



# Smilecloud Blueprint

## Istruzioni per l'uso

V1.1\_rev1  
17.08.2026





## Sommario

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Panoramica delle Istruzioni per l'uso</b>             | <b>3</b>  |
| <b>Identificazione del fabbricante e del dispositivo</b> | <b>3</b>  |
| <b>Simboli e marcature utilizzati nelle IFU</b>          | <b>4</b>  |
| <b>Informazioni normative</b>                            | <b>4</b>  |
| <b>Informazioni sul dispositivo</b>                      | <b>4</b>  |
| <b>Rischi residui e avvertenze</b>                       | <b>8</b>  |
| <b>Sicurezza e Privacy</b>                               | <b>9</b>  |
| <b>Segnalazione di un incidente</b>                      | <b>9</b>  |
| <b>1. Avviare un Blueprint</b>                           | <b>10</b> |
| 1.1. Da Progetti:                                        | 10        |
| 1.2. Da uno Smile Design esistente:                      | 11        |
| 1.3. Da + Nuovo Progetto:                                | 11        |
| <b>2. Impilamento</b>                                    | <b>12</b> |
| <b>3. Struttura</b>                                      | <b>18</b> |
| <b>4. Progettazione</b>                                  | <b>19</b> |
| 4.1 Strumenti di visualizzazione                         | 19        |
| 4.2. Livelli                                             | 20        |
| 4.3. Menu di controllo 3D                                | 21        |
| 4.4. Controlli di progettazione                          | 24        |
| 4.5. Strumenti di allineamento                           | 26        |
| 4.6 Strumenti di movimento                               | 29        |
| 4.7 Esportare Blueprint come STL sul tuo computer        | 33        |
| 4.8 Salvare il Blueprint                                 | 34        |



## Panoramica delle Istruzioni per l'uso

Le presenti istruzioni per l'uso (IFU) forniscono una guida completa sull'utilizzo del modulo software Smilecloud Blueprint. Sono progettate per supportare i professionisti del settore dentale nella comprensione, nell'accesso e nel funzionamento del prodotto in modo efficace e sicuro. Le IFU includono istruzioni dettagliate sulle caratteristiche del sistema, sulla destinazione d'uso, sulle limitazioni e sulle responsabilità relative alla sicurezza e alla protezione dei dati.

**Note legali e Copyright.** Tutti i contenuti di questo documento sono di proprietà esclusiva di Smilecloud SRL. La riproduzione, distribuzione o l'uso non autorizzato di questo documento o di qualsiasi sua parte è severamente vietato senza previo consenso scritto.

All rights reserved.

© 2026 Smilecloud SRL. All rights reserved.

Smilecloud® is a registered trademark of Smilecloud SRL.

**Disclaimer on Reproduction and Modification.** These IFU are provided for informational purposes only. It may not be reproduced, copied, stored, or transmitted in any form without the prior written permission of Smilecloud SRL. Smilecloud reserves the right to update or modify the contents of these IFU without notice. Users should ensure they are referring to the most current version of the document, which is accessible as per the instructions below.

**Accesso alle IFU e lingua.** Le Istruzioni per l'uso sono disponibili in formato digitale e sono accessibili direttamente dalla piattaforma Smilecloud o tramite il sito web [smilecloud.com](https://www.smilecloud.com). Gli utenti possono scaricare una copia per riferimento offline. Una copia cartacea delle IFU può essere richiesta senza costi aggiuntivi in conformità con i requisiti normativi applicabili.

## Identificazione del fabbricante e del dispositivo

Per assistenza tecnica, informazioni sul prodotto o richieste di documentazione, si prega di contattare:



Smilecloud SRL

Indirizzo: 8 Calea Aradului, piano 5, Timisoara, Timis, Romania

Email: [contact@smilecloud.com](mailto:contact@smilecloud.com)

Website: <https://www.smilecloud.com>



Nome del dispositivo: Smilecloud Blueprint

Versione software: 1.1

UDI-DI: (01)5940805430013

## Simboli e marcature utilizzati nelle IFU

The following symbols may appear within these IFU, on the Smilecloud interface, or within associated documentation and labeling, where applicable:

| Symbol                                                                            | Significato                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Fabbricante                        |
|  | Consultare le istruzioni per l'uso |
|  | Attenzione                         |
|  | Dispositivo medico                 |

## Informazioni normative

### Dichiarazioni di conformità

Smilecloud Blueprint è sviluppato e mantenuto in conformità alle normative e agli standard nazionali e internazionali quali:

- ISO 13485:2016 – Sistemi di gestione per la qualità dei dispositivi medici
- Regolamento (UE) 2017/745 (MDR) – come applicabile al software classificato come dispositivo medico

La documentazione di conformità e le dichiarazioni di conformità sono disponibili su richiesta per gli utenti e le istituzioni autorizzate.

### Classificazione normativa e regioni di mercato previste

Smilecloud Blueprint è destinato all'uso all'interno dell'Unione Europea e in altri territori in cui l'approvazione normativa o l'esenzione ne consentono l'uso.

### Considerazioni sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) e sulla sicurezza elettrica

Smilecloud Blueprint è un servizio software basato sul web (ospitato in cloud) e non si interfaccia direttamente con hardware medico elettrico né richiede l'installazione locale.

## Informazioni sul dispositivo

### Destinazione d'uso

Smilecloud Blueprint è un modulo esclusivamente software destinato ai professionisti del settore dentale per visualizzare dati di imaging e di progettazione forniti dall'utente relativi alla regione oro-maxillo-facciale a scopo illustrativo e di comunicazione. Consente



l'importazione e l'allineamento degli input (ad esempio, immagini ritratto, scansioni intraorali, CBCT), fornisce la segmentazione e permette la regolazione interattiva di rappresentazioni anatomiche/di design 3D illustrative. Blueprint non esegue diagnosi, previsioni, monitoraggi o pianificazioni del trattamento e non deve essere utilizzato come base per decisioni cliniche.

### **Indicazioni per l'uso**

Uso da parte di professionisti del settore dentale, in contesti professionali, su pazienti con dentizione mista o permanente, per creare e revisionare visualizzazioni illustrative di potenziali risultati estetici e contesto anatomico per la comunicazione con i pazienti e i team interdisciplinari. Non destinato alla diagnosi, alla valutazione clinica o alla pianificazione del trattamento.

**Profilo dell'utilizzatore previsto.** Smilecloud Blueprint è destinato a essere utilizzato esclusivamente da professionisti del settore dentale, inclusi dentisti e specialisti, formati nell'acquisizione, interpretazione e uso clinico dell'imaging dentale e maxillo-facciale. Gli utenti devono possedere:

- Istruzione formale e abilitazione professionale in odontoiatria o in una specialità odontoiatrica.
- Familiarità con i sistemi di imaging digitale come CT, CBCT e scanner intraorali.
- Competenza nell'interpretazione dell'imaging dentale e nell'integrazione dei risultati di visualizzazione nei flussi di lavoro clinici.

Il fabbricante non fornisce una formazione specifica per l'utente prima di concedere l'accesso al software.

**Caratterizzazione della popolazione di pazienti.** Smilecloud Blueprint è destinato a pazienti con dentizione mista o permanente della regione oro-maxillo-facciale. Il software non è indicato per pazienti con soli denti decidui.

### **Controindicazioni**

- Pazienti senza denti permanenti: Controindicato per l'uso in pazienti che hanno solo denti decidui e nessuna dentizione permanente erotta. L'uso in pazienti con dentizione mista o permanente è a discrezione del professionista del settore dentale.
- Uso non professionale: Controindicato per l'uso da parte di profani o per applicazioni dirette al consumatore. Il funzionamento è destinato solo ai professionisti del settore dentale.
- Decisioni cliniche su base esclusiva: Controindicato per formulare o confermare diagnosi o decisioni terapeutiche basate esclusivamente sulle visualizzazioni del software. I risultati devono sempre essere interpretati nel contesto di altre informazioni cliniche e del giudizio professionale.

**Caratterizzazione dell'ambiente d'uso, inclusi software / hardware.** Smilecloud Blueprint è un modulo software della piattaforma Smilecloud, destinato all'uso in un ambiente odontoiatrico professionale come una clinica odontoiatrica, un istituto accademico o un centro sanitario ambulatoriale.



L'accesso al software avviene tramite una connessione Internet sicura e un dispositivo compatibile (PC o Mac) e richiede un browser web conforme.

Devono essere osservati i seguenti requisiti minimi:

|                        | Requisiti minimi                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Requisiti raccomandati                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Windows                                                                       | Mac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Windows                                                                       | Mac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dispositivo            |                                                                               | iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Tutti i modelli rilasciati dal 2020 sono supportati.<br>(*) La scheda grafica di alcune configurazioni MacBook Air® e Mac® Mini presenta limitazioni per quanto riguarda il rendering del volume. Considerare la selezione del rendering del volume a bassa risoluzione. | -                                                                             | iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Tutti i modelli rilasciati dal 2022 sono supportati.<br>(*) La scheda grafica di alcune configurazioni MacBook Air® e Mac® Mini presenta limitazioni per quanto riguarda il rendering del volume. Considerare la selezione del rendering del volume a bassa risoluzione. |
| Sistema operativo (OS) | MS Windows 10 (build 18362+)                                                  | macOS 11.0 o successivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MS Windows 10 (build 18362+)                                                  | macOS 11.0 o successivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        | MS Windows 11 - 64 bit                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MS Windows 11 - 64 bit                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Processore (CPU)       | Intel Core i5-12500                                                           | Chip Apple M1 o successivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Intel Core i7-13700                                                           | Chip Apple M2 Pro o successivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        | (e.g.) AMD Ryzen 5 5600X                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (e.g.) AMD Ryzen 7 6800H                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Memoria (RAM)          | 16 GB                                                                         | 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32 GB                                                                         | 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Modello scheda grafica | NVIDIA RTX 2060                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NVIDIA RTX 4070                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Driver scheda grafica  | Aggiornare alla versione più recente disponibile sul sito web del produttore. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aggiornare alla versione più recente disponibile sul sito web del produttore. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Browser Internet       | Browser Chrome più recente                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Monitor                | Raccomandato 1920 / 1080 px                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Connessione Internet   | Raccomandata +50Mbit/s                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spazio su disco        | Minimo 5GB liberi sul disco con il browser                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



---

Si raccomanda di utilizzare Smilecloud Blueprint esclusivamente in un ambiente clinico professionale, dove siano mantenute sufficienti condizioni di sicurezza dei dati, riservatezza e concentrazione.

## Rischi residui e avvertenze

La nostra gestione del rischio conclude che Smilecloud Blueprint è progettato in modo tale che, se utilizzato nelle condizioni e per gli scopi previsti, tutti i rischi costituiscono rischi accettabili se rapportati ai benefici per il paziente.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Smilecloud Blueprint non è destinato a rilevare, misurare o diagnosticare patologie. Fornisce visualizzazioni estetiche e anatomiche illustrative di potenziali risultati di trattamenti odontoiatrici a scopo di comunicazione. Utilizzare solo come descritto nella sezione Destinazione d'uso delle presenti IFU; il software non fornisce diagnosi, previsioni, misurazioni o raccomandazioni automatizzate per il trattamento.</p>                                   |
|    | <p>La fedeltà e la rappresentatività delle visualizzazioni dipendono dalla qualità, dalla completezza e dalla pertinenza dei dati di input (ad esempio, accuratezza della scansione, qualità fotografica, visibilità delle strutture anatomiche). Input non ottimali o incompleti possono produrre visualizzazioni meno rappresentative.</p>                                                                                                                                 |
|  | <p>Smilecloud Blueprint deve essere utilizzato in conformità con le presenti IFU e la destinazione d'uso dichiarata. Un uso non conforme a queste istruzioni può portare a visualizzazioni fuorvianti o errate o a comportamenti imprevisti.</p>                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p>Smilecloud Blueprint non è progettato per compiti di rilevamento e non vanta alcuna sensibilità o specificità. Le visualizzazioni potrebbero non descrivere ogni dettaglio anatomico o protesico; gli utenti devono verificare le caratteristiche rilevanti rispetto ai dati clinici originali.</p>                                                                                                                                                                       |
|  | <p>I medici devono sempre rivedere i dati clinici originali. Tutte le visualizzazioni e i mock-up generati da Smilecloud Blueprint devono essere esaminati insieme alle scansioni e alle immagini originali. Il software è uno strumento accessorio e non sostituisce il ruolo o l'esperienza del medico.</p>                                                                                                                                                                |
|  | <p>Smilecloud non garantisce i tempi di risposta o la disponibilità di servizi specifici. Il software non è destinato all'uso in situazioni di emergenza. In caso di emergenza medica, gli utenti devono cercare immediata assistenza medica professionale.</p>                                                                                                                                                                                                              |
|  | <p>Smilecloud Blueprint richiede una connessione Internet attiva per l'accesso, il caricamento dei dati, l'elaborazione e l'archiviazione tramite la piattaforma Smilecloud. Le interruzioni di connettività possono influire sull'accesso, sui caricamenti/esportazioni o sul salvataggio del lavoro in corso. Garantire una connettività affidabile e mantenere l'accesso ai dati sorgente originali in conformità con le policy della clinica e le leggi applicabili.</p> |

**Condotta vietata:**

- Gli utenti non possono caricare, generare o trasmettere alcun contenuto che violi i diritti di proprietà intellettuale, i diritti alla privacy o le leggi applicabili.
- La piattaforma non può essere utilizzata per condividere o diffondere materiale illegale, osceno, diffamatorio, minaccioso o altrimenti dannoso.
- L'uso di Smilecloud Blueprint in violazione delle normative locali, nazionali o internazionali è severamente vietato.

## Sicurezza e Privacy

Smilecloud Blueprint è progettato con una forte enfasi sulla sicurezza dei dati, sulla privacy e sulla conformità normativa. Il dispositivo può trattare dati sensibili relativi alla salute e opera secondo un modello di responsabilità condivisa per garantire che sia Smilecloud che i suoi utenti rispettino le migliori pratiche in materia di protezione dei dati.

**Protezione dei dati.** Ogni trattamento di informazioni sanitarie personali (PHI) è soggetto agli standard legali applicabili e alle policy interne di protezione dei dati. Per saperne di più, si prega di consultare la nostra [Informativa sulla privacy](#) pubblica e visitare il nostro [Centro Legale e di Conformità](#) per la documentazione normativa, gli addenda al trattamento dei dati e le risorse di conformità.

Si prega di notare che l'effettivo utilizzo di Smilecloud Blueprint è soggetto al rispetto dei nostri [Termini di servizio generali](#).

## Segnalazione di un incidente

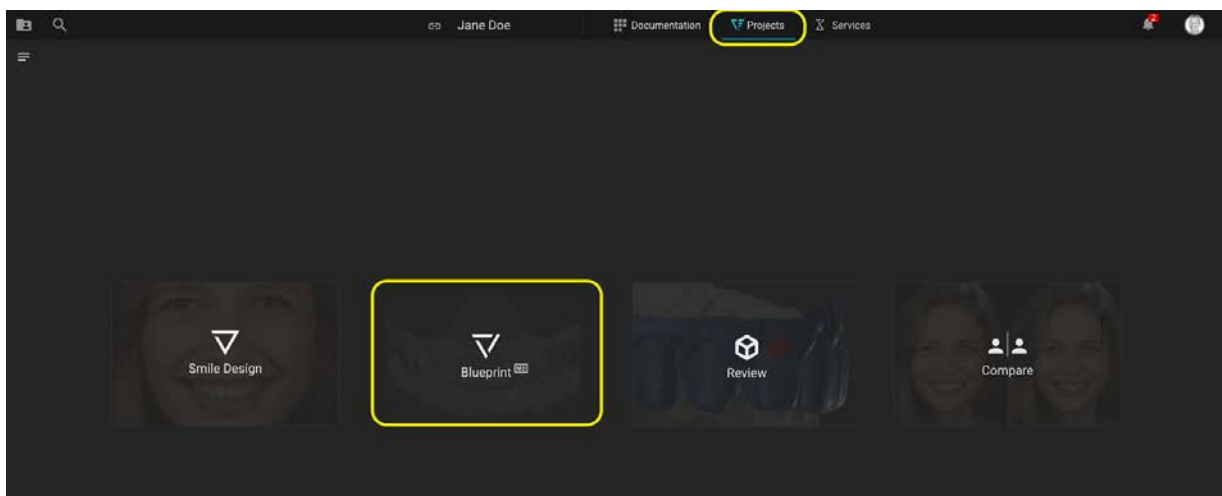
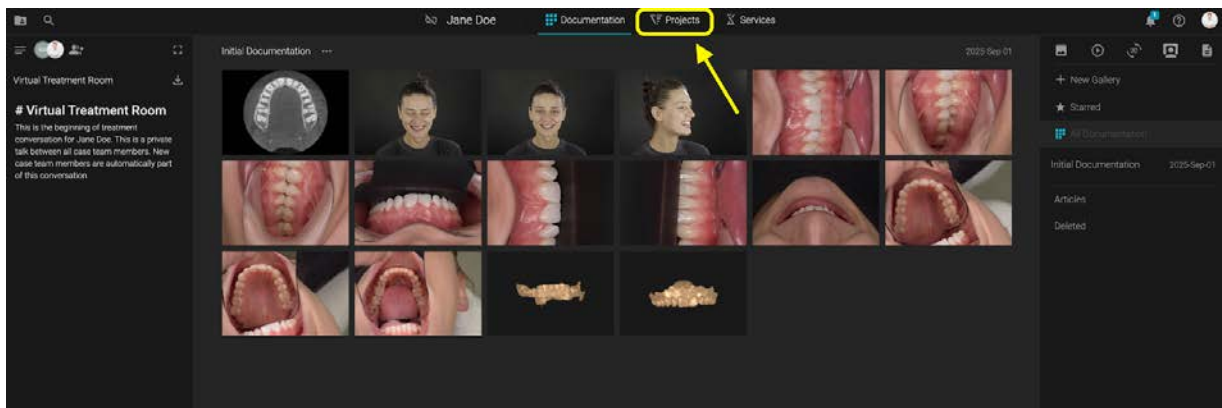
Qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione a questo dispositivo deve essere segnalato al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro in cui l'utilizzatore e/o il paziente è stabilito.

## 1. Avviare un Blueprint

Esistono 3 opzioni per avviare un Blueprint:

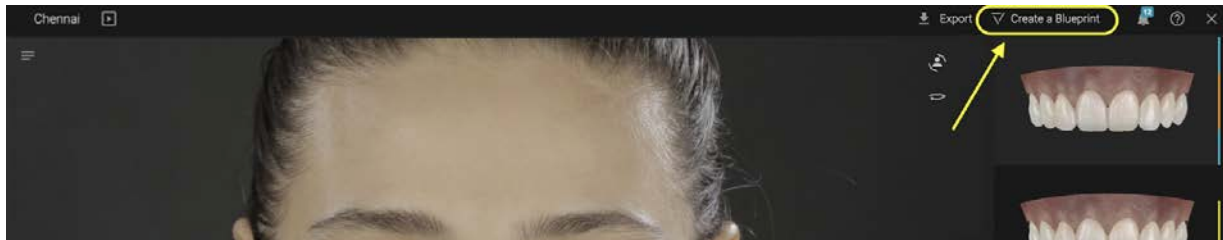
- Da Progetti
- Da uno Smile Design esistente
- Da + Nuovo Progetto

### 1.1. Da Progetti:



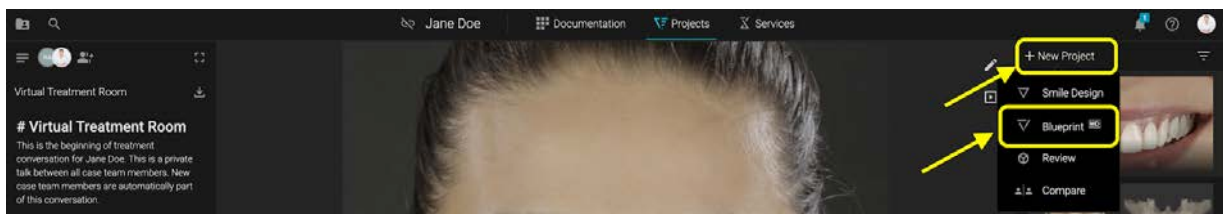
Quando non sono stati creati altri progetti, cliccare sulla scheda Progetti e poi selezionare Blueprint.

## 1.2. Da uno Smile Design esistente:



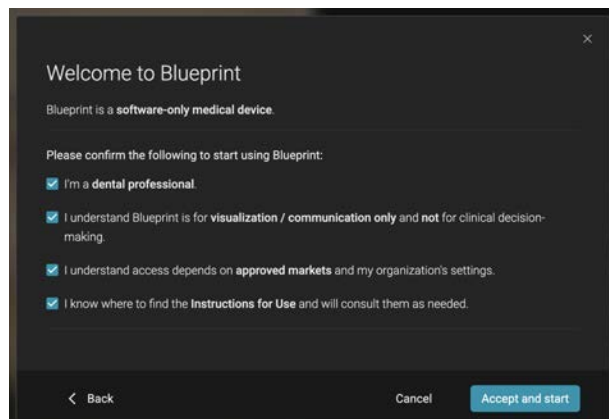
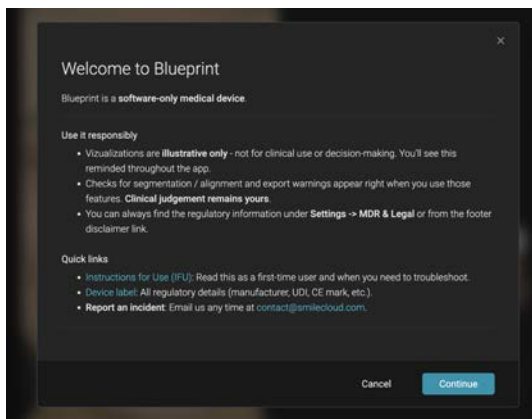
Se uno Smile Design è stato precedentemente creato, aprire lo Smile Design in modalità di modifica -> cliccare sul pulsante diretto per avviare un Blueprint

## 1.3. Da + Nuovo Progetto:



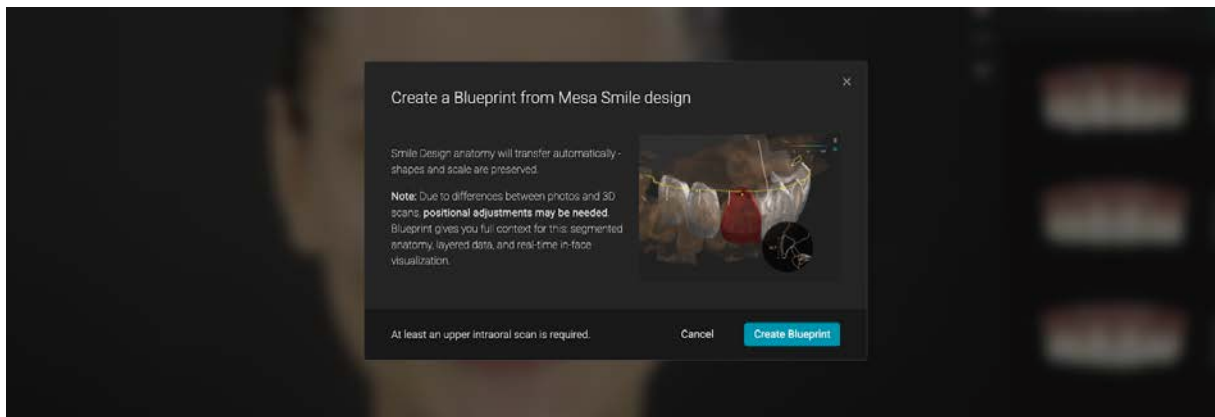
Nella scheda Progetti -> Cliccare su +Nuovo Progetto -> Selezionare Blueprint

Quando si crea un Blueprint per la prima volta, leggere le **Istruzioni per l'uso** e confermare le informazioni richieste.



## 2. Impilamento

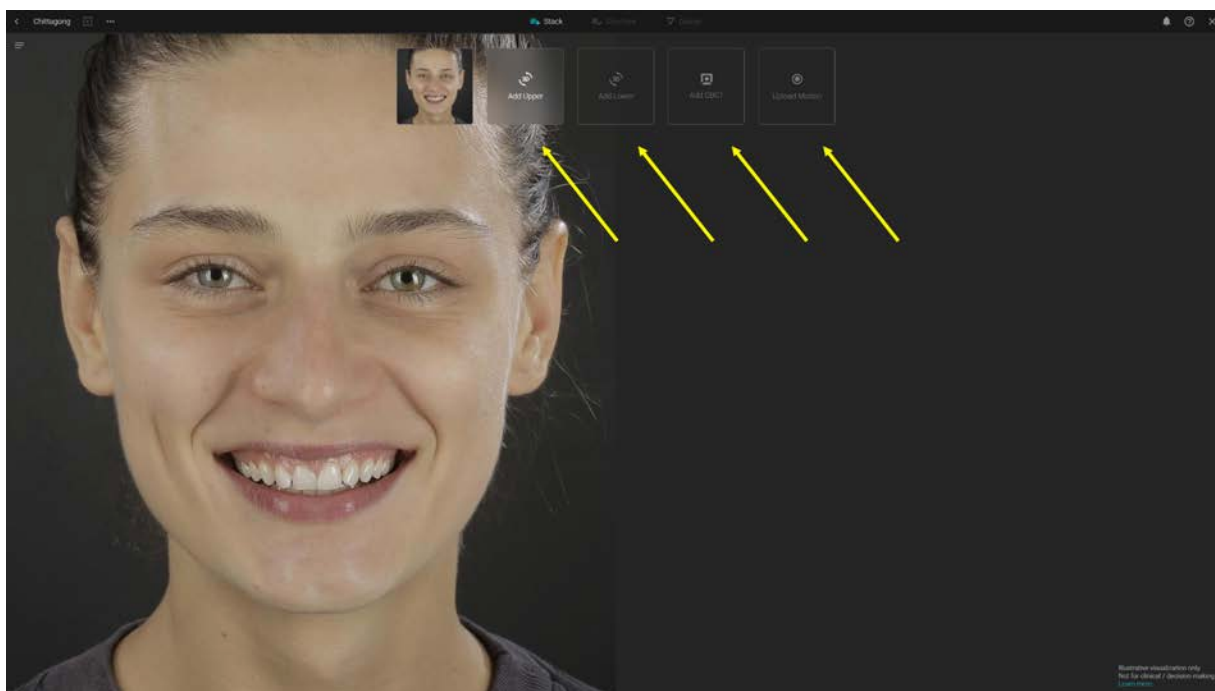
Impilamento è il primo passaggio in Blueprint.



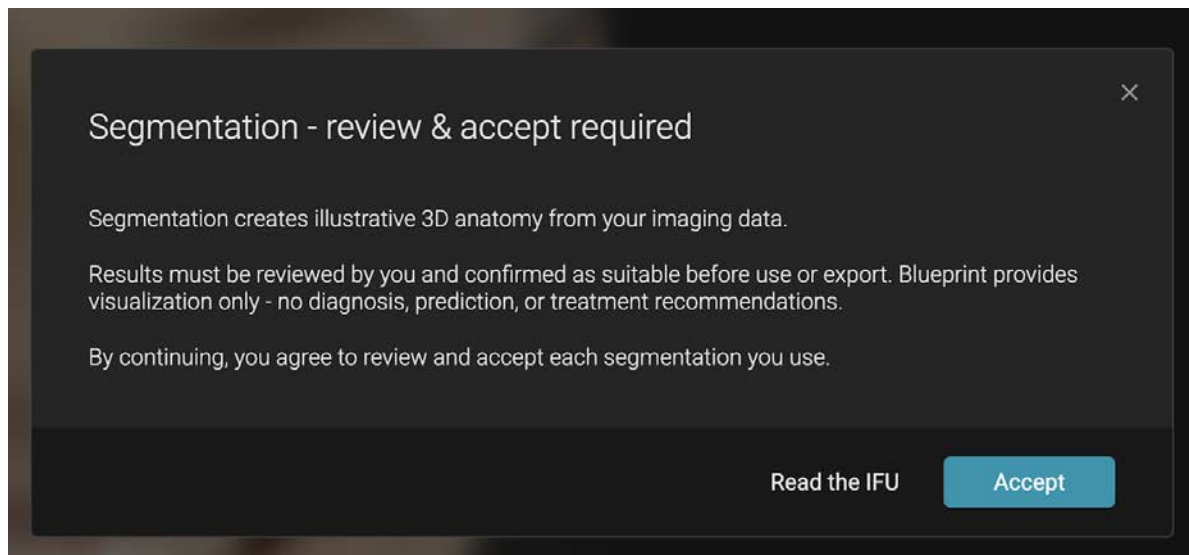
Se il Blueprint è iniziato da uno Smile Design -> il ritratto è già presente nello stack -> ti verrà richiesto di caricare almeno una scansione intraorale superiore.

Opzionalmente, puoi aggiungere:

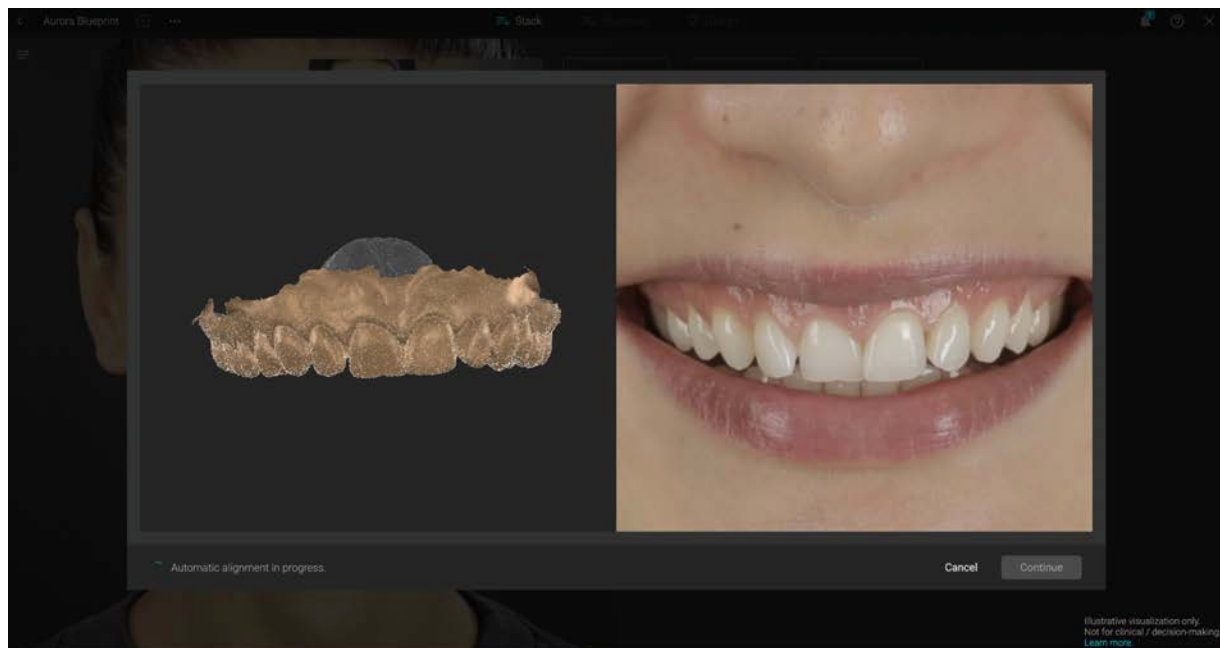
- Scansione inferiore
- CBCT
- File di movimento Modjaw .xml

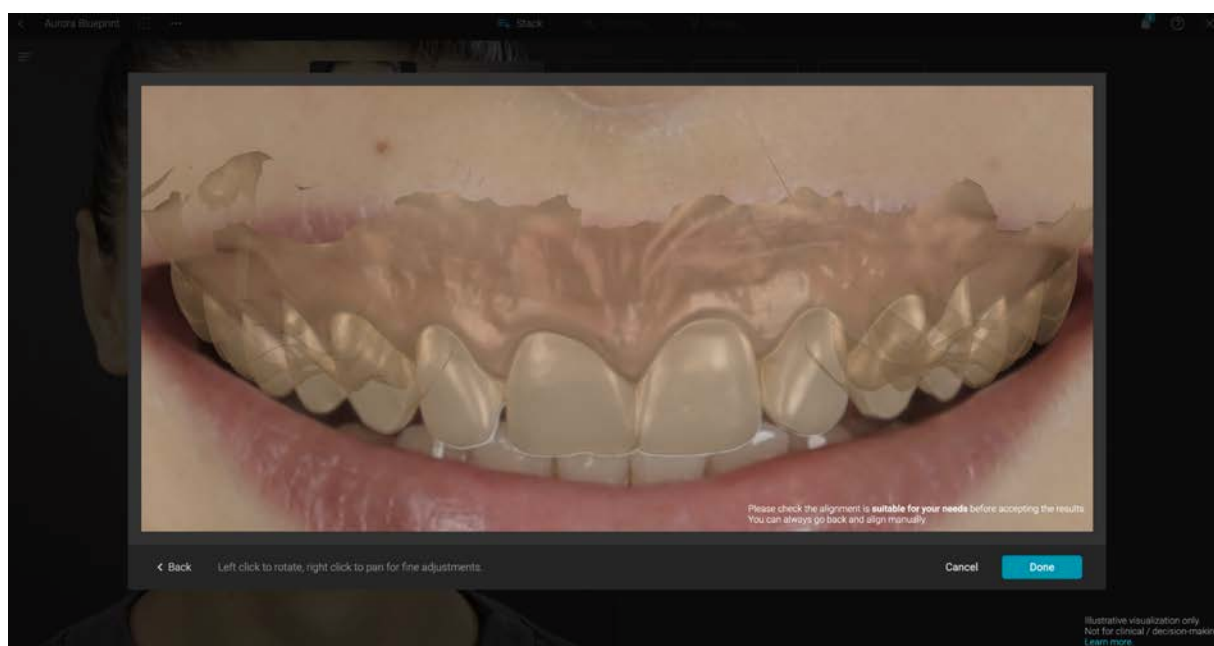


Quando si utilizza la segmentazione, si prega di ricordare che i risultati devono sempre essere revisionati e confermati prima dell'uso o dell'esportazione.

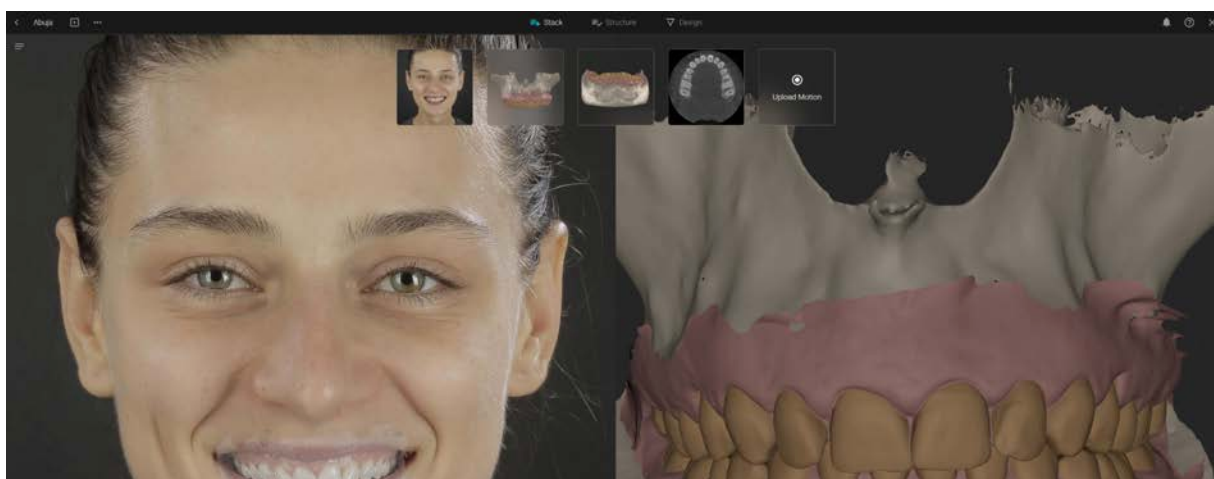


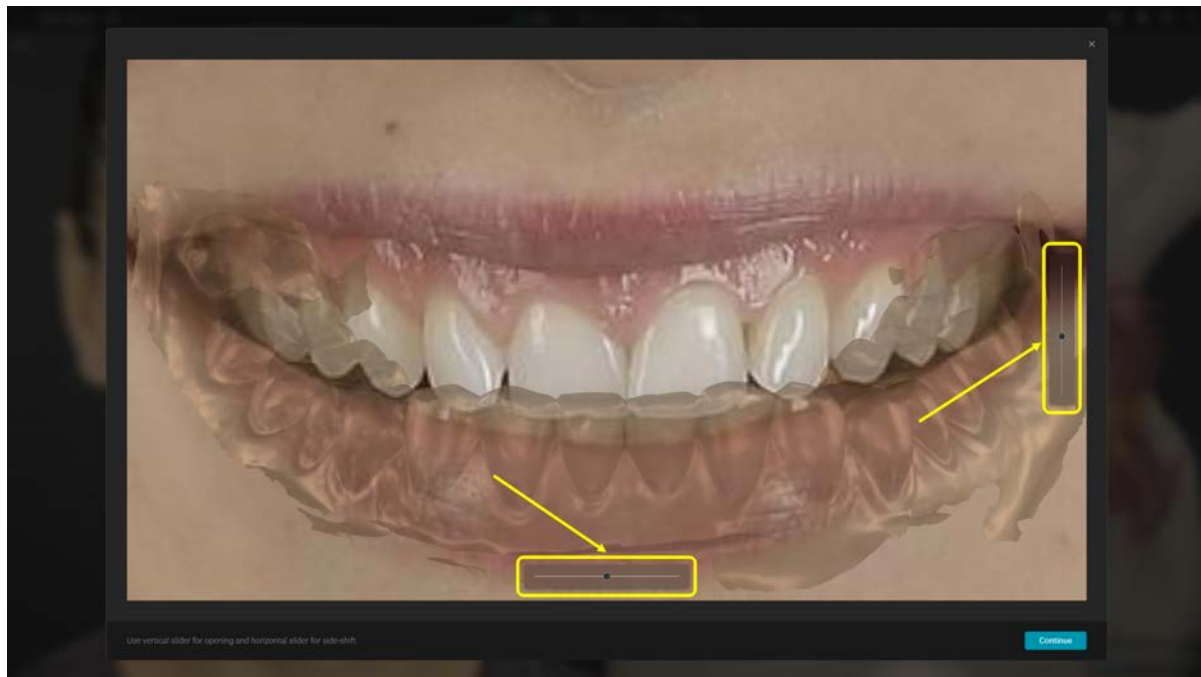
Una volta accettato, puoi selezionare la scansione superiore, che ti verrà chiesto di allineare con l'immagine del ritratto.





Controllare sempre che l'allineamento sia adatto alle proprie esigenze prima di accettare i risultati.





Una volta che l'utilizzatore carica una scansione inferiore nello Stack, appare una finestra pop-up che consente l'allineamento al ritratto.

La finestra pop-up contiene un ritratto ingrandito focalizzato sull'area della bocca rilevata con la scansione inferiore trasparente sopra di essa.

La finestra pop-up contiene due cursori, uno verticale e uno orizzontale, ciascuno dei quali controlla una funzione determinata:

- Verticale per il movimento di apertura/chiusura della mascella
- Orizzontale per la laterotrusione sinistra/destra

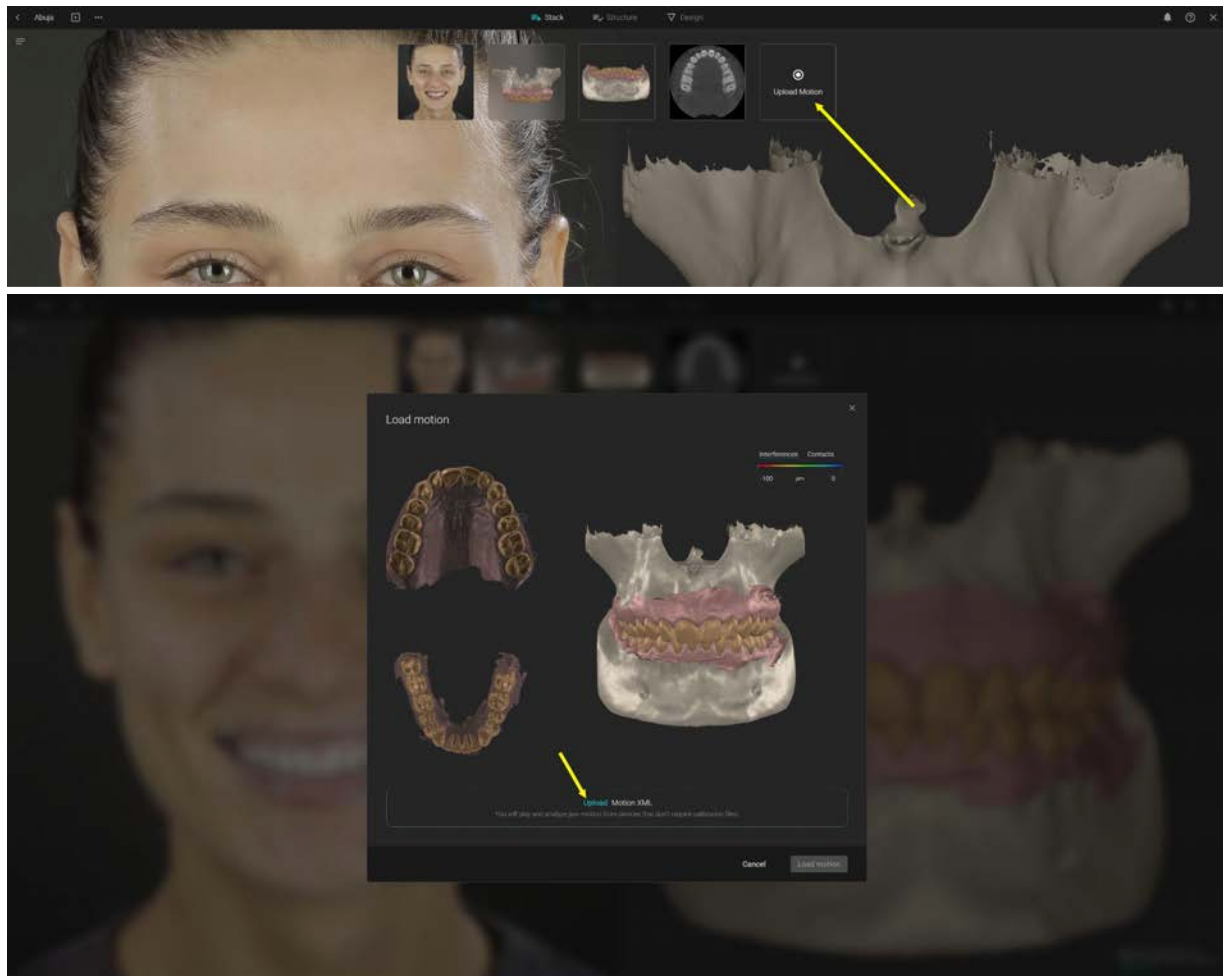
L'utilizzatore trascina questi cursori per far corrispondere la posizione della mascella inferiore al ritratto.

Oltre a questi controlli, è possibile ottenere una regolazione fine tramite i comandi del mouse come segue:

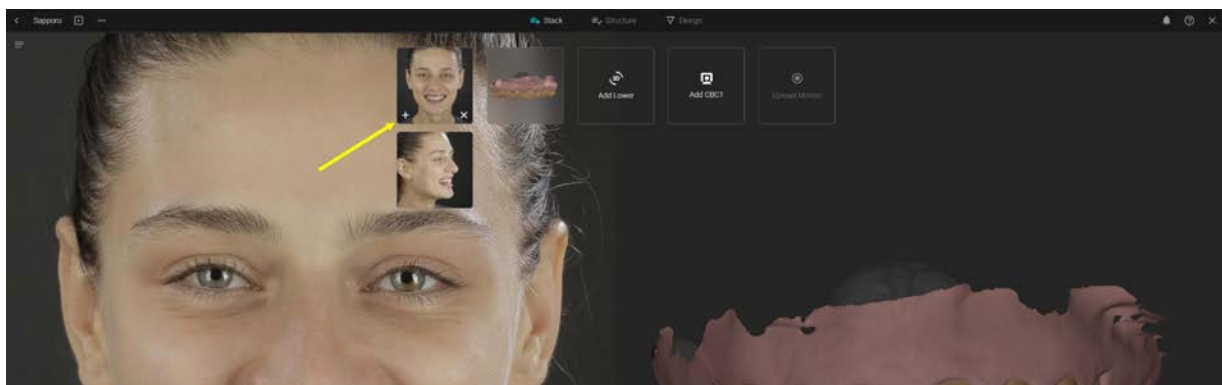
- rotazione della scansione tenendo premuto il tasto sinistro del mouse sul ritratto e muovendo il cursore
- panoramica tenendo premuto il tasto destro del mouse e muovendo il cursore

Questo allineamento non è clinico; non rappresenta una modifica del morso registrato del paziente. La sua funzione è puramente estetica, per una migliore visualizzazione sopra il ritratto.

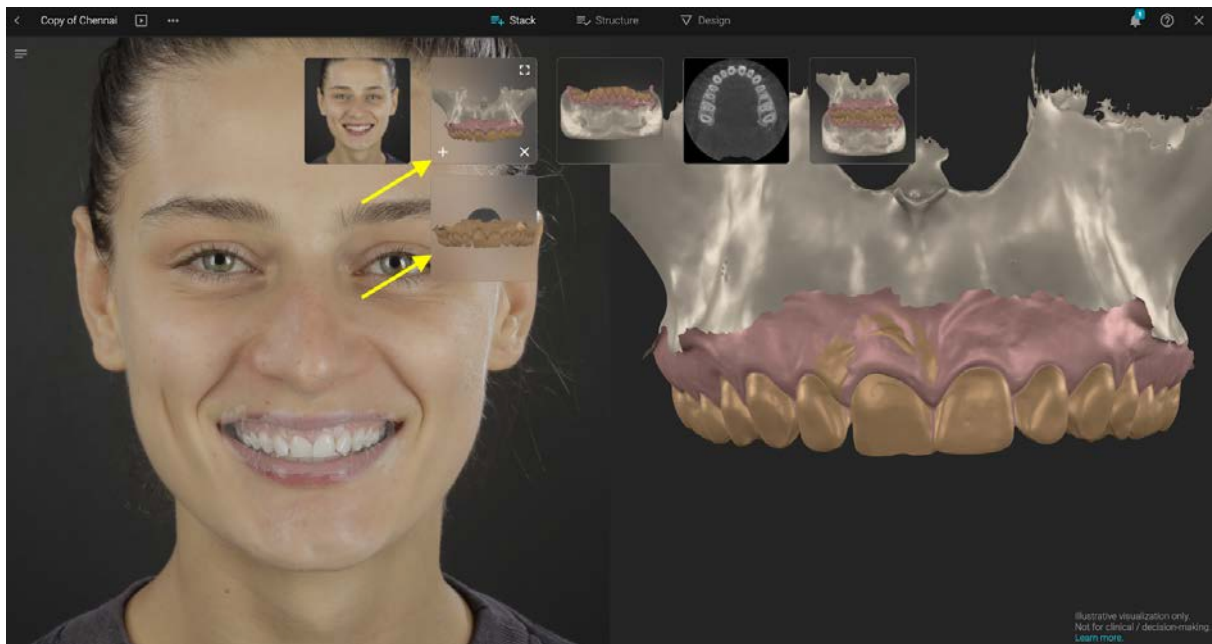
### Carica movimento:



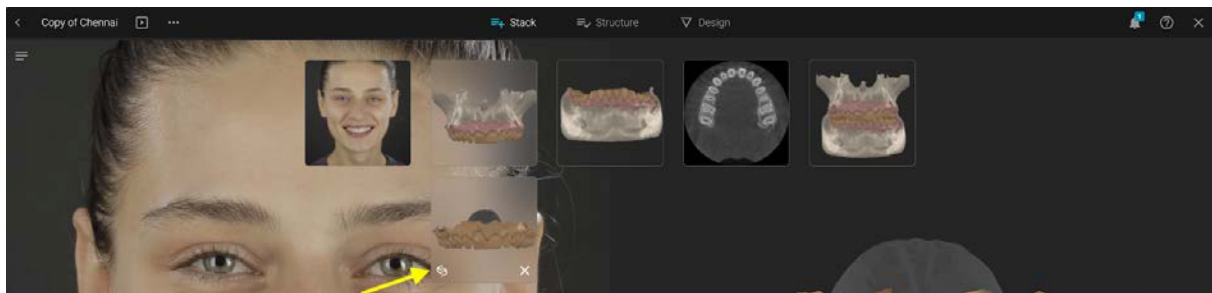
Se avvii un Blueprint direttamente dai progetti, devi anche caricare un'immagine ritratto. Il ritratto può essere sostituito oppure, dal pulsante +, è possibile aggiungere ulteriori foto del viso da più angolazioni:



È inoltre possibile aggiungere ulteriori scansioni superiori, inferiori o CBCT dal pulsante +.



**Allineamento manuale:** Quando si aggiungono scansioni supplementari o CBCT, si utilizzerà lo strumento di allineamento manuale. Per allineare due file, posizionare almeno 3 punti corrispondenti con i clic del mouse.

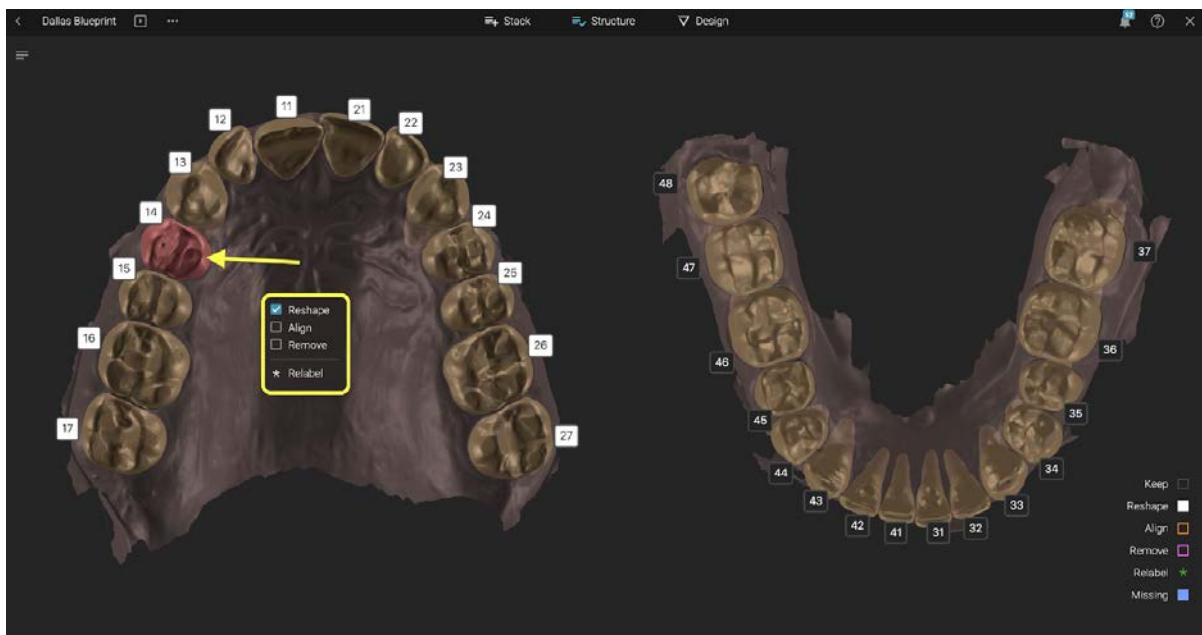


### 3. Struttura

Nella fase Struttura, crei un ordine definendo quali denti intendi modificare nel tuo progetto Blueprint. Clicca su un dente e seleziona tra le opzioni:

- Rimodellare
- Allineare
- Rimuovere
- Rietichettare

Per selezionare più denti, tieni premuto COMMAND o CTRL sulla tastiera e seleziona con i clic.

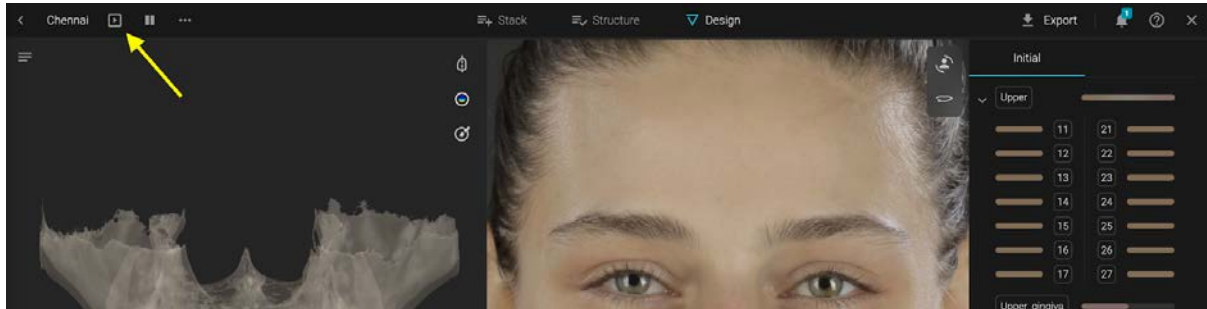


Puoi eseguire queste azioni sia sull'arcata superiore che su quella inferiore.

Ricorda che procedendo a Design, dichiari di aver revisionato la segmentazione e di accettarne i risultati.

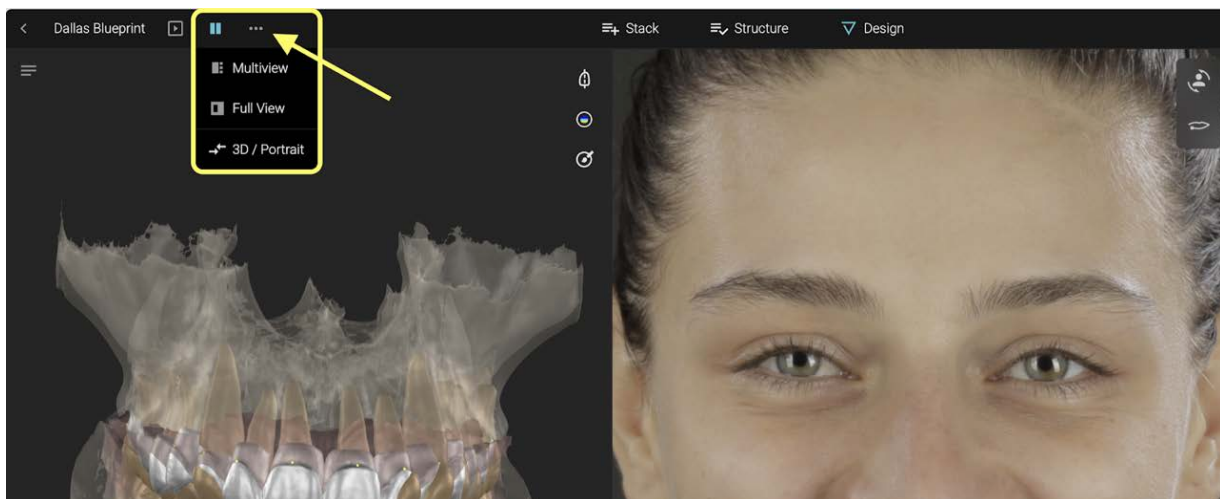
## 4. Progettazione

### 4.1 Strumenti di visualizzazione

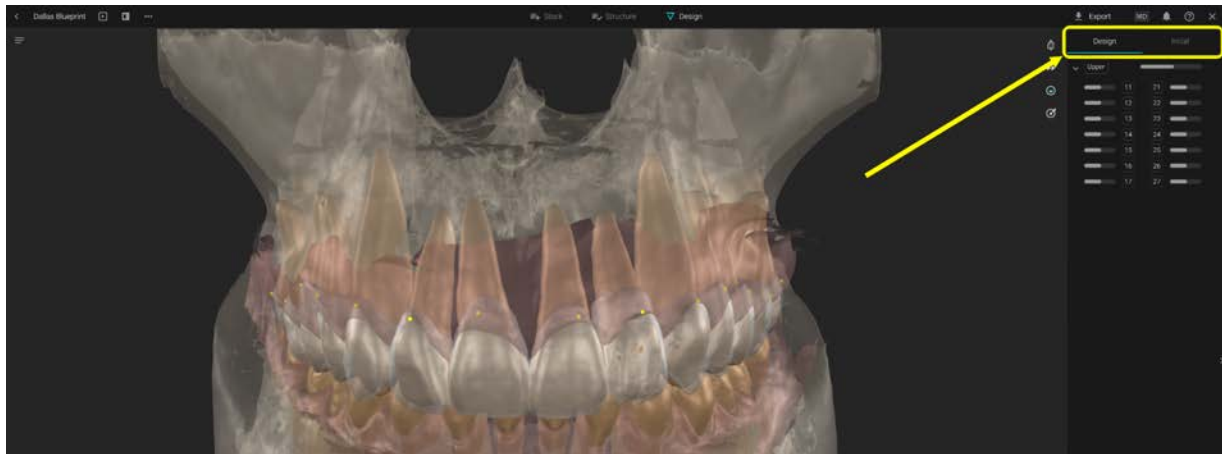


Modalità presentazione -> porta a una visualizzazione prima e dopo del progetto sul ritratto.

Modalità visualizzazione

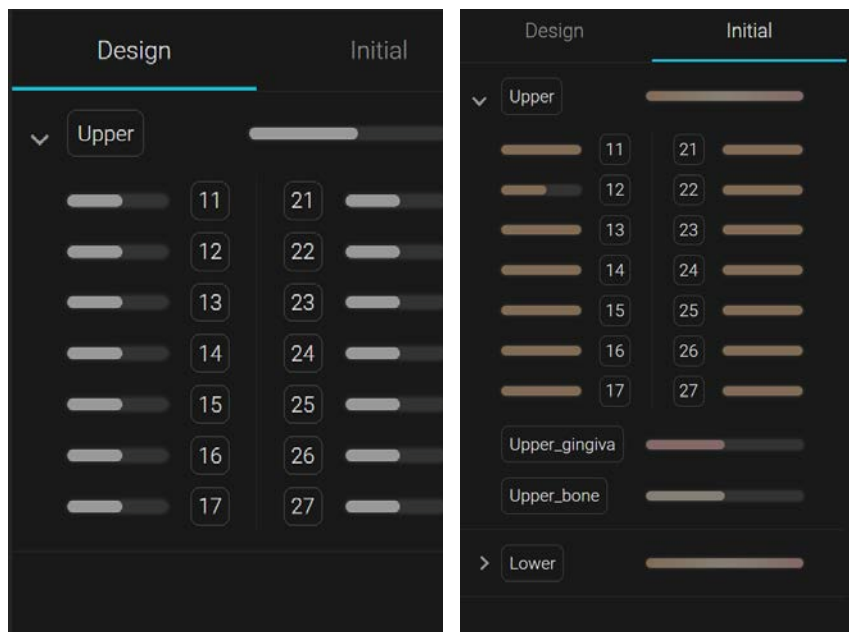


## 4.2. Livelli



Scegli di mostrare o nascondere diversi oggetti/strutture dalla sezione Livelli.

Sui livelli Design e Iniziale: Mostra / Nascondi gruppi o singoli elementi 3D trascinando i cursori con il mouse



## 4.3. Menu di controllo 3D

### Sezione trasversale

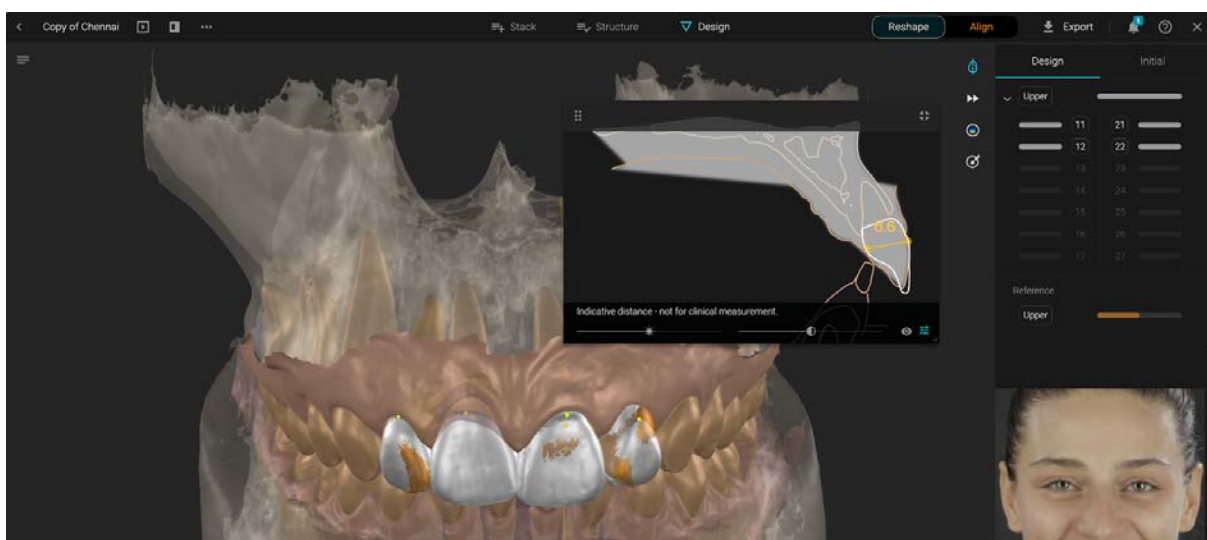


Clicca sul pulsante della sezione trasversale, quindi posiziona 2 punti per creare la sezione.

Questi 2 punti, insieme alla direzione della telecamera, definiscono il piano della sezione trasversale.

Sulla finestra della sezione trasversale, fai doppio clic per posizionare i punti di misurazione. Quando vengono posizionati due punti sequenziali, viene visualizzata la distanza tra di essi.

La sezione trasversale supporta più misurazioni. Le misurazioni rimangono modificabili, ovvero l'utilizzatore può spostare i loro punti di definizione.

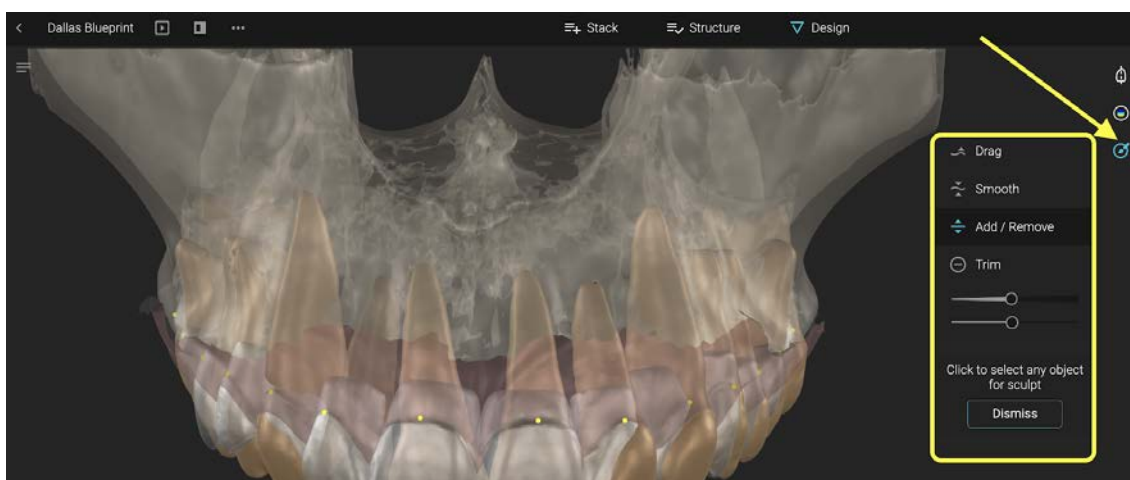


Ricorda che Blueprint visualizza solo distanze indicative, non per misurazioni cliniche.

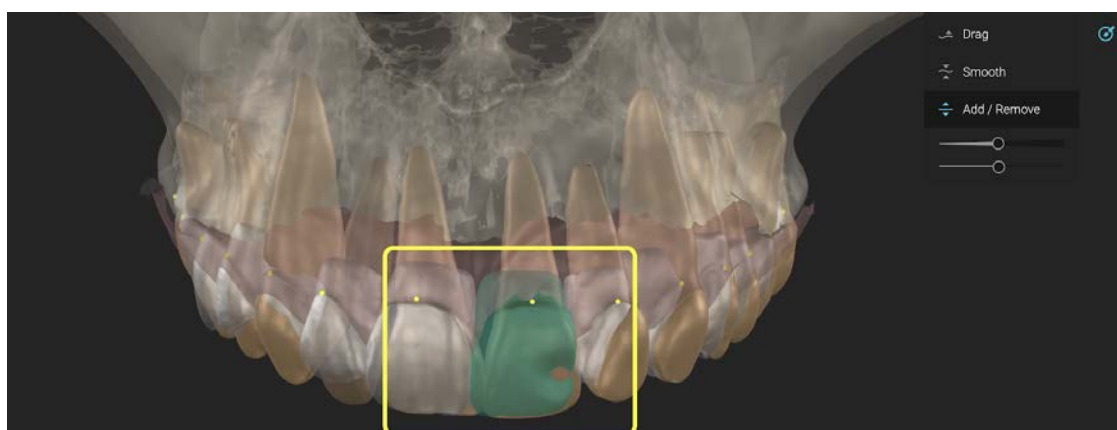


**Mappa termica** - Attiva la mappa termica per mostrare i contatti o le interferenze tra gli elementi superiori e inferiori. I valori possono essere inseriti manualmente per modificare la visualizzazione del gradiente a piacimento/necessità dell'utilizzatore.

**Strumento Scultura** - Seleziona il tipo di azione, la dimensione e l'intensità del pennello



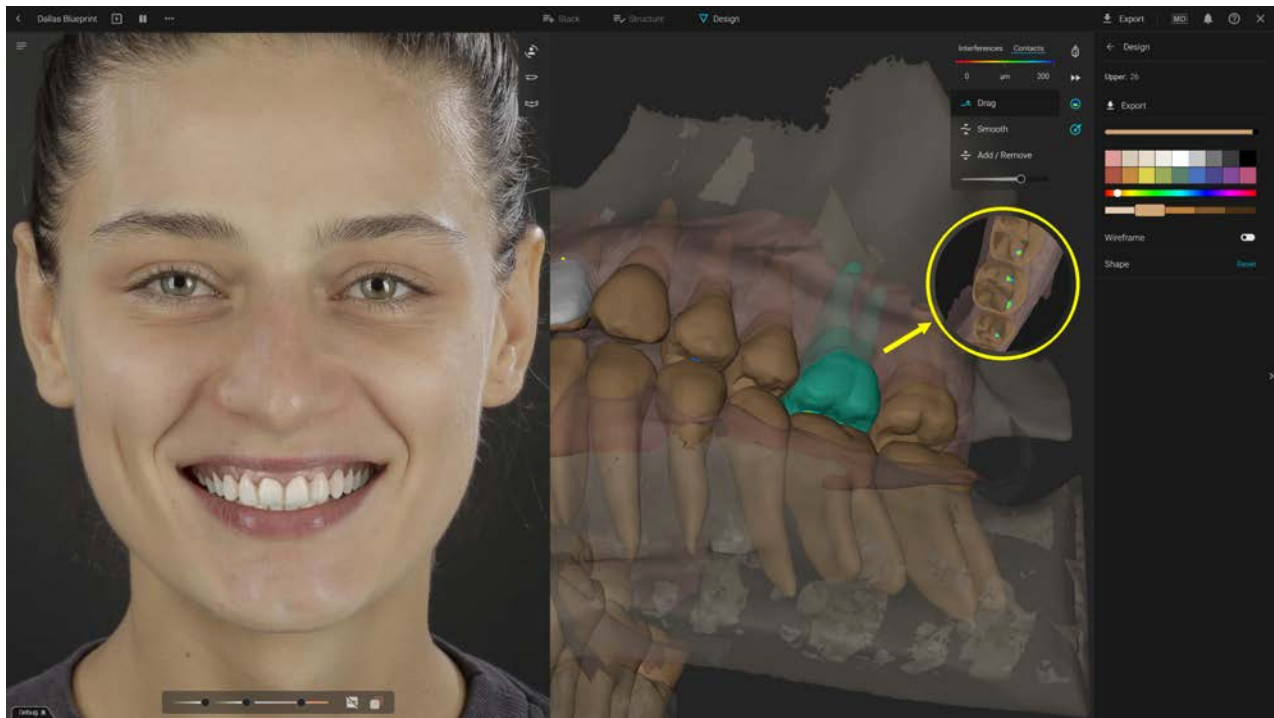
Clicca su una struttura e trascina con il mouse per scolpire. Se si utilizza il pennello Trascina, tieni premuto il tasto Y per limitare l'azione ai denti antagonisti. L'azione verrà interrotta al primo contatto ottenuto all'interno dell'area del pennello.



Una finestra pop-up chiamata Finestra dei Contatti appare visualizzando i contatti sui denti antagonisti se sono soddisfatte tre condizioni:

- Lo strumento scultura è attivo
- L'utilizzatore deve avere un dente selezionato
- Lo strumento mappa termica è attivo

La Finestra dei Contatti rimane sullo schermo finché sono soddisfatte le tre condizioni. Visualizza sempre l'area antagonista del dente attualmente selezionato.

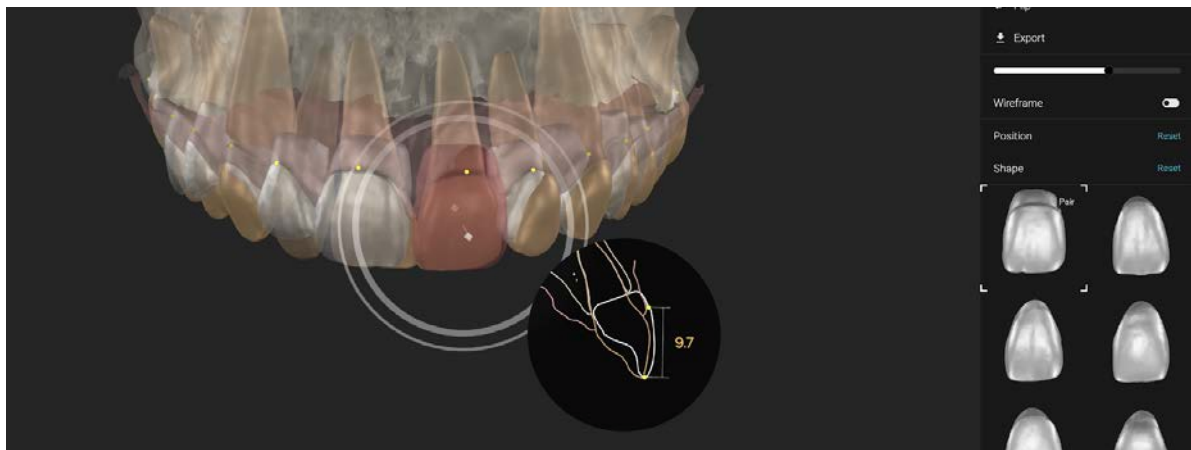


## 4.4. Controlli di progettazione

Clicca sulla forma di un dente del design per spostarla con il mouse

Tieni premuto COMMAND o CTRL sulla tastiera per ruotare il dente sul suo asse

Trascina il cerchio esterno per scalare



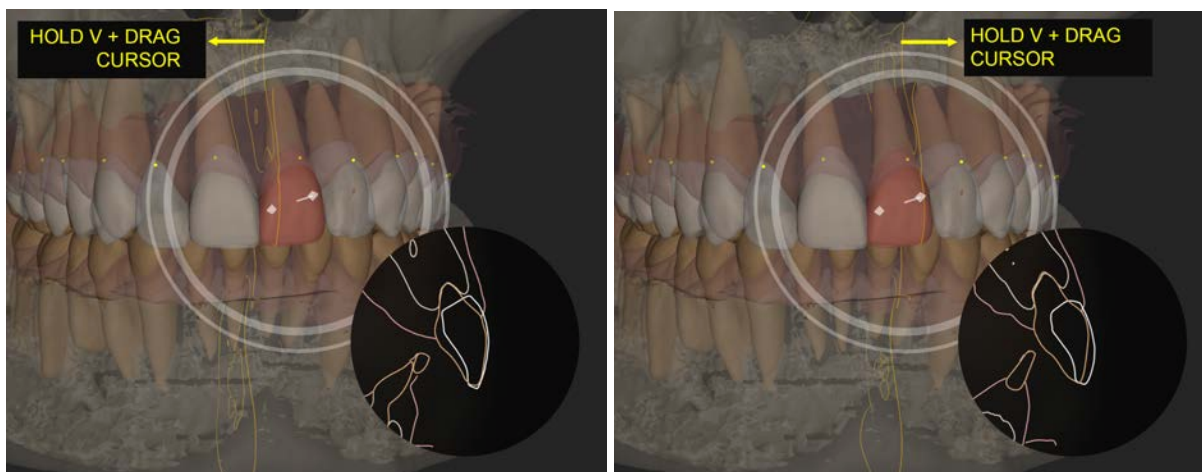
Trascina il cerchio interno per spostare sull'asse orizzontale

Quando un dente è selezionato e l'utilizzatore non ha lo strumento scultura attivo, il trascinamento, la rotazione o il ridimensionamento di quel dente fa apparire anche una finestra circolare chiamata Companion per le sezioni trasversali.

La Cross-Section Companion contiene una sezione trasversale attraverso lo zenit del dente del design (punto giallo) e visualizza la lunghezza massima del dente del design (dallo zenit al bordo incisale)

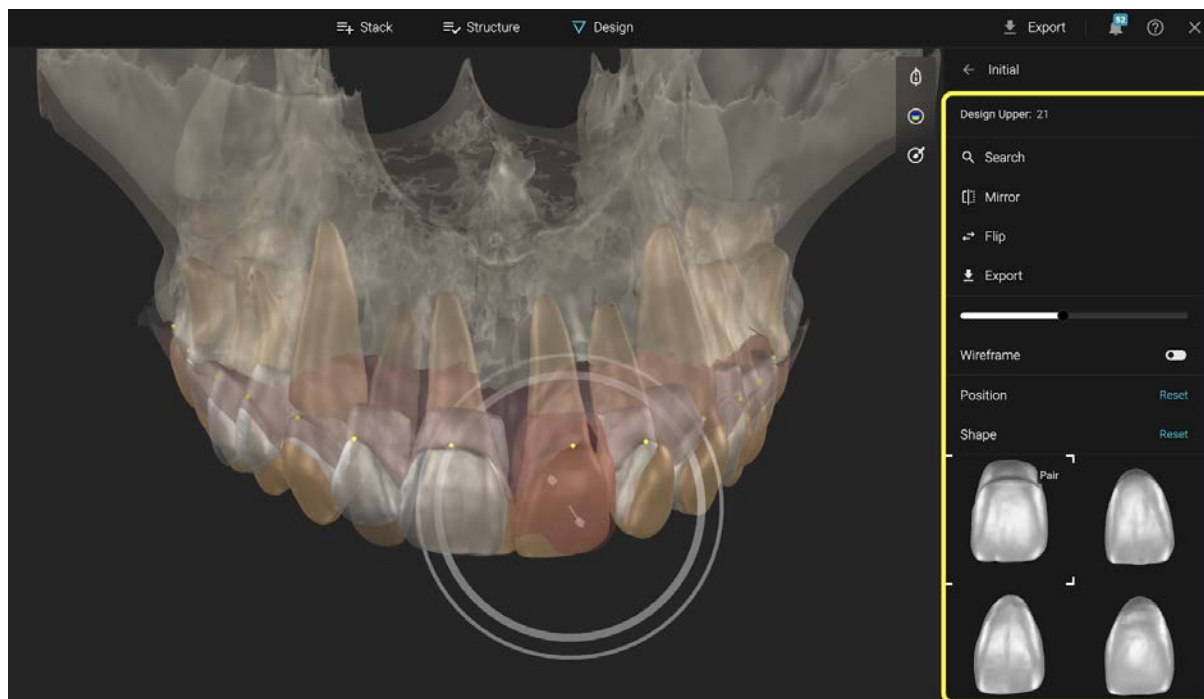
Questa Cross-Section Companion può essere richiamata dall'utilizzatore sullo schermo anche tenendo premuto il tasto "V" sulla tastiera quando un dente del design è selezionato (rosso).

Se l'utilizzatore muove il cursore mentre tiene premuto il tasto "V", può sfalsare il piano della sezione trasversale mesialmente o distalmente. Una volta che il piano della sezione trasversale viene sfalsato dalla sua posizione predefinita, la misurazione massima scompare.

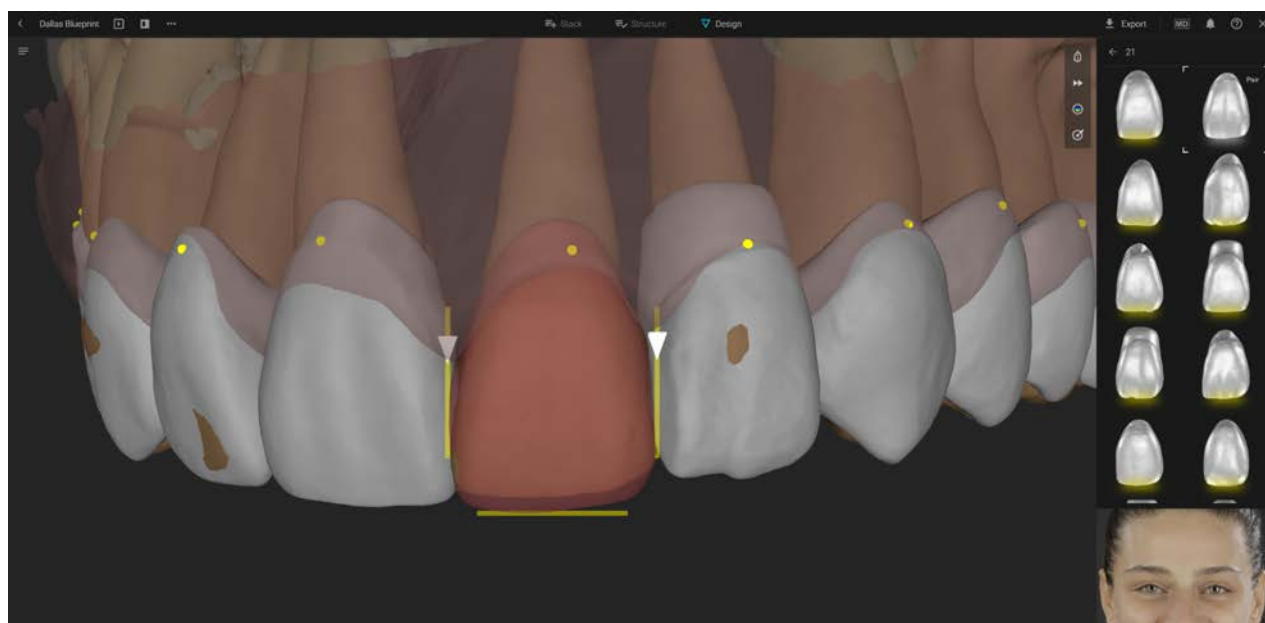


Altri strumenti sono disponibili nel Menu di progettazione:

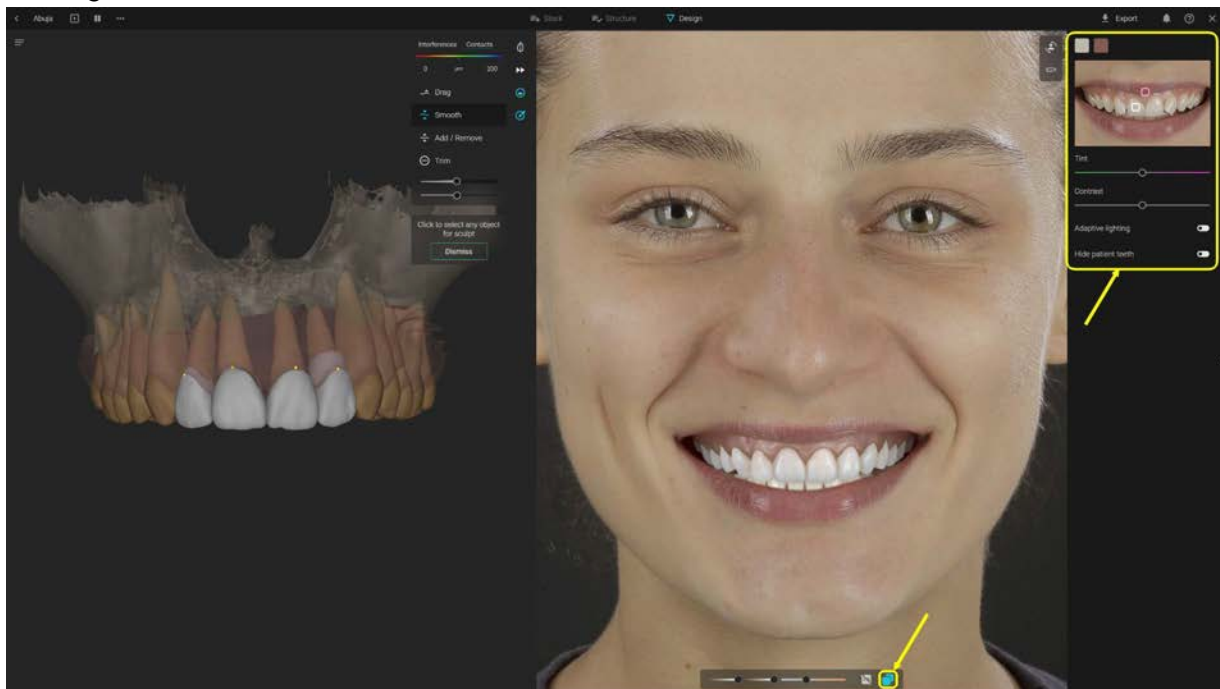
- Cerca forme diverse
- Rifletti (specchia) la forma
- Capovolgi la forma
- Esporta
- Mostra / nascondi
- Mostra / nascondi wireframe
- Reimposta le modifiche alla posizione e alla forma



Per cercare le forme dei singoli denti - clicca sulla forma della libreria e modifica i parametri per ottenere diversi suggerimenti.

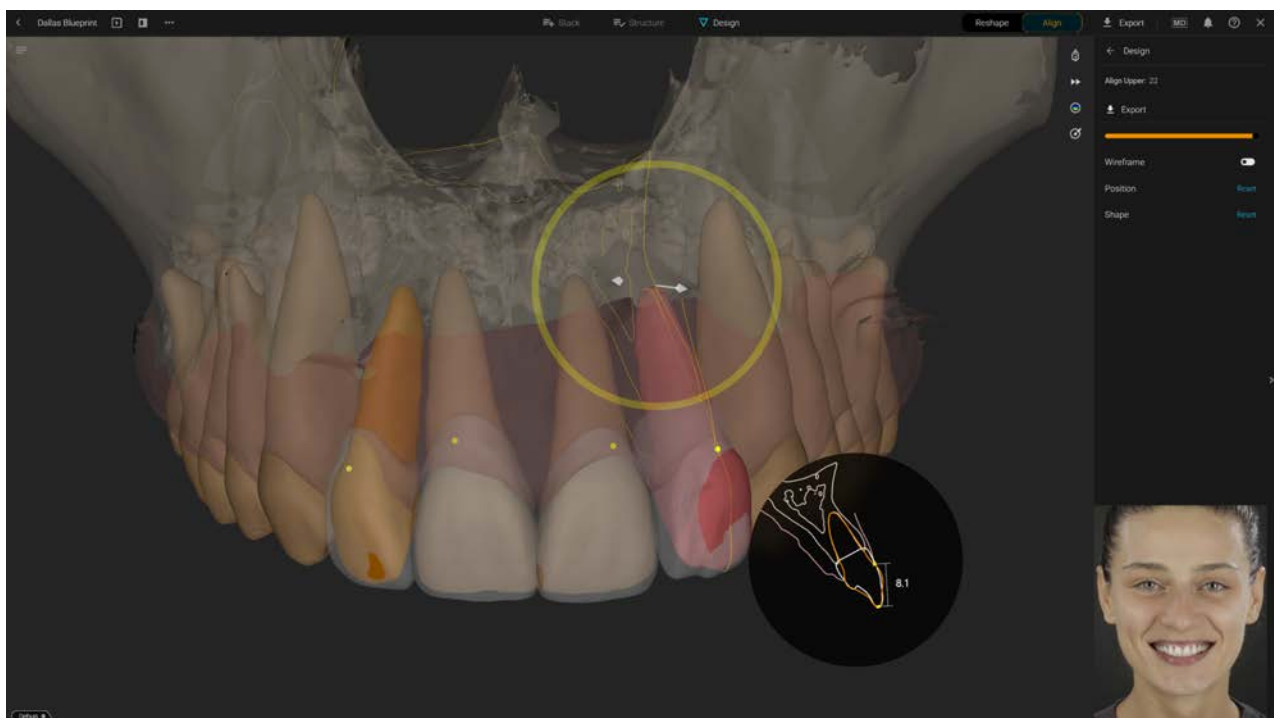
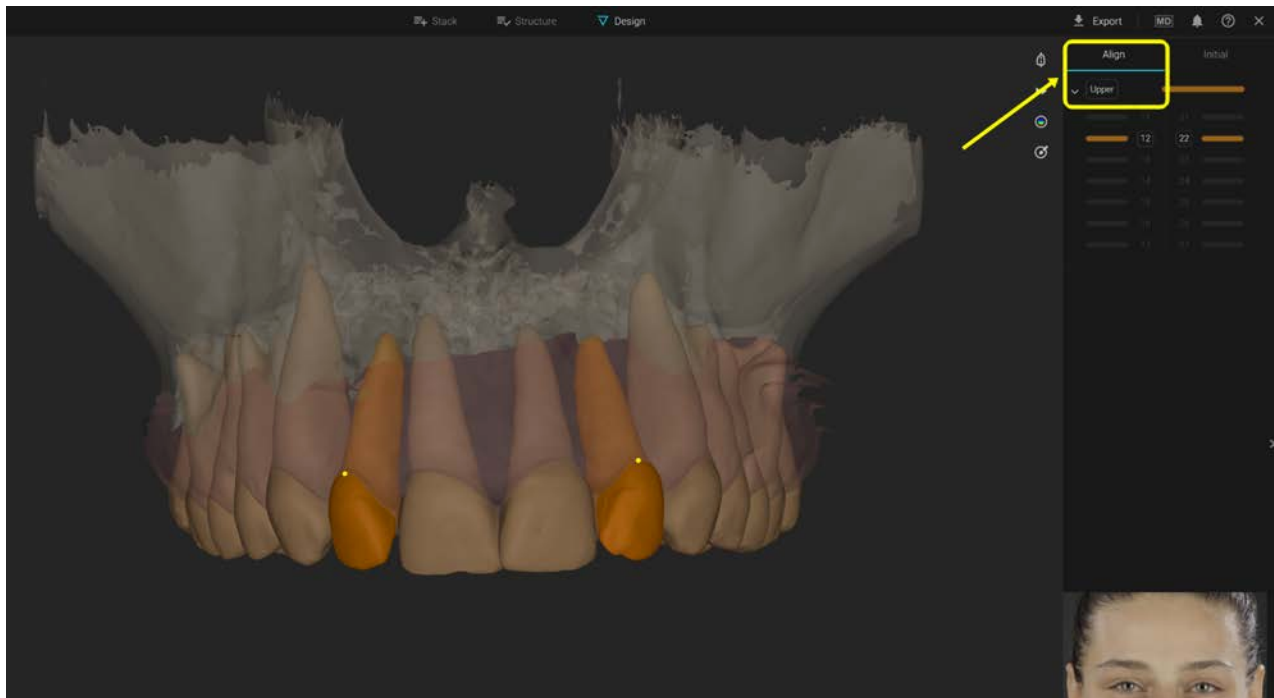


Per regolare il colore della visualizzazione sul ritratto accedi al menu dei colori



#### 4.5. Strumenti di allineamento





Quando la funzione Align è selezionata in Structure, il menu dello strumento di allineamento si trova sul lato destro. Mostrare o nascondere i denti selezionati avviene tramite il cursore.

Controlli di allineamento dente:

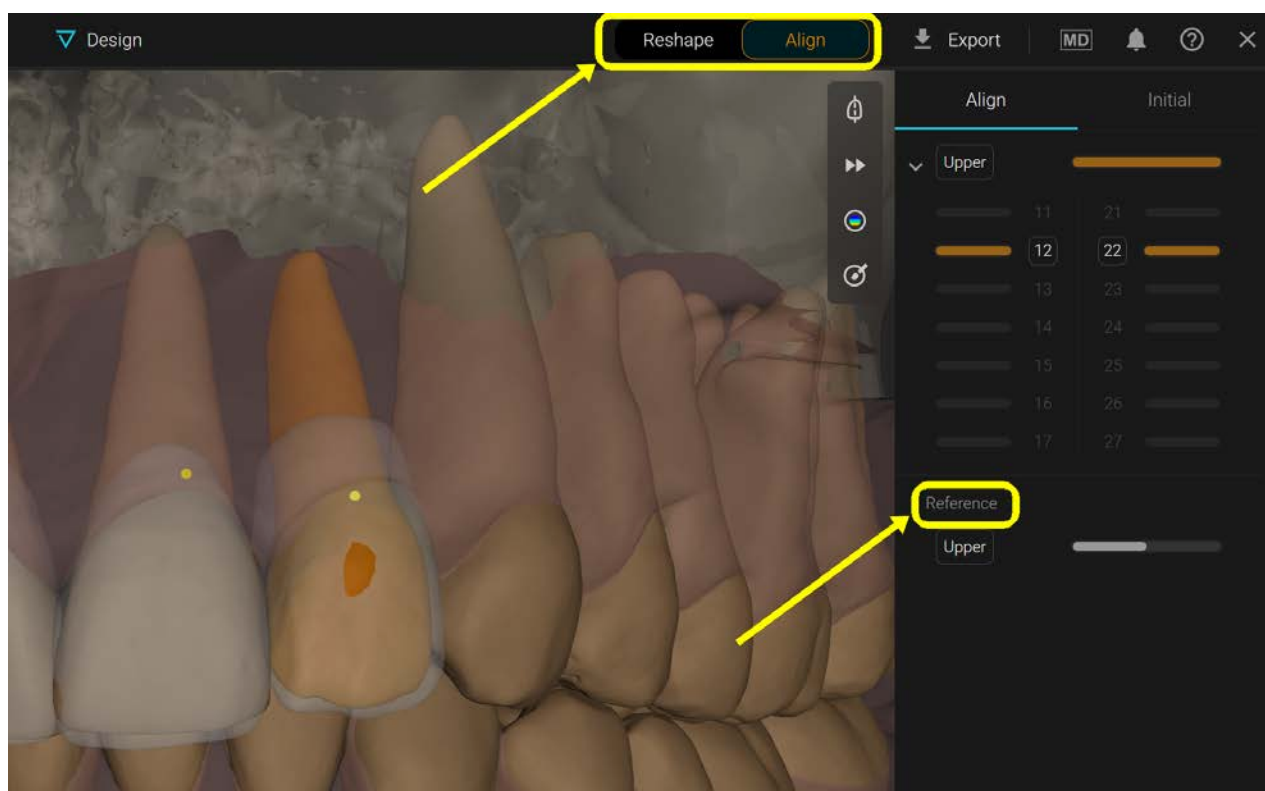
Clicca su un dente contrassegnato per Align per spostarlo. Il gimbal di controllo apparirà all'apice della sua radice, consentendo una visualizzazione più realistica.

L'utilizzatore può spostare il dente allineato trascinando all'interno del cerchio o trascinando sulla superficie del dente. La rotazione avviene tenendo premuto il tasto sinistro del mouse sul cerchio mentre si sposta il cursore o tramite il tasto CTRL premuto mentre si trascina il cursore all'interno del cerchio.

Ulteriori strumenti si trovano sul lato destro per impostare la posizione, la forma e mostrare/nascondere il wireframe.

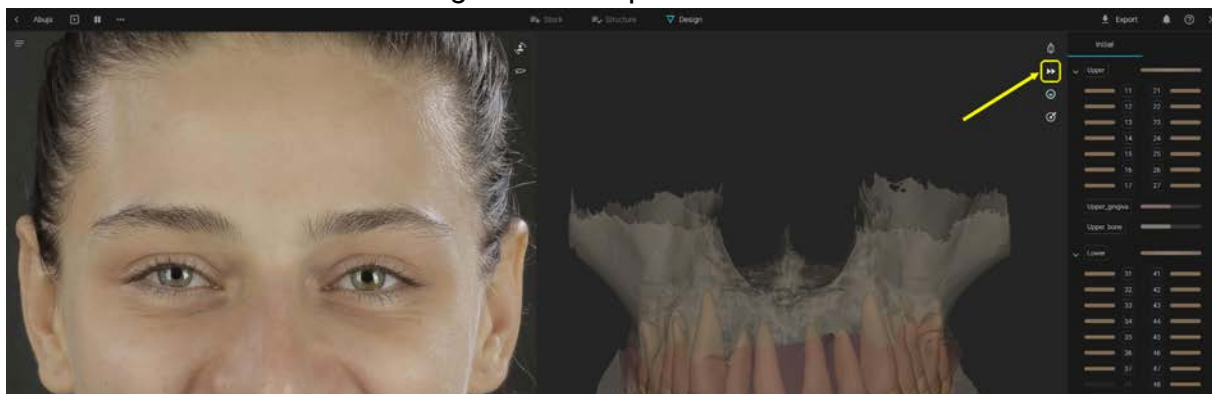
Se un progetto Blueprint contiene sia denti da modellare che da allineare, l'utilizzatore può modificare solo un set alla volta. Quando si progettano i denti Reshape, i denti Align non possono essere modificati e vengono visualizzati come riferimento con trasparenza per impostazione predefinita e viceversa.

Per passare dalla progettazione dei denti Reshape al posizionamento dei denti Align, l'utilizzatore dispone del pulsante di commutazione Reshape/Align nell'angolo in alto a destra dello schermo. Quando si passa dall'uno all'altro, il set non modificabile diventa il riferimento.

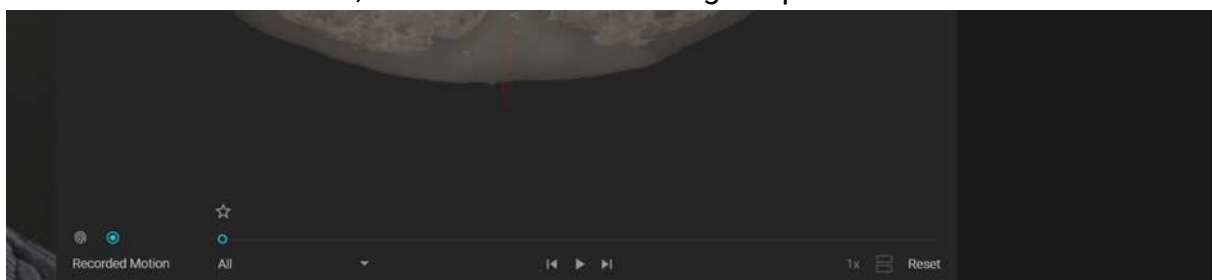


## 4.6 Strumenti di movimento

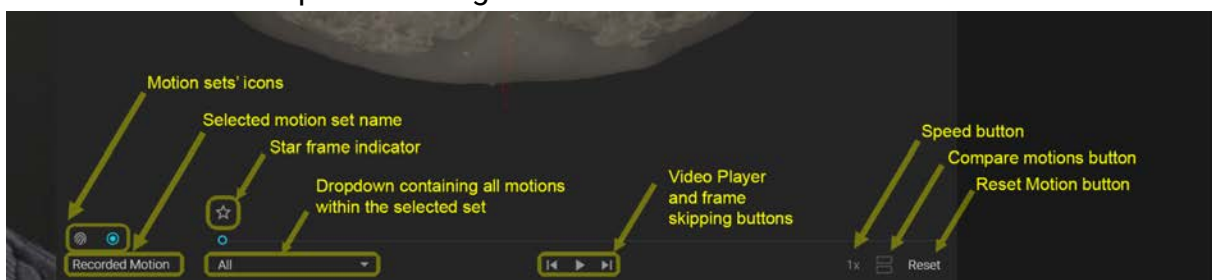
L'accesso ai Motion Tools avviene tramite il pulsante Motion nell'angolo in alto a destra della finestra 3D. Per avere accesso agli strumenti di movimento, il progetto deve contenere sia una scansione segmentata superiore che una inferiore.



Cliccando sul pulsante dello strumento Motion si apre il lettore video Motion nella parte inferiore della finestra 3D, come si vede nell'immagine qui sotto:



Il lettore video è composto dai seguenti elementi:



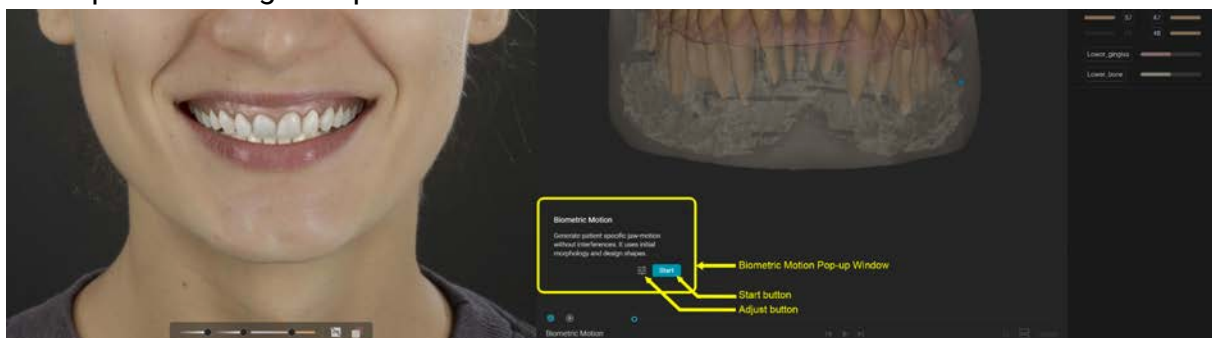
Il lettore video raggruppa le animazioni in due set che possono essere riprodotti separatamente.

I set sono: Biometric Motion e Recorded Motion (Movimento registrato).

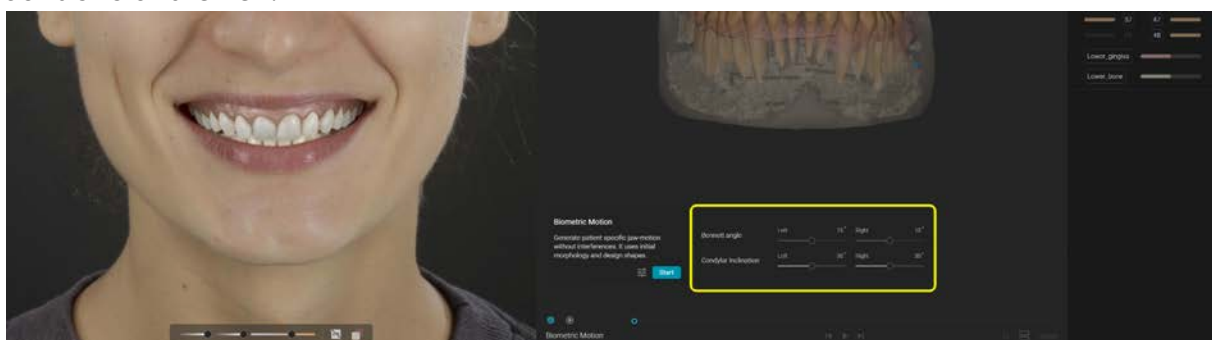
Questi set sono rappresentati dai due pulsanti in alto a sinistra del lettore video.

Se l'utilizzatore ha caricato il movimento registrato nella scheda Stack e non ha animazioni nel set Biometric Motion, l'apertura dello strumento di movimento visualizzerà per impostazione predefinita il set Recorded Motion. In caso contrario, visualizzerà il set Biometric Motion.

Il set Biometric Motion sarà vuoto per impostazione predefinita, ma cliccando sull'icona si apre il seguente menu pop-up composto dalla descrizione del set con due pulsanti sotto: pulsante Regola e pulsante Inizia.



Il pulsante *Regola* consente all'utilizzatore di impostare dati personalizzati specifici per il paziente: Angolo condilare, angolo di Bennett e posizioni dei condili se il Blueprint contiene una CBCT.



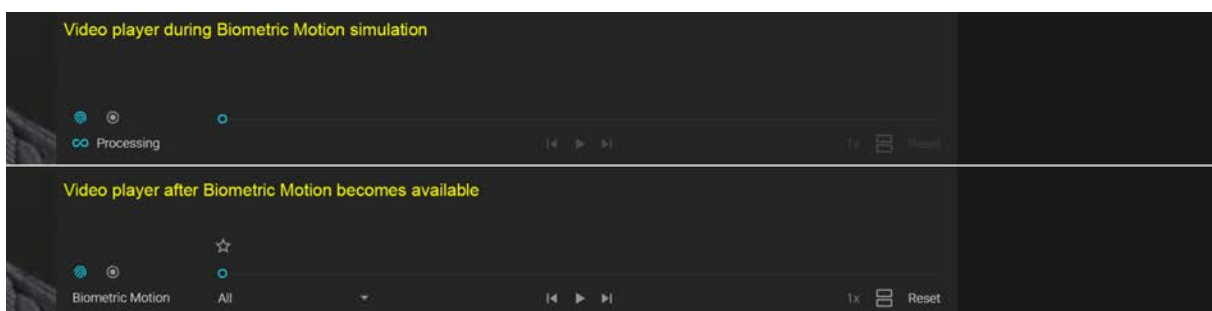
Per accedere al set Biometric Motion l'utilizzatore deve premere Start. Se non vengono definite impostazioni personalizzate, Biometric Motion utilizzerà i valori predefiniti dei parametri di regolazione. Se sono presenti interferenze tra le due scansioni, l'utilizzatore viene avvisato tramite un messaggio nella finestra pop-up Biometric Motion.

#### ⚠ Interferences detected

Continuing will auto-open the bite during motion generation. Show interferences to adjust manually.

Show interferences

Continue



Il pulsante di reset diventa disponibile.

La prima animazione di entrambi i set è chiamata "All", consentendo una riproduzione rapida dell'intero set combinato. Per selezionare un movimento specifico e riprodurlo

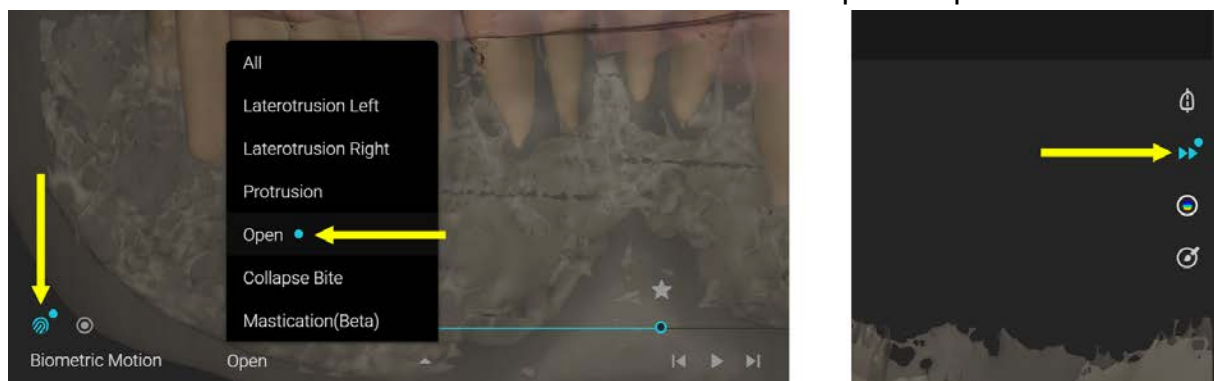
singolarmente, l'utilizzatore deve cliccare sul menu a discesa, visualizzare tutte le animazioni contenute nel set e cliccare su quella desiderata.

Il nome del menu a discesa passa all'animazione selezionata.



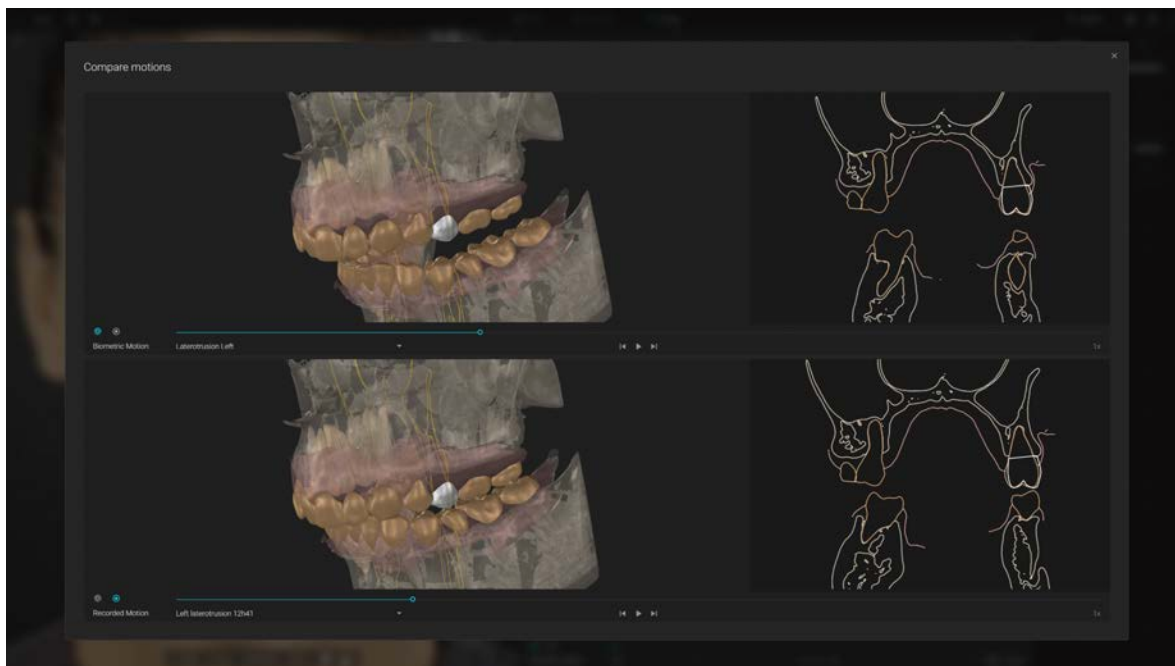
L'icona della stella segue l'indicatore di fotogramma sulla barra di ricerca di ogni animazione. Premendola si aggiunge un'icona a stella piena mentre il contorno continua a seguire l'indicatore di fotogramma.

Contrassegnare un fotogramma con una stella mantiene la posizione della mascella inferiore anche dopo aver chiuso lo strumento di movimento. Un indicatore del fotogramma stellato appare sull'icona degli strumenti di movimento, sull'icona del set di movimento e sull'animazione contenente la stella come un piccolo punto blu.

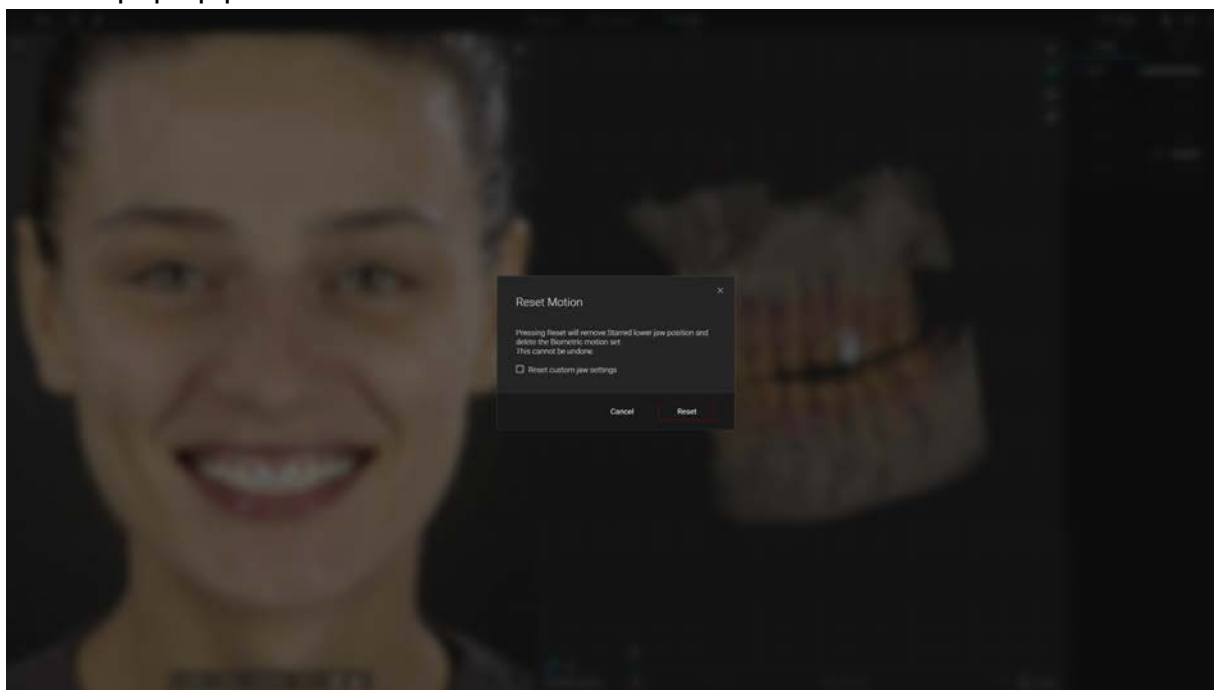


È possibile contrassegnare un solo fotogramma stellato alla volta. Premendo Start mentre è presente un fotogramma stellato, il set Biometric Motion verrà risimulato a partire dalle posizioni stellate delle due mascelle.

Il pulsante Confronta è disponibile solo se l'utilizzatore ha a disposizione due set di movimenti nel progetto. Se disponibile e premuto, appare la Finestra di Confronto, che consente all'utilizzatore di visualizzare i movimenti in modo comparativo sia in 3D che in sezione trasversale.



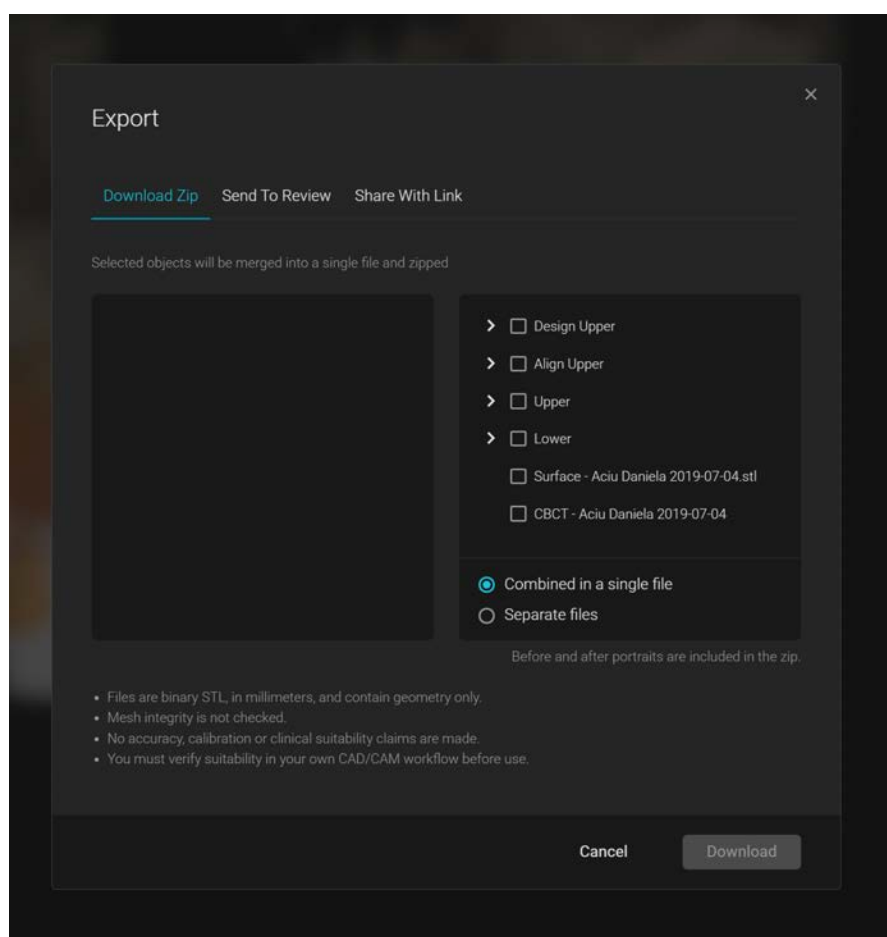
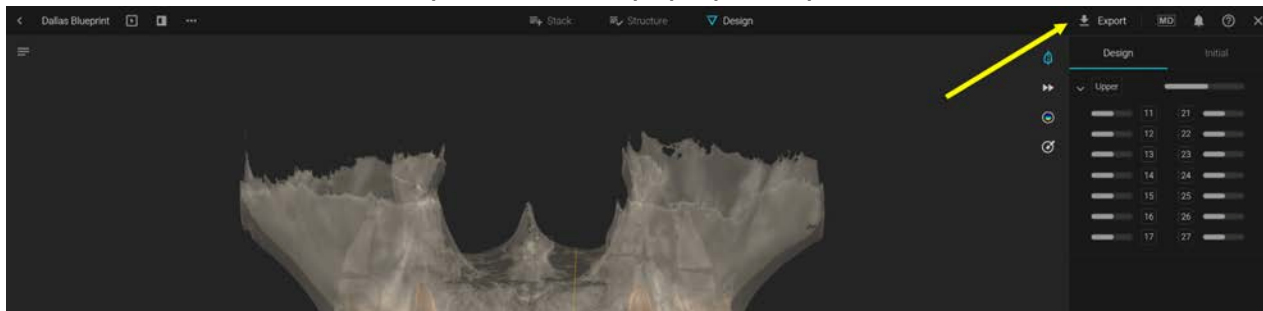
Il pulsante di reset elimina il set Biometric Motion e opzionalmente reimposta le impostazioni personalizzate dal menu Adjust. Quando lo si preme, l'utilizzatore riceve una finestra pop-up per confermare l'azione irreversibile.



 Ricorda che il Biometric Motion è un'animazione illustrativa generata meccanicamente, non una registrazione o una previsione dell'effettivo movimento della mascella del paziente. Non è una misurazione della funzione mandibolare e non deve essere utilizzato per diagnosi, pianificazione del trattamento o altre decisioni cliniche.

## 4.7 Esportare Blueprint come STL sul tuo computer

Il pulsante di esportazione si trova nell'angolo in alto a destra dello schermo, sopra la barra laterale. Cliccandolo si apre la finestra pop-up di esportazione.



La finestra pop-up di esportazione contiene 3 diverse schede:

- Scarica Zip: - Consente all'utilizzatore di esportare i file Blueprint selezionati in due modi: combinati in un unico file per tutti gli oggetti 3D o esportando i file separatamente, convertendo la struttura dei livelli in cartelle
- Invia a Revisione: - Consente la comunicazione dal Blueprint ai progetti di revisione. L'utilizzatore può creare un nuovo progetto di revisione dalla selezione della finestra di esportazione o aggiungere la selezione a un progetto di revisione già esistente
- Condividi con link: - Gli utenti possono condividere i file 3D tramite un link di download.

Tutte e tre le schede contengono una finestra di anteprima a sinistra del pop-up e la struttura dei livelli del progetto a destra, consentendo una facile selezione di gruppi e singoli elementi.

## 4.8 Salvare il Blueprint

Clicca sulla X per salvare e chiudere il Blueprint



## 4.8. Opzioni del progetto Blueprint

Dalla sezione Progetto sono disponibili diverse opzioni per la gestione del Blueprint:

- Rinomina
- Condividi con il paziente
- Duplica (crea una copia)
- Blocca (impedisce ad altri membri di apportare modifiche)
- Imposta come copertina del caso
- Elimina

