



# **DISPOSITIVI 3D IN ORTODONZIA**

Sdt. Stefano Negrini



# WHITE PAPER

Dispositivi 3D in Ortodonzia

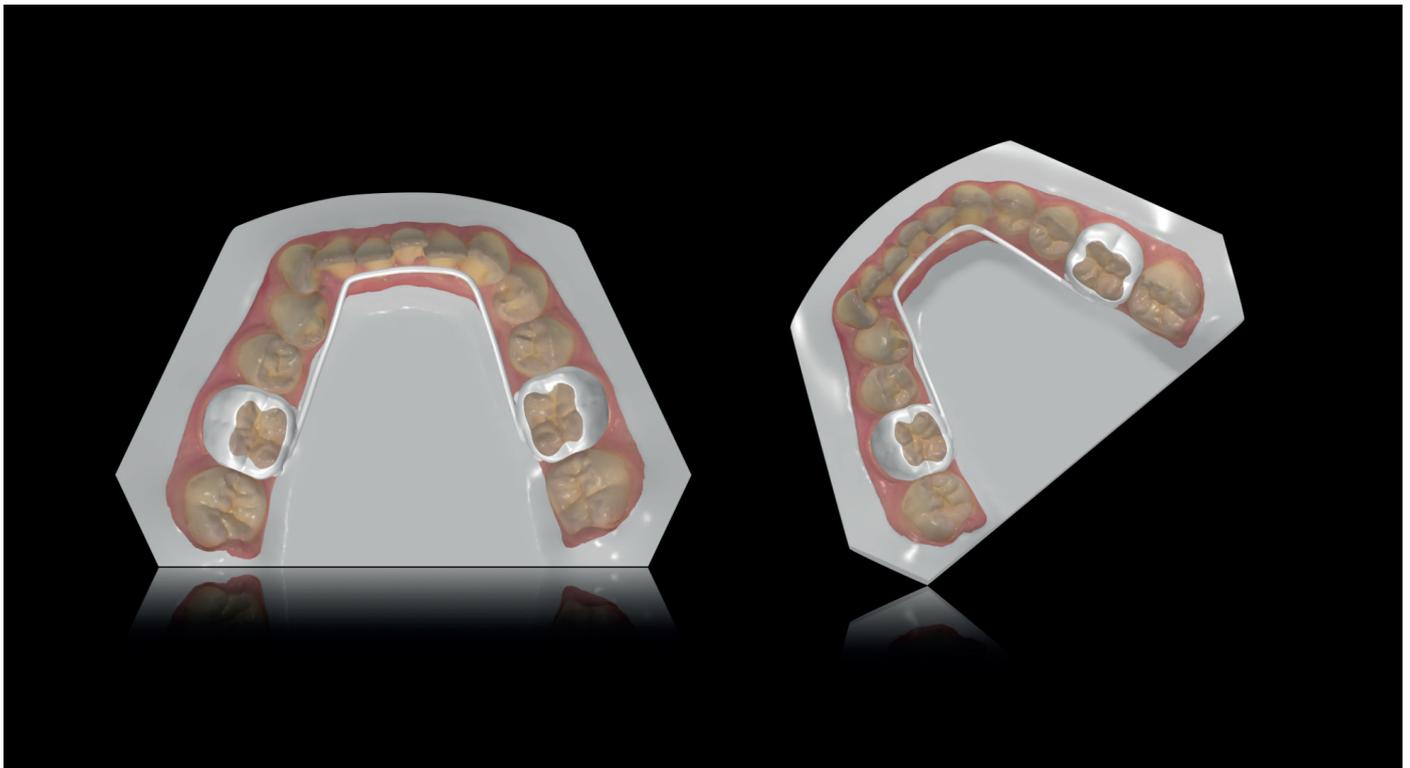
## Overview

Il report che segue è il riassunto di 11 anni di sperimentazione e lavoro quotidiano volto a creare un reale e fattibile flusso di lavoro digitale all'interno dei laboratori ortodontici.

Di seguito, potrete trovare una carrellata di dispositivi 3D che hanno lo scopo di far conoscere cosa si può fare oggi nel modo più semplice, preciso ed economicamente sostenibile.

Si partirà, quindi dai dispositivi più semplici per arrivare a quelli più complessi descrivendone le differenze e i materiali utilizzati nella costruzione.

## ARCO SALDATO LINGUALE



*By courtesy of Dott. Paolo Cattaneo, Dott.ssa Marie Cornelis, Dott. Shadi Gera*

**DWS**

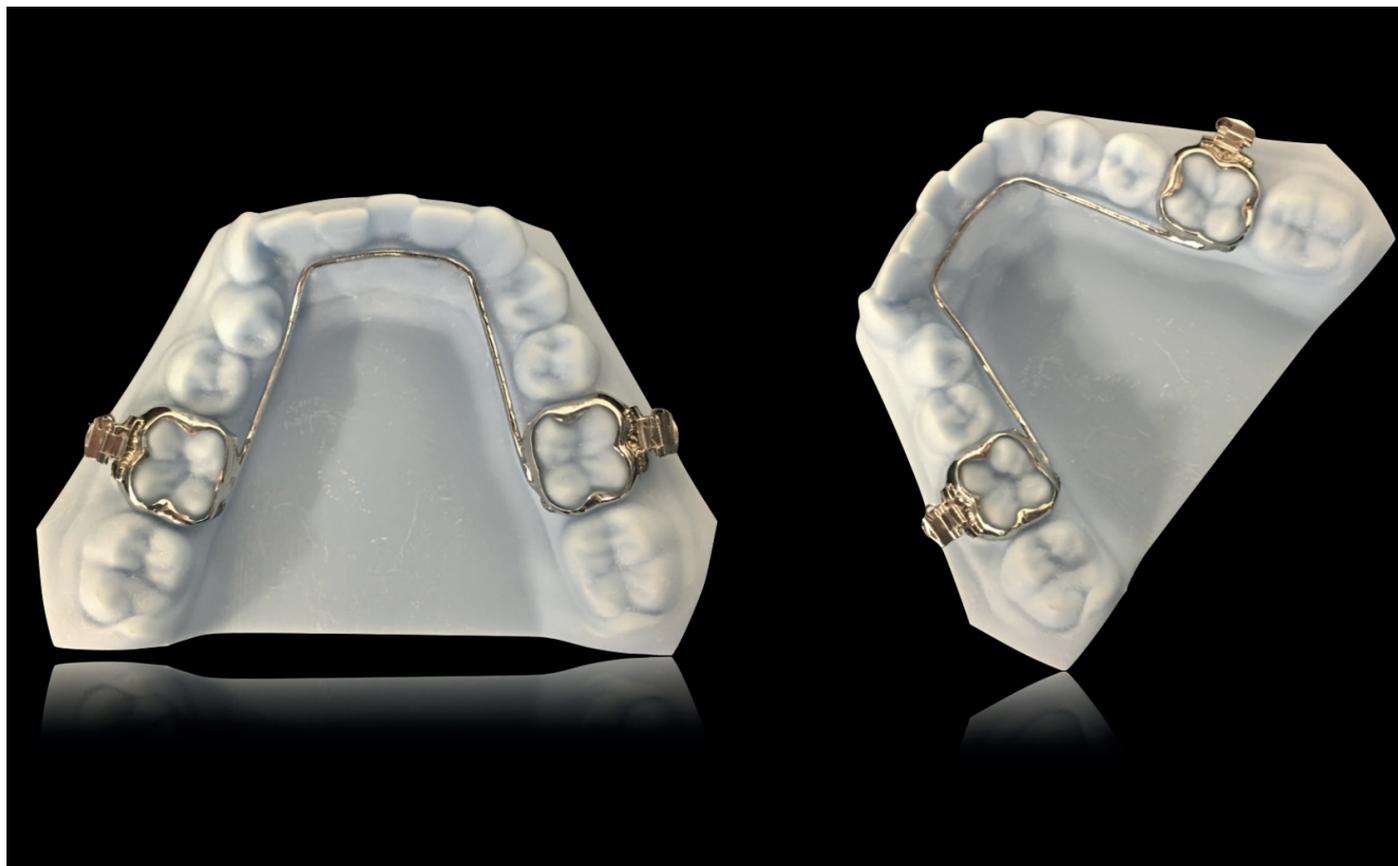
Via della Meccanica, 21 - 36016 Thiene, (VI) Italy - T: +39 0445 810 810 - E: [info@dwssystem.com](mailto:info@dwssystem.com) - I: [www.dwssystem.com](http://www.dwssystem.com)



Scansione intraorale (Trios3 Color 3Shape) disegno 3D Appliance Designer (3Shape).

Bande 36-46 Customizzate spessore 0,4mm CrCo arco linguale spessore 0,9mm materiale Cr-Co.

Modelli realizzati con la stampante 3D DWS 020D in materiale Precisa RD096GY.

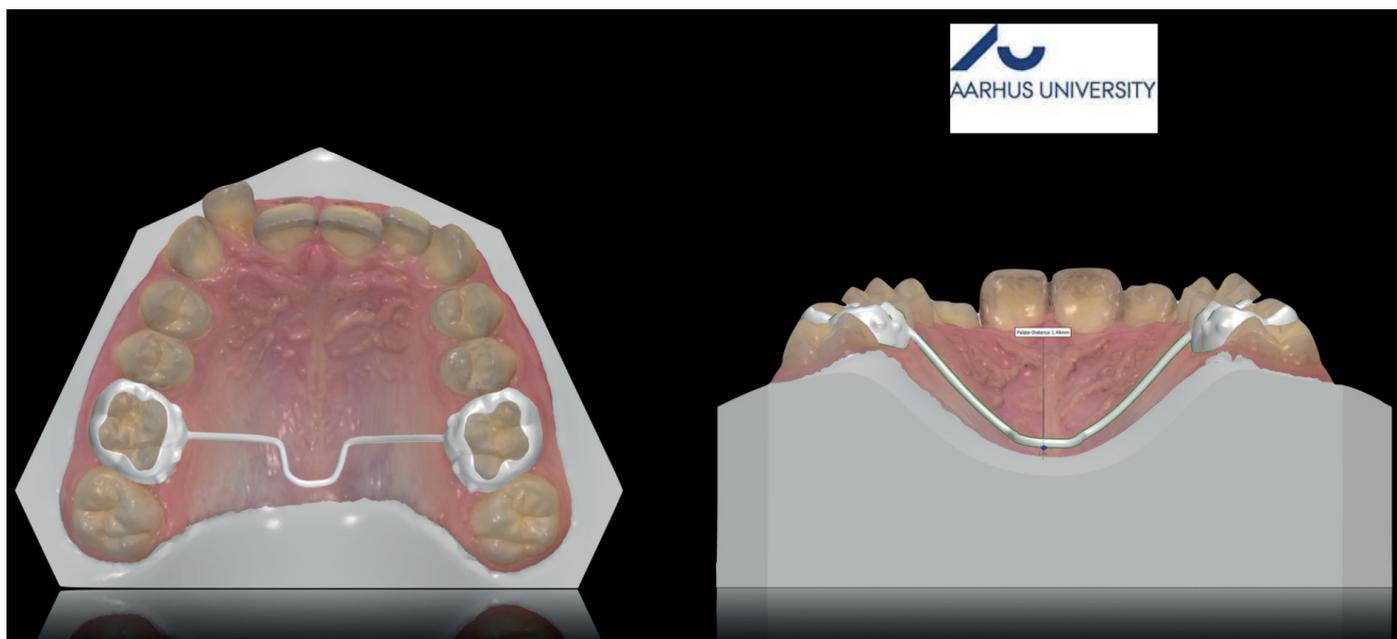


**DWS**

Via della Meccanica, 21 - 36016 Thiene, (VI) Italy - T: +39 0445 810 810 - E: [info@dwssystem.com](mailto:info@dwssystem.com) - I: [www.dwssystem.com](http://www.dwssystem.com)



## TPA ARCH



*By courtesy of Dott. Paolo Cattaneo, Dott.ssa Marie Cornelis, Dott. Shadi Gera*

Scansione intraorale (Trios3 Color 3Shape) disegno realizzato con Appliance Designer (3Shape).

Bande customizzate 16-26 spessore 0,4mm CrCo, TPA Arch spessore 0,9mm Cr-Co.

Modelli realizzati con DWS 020D in materiale Precisa RD096GY.

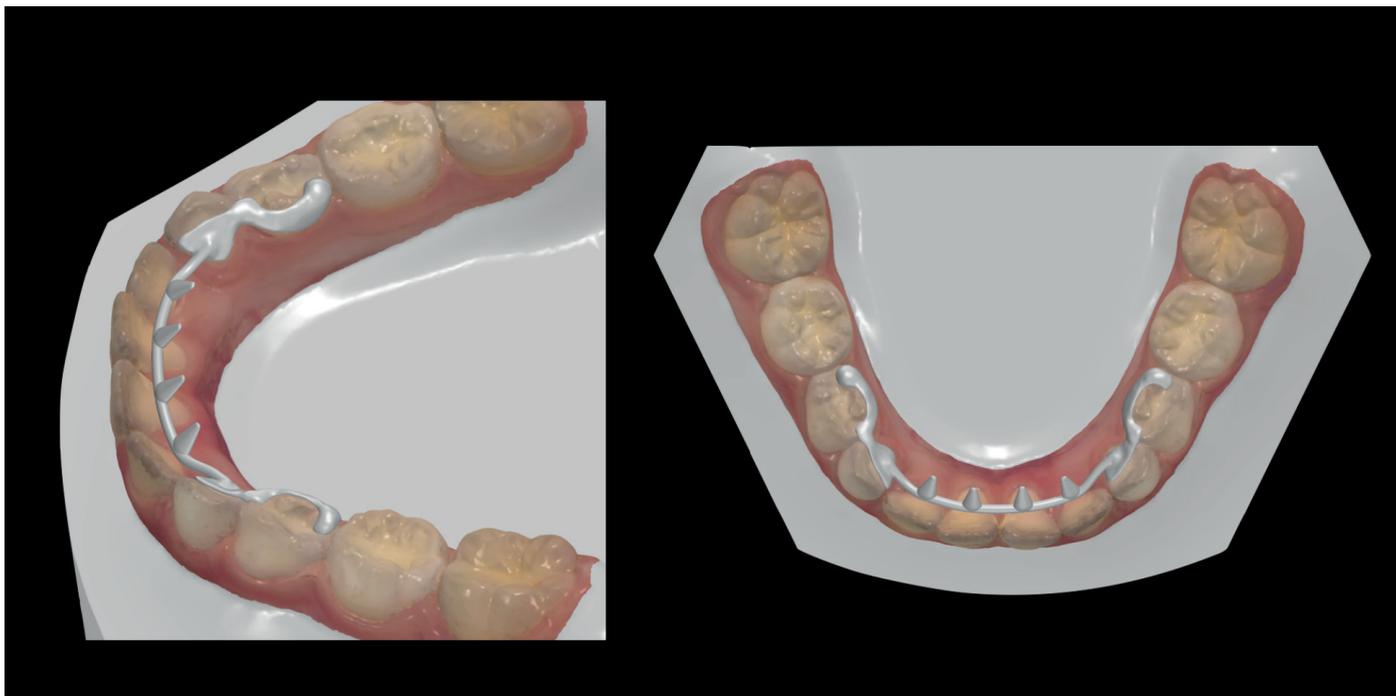


**DWS**

Via della Meccanica, 21 - 36016 Thiene, (VI) Italy - T: +39 0445 810 810 - E: [info@dwssystem.com](mailto:info@dwssystem.com) - I: [www.dwssystem.com](http://www.dwssystem.com)



## ARCO LINGUALE CON SPINE LINGUALI



Dispositivo di controllo della deglutizione atipica.

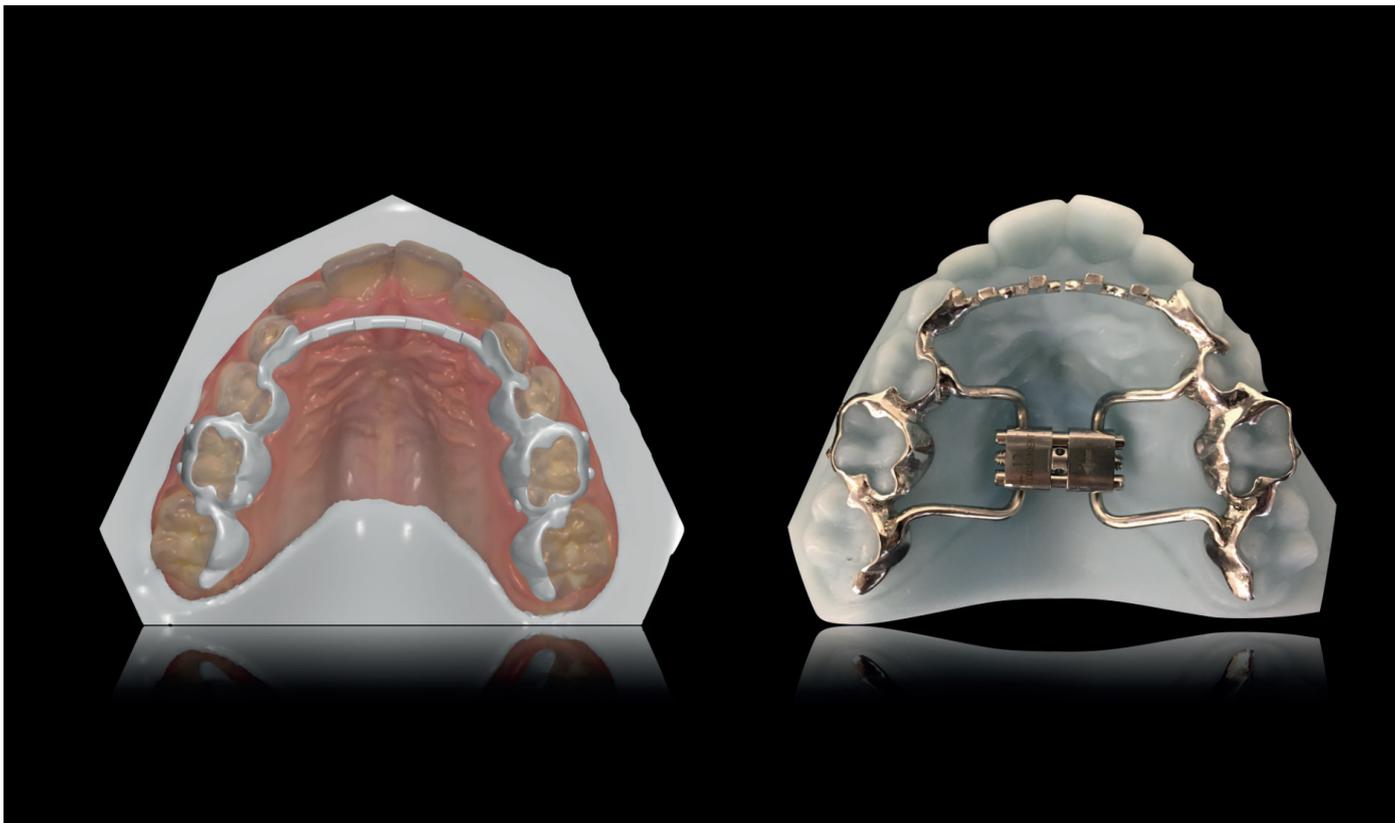
Scansione intraorale (Trios3 Color 3Shape) disegno realizzato con Appliance Designer (3Shape).

Appoggi linguali spessore 0,5mm in CrCo, arco linguale con spine linguali realizzato in CrCo con uno spessore di 1mm.

Modelli realizzati con XFAB 2000 in materiale Therma 294.



## RPE CON GRIGLIA



Scansione intraorale (Trios3 Color 3Shape) disegno realizzato con Appliance Designer (3Shape).

Bande customizzate 55-65 e appoggi linguali su 16DC-CD26 spessore 0,5 in CrCo, arco retroincisivo con griglia spessore 1mm.

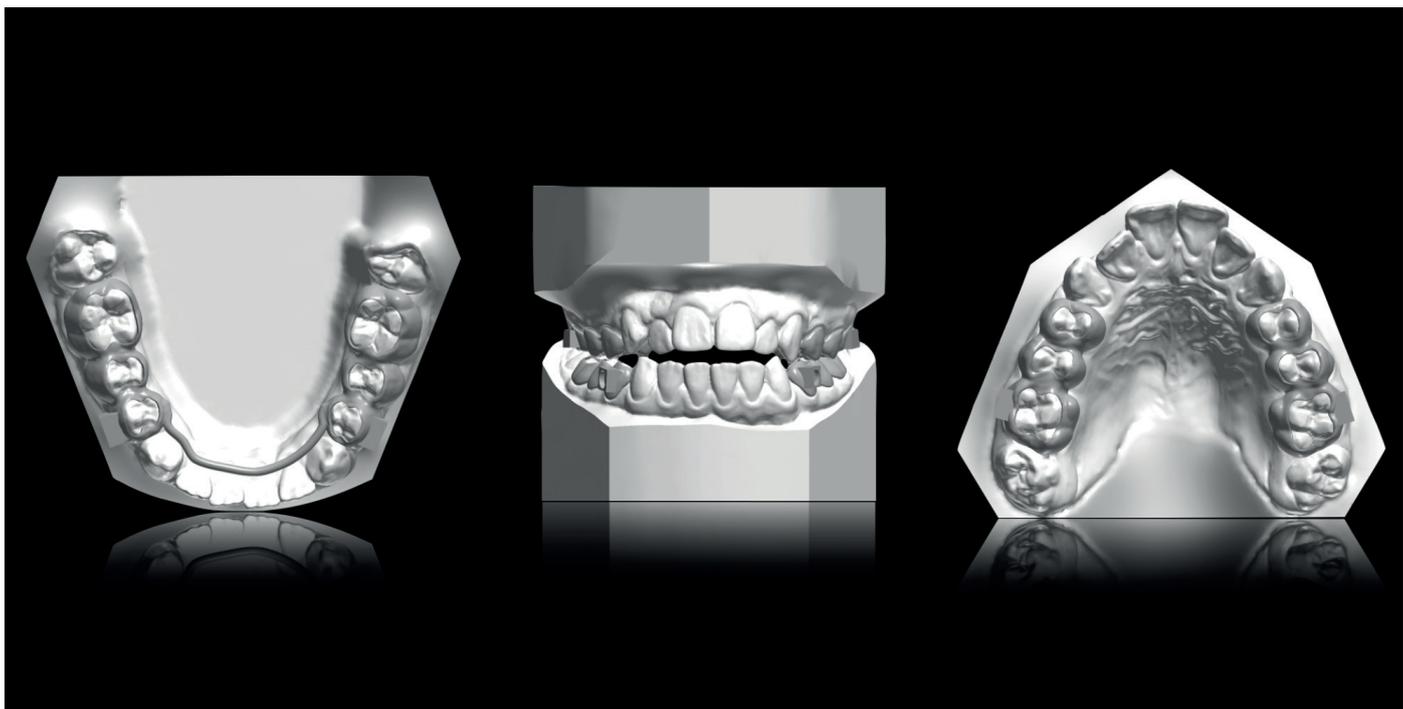
Modelli realizzati con XFAB materiale Therma 294.

**DWS**

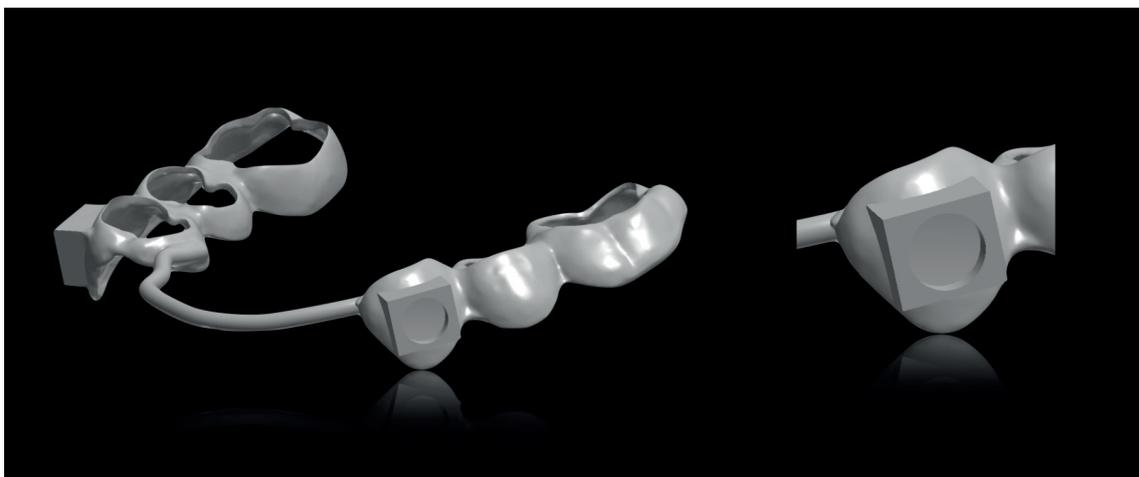
Via della Meccanica, 21 - 36016 Thiene, (VI) Italy - T: +39 0445 810 810 - E: [info@dwssystem.com](mailto:info@dwssystem.com) - I: [www.dwssystem.com](http://www.dwssystem.com)



## HERBST APPLIANCE



Scansione intraorale (Trios3 Color 3Shape), disegno realizzato con Appliance Designer (3Shape).



**DWS**

Via della Meccanica, 21 - 36016 Thiene, (VI) Italy - T: +39 0445 810 810 - E: [info@dwssystem.com](mailto:info@dwssystem.com) - I: [www.dwssystem.com](http://www.dwssystem.com)





Parte superiore: bande customizzate 16-15-14 24-25-26 in CrCo spessore 0,6mm, sul 16-26 sono stati creati due piani con foro da 4mm di diametro per alloggiare le viti dell'Herbst.

Parte inferiore bande customizzate 36-34 e 44-46 CrCo spessore 0,6mm e arco linguale spessore 1,2mm.

Anche per la parte inferiore nella zona del 34-44 viene creato un piano con il foro da 4mm di diametro per permettere l'alloggiamento della vite inferiore.

Modelli realizzati con DWS 020D in materiale Precisa RD096B.

**DWS**

Via della Meccanica, 21 - 36016 Thiene, (VI) Italy - T: +39 0445 810 810 - E: [info@dwssystems.com](mailto:info@dwssystems.com) - I: [www.dwssystems.com](http://www.dwssystems.com)



# WHITE PAPER

Dispositivi 3D in Ortodonzia

## Conclusioni

Parlare di digitale oggi e di dispositivi ortodontici realizzati su modelli digitali sta diventando una consuetudine.

Tutta la filiera dentale è stimolata a muoversi in questa direzione che conduce inevitabilmente a testare nuovi strumenti di lavoro, nuovi materiali e soluzioni che necessitano di un ripensamento dei sistemi tradizionali finora adottati.

Secondo la mia esperienza, credo sia interessante non solo adottare la tecnologia 3D in sostituzione dei dispositivi tradizionali creati manualmente, ma sfruttare tutte le potenzialità di questi strumenti innovativi per la realizzazione di applicazioni nuove (pionieristiche) ed originali.

Questo panorama ci offre materiali nuovi e sempre più performanti, pensati per una piattaforma 3D che ci dà la possibilità di sperimentare e trovare soluzioni mai progettate prima.

Sdt. Stefano Negrini

## Materiali

- Stampante 3D XFAB 2000
- Stampante 3D DWS - DW020D
- Resina DWS - Therma 294
- Resina DWS - Precisa RD096B e RD096GY
- Scanner Intraorale Trios3 Color 3Shape
- Software 3Shape 3D Appliance Designer

## Siti web e contatti

Ortodonzia Estense	<a href="http://www.ortodonziaestense.com">http://www.ortodonziaestense.com</a>
Sdt. Stefano Negrini	<a href="mailto:stefano@ortodonziaestense.it">stefano@ortodonziaestense.it</a>
DWS	<a href="http://www.dwssystems.com">www.dwssystems.com</a> <a href="mailto:info@dwssystems.com">info@dwssystems.com</a>
3Shape	<a href="http://www.3shape.com">www.3shape.com</a>

**DWS**

Via della Meccanica, 21 - 36016 Thiene, (VI) Italy - T: +39 0445 810 810 - E: [info@dwssystems.com](mailto:info@dwssystems.com) - I: [www.dwssystems.com](http://www.dwssystems.com)

