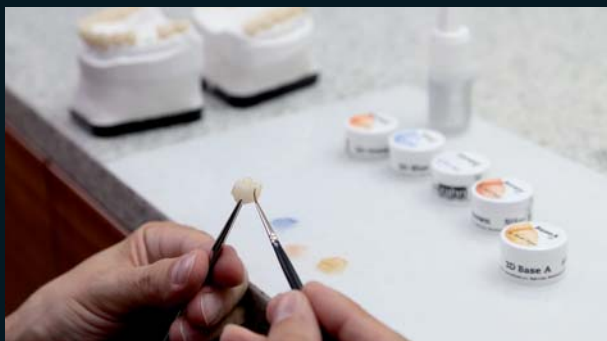
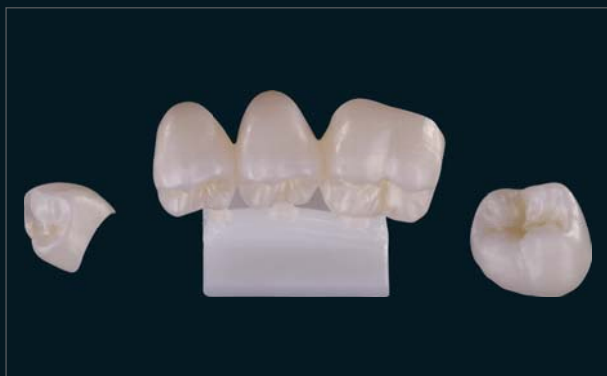


3D delle varie espressioni del volto del paziente fornite dallo scanner Face Hunter documentano dettagliatamente la situazione di partenza e vengono trasferite automaticamente in formato digitale nel software di modellazione, risultando perfettamente sincronizzate con i vari modelli da lavoro del progetto.

Partendo dai dati raccolti, è stato realizzato un provvisorio in resina Temp Basic ed è stata eseguita una prova intraorale, che ha mostrato sin da subito un'occlusione e un'estetica adeguate. Al fine di verificare ulteriormente la combinazione di funzione ed estetica, il paziente ha portato il provvisorio per alcune settimane. In seguito, sono state rilevate le impronte definitive e sono stati realizzati i modelli master. In questo caso, i denti della libreria virtuale Heroes Collection "Hermes" contenuti nel software di modellazione Zirkonzahn.Modellier si sono prestati perfettamente ad un adattamento veloce e preciso delle nuove informazioni.

Sulla base della dimensione verticale rilevata dai dati clinici e delle elevate aspettative del paziente in merito ad estetica e funzione, la scelta del materiale è stata semplice: la zirconia Prettau® Anterior®. Questo materiale rappresenta la soluzione ideale poiché possiede una resistenza alla flessione di 670 MPa, in grado di sopportare le elevate sollecitazioni masticatorie del paziente e, contestualmente, una traslucenza estremamente naturale che si traduce in un alto valore estetico anche in caso di strutture monolitiche.





Ultimata la modellazione, il restauro è stato fresato con la fresatrice M5. Le ricostruzioni sono tutte completamente anatomiche ad eccezione del settore anteriore (superiore e inferiore) dove è stata praticata solo una leggera riduzione vestibolare. In questa procedura è importante conservare il profilo anatomico completo dei bordi incisali nel settore funzionale in modo da creare una sorta di “bordo protettivo”. Questo accorgimento permetterà di evitare quasi completamente l’eventualità di una scheggiatura della ceramica. Le strutture sono state quindi infiltrate con Colour Liquid Prettau® Anterior® Aquarell e sinterizzate nel forno Zirkonofen 700. La caratterizzazione finale delle corone e dei due ponti è stata realizzata con gli stain ICE Zirkon Colori da Pittura 3D by Enrico Steger..

I flussi di lavoro digitali perfettamente integrati e coordinati, oltre alla scelta del materiale giusto, hanno consentito di restituire il sorriso al paziente con una ricostruzione in zirconia altamente estetica, stabile, igienica e con un elevato comfort intraorale.



Zirkonzahn®



HUMAN ZIRCONIUM TECHNOLOGY

Zirkonzahn Worldwide – Tel +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com



WEAA5870=

Tutti i dati sono soggetti a modifiche. Salvo errori ed omissioni. Versione: 28/10/2017