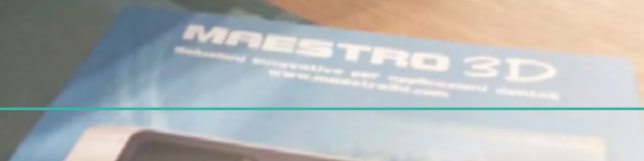




Scanner 3D - Linea Dentale



Profilo	5
Gamma macchinari	7
Software	15



RIMAS

Azienda di attività ultradecennale, **RIMAS ENGINEERING** è rivenditore autorizzato dei più prestigiosi brand di **stampanti 3D**, **scanner 3D** e **sistemi per la marcatura**, la **saldatura** e il **taglio laser**.

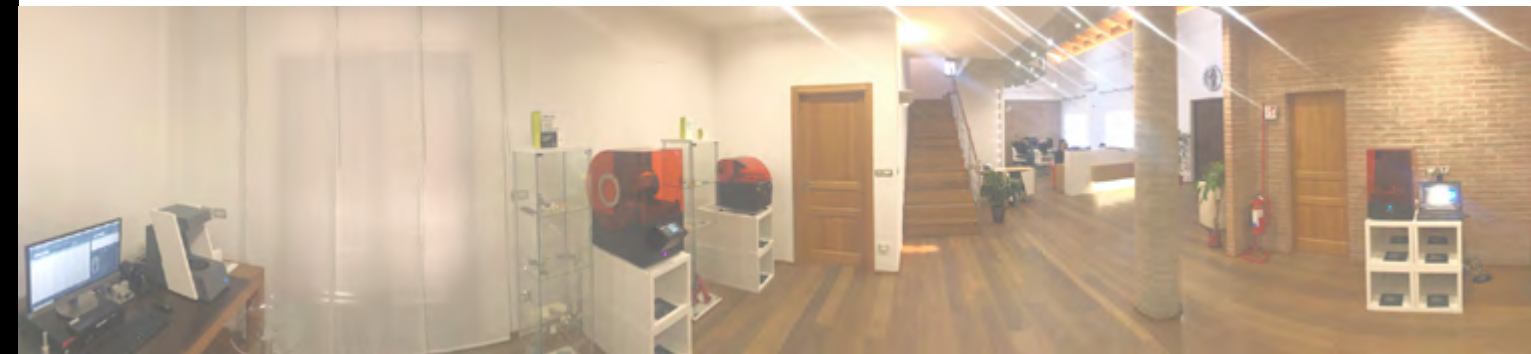
Ci occupiamo della vendita diretta dei sistemi e di tutto ciò che riguarda il post-vendita; il nostro lavoro non termina con la vendita, ma offriamo anche la formazione necessaria per il loro uso adeguato e la relativa manutenzione e assistenza tecnica con personale altamente qualificato.

Grazie ai nostri sistemi offriamo la migliore combinazione delle varie tecnologie, una profonda conoscenza del settore e la più flessibile gamma di soluzioni per venire incontro a tutte le esigenze del cliente. Il nostro mix di tecnologie è adatto ad ogni tipo di necessità, dall'uso consumer alla produzione industriale nei più svariati settori merceologici.

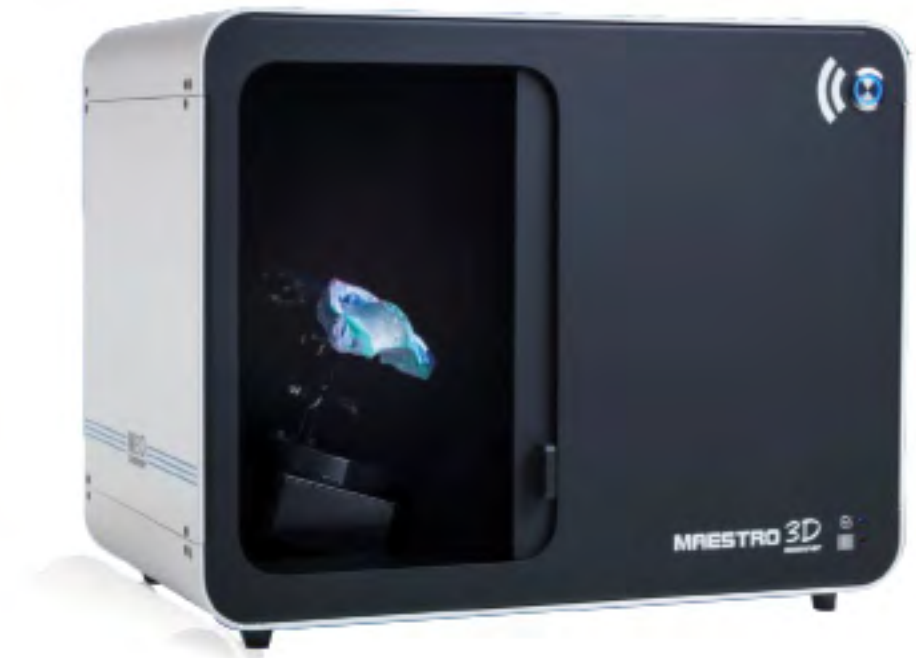
Attualmente, infatti, la stampa 3D non rappresenta più una tecnologia per la sola prototipazione rapida, ma è inserito anche nel ciclo produttivo per la realizzazione di prodotti che necessitano di piccole serie.

Il mondo del 3D è un universo in continua evoluzione, capace di offrire un significativo vantaggio competitivo in molti settori. Siamo convinti che questo sia il futuro ed alimentiamo le prossime generazioni di innovazioni con il nostro impegno nei settori: industriale/meccanica, aerospaziale, automotive, beni culturali, dentale, formazione, gioielleria, medicale

RIMAS ENGINEERING si avvale nella propria attività della competenza di agenti, collaboratori commerciali e partners di distribuzione garantendo una copertura capillare su tutto il territorio nazionale.



MAESTRO 3D



Gamma macchinari

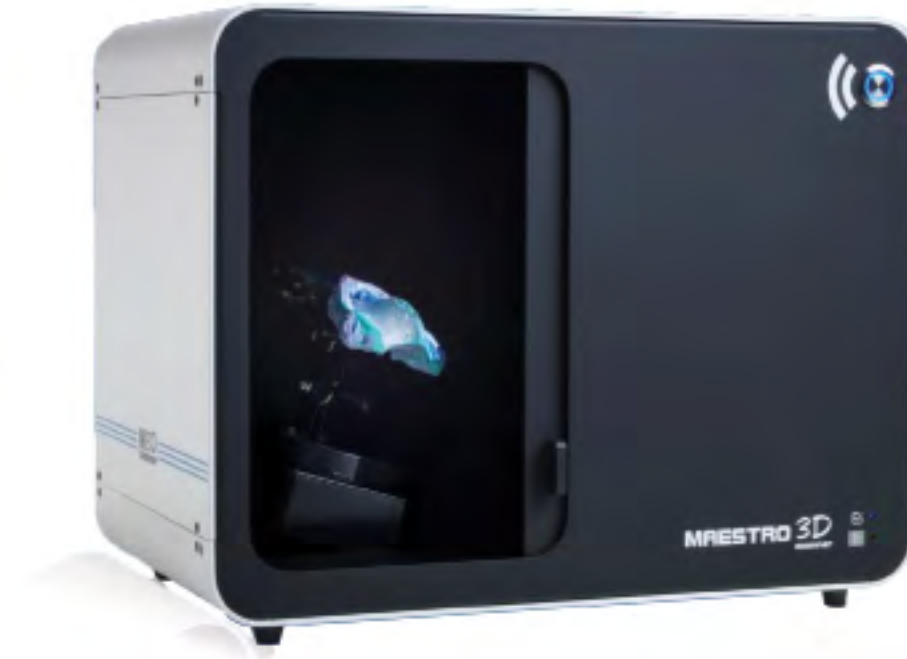
MDS 500

Maestro è lo scanner per applicazioni dentali che offre il miglior rapporto qualità/prezzo. I sistemi della linea Maestro catturano rapidamente i dati delle nuvole di punti di oggetti 3D. Il sistema è dedicato all'acquisizione 3D di monconi, abutments, arcate dentali complete, otturazioni, ponti, antagonisti, intarsi dentari, wax-ups, ricoperture e armature. Il sistema è pensato appositamente per semplificare ed automatizzare il processo di progettazione di protesi dentali e di produzione di protesi personalizzate. Lo scanner dentale Maestro 3D permetterà di ottenere in maniera semplice ed intuitiva, con una precisione di 10 micron, dei file STL aperti, i quali lasceranno all'utente la libera scelta, sia di applicativi CAD/CAM, sviluppati da terze parti, per la progettazione e costruzione di capsule e ponti, che del centro di produzione.

Grazie a un avanzato comparto ottico e a un sistema di movimentazione automatica, Maestro permette in pochi minuti una completa digitalizzazione simultanea di più modelli in un'unica sessione di lavoro e senza alcun intervento manuale.

Vantaggi

- **Semplice** - Gli oggetti da scansionare possono essere posizionati senza alcuna accortezza nello scanner senza compromettere l'accuratezza del risultato. Anche i sottosquadri (undercuts) degli oggetti reali non necessitano di alcun particolare accorgimento. E' possibile acquisire più modelli contemporaneamente.
- **Preciso** - Gli elevati livelli di precisione del sistema sono garantiti dall'avanzato comparto ottico e dall'impiego di due telecamere ad alta risoluzione con lenti di alta qualità.
- **Output aperto** - Esportazione del modello finale nei formati più comuni: STL, PLY (open standard formats).

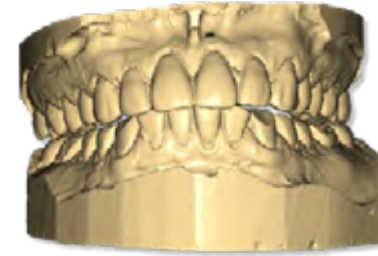


Maestro MDS 500

- **Integrabile** - Grazie all'S.D.K (Software Development Kit) in dotazione, lo scanner Maestro 3D permette di integrare le sue potenzialità all'interno di altri applicativi.
- **Completo** – Maestro 3D permette di scansionare qualunque tipo di modello dentale: monconi, arcate complete, otturazioni, ponti, antagonisti, intarsi dentari, wax-ups, ricoperture e armature.

In evidenza

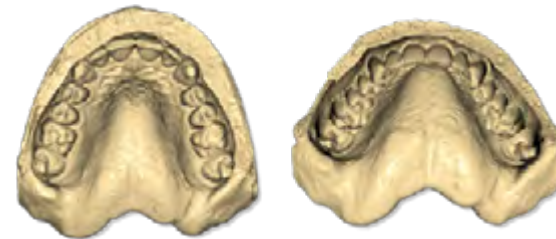
- **2° Asse - Modulo Basculante** - Questo modulo è utile per eseguire la scansione delle impronte, impianti o complessi oggetti con sottosquadri.
- **Modulo Texture Color Superimposition** - Questo modulo è utile per ottenere i modelli con una texture di colore RGB o in scala di grigio. Ad esempio, consente di creare delle linee di margine molto precise sul modello.
- **Avanzato** - Acquisizione completa di sottosquadri (undercuts) e preparazioni di inlay.
- **Veloce** - 2/3 minuti per scansionare e digitalizzare una sessione di lavoro: più modelli contemporaneamente (8 modelli simultaneamente).
- **Automatico** - La scansione e la digitalizzazione dei dati acquisiti sino ad arrivare al modello 3D finale è totalmente automatica e non necessita di alcun intervento manuale da parte dell'utente.
- **Stabile** - I parametri della luce proiettata e delle telecamere sono regolati automaticamente, in base alla luce ambientale, al materiale e al colore del modello da scansionare.
- **Robusto** - Lo scanner non necessita alcuna manutenzione e nessuna ricalibrazione ottica nel tempo.
- **Parallelo** - Acquisizioni simultanee di più di un modello in una singola sessione di lavoro.
- **Libero** - Lo Scanner Maestro 3D lascia piena libertà sia nella scelta di applicativi CAD/CAM sviluppati da terze parti per la progettazione e costruzione di capsule e ponti che nella scelta del centro di produzione.



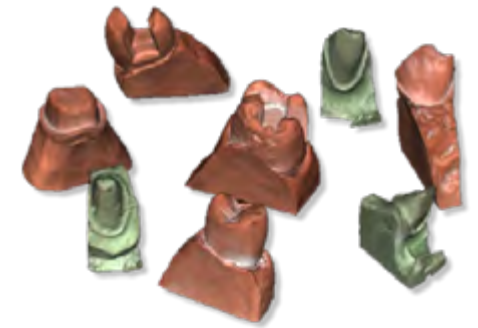
Relazione Mascellare Mandibolare



Arcate dentali complete



Impronte



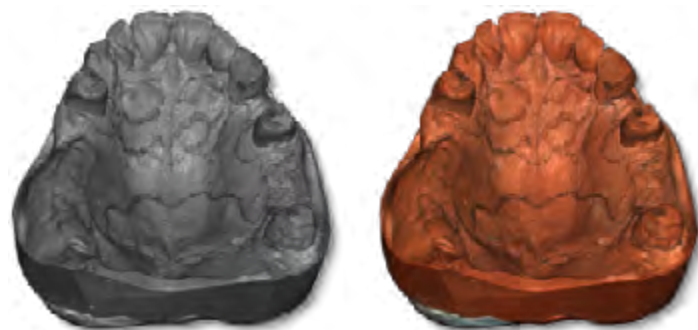
Monconi

Applicazioni medicali

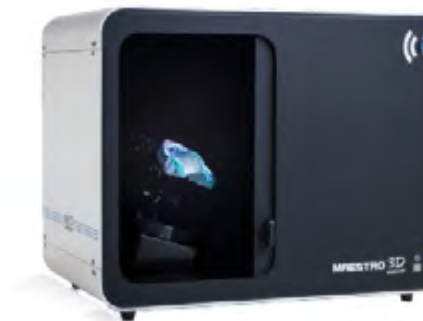
- Applicazioni Medicali
- Rilievo di calchi dentali/ monconi per l'ortodonzia e l'implantologia.
- Rilievo di difetti posturali, di busti/corpetti, ortopedia, ricostruzione del seno.
- Monitoraggio di trattamenti chirurgici.

Modulo Texture Color Superimposition

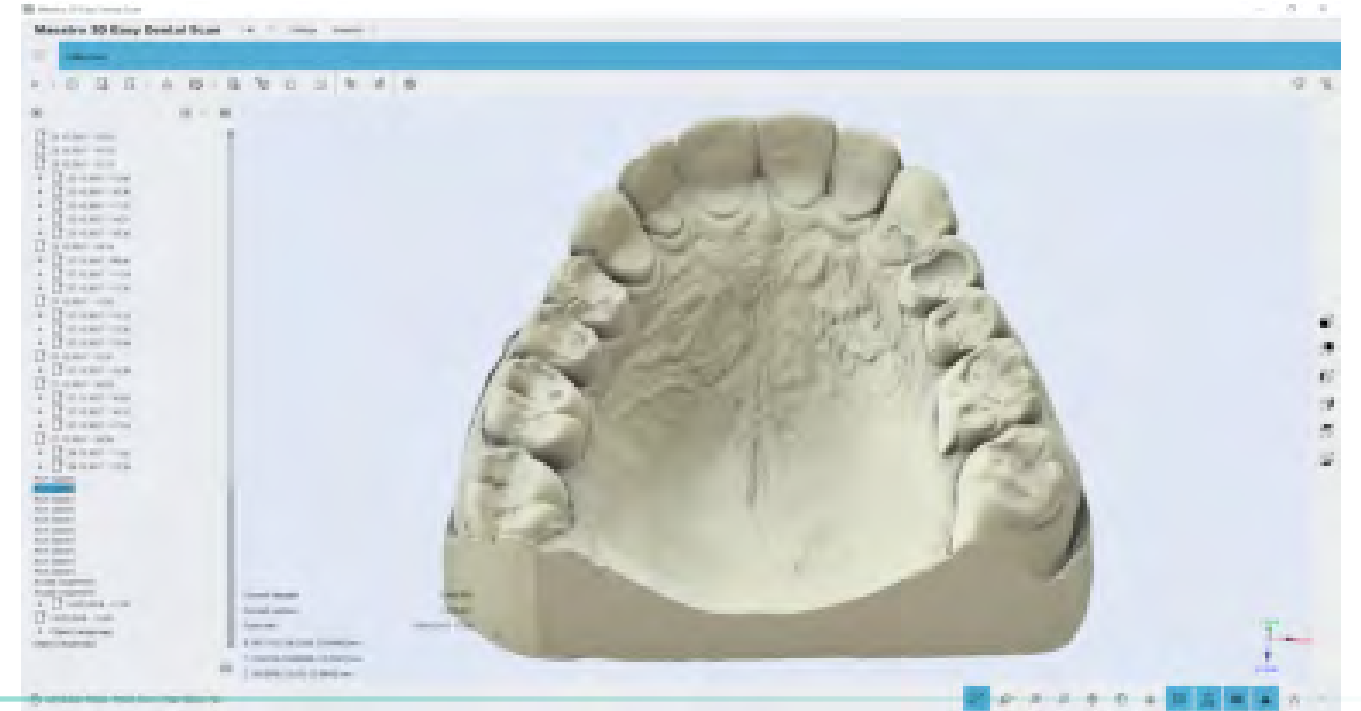
Questo modulo è utile per ottenere i modelli con una texture di colore RGB o in scala di grigio. Ad esempio, consente di creare delle linee di margine molto precise sul modello.



Scheda tecnica



Plug & Play	SI
Texture Color Superimposition	SI
Calibrazione	SI
Calibrazione Automatica	SI
Scansione Impronte	SI
SMART Impression scanning	SI
Multi die support	SI
Strategia di scansione personalizzabile	SI
Numero di telecamere	2 x 1.3 o 5.0 MP con lenti di alta qualità
Proiettore	1, structured light (LED)
Movimentazione	Tavola rotante, basculante, 2 assi reali
Tensione di esercizio	110V o 220V
Area di scansione	90mm[W] * 90mm[D] * 60mm[H]
Interfaccia	USB3
Output formats	STL, PLY, open formats
Accuratezza	< 8 micron
Risoluzione	< 0,05 mm
Dimensioni	428mm[W] * 275mm[D] * 332 mm[H]
Peso	20 kg
Temperatura di esercizio	5-40° Celsius
Certificazioni	CE, FDA



Software

Easy Dental Scan

Automatico

La scansione di tutti i modelli è totalmente automatica e non necessita di alcun intervento manuale.

Stabile

I parametri della luce proiettata ed i parametri delle telecamere vengono regolati automaticamente in base alla luce ambientale ed alle proprietà di materiale e colore del modello da scansionare.

Parallelo

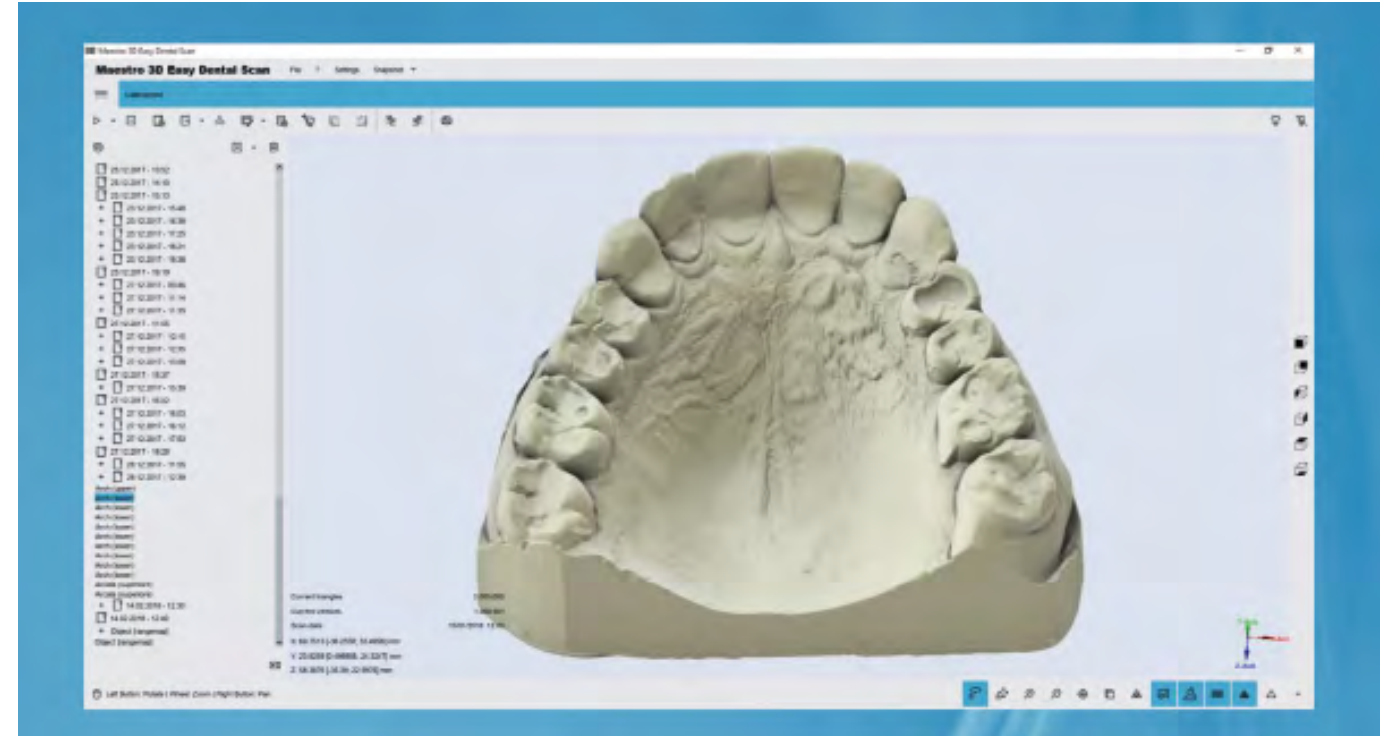
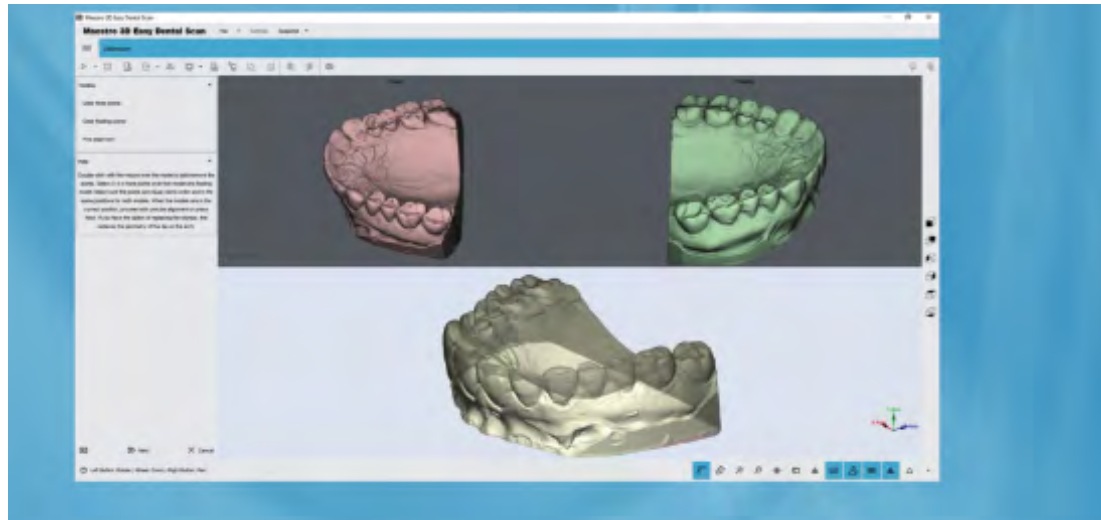
Acquisizione simultanea di più di un modello in una sola sessione di lavoro.

Aperto

Completamente aperto e senza restrizioni.

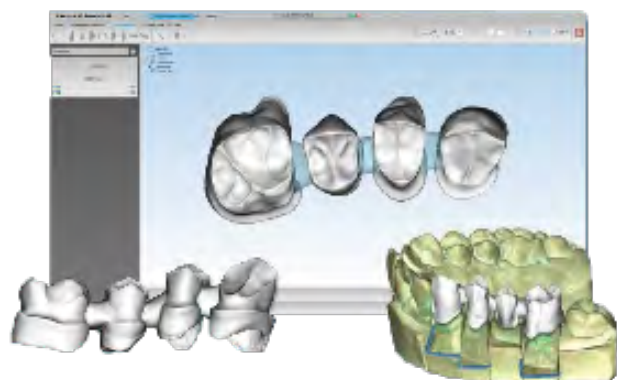
Integrato

Completamente integrato con Exocad e Dental Studio Software.

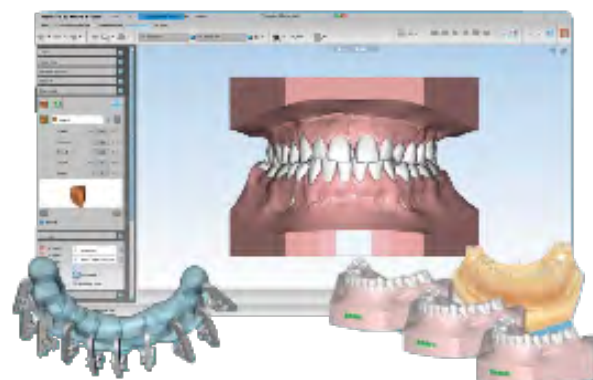


Dental Studio

Maestro 3D Dental Studio è un software basato su tecnologia interamente proprietaria che si pone come l'unico strumento completo sia per la realizzazione di lavori ortodontici che di restauro dentale. Il software è completamente modulare ed è composto principalmente di due macro moduli:

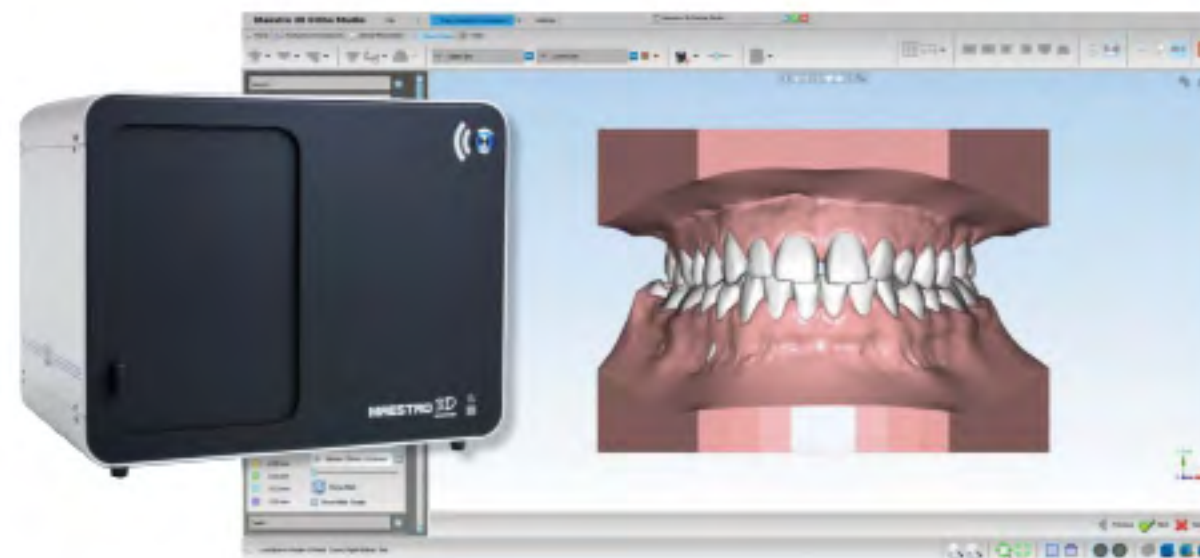


modulo Dental Restoration



modulo Ortho Studio

Facile da utilizzare sia per i laboratori che per i clinici, unito allo scanner dentale **Maestro 3D**, è la soluzione completa che aiuta i laboratori e gli studi medici ad entrare nell'era digitale. Grazie alla fusione del modulo ortodontico e del modulo di restauro dentale in un unico software, è possibile sfruttare molteplici funzionalità combinate ed avere un flusso di lavoro intuitivo ed integrato in grado di offrire un'esperienza di lavoro unica.



Dental Studio

Modulo Dental Restoration

Il modulo Dental Restoration è un pacchetto software robusto ed affidabile che, con costi minimi di formazione, aiuta la produttività dello studio o del laboratorio. Si tratta di uno strumento CAD, affidabile e preciso, sia quando si tratta di piccole operazioni che quando si tratta di casi complessi.

Vantaggi

Veloce

Pochi minuti per eseguire tutte le operazioni necessarie alla creazione del lavoro.

Facile

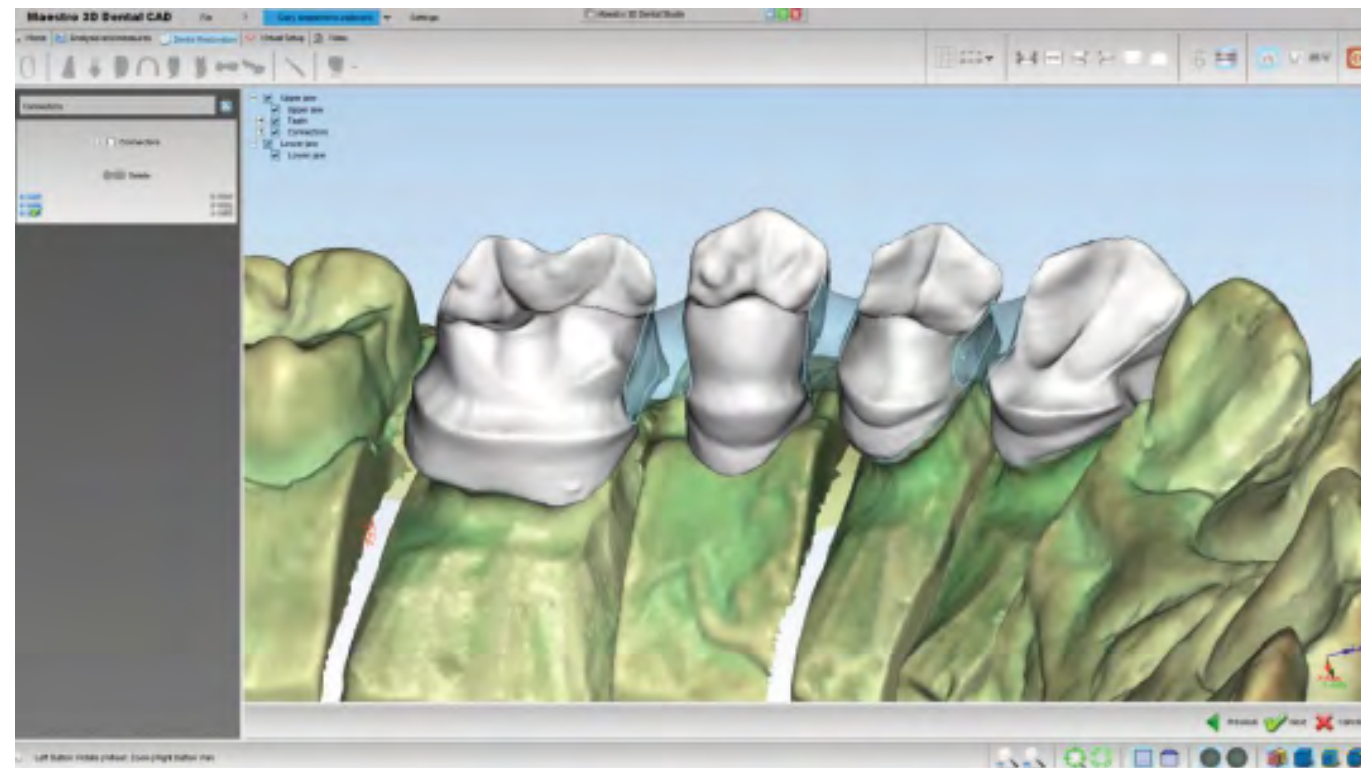
Grazie alla modalità guidata è molto facile eseguire tutte le fasi della modellazione.

Aperto

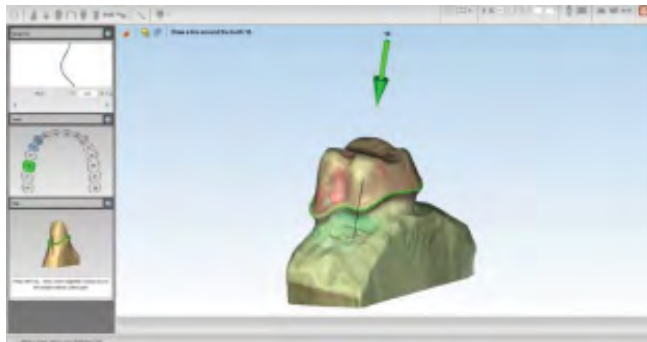
Sia in entrata che in uscita, il software accetta e genera file standard aperti, rendendo l'utente libero di rivolgersi a chi preferisce per la produzione.

Royalty free

Senza costi obbligatori o licenze annuali.

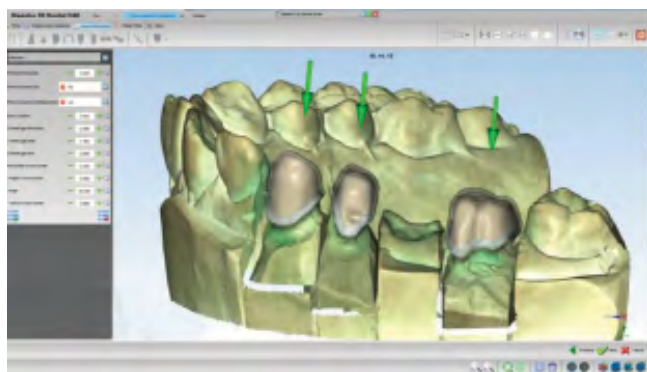


Moduli base

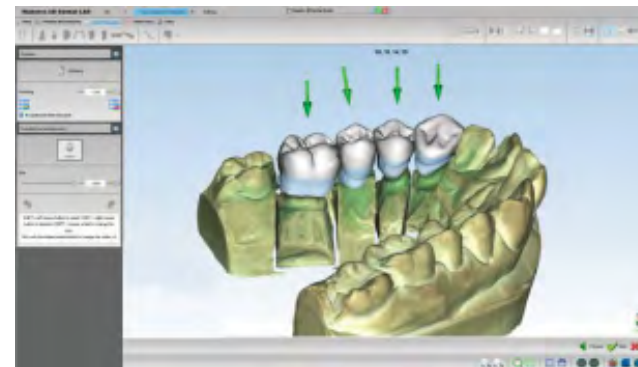
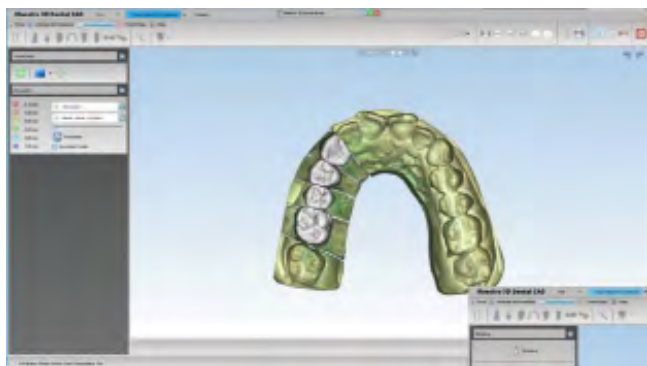


Riconoscimento automatico della linea di preparazione con possibilità di modificarla in maniera semplice ed intuitiva.

Riconoscimento automatico e rimozione dei sottoquadri.

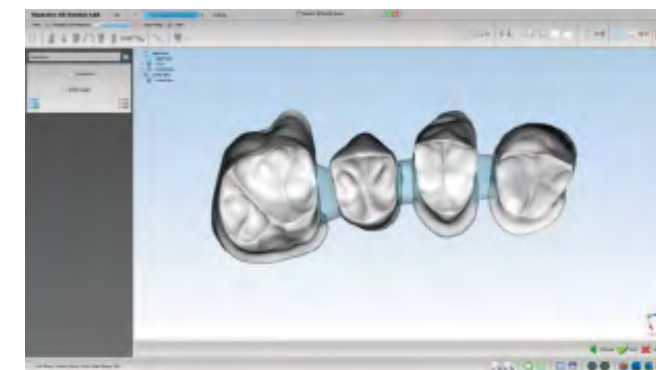


Posizionamento automatico delle anatomie.



Riconoscimento automatico della linea di preparazione con possibilità di modificarla in maniera semplice ed intuitiva.

Riconoscimento automatico e rimozione dei sottoquadri.



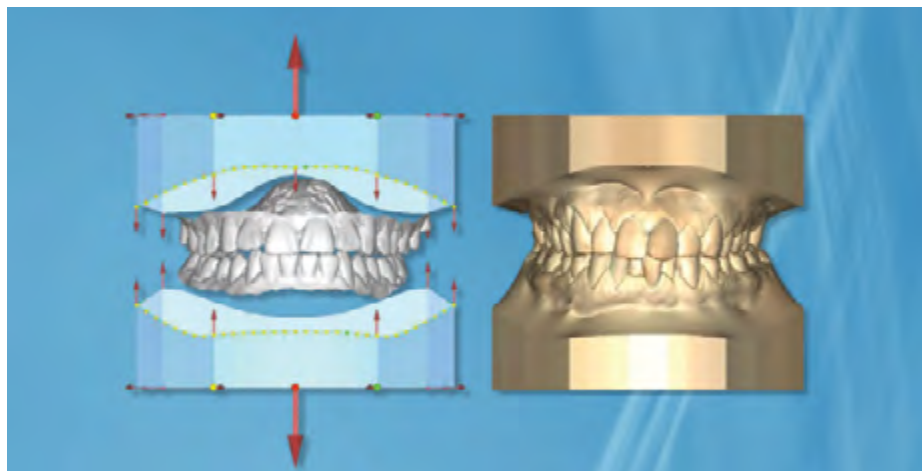
Dental Studio

Modulo Ortho Studio

Moduli Base

Modulo Ortodontico Base

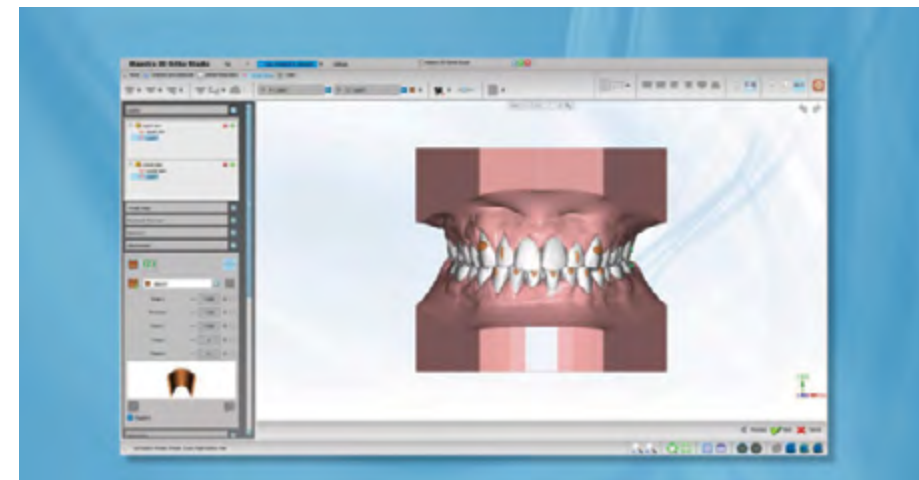
Il modulo **Ortho Studio** consente la gestione delle cliniche, dei dottori, dei pazienti e dei casi di studio. Permette di creare delle basi virtuali (ABO, ABO-2013, Ricketts, Parallel, Tweed) da aggiungere ai modelli scansionati, effettuare analisi occlusali, sezioni 3D / 2D, misurazioni di denti ed arcate. Questo modulo è necessario per poter utilizzare gli altri moduli.



Modulo Setup Virtuale

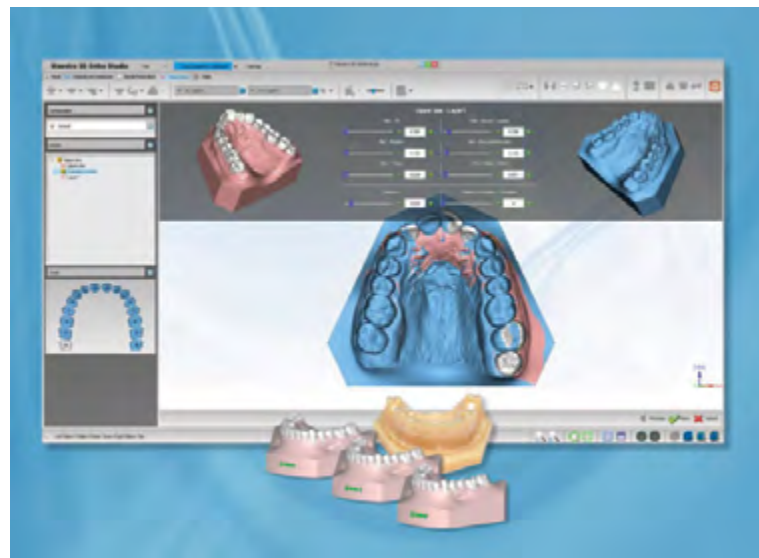
Questo modulo consente di effettuare la movimentazione dei denti di entrambe le arcate, valutando distanze, contatti ed intersezioni.

Consente inoltre di aggiungere e personalizzare attacchi (positivi e negativi), etichette (positive e negative) e di effettuare estrazioni e IPR (riduzione interprossimale).



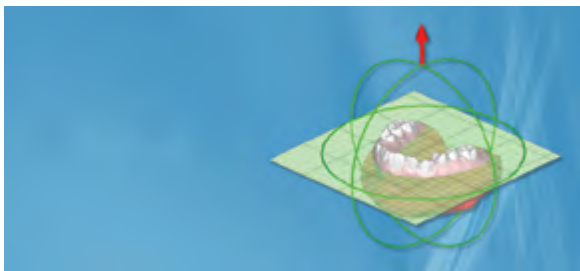
Modulo di costruzione dei modelli di transizione

Questo modulo consente di costruire un set di modelli 3D necessari per tutto il trattamento ortodontico, pronti per essere esportati in file STL / PLY e stampati con una stampante 3D. L'utente può decidere il numero di modelli di transizione, la massima distanza di movimento lungo gli assi canonici o la massima rotazione desiderata per ogni modello.



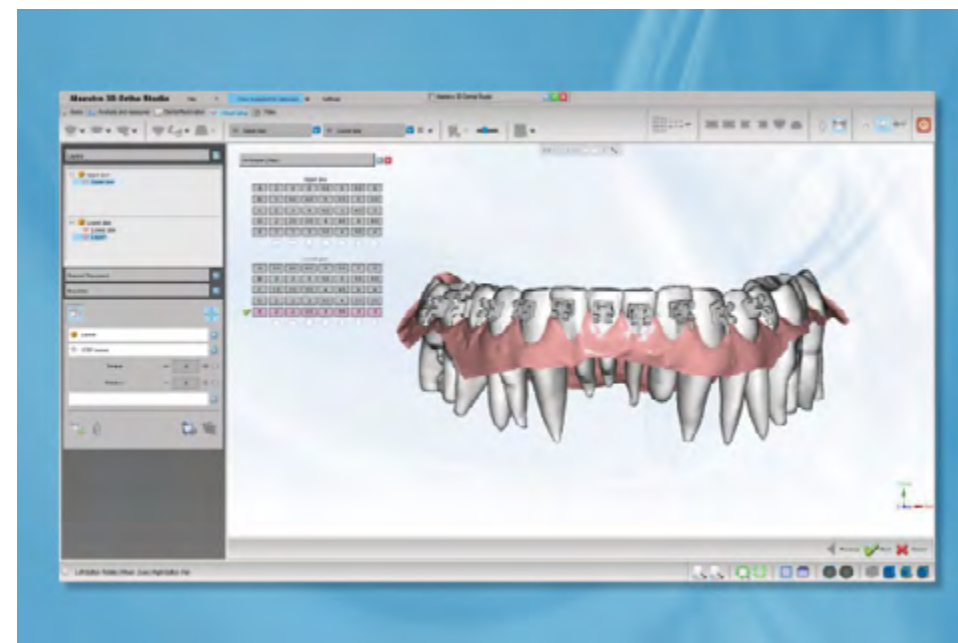
Taglia e chiudi

Rimuovere le parti in eccesso al fine di risparmiare materiale e accelerare il processo di stampa.



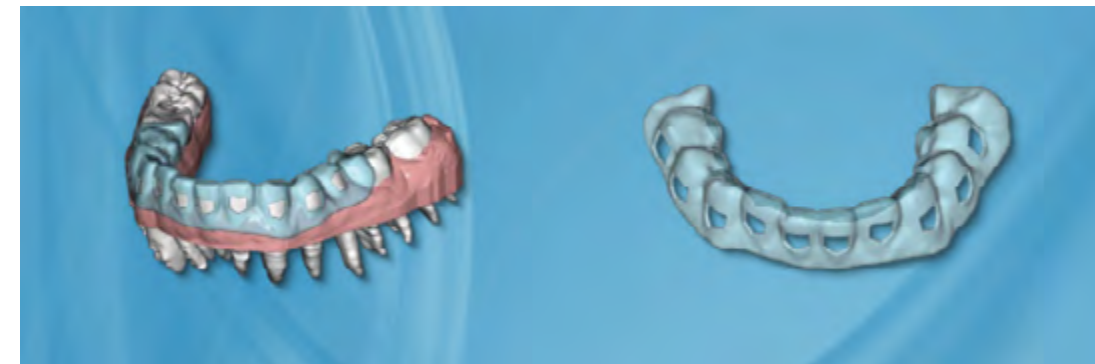
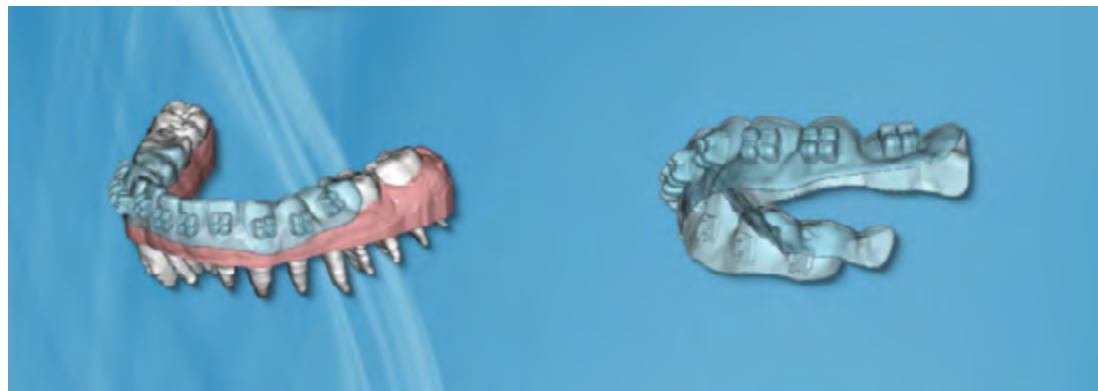
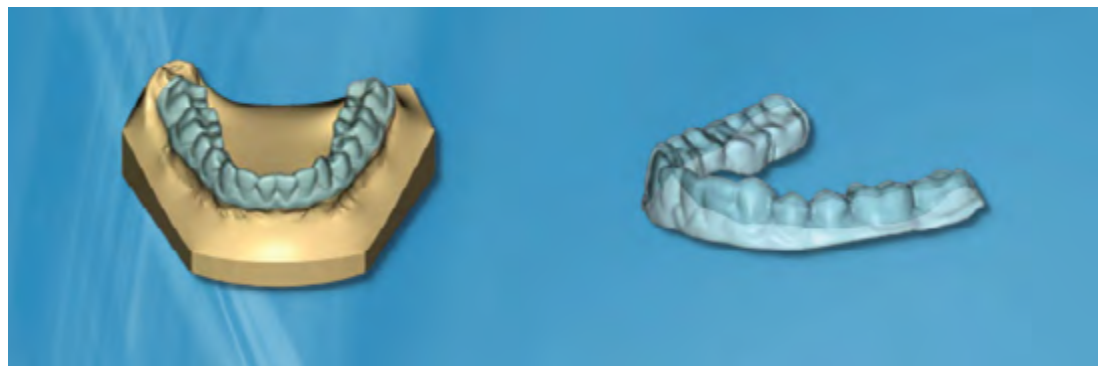
Modulo del posizionamento dei brackets

Questo modulo permette di posizionare automaticamente i brackets sui denti secondo varie tecniche (Step, Roth, Wick Alexander, Dwight Damon, MBT, Andrews) e grazie al modulo del clear aligner permette di costruire diversi tipi di mascherine per il trasferimento dei brackets nella bocca del paziente.



Modulo delle mascherine invisibili

Questo modulo permette di progettare e costruire direttamente le mascherine trasparenti virtuali, con spessore variabile, simulando la termoformatura. Consente, inoltre, di costruire le mascherine di trasferimento di brackets e le mascherine di trasferimento di brackets dotati di jig.

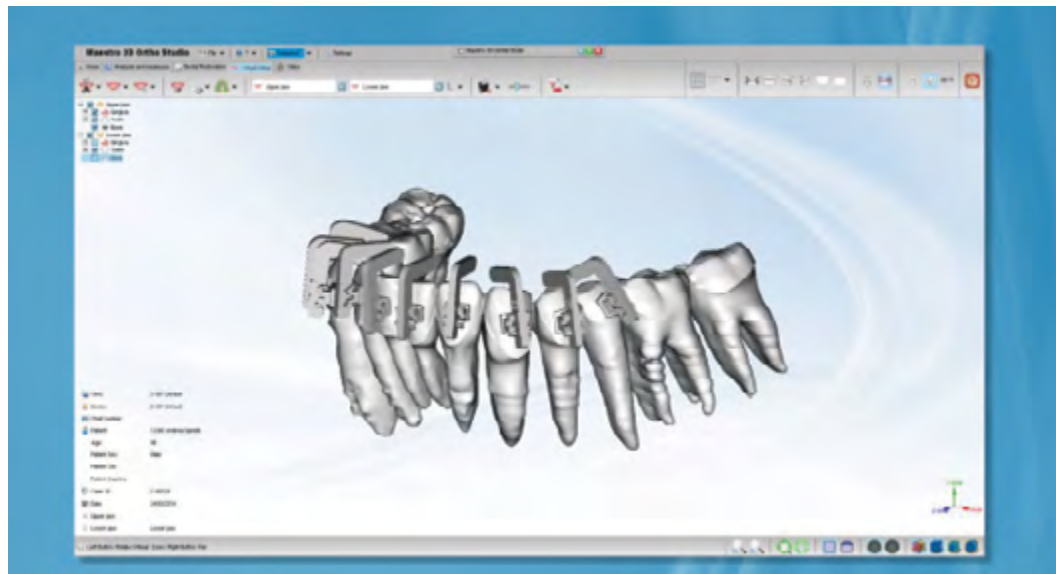


Unire le radici reali provenienti da dispositivi CBCT

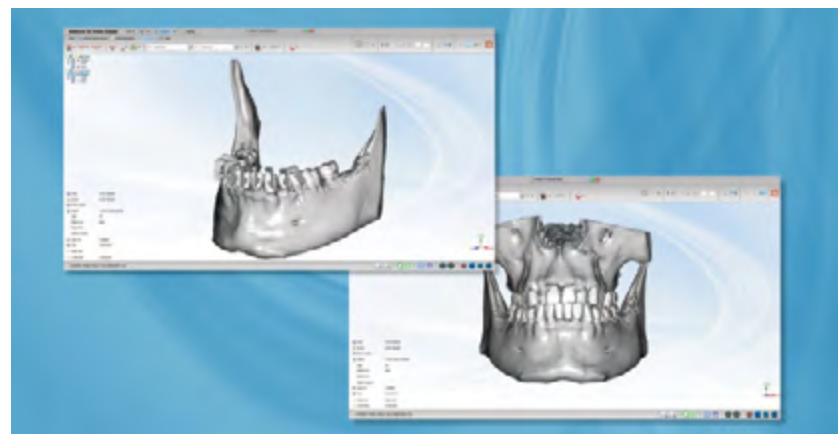
Utilizzare le radici reali, quando disponibili, è davvero importante, al fine di determinare esattamente gli assi dei denti e per conoscere l'esatta posizione delle radici. Il software permette di combinare le corone scansionate con le radici reali, ottenendo un modello 3D finale molto accurato e dettagliato utile per le fasi successive.

La seguente immagine mostra un esempio di corone digitalizzate fuse con radici provenienti

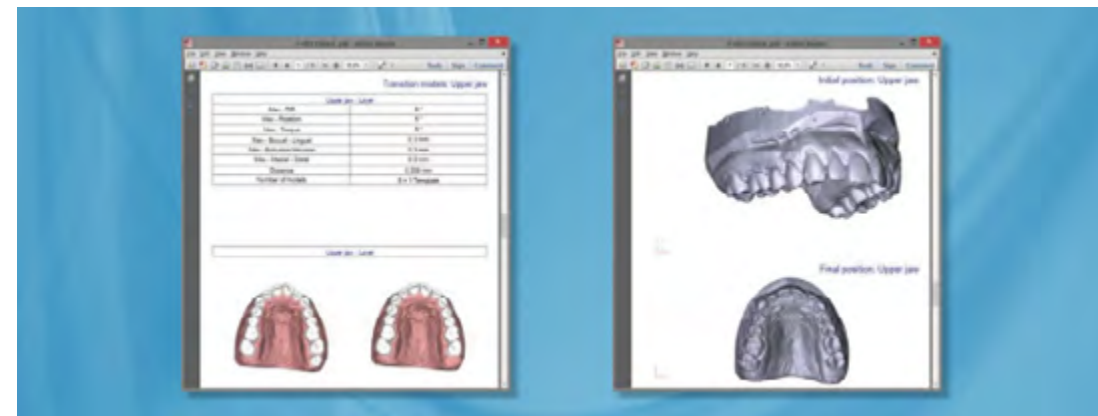
da una scansione CBCT. Il processo di fusione è veloce, facile e totalmente automatico.



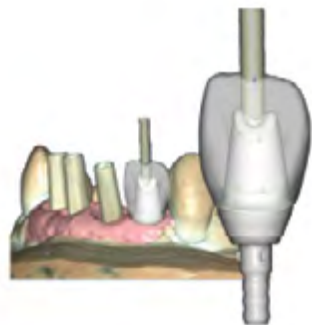
Ossa della mascella, mandibola ed il modello 3D del viso del paziente



Esporta all'interno dei file PDF, contenenti tutta la panoramica del movimento e del setup virtuale effettuato, i modelli 3D. Un ottimo strumento per condividere il lavoro eseguito con il proprio medico.



Prossime funzionalità disponibili

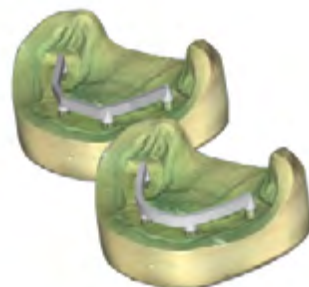


Dental Restoration - Custom Abutment

- Riconoscimento automatico del profilo di emergenza;
- Semplici e potenti strumenti per la modellazione di abutment avvitati, abutment con base in titanio o abutment in un unico pezzo;
- Direzione personalizzabile del canale della vite dell'abutment;
- Modellazione simultanea di abutment personalizzati e della relativa sovrastruttura.

Dental Restoration - Bar

- Semplici e potenti strumenti per la realizzazione di barre dentail standard o barre personalizzate.
- Modellazione di attacchi personalizzati e ritenzioni.



Ortho Studio - Nightguard

- Creazione automatica del nightguard a partire dai parametri decisi dall'utente;
- Semplici e potenti strumenti per l'individuazione / rimozione dei sottoquadri e per la personalizzazione della forma del nightguard;
- Rivelazione automatica dei punti di contatto e rimozione automatica dei contatti con l'antagonista.





3D SOLUTIONS

www.rimas3d.com

☎ +39 085 91.51.179

@ info@rimas3d.com
rimasengineering@pec.it

📍 Via Raiale, 91
65128 Pescara PE

📄 P. IVA 02517020695
Cod. univoco T04ZHR3