



METODO DENTURE GUIDE®

MANUALE D'USO
2D Digital Preview e Maestro 3D Dental Studio



Scannerizza il QR Code e guarda i **video tutorial**
sul Metodo Denture Guide.®

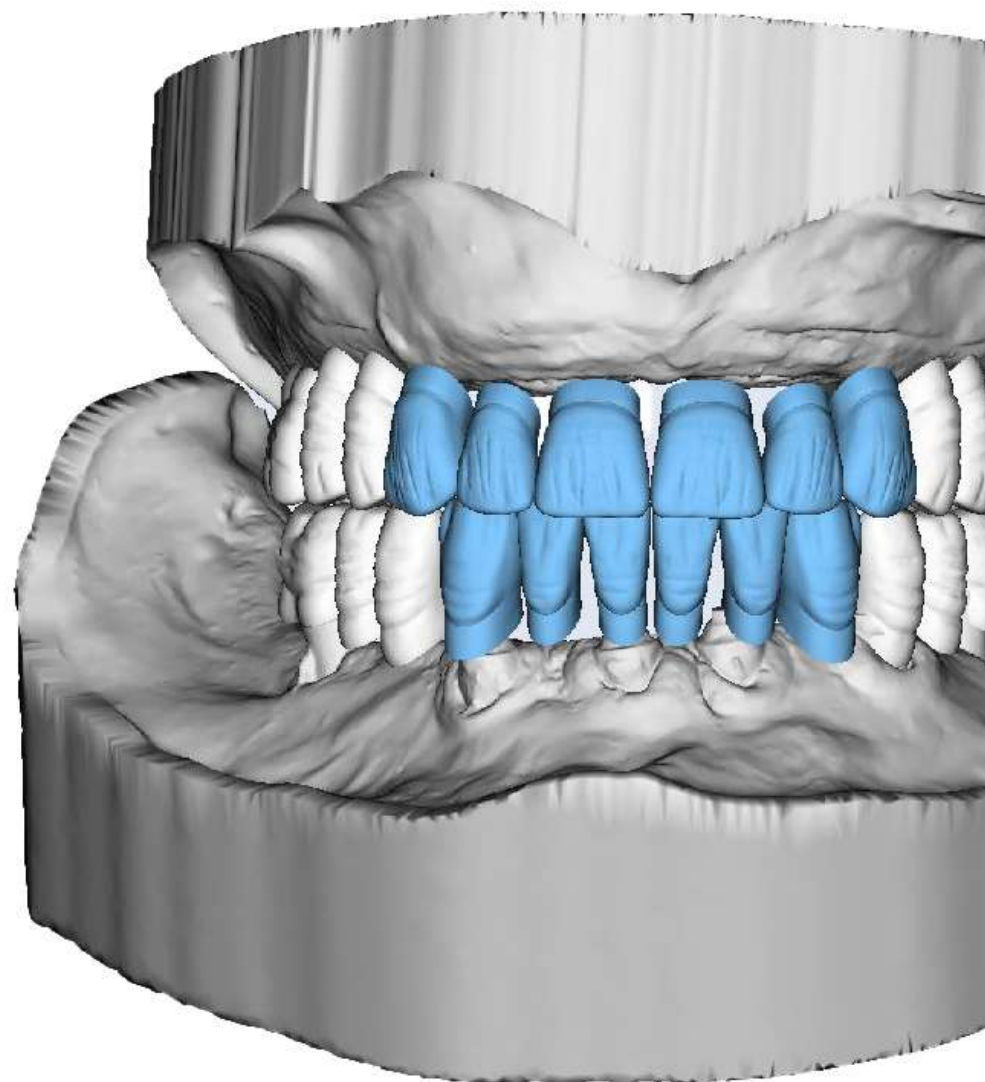
IL FLUSSO DIGITALE RUTHINIUM!

Dalla Condivisione delle Informazioni Cliniche alle Protesi Definitive

Il Flusso Digitale Ruthinium si pone l'obiettivo di migliorare l'efficienza senza stravolgere il flusso di lavoro tradizionale del dentista. Riconosciamo l'importanza di preservare le procedure consolidate, ma allo stesso tempo vogliamo offrire un supporto concreto per ottimizzare l'intero processo.

Il passaggio chiave nella nostra proposta è l'acquisizione dei dati tramite scanner anziché modelli fisici. Questo approccio consente agli odontoiatri di superare la sfida della trasmissione dei dati fisici ai laboratori, sostituendo questa pratica con una trasmissione digitale. In questo modo, semplifichiamo il flusso di lavoro e riduciamo gli inconvenienti legati al trasporto fisico dei materiali.

La transizione verso la raccolta di dati digitale rappresenta un progresso significativo nell'odontoiatria moderna, consentendo ai professionisti di concentrarsi sulle loro competenze mediche senza doversi preoccupare della logistica. Con il nostro approccio, miriamo a facilitare questa transizione e a offrire ai dentisti un modo più efficiente e conveniente per gestire i dati e collaborare con i laboratori.



INCISIONE DEL VALLO

Il clinico esegue l'incisione del vallo superiore attraverso due punti di repere grazie all'utilizzo del calibratore Denture Guide.



PROTOCOLLO FOTOGRAFICO

Paziente seduto con schiena retta e con appoggio dietro la nuca
Fotocamera verticale o smartphone di nuova generazione
Piano estetico parallelo all'orizzonte
Messa a fuoco sui denti/centro viso



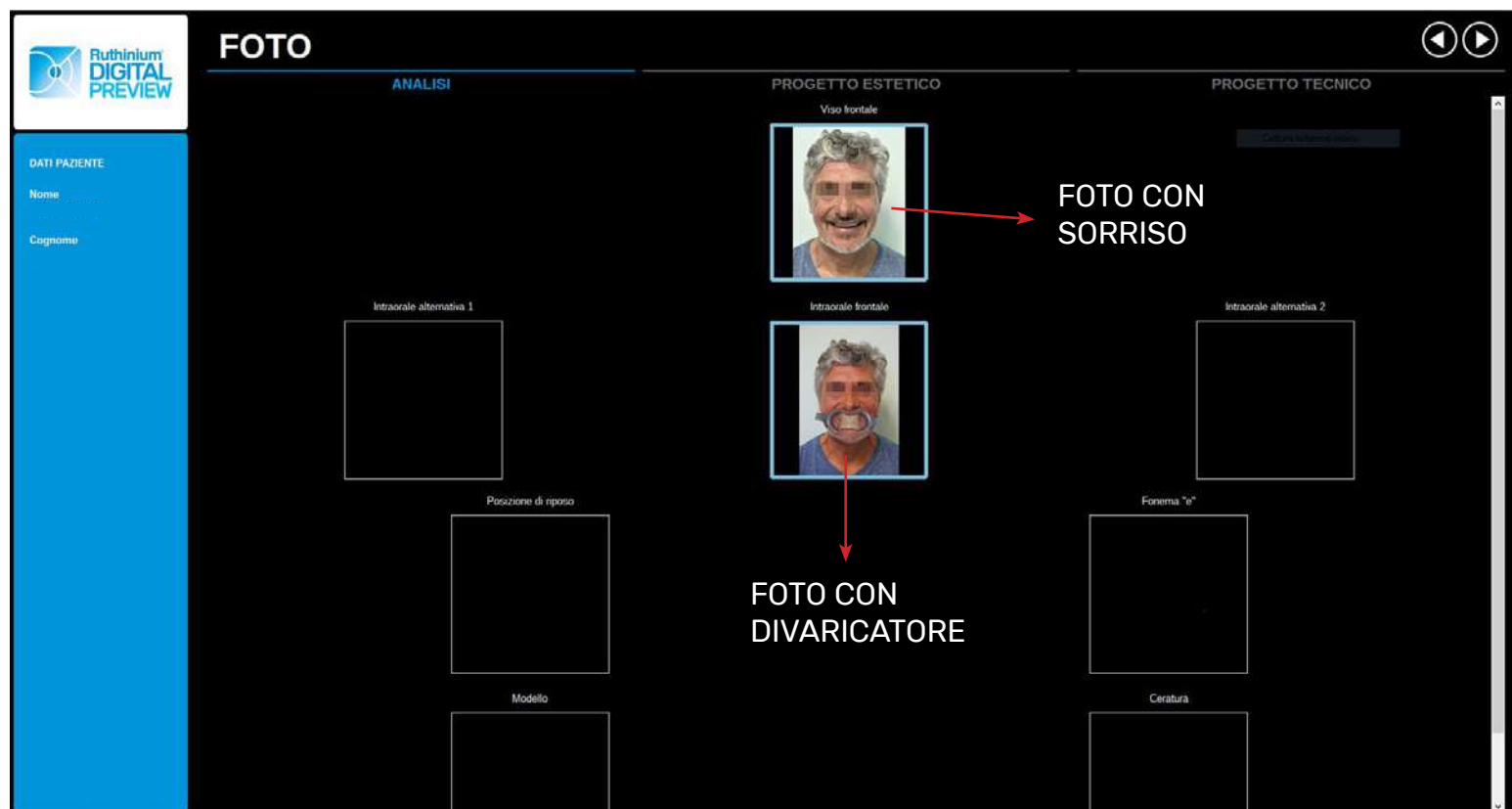


DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

1° INSERIMENTO DEI FILE

Foto con sorriso e foto con divaricatore





DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

2° CALIBRAZIONE

Processo atto a trasformare i pixel della foto in misure reali e a posizionare correttamente la linea mediana



CALIBRAZIONE

ANALISI | PROGETTO ESTETICO | PROGETTO TECNICO

Rotazione Immagine

Calibrazione

☒ Mis. nota 20 mm

La Misura Nota va impostata a 20mm.

COME FARE?
 Seguendo i punti di repere incisi dal clinico sul vallo superiore grazie all'utilizzo del calibratore.

Posizionare la foto al centro della linea **ROSSA** (linea mediana virtuale) in modo tale da verificare che coincida con la linea mediana incisa nel vallo dal clinico

☐ Mostra griglia
☒ Mostra linea mediana



DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

3° ANALISI FACCIALE

Sul menù di sinistra si trovano le funzioni del software utili ad una corretta analisi facciale.

Piano Occlusale Ideale

Cliccando al centro della linea rossa in prossimità del vallo superiore comparirà un tracciato dinamico con cui si andrà a delineare il piano occlusale.

Automaticamente compariranno due punti arancioni con i quali si potrà modificare la curvatura.





DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

3° ANALISI FACCIALE

Sul menù di sinistra si trovano le funzioni del software utili ad una corretta analisi facciale.

Linee di riferimento

Impostando due punti verrà generata una linea: questo strumento permette di calcolare il grado di angolatura tra i due punti.





DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

3° ANALISI FACCIALE

Sul menù di sinistra si trovano le funzioni del software utili ad una corretta analisi facciale.

Misure lineari

Strumento che permette di misurare un determinato spazio dettato da due punti.

Utile per verificare la distanza tra canino e canino.





DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

3° ANALISI FACCIALE

Sul menù di sinistra si trovano le funzioni del software utili ad una corretta analisi facciale.

Riferimenti verticali

Strumento che permette di creare due linee verticali.

Utile per verificare la corretta posizione dei canini.





DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

3° ANALISI FACCIALE

Sul menù di sinistra si trovano le funzioni del software utili ad una corretta analisi facciale.

Misure del viso

Posizionare il rettangolo **ROSSO** nel seguente modo: Il **lato superiore** deve corrispondere all'attaccatura dei capelli, (con paziente calvo deve corrispondere alla prima ruga della fronte).

Il **lato inferiore** deve corrispondere alla base del mento.

I **lateral**i devono corrispondere all'estremità degli zigomi.

Attraverso questi parametri il software calcolerà 1/16 dell'area per consigliare la corretta dimensione degli incisivi centrali superiori.





DIGITAL PREVIEW

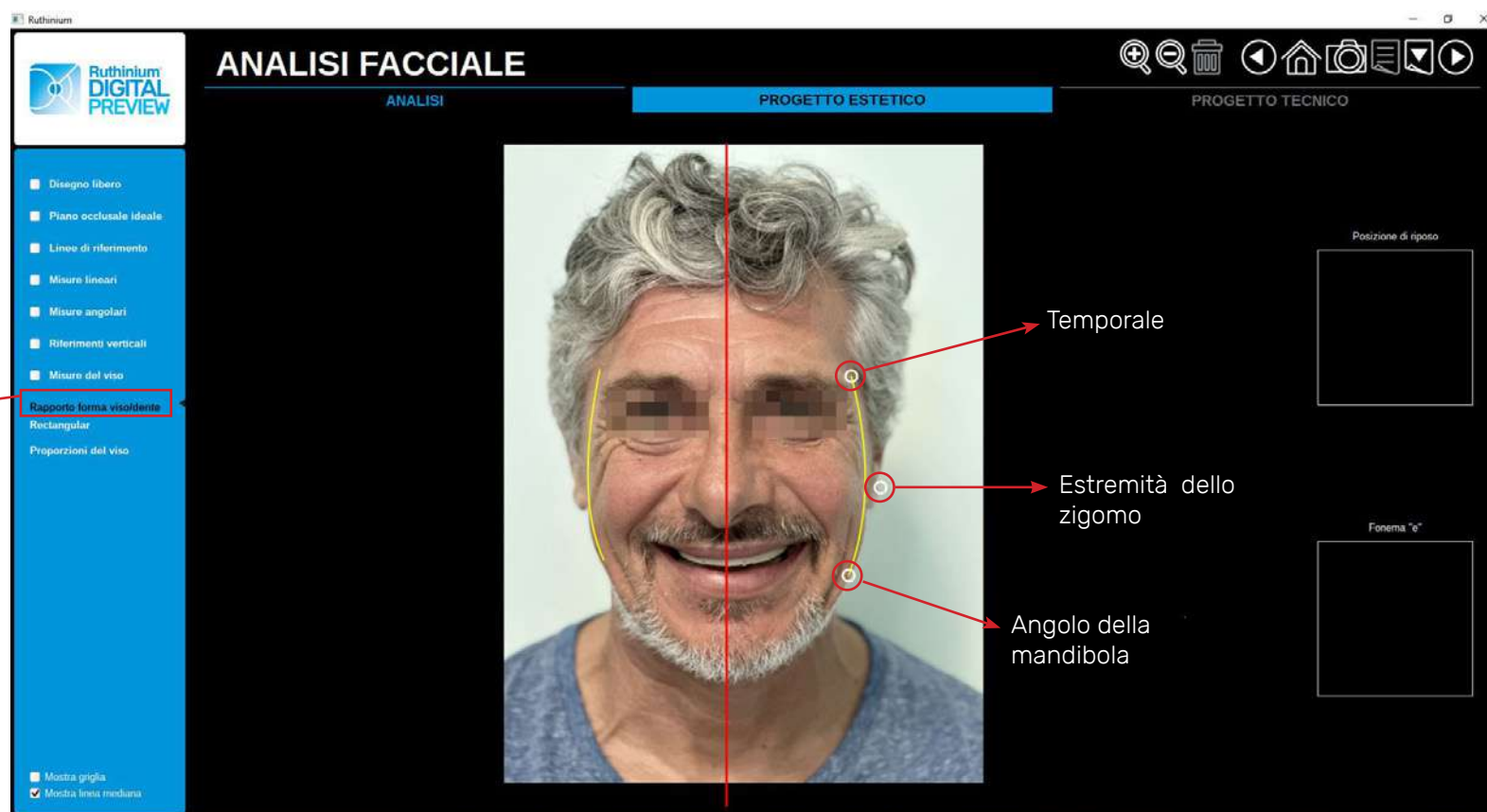
Software di previsualizzazione fotografica

3° ANALISI FACCIALE

Sul menù di sinistra si trovano le funzioni del software utili ad una corretta analisi facciale.

Rapporto forma viso/dente

Strumento utile per determinare la forma ideale degli incisivi centrali superiori (quadrato, triangolare, ovale).





DIGITAL PREVIEW

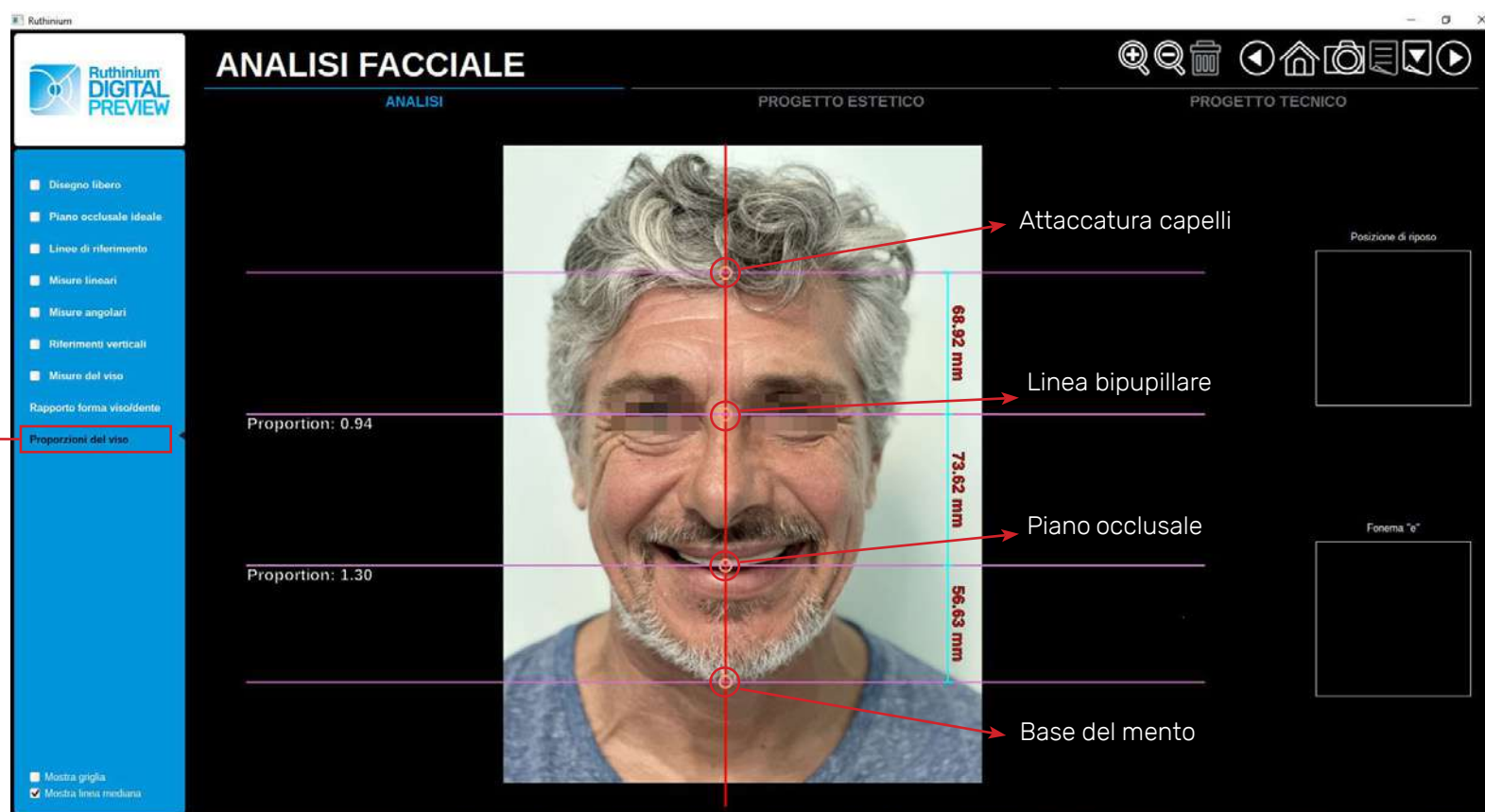
Software di previsualizzazione fotografica

3° ANALISI FACCIALE

Sul menù di sinistra si trovano le funzioni del software utili ad una corretta analisi facciale.

Proporzioni del viso

Strumento utile per un'analisi facciale basata sulle proporzioni del viso.



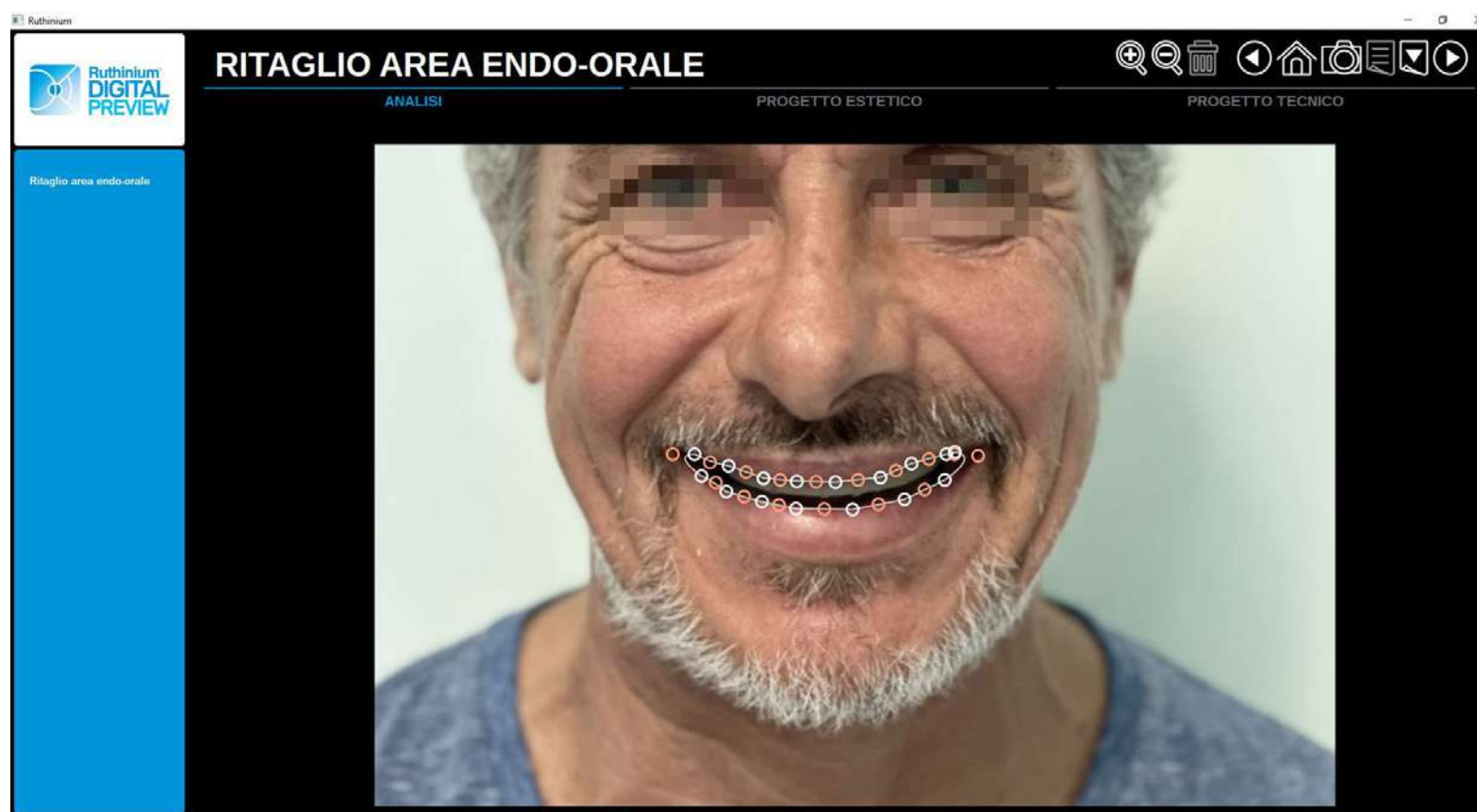


DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

4° RITAGLIO AREA ENDO-ORALE

Ritaglio della foto



Seguendo il profilo delle labbra, con una serie di punti bianchi si va a creare un ritaglio dell'area endo-orale.

Con i punti **ARANCIONI** si possono modificare le curve e perfezionare il ritaglio.



DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

5° ALLINEAMENTO IMMAGINI

Viso frontale con Intraorale frontale



Bisogna allineare i valli tramite i due punti di repere che erano stati incisi dal clinico.

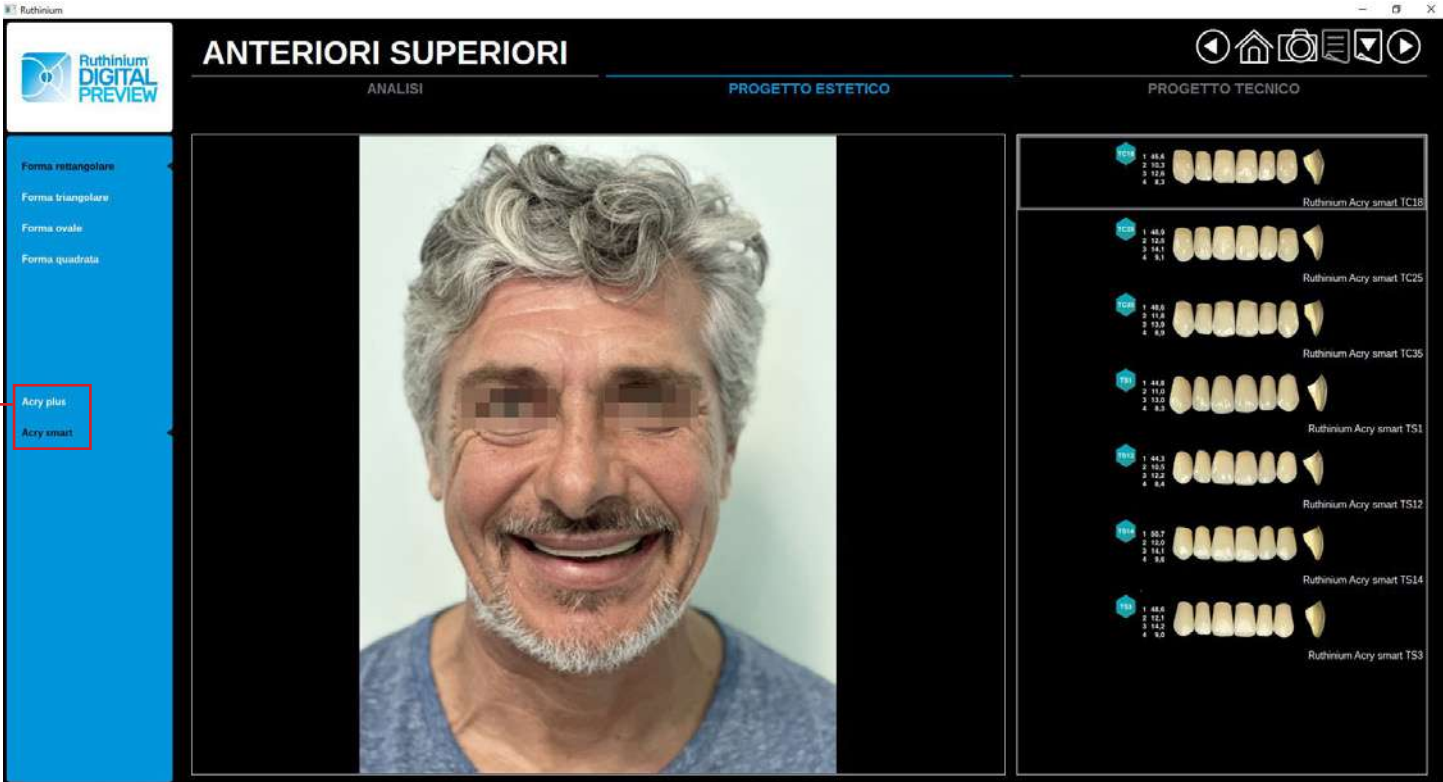


DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

6° SCELTA DEI DENTI

Il software apre la libreria di denti commerciali Ruthinium **Acry Smart** e **Acry Plus** indicando qual'è più corretto utilizzare in base alle informazioni fornite precedentemente. La scelta del dente non è vincolata, può essere cambiata manualmente in base ad un criterio di scelta individuale. Basterà selezionare la forma desiderata e poi procedere.



Scelta della libreria Ruthinium desiderata

ANTERIORI SUPERIORI

ANALISI | PROGETTO ESTETICO | PROGETTO TECNICO

Forma rettangolare
Forma triangolare
Forma ovale
Forma quadrata

Acry plus
Acry smart

Ruthinium Acry smart TC18
Ruthinium Acry smart TC25
Ruthinium Acry smart TC35
Ruthinium Acry smart TS1
Ruthinium Acry smart TS12
Ruthinium Acry smart TS14
Ruthinium Acry smart TS3

Ruthinium Acry smart TM30

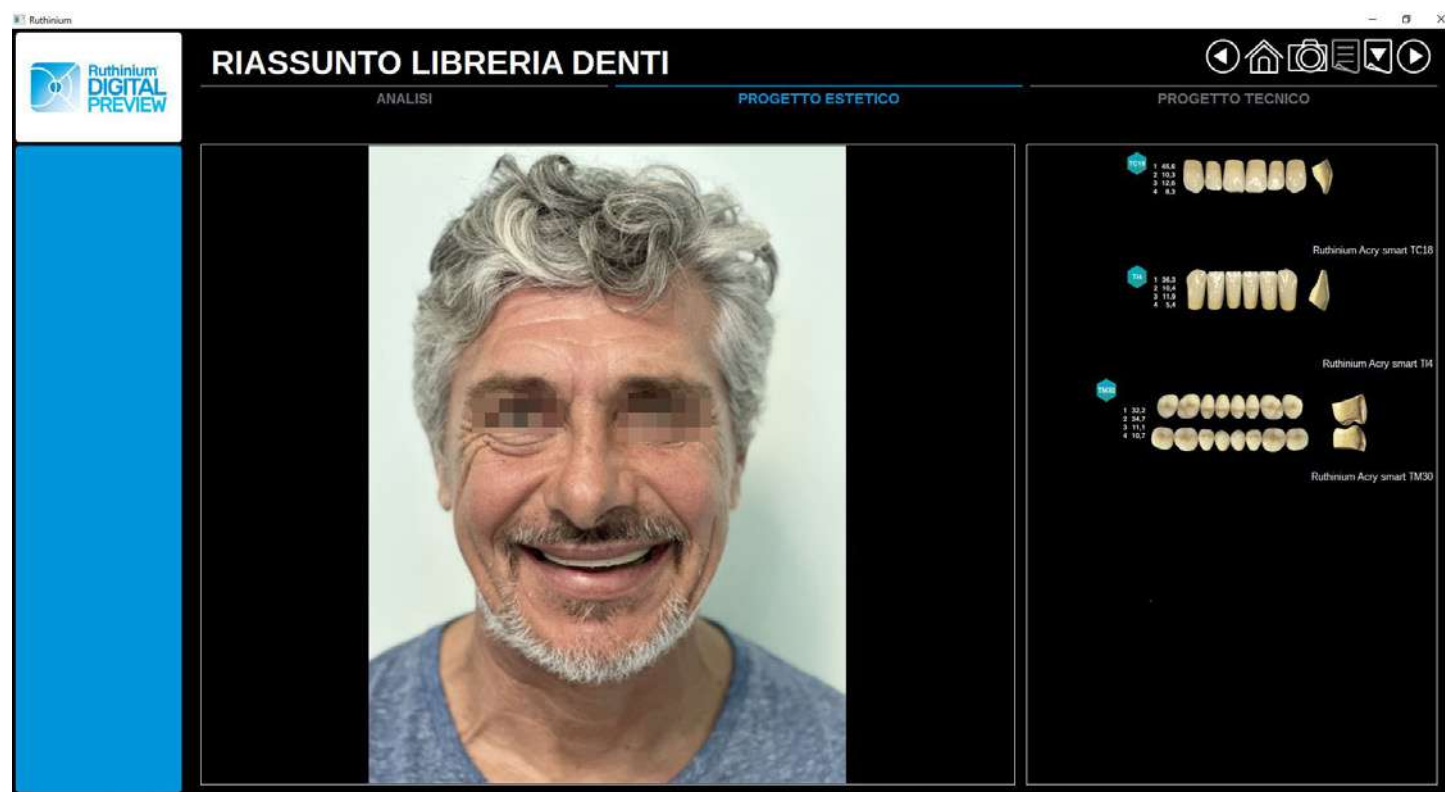


DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

6° RIEPILOGO SCELTA DEI DENTI

Il software va ad indicare le corrette forme per una giusta articolazione





DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

7° POSIZIONAMENTO DENTI

Il software posizionerà in automatico le immagini dei denti scelti all'interno della fotografia andando a creare un montaggio estetico.

NB: i denti non sono in formato STL 3D ma sono stati fotografati uno ad uno ed inseriti all'interno del software per creare una previsualizzazione estetica. Il montaggio realistico dovrà essere effettuato con il software 3D Denture Guide.

Seleziona arcata

Cliccando sul cerchio **BLU** al centro della foto si può spostare l'intera arcata.

Con i cerchi laterali bianchi si va a lavorare sempre sull'intera arcata andando a modificare la curvatura dei denti posteriori



Cliccando sul singolo dente comparirà un pallino **AZZURRO** con il quale si potrà ruotare e spostare il dente.



DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

8° ESPORTAZIONE OUTLINES

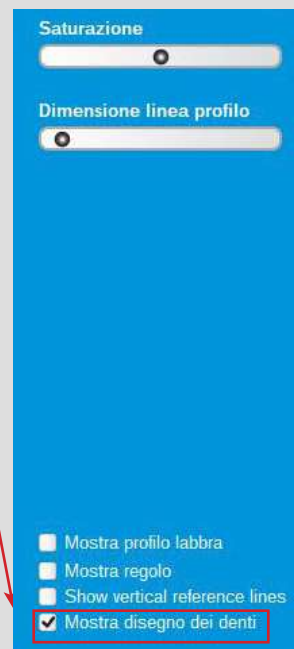
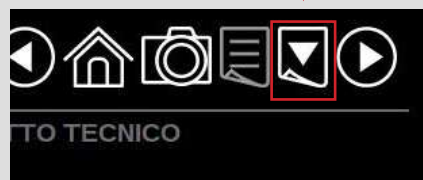
Gli outlines serviranno successivamente sul software Denture Guide come riferimento nella previsualizzazione estetica fotografica



COME FARE?

Dalla sezione POSIZIONAMENTO DENTI, cliccare su **"Mostra disegno dei denti"**. Compariranno gli outlines rossi.

Esportiamo il file cliccando sul menù in alto a destra **"Esporta la pagina corrente"**.





DIGITAL PREVIEW

Software di previsualizzazione fotografica

9° PREVISUALIZZAZIONE ESTETICA



Possibilità di generare il report di progetto in formato PDF all'interno del quale sarà presente l'analisi completa del paziente.



COME FARE?

Cliccando sul menù in alto a destra
"Generazione del report"

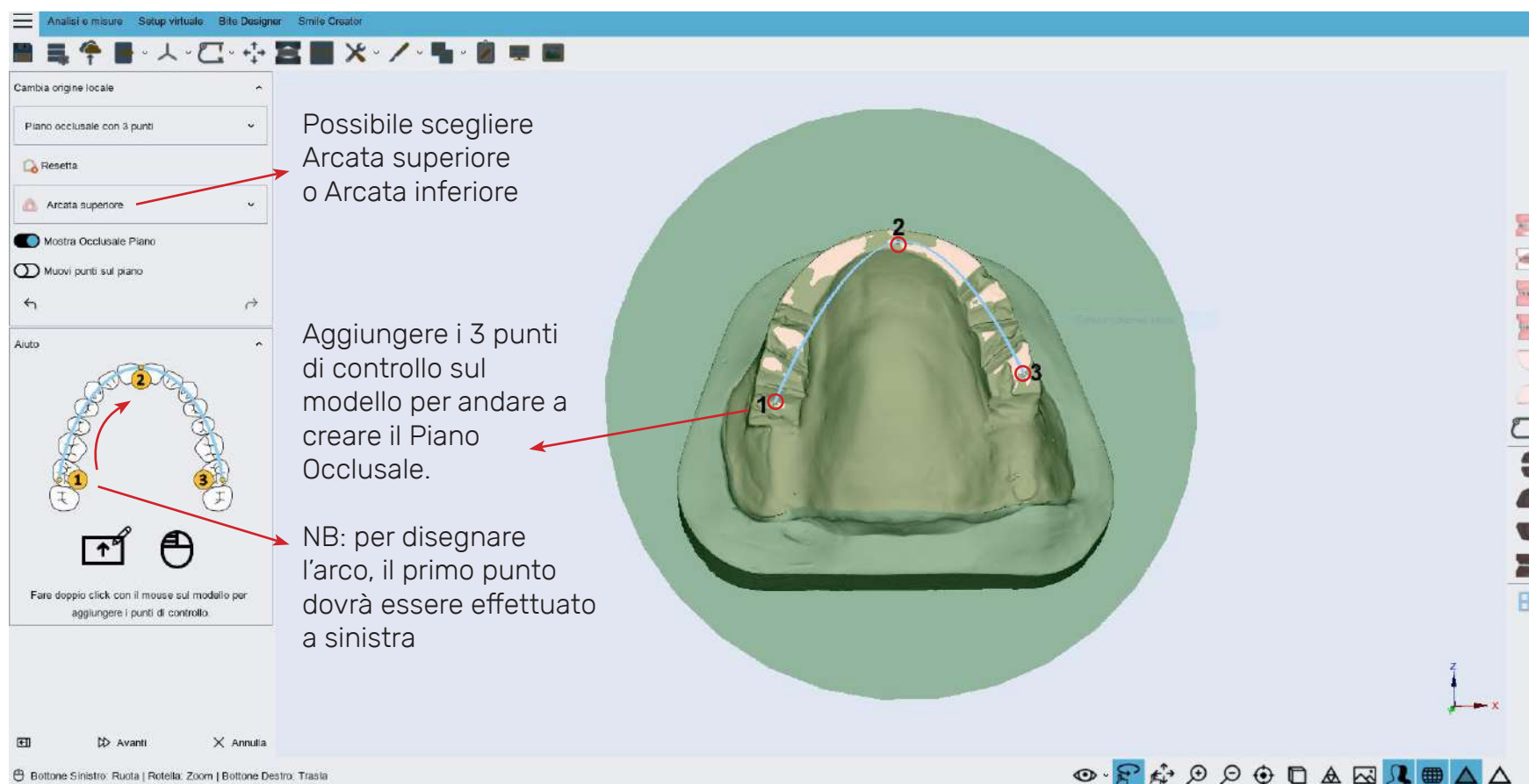
1° IMPORTAZIONE DEI FILE STL SUL SOFTWARE

In questi campi,
l'odontotecnico può
compilare inserendo
i dati:

Nome Clinica
Nome Dottore
Nome paziente



2° IMPOSTAZIONE DEL PIANO OCCLUSALE



2° IMPOSTAZIONE DEL PIANO OCCLUSALE

Analisi e misure | Setup virtuale | Bite Designer | Smile Creator

☒ Mostra Occlusale Piano
☐ Nascondi Sagittale Piano
☐ Nascondi Trasversale Piano
☒ Bordo automatico

Altezza - 3.00 mm +
 Estrusione Radiale - 2.50 mm +

Aiuto

Occlusale

Trasversale

Sagittale

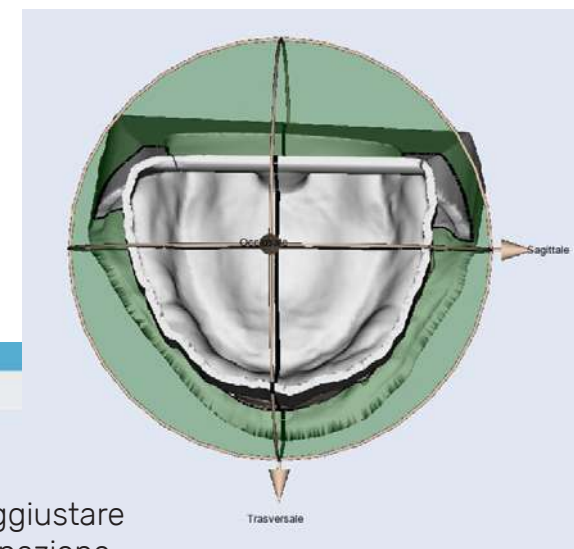
Cliccando e muovendo gli archi è possibile ruotare il Piano

Possibilità di aggiustare la corretta inclinazione del Piano Occlusale

Cliccando e muovendo le frecce è possibile traslare il Piano

Avanti | Annulla

Botone Sinistro: Ruota | Rotella: Zoom | Botone Destro: Trasla



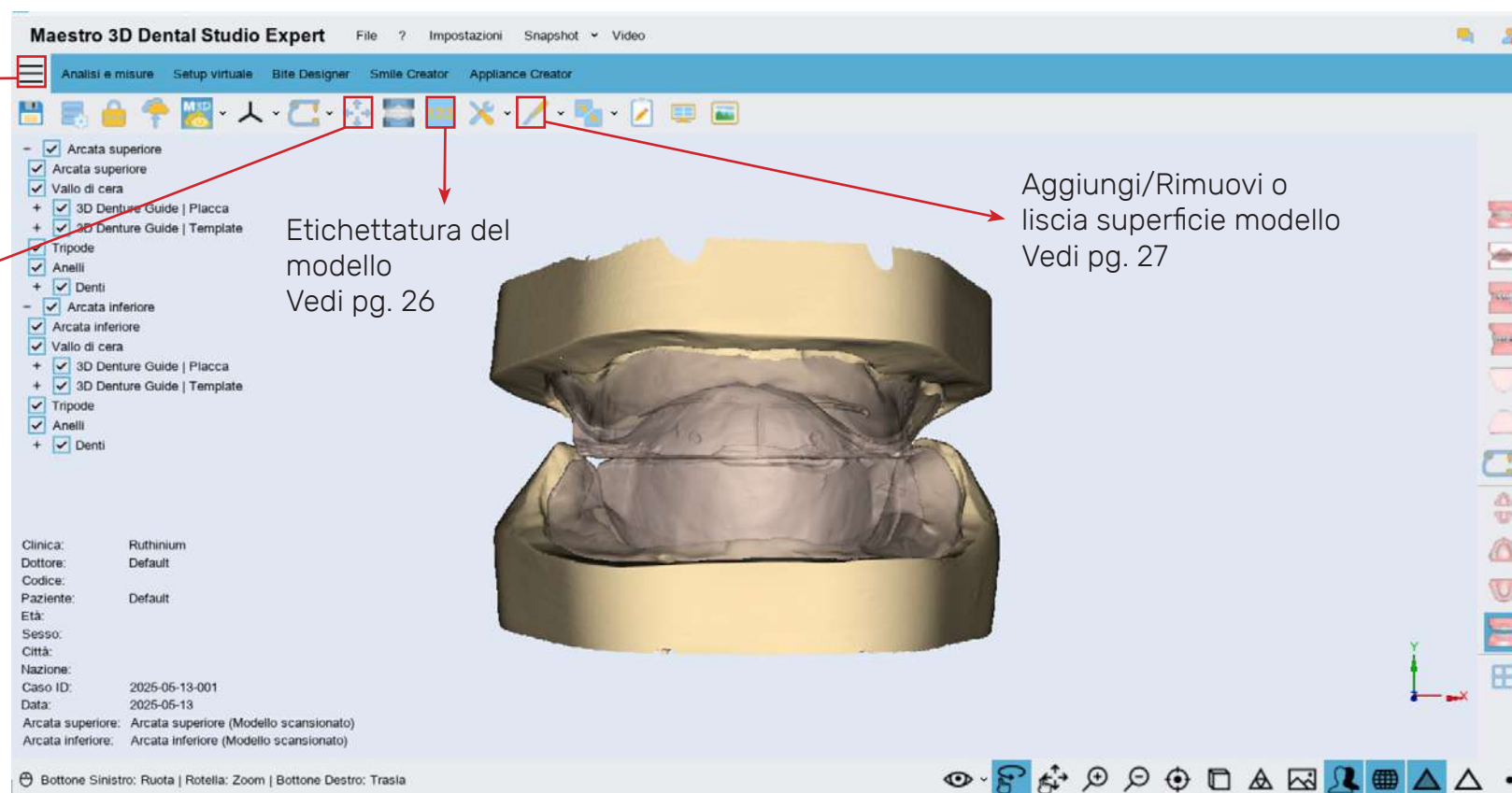
3° STRUMENTI DISPONIBILI - MODELLI ED IMPRONTE

Cliccare per visualizzare
il menù degli strumenti

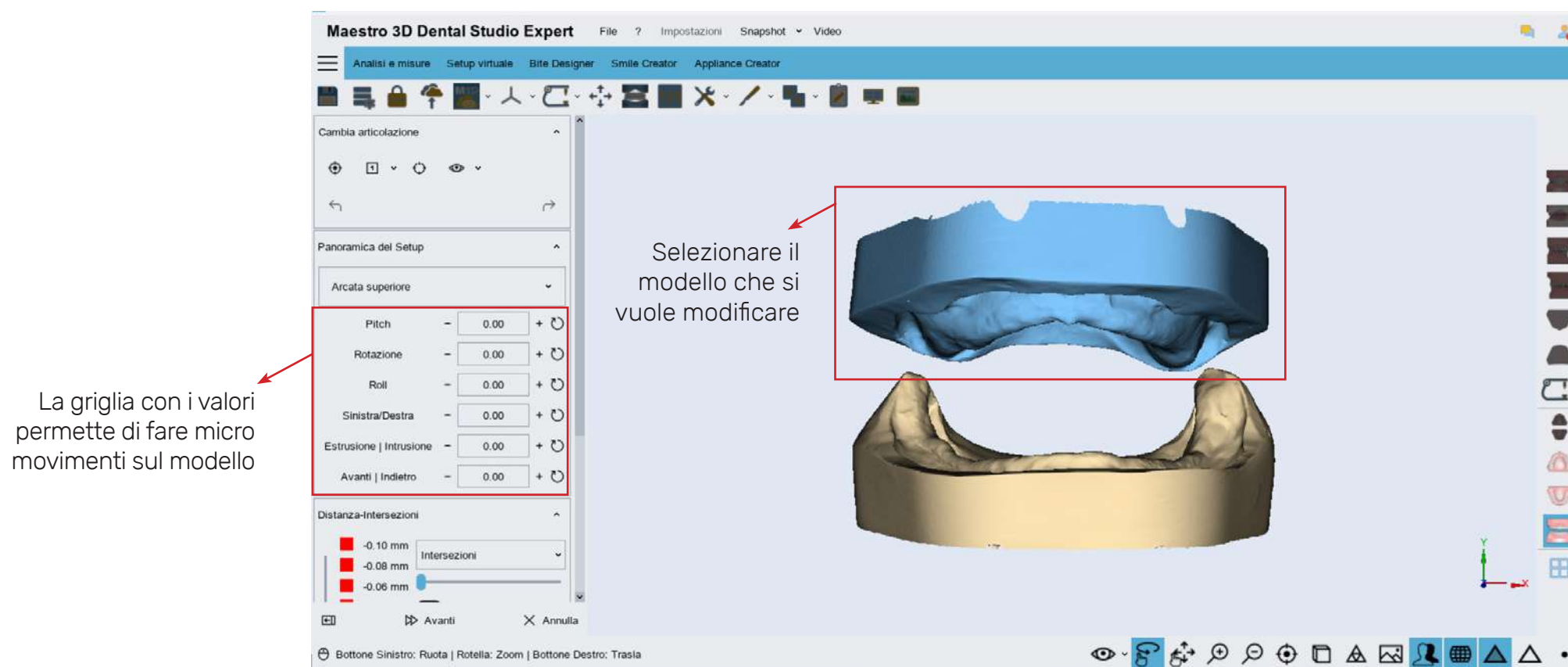
Modifica della
dimensione
verticale
Vedi pg. 25

Etichettatura del
modello
Vedi pg. 26

Aggiungi/Rimuovi o
liscia superficie modello
Vedi pg. 27

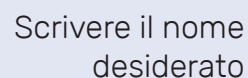


3° STRUMENTI DISPONIBILI - Modifica della dimensione verticale



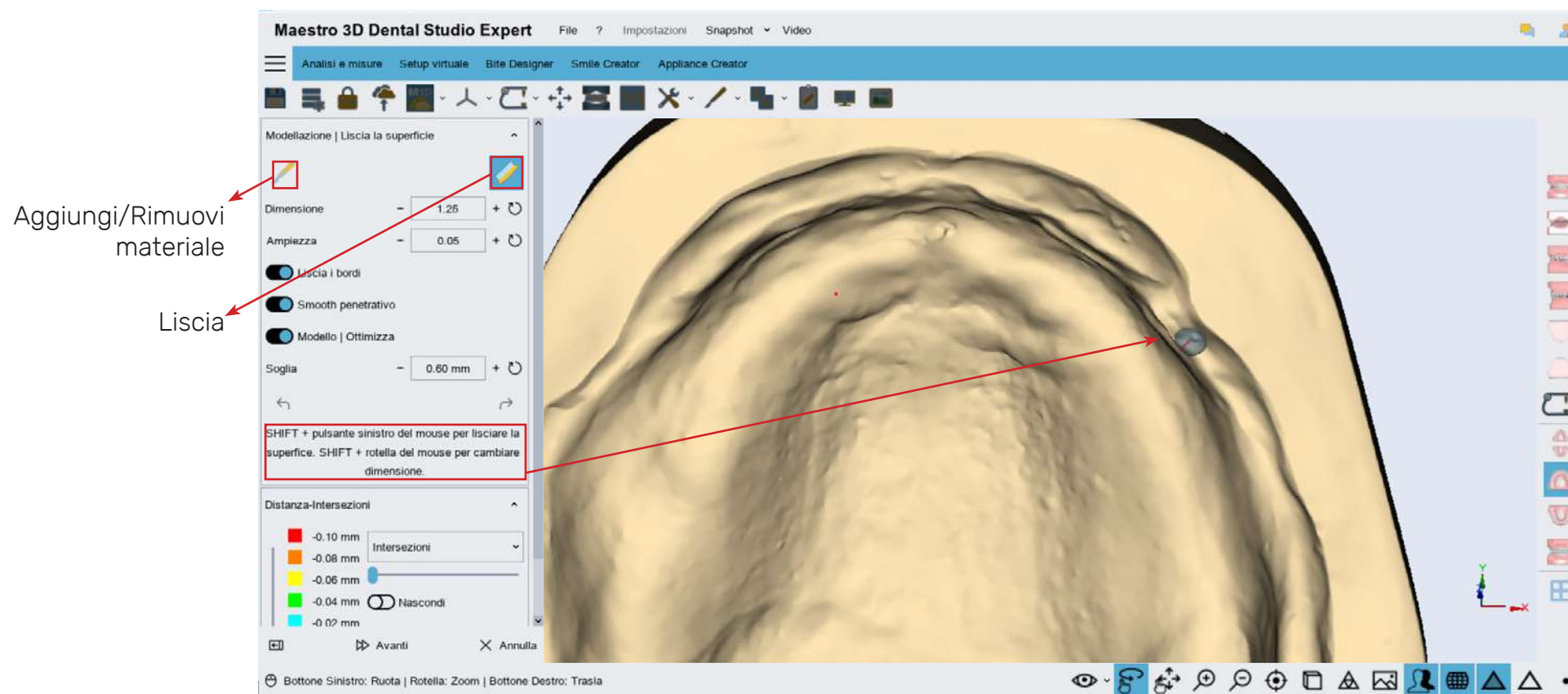
Software di montaggio digitale

Cliccare per aggiungere un'etichetta



Con i manipolatori è possibile modificare posizione o dimensioni

3° STRUMENTI DISPONIBILI - Aggiungi/Rimuovi o liscia superficie modello



3° STRUMENTI DISPONIBILI

The screenshot shows the M3D Studio software interface with a 3D model of a dental arch. Red arrows point to various tools and features, which are labeled in Italian:

- Selezionare il modulo Smile Creator**: Points to the 'Smile Creator' tab in the top menu.
- Esportazione file**: Points to the 'Export File' icon in the top toolbar.
- Modellazione della placca**: Points to the 'Plate Modeling' icon in the top toolbar.
- Creazione del tripode**: Points to the 'Tripod Creation' icon in the top toolbar.
- Creazione del template**: Points to the 'Template Creation' icon in the top toolbar.
- Creazione della placca**: Points to the 'Plate Creation' icon in the top toolbar.
- Montaggio denti**: Points to the 'Denture Assembly' icon in the top toolbar.
- Cresta gengivale**: Points to the 'Gingival Crest' icon in the top toolbar.
- Ritaglio endo-orale**: Points to the 'Endo-oral Cut' icon in the top toolbar.
- Allineamento foto/file STL**: Points to the 'Photo/STL File Alignment' icon in the top toolbar.
- Menù che permette di visualizzare o non visualizzare determinati elementi**: Points to a dropdown menu containing:
 - ☒ Modello
 - ☒ Vallo di cera
 - ☐ 3D Denture Guide - Placca
 - ☐ 3D Denture Guide - Template
 - ☐ Anatomia
 - ☐ Immagine divaricatore
 - ☐ Immagine sorriso
- Possibilità di scelta tra diverse viste:**
 - Frontale
 - Posteriore
 - Sinistra
 - Destra
 - Dall'alto
 - Dal basso
 - Bocca aperta
- Possibilità di scelta tra diverse visualizzazioni:**
 - Mascellare
 - Mandibolare
 - Entrambi

At the bottom left, there is a patient information panel:

Clinica:
 Dottore:
 Codice:
 Paziente:
 Età:
 Sesso:
 Città:
 Nazione:
 Caso ID: 2023-07-31-001
 Data: 2023-07-30
 Arcata superiore: Arcata superiore (Modello scansionato)
 Arcata inferiore: Arcata inferiore (Modello scansionato)

At the bottom, there is a status bar: **Bottoni Sinistro: Ruota | Rotella: Zoom | Bottoni Destro: Traslata**

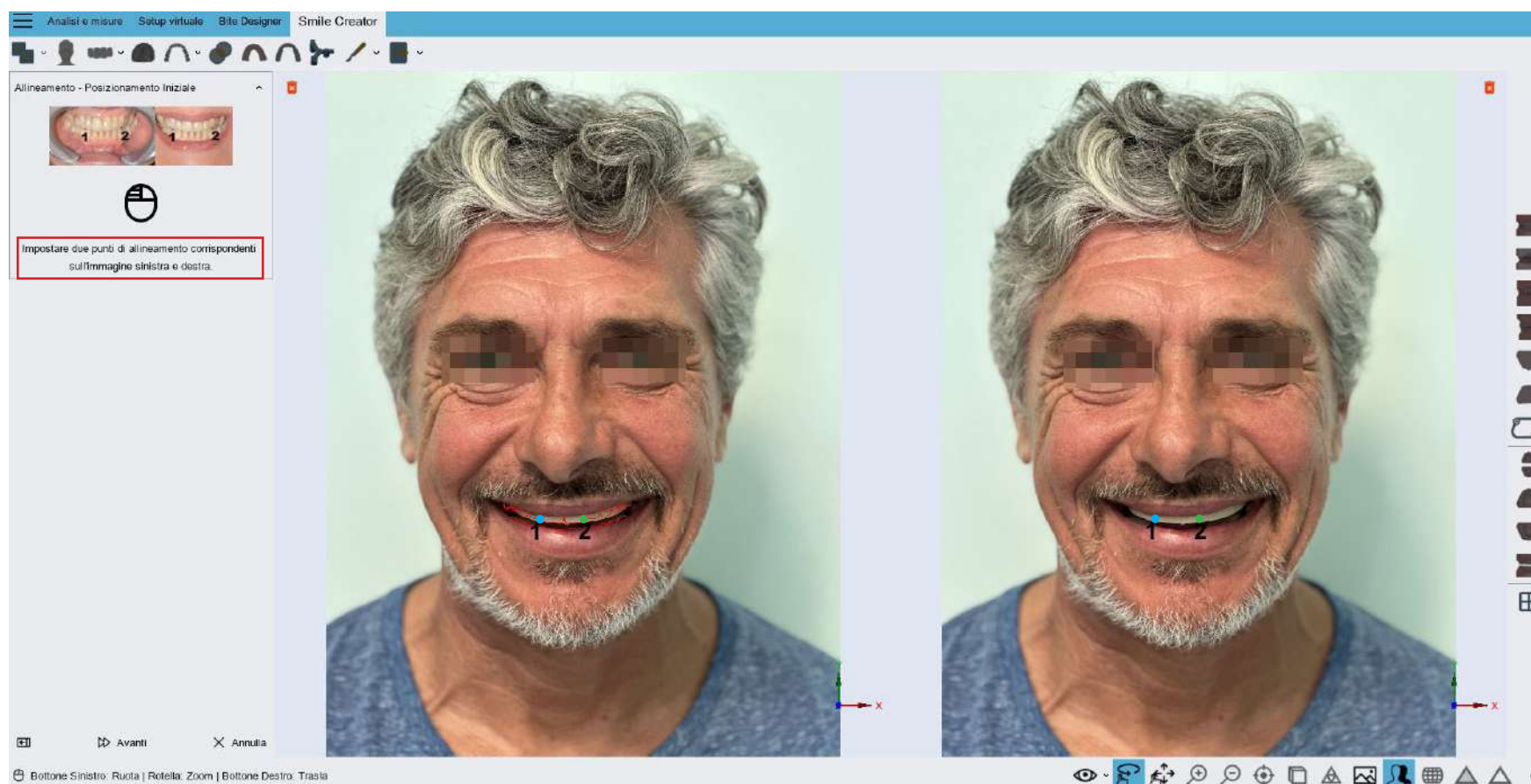


M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

3° ALLINEAMENTO DEI FILE CON LA FOTO

Attraverso i due punti di repere incisi dal clinico sul vallo superiore grazie all'utilizzo del calibratore.



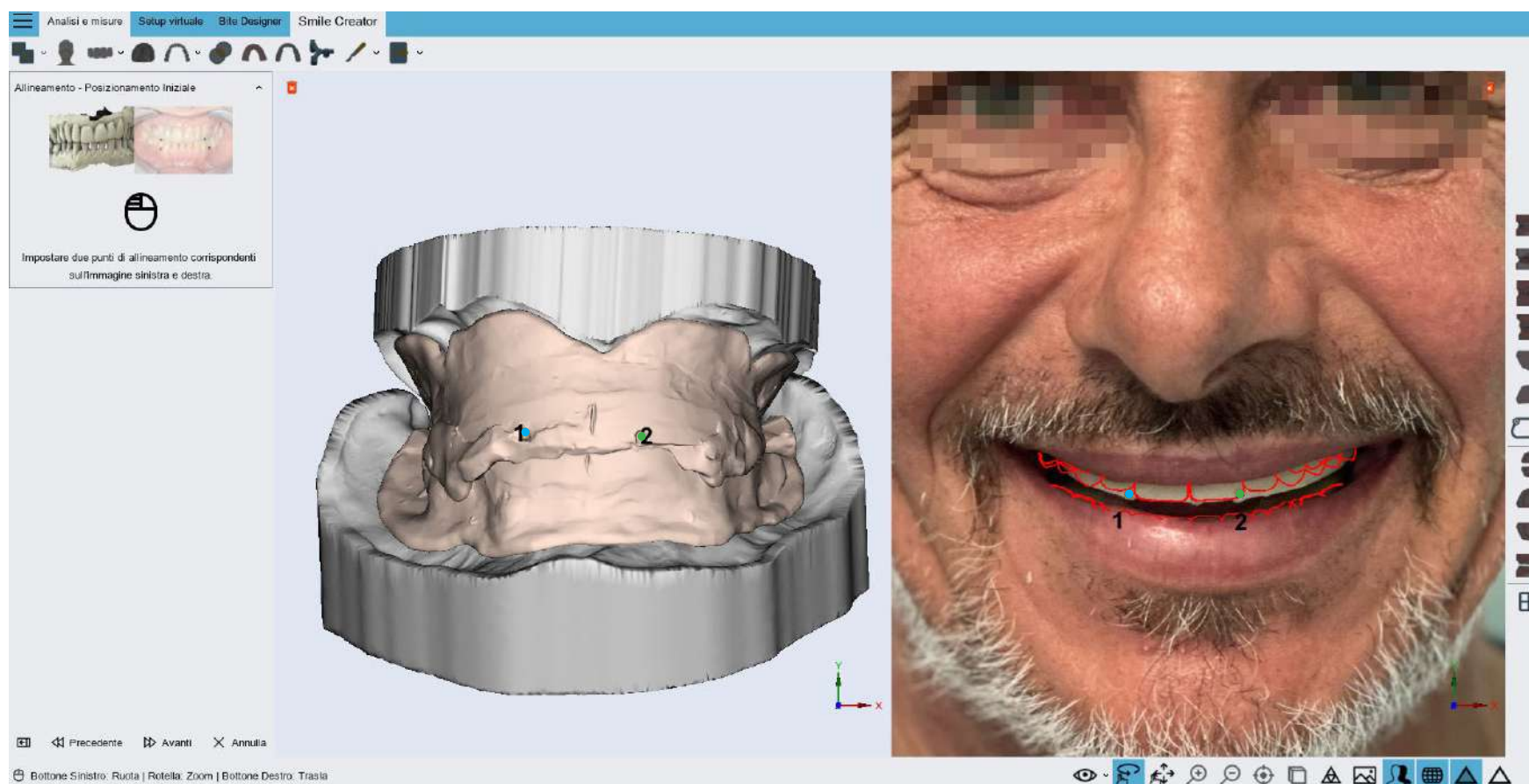


M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

3° ALLINEAMENTO DEI FILE CON LA FOTO

Attraverso i due punti di repere incisi dal clinico sul vallo superiore grazie all'utilizzo del calibratore.



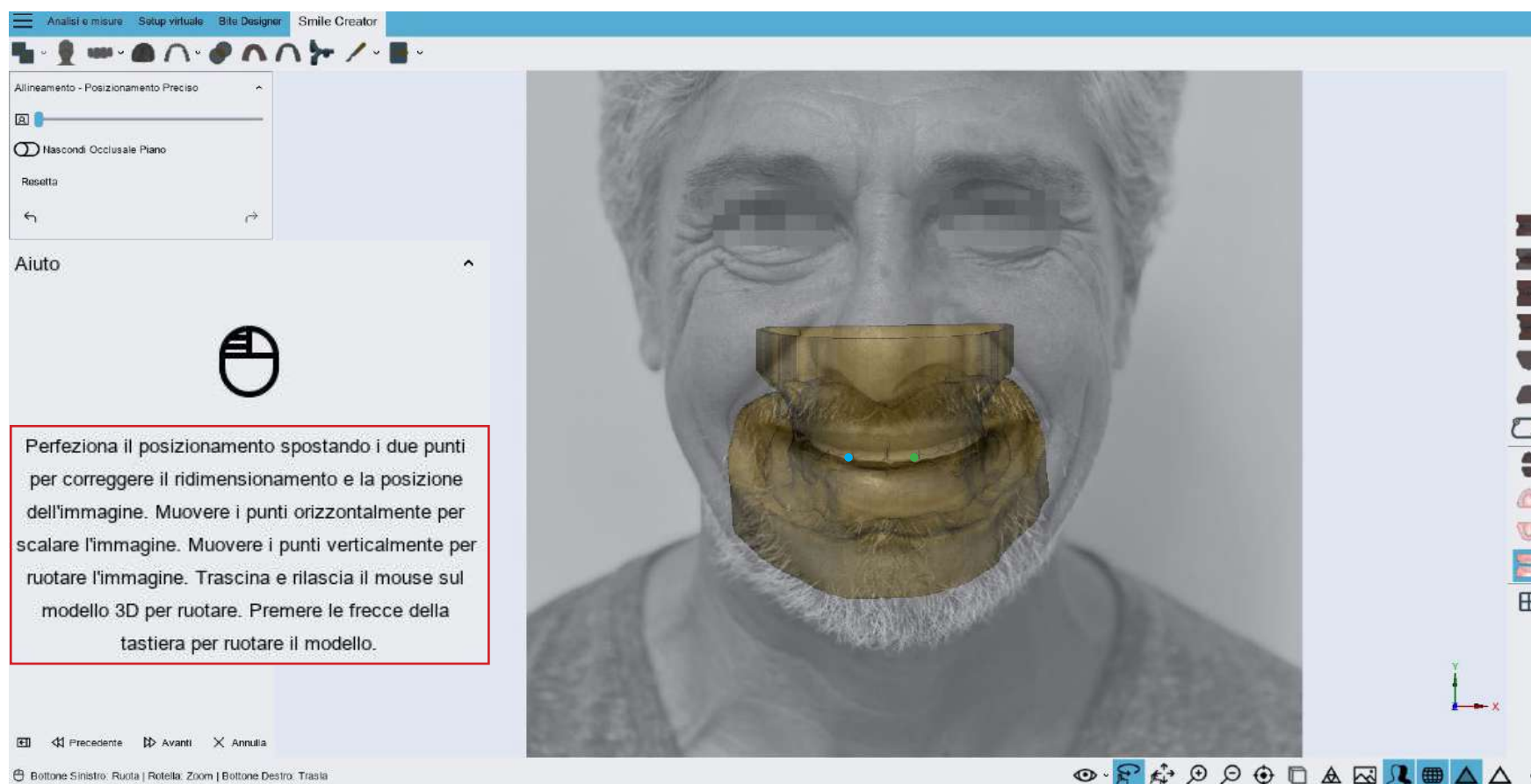


M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

3° ALLINEAMENTO DEI FILE CON LA FOTO

Attraverso i due punti di repere incisi dal clinico sul vallo superiore grazie all'utilizzo del calibratore.



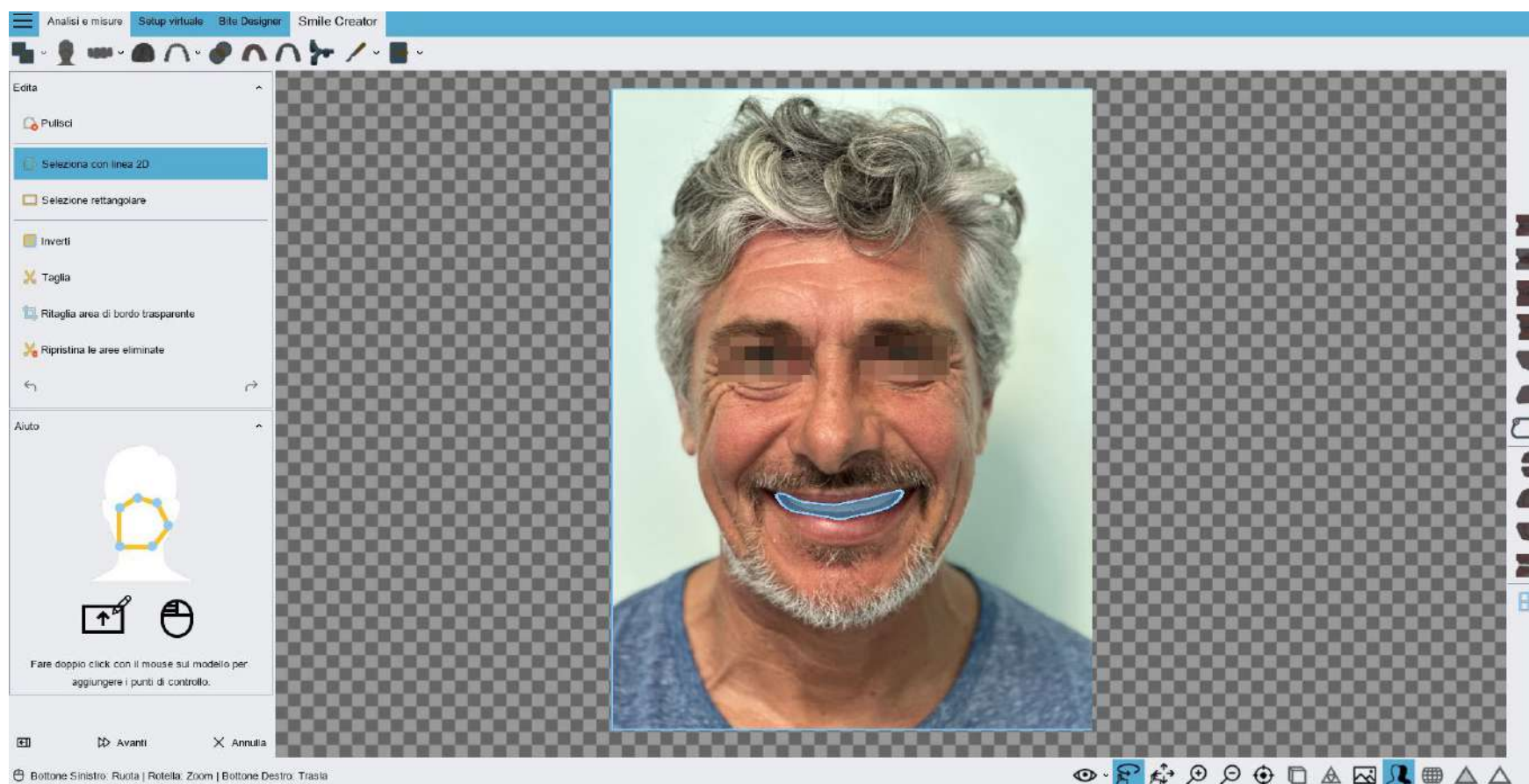


M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

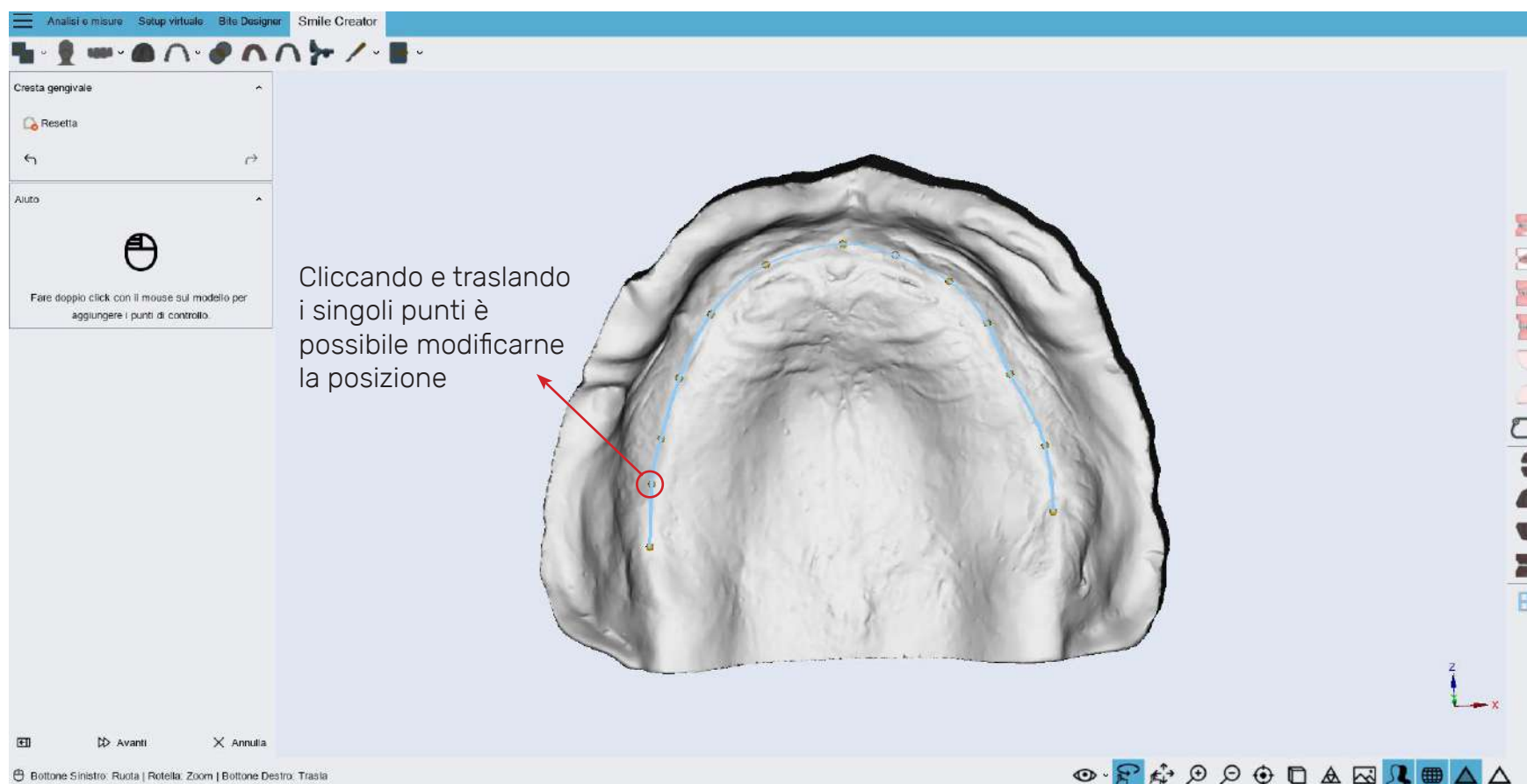
4° RITAGLIO ENDORALE

Facendo doppio click con il mouse sul modello per aggiungere i punti di controllo.

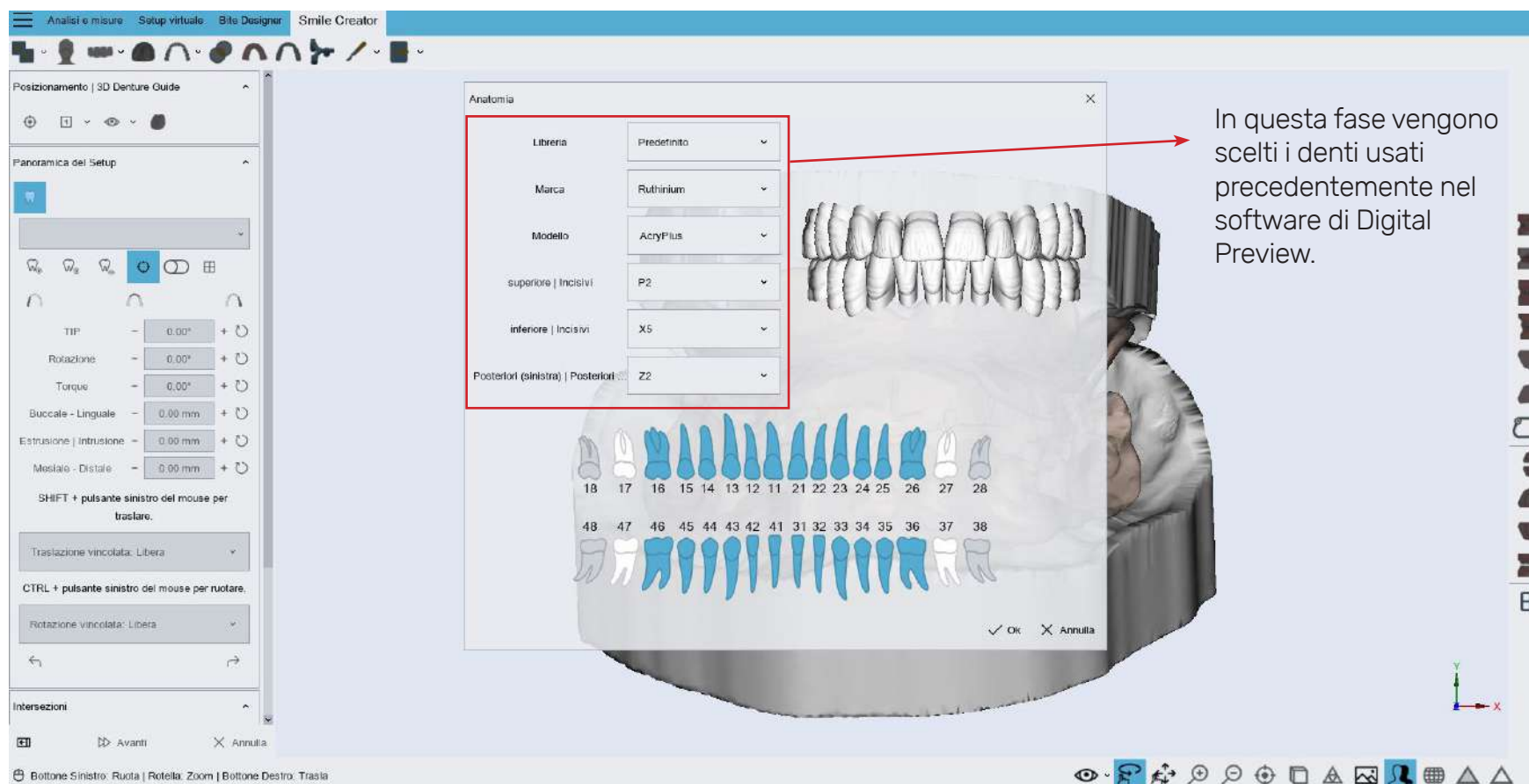


5° DISEGNO DELLA CRESTA GENGIVALE SUPERIORE E INFERIORE

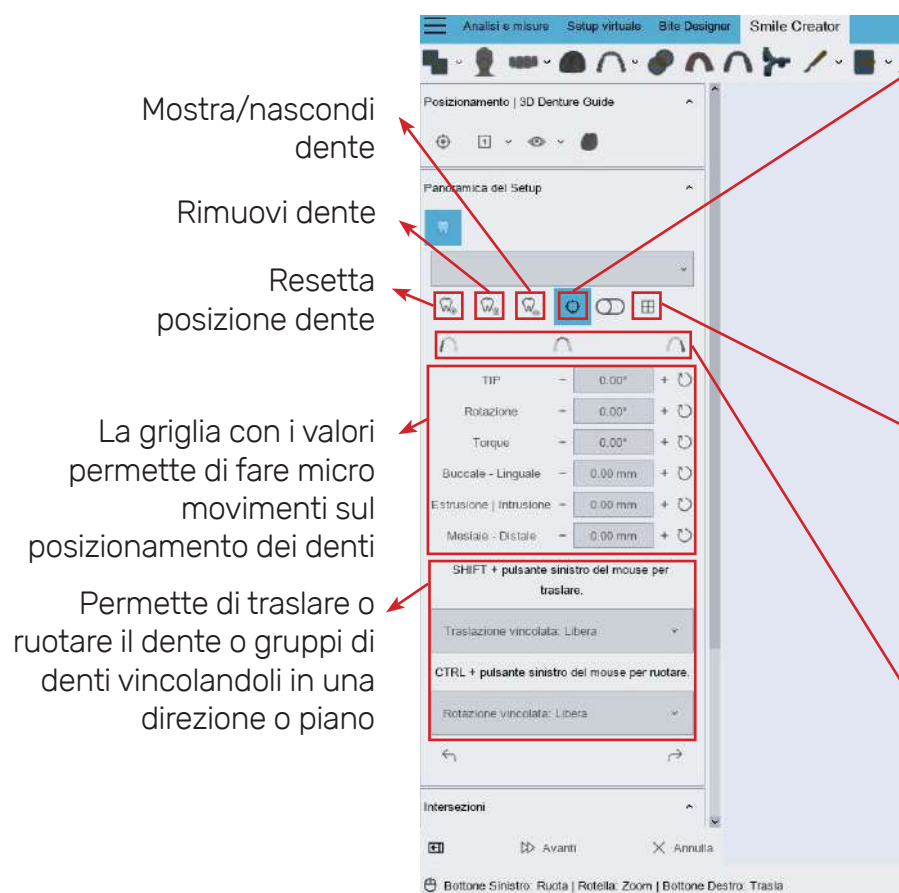
Facendo doppio click con il mouse sul modello per aggiungere i punti di controllo.



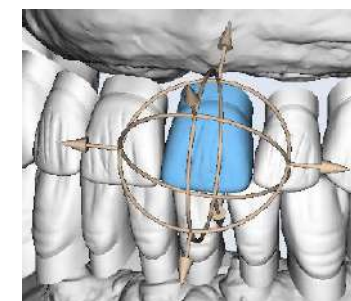
6° MONTAGGIO DENTI



6° STRUMENTI DISPONIBILI PER IL MONTAGGIO DENTI



Mostra/Nascondi manipolatore



Panoramica del setup dente per dente

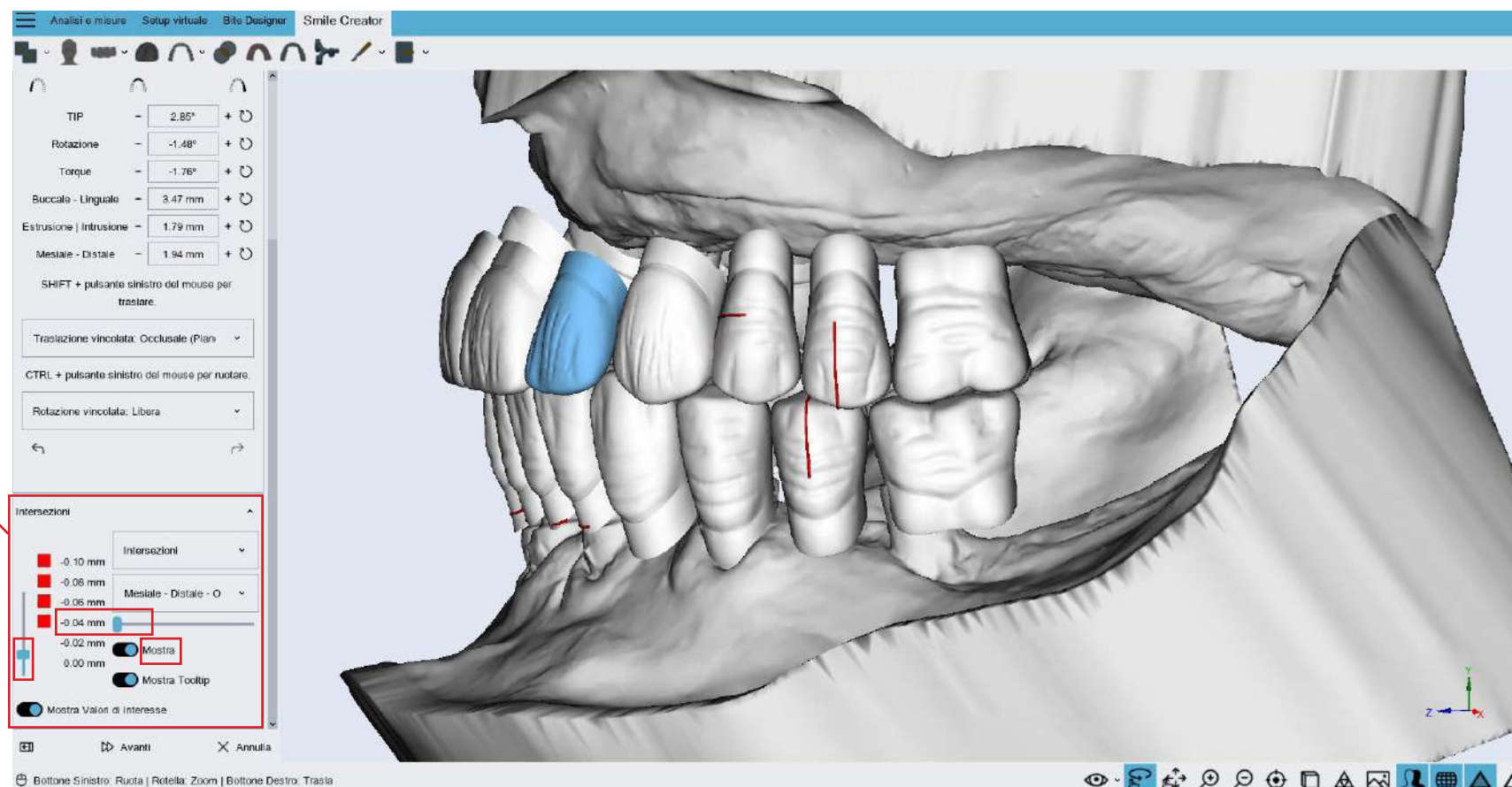
Panoramica del Setup

#	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
Ti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Te	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rd	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	3.75	3.75	3.45	3.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
Rf	0.00	0.00	0.14	0.47	0.86	2.06	1.83	2.64	2.64	2.06	0.86	0.47	0.14	0.00	0.00	0.00
MD	0.00	0.00	4.90	4.79	4.82	2.99	2.92	0.29	0.29	2.92	2.99	4.26	4.29	4.30	0.00	0.00
Ti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Te	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rd	0.00	0.00	1.30	2.24	2.83	3.54	4.26	4.17	4.17	4.06	3.84	2.83	2.24	1.30	0.00	0.00
Rf	0.00	0.00	0.13	0.83	0.83	1.84	1.96	1.97	1.96	1.84	0.83	0.83	0.83	0.13	0.00	0.00
MD	0.00	0.00	4.41	4.94	5.67	3.34	1.98	0.43	0.43	1.98	3.34	5.67	4.94	4.41	0.00	0.00
#	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

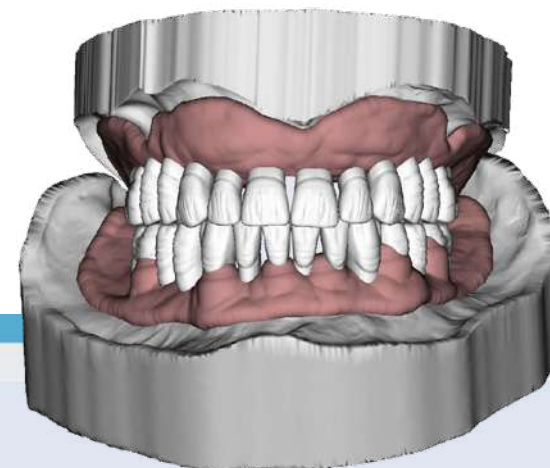
Selezionatori a gruppo per lo spostamento in simultanea dei denti

6° STRUMENTI DISPONIBILI PER IL MONTAGGIO DENTI

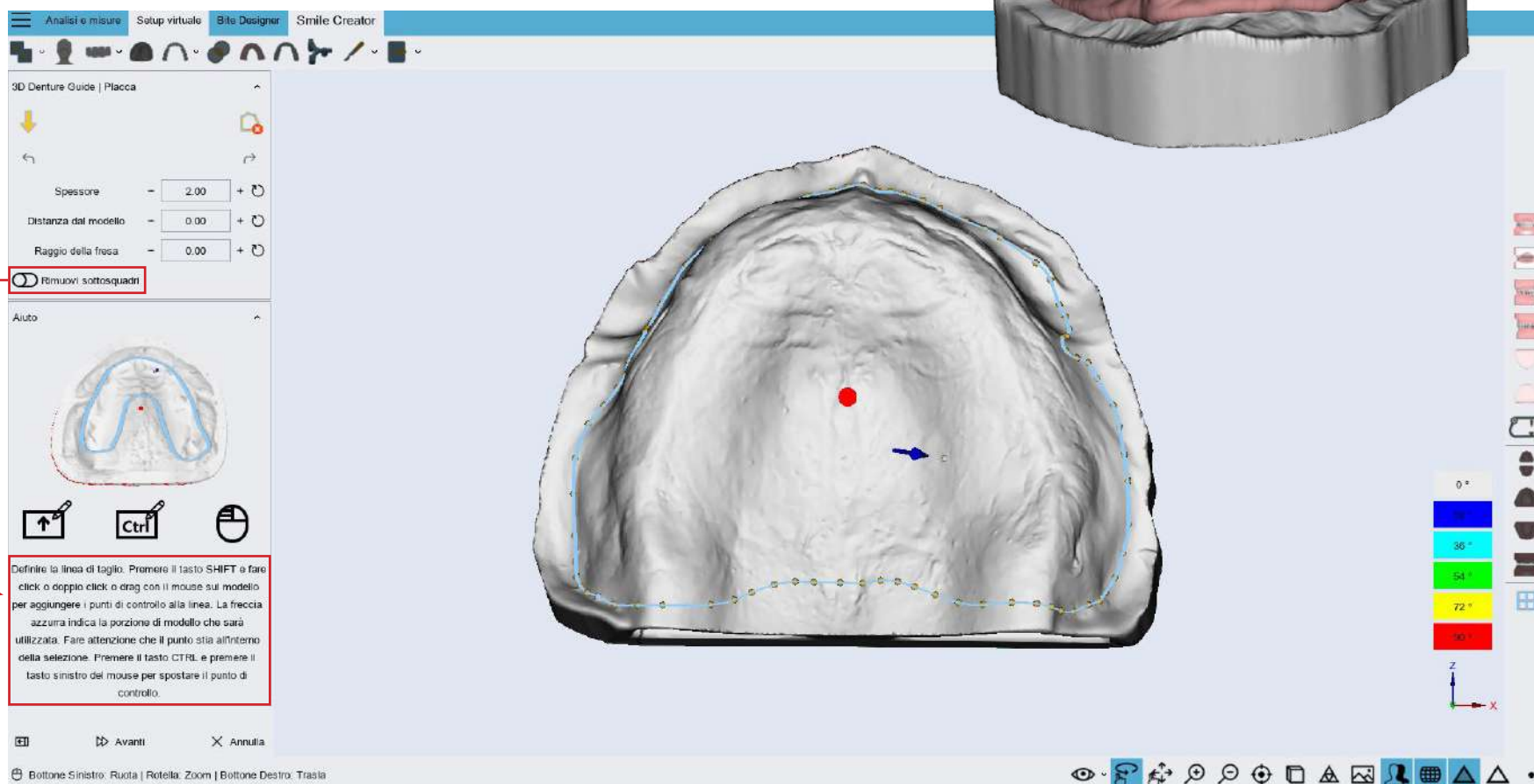
In quest'area si possono visualizzare le eventuali intersezioni tra i denti



7° DISEGNO DELLA PLACCA BASE



Attivando questa funzione permette di creare la placca rimuovendo i sottosquadri



Come disegnare la placca?

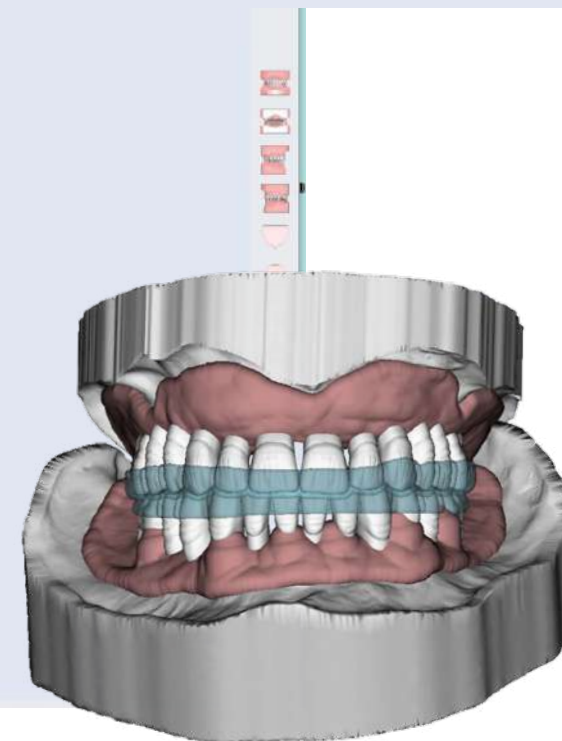
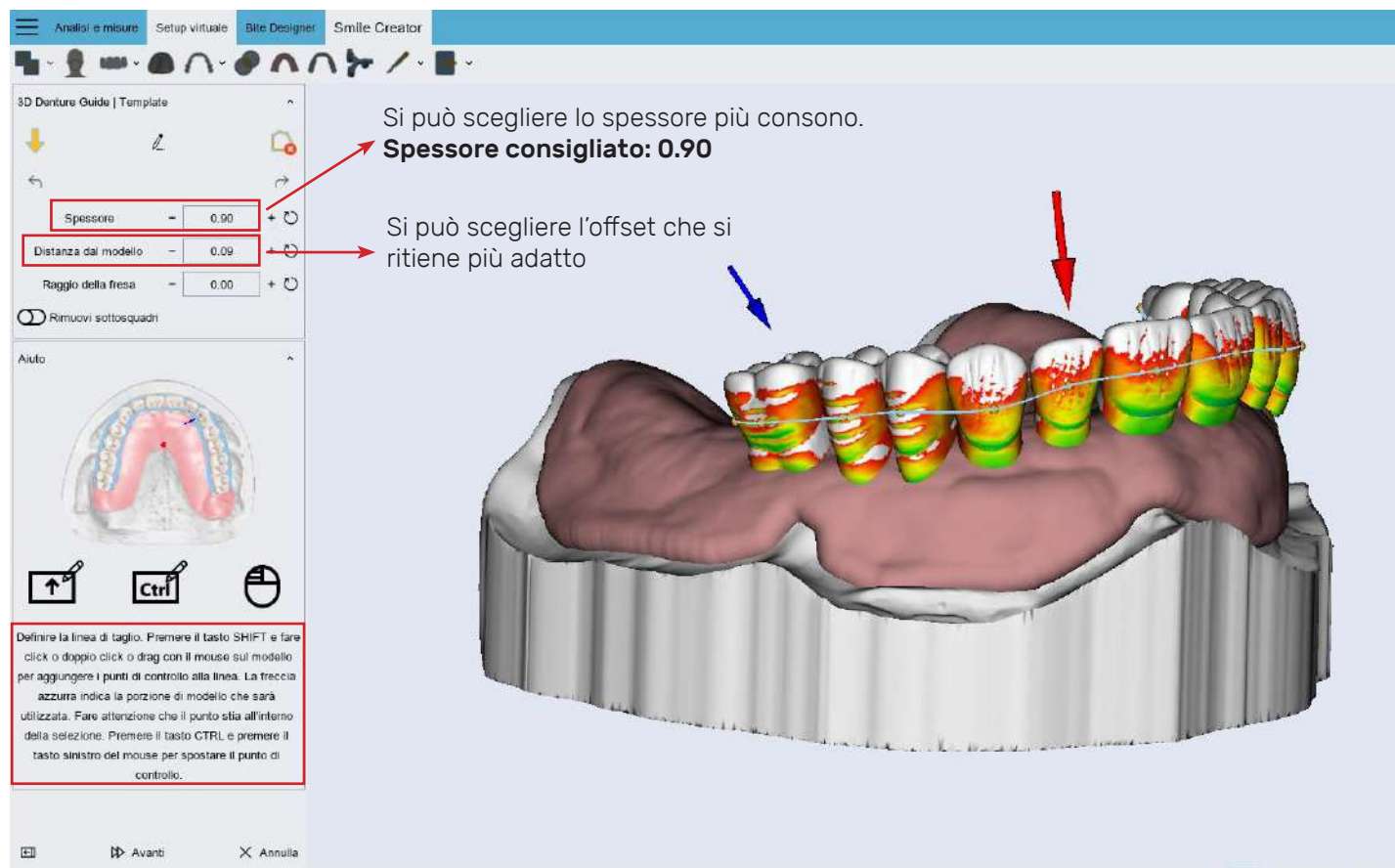
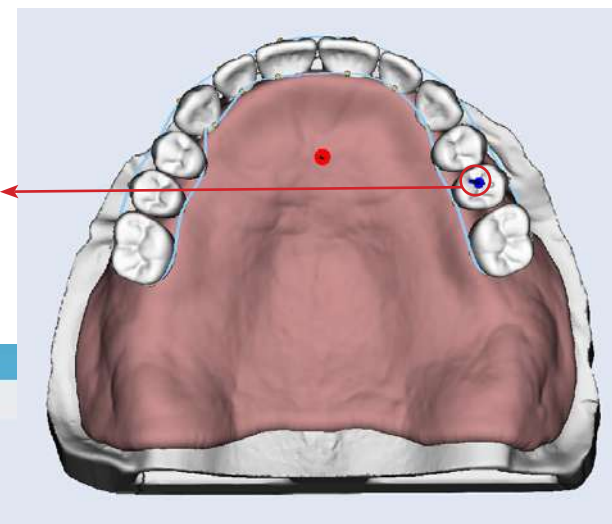


M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

8° REALIZZAZIONE TRAMITE PUNTI DEL TEMPLATE (GUIDA CHE PERMETTE IL POSIZIONAMENTO DENTI)

NB: importante posizionare la freccia blu nella parte occlusale del dente per far in modo che il software realizzi il template correttamente



9° REALIZZAZIONE DEL TRIPODE (COLLEGAMENTO PLACCA-TEMPLATE)

Guida

Diametro interno anelli - 6.00 mm +

Diametro esterno anelli - 7.00 mm +

Altezza anelli - 3.00 mm +

Tolleranza cilindri interni - 0.30 mm +

Altezza cilindri esterni - 2.00 mm +

Altezza cilindri interni - 3.50 mm +

☐ Calcolo automatico diametro

Diametro cilindri interni - 7.10 mm +

Tolleranza anello 0 - 3.00 mm +

Tolleranza anello 1 - 3.00 mm +

Tolleranza anello 2 - 3.00 mm +

Aiuto

Fare doppio click con il mouse sul modello per aggiungere i punti di controllo.

Strumento utile per dislocare le torrette più o meno centrali

Si posiziona il punto di controllo tra i due incisivi centrali al centro del template (circa)

Si posizionano i punti di controllo tra il secondo premolare e il primo molare per avere maggiore stabilità

Si collegano i punti alla placca in modo da non creare interferenze

Avanti Annulla

Botone Sinistro: Ruota | Rotella: Zoom | Botone Destro: Traslata

CON L'UTILIZZO DI
ACRY SMART E ACRY PLUS
CONSIGLIAMO I SEGUENTI STEP:

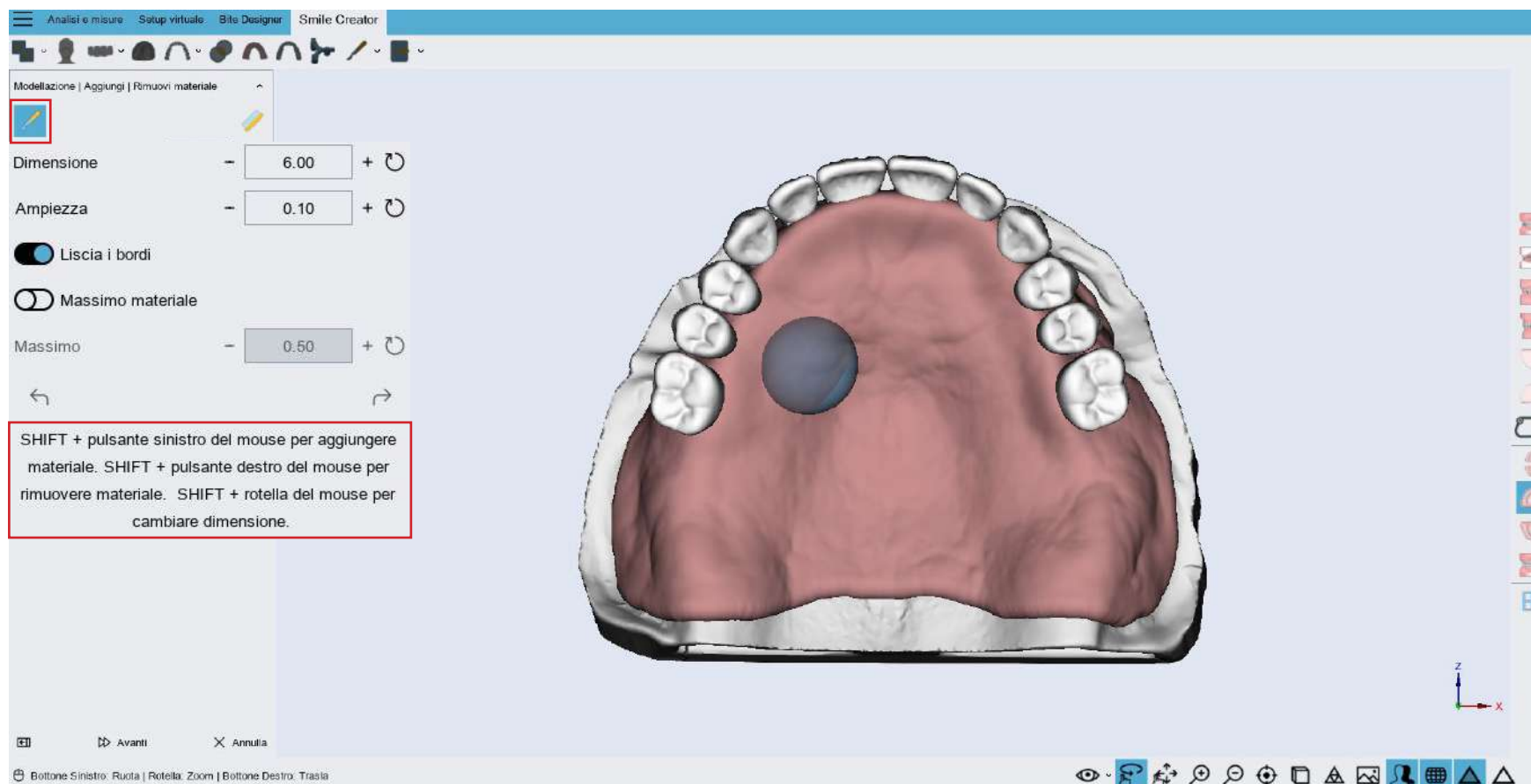
MODELLAZIONE DELLA
PLACCA ED ESPORTAZIONE
DEI FILE STL



M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

10° MODELLAZIONE DELLA PLACCA (AGGIUNGERE E RIMUOVERE MATERIALE).
MODELLARE AL MASSIMO FINO AL TALLONE DEL DENTE PER EVITARE LA FORMAZIONE DI SOTTOSQUADRI

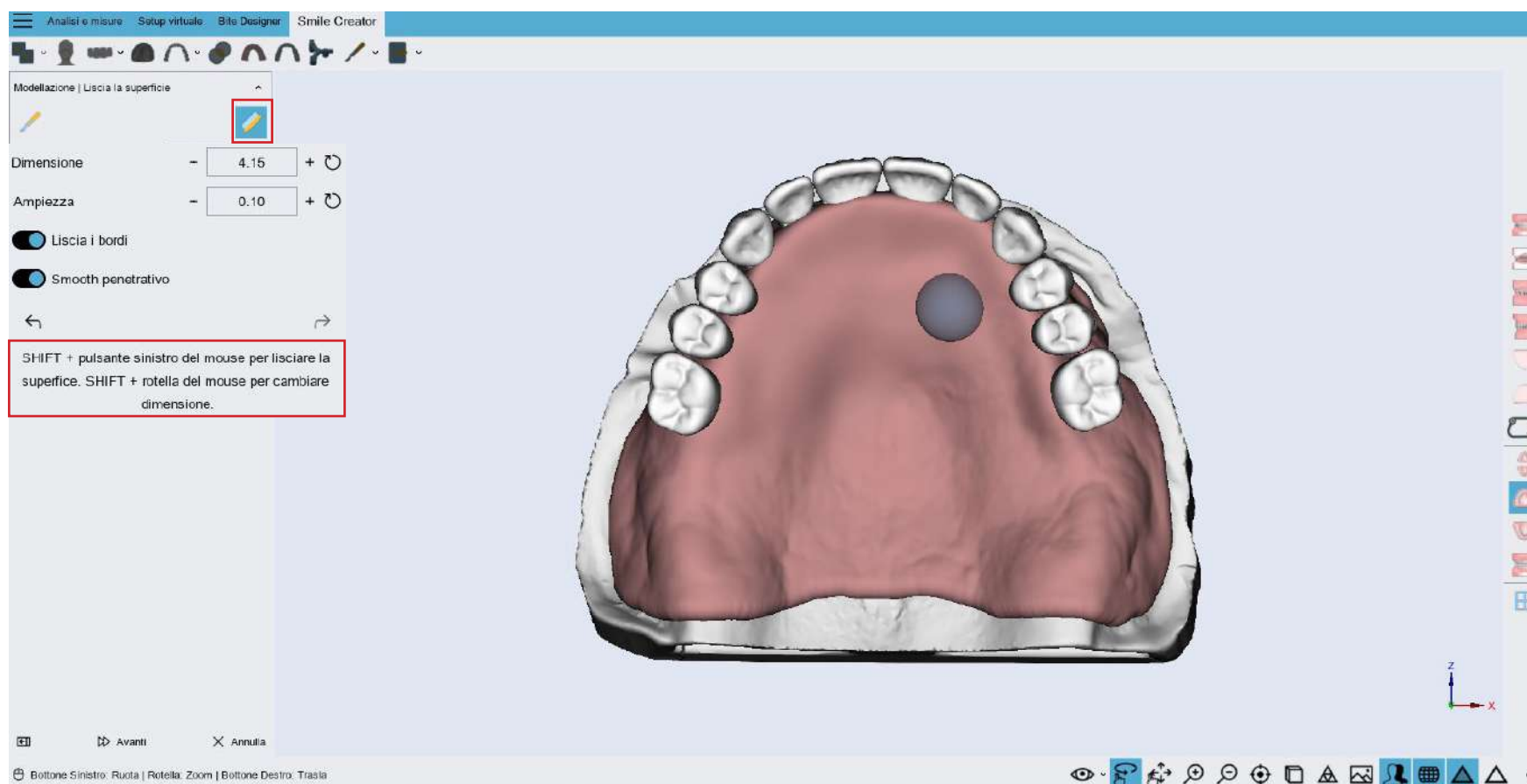




M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

10° MODELLAZIONE DELLA PLACCA (LISCIARE LA SUPERFICIE)

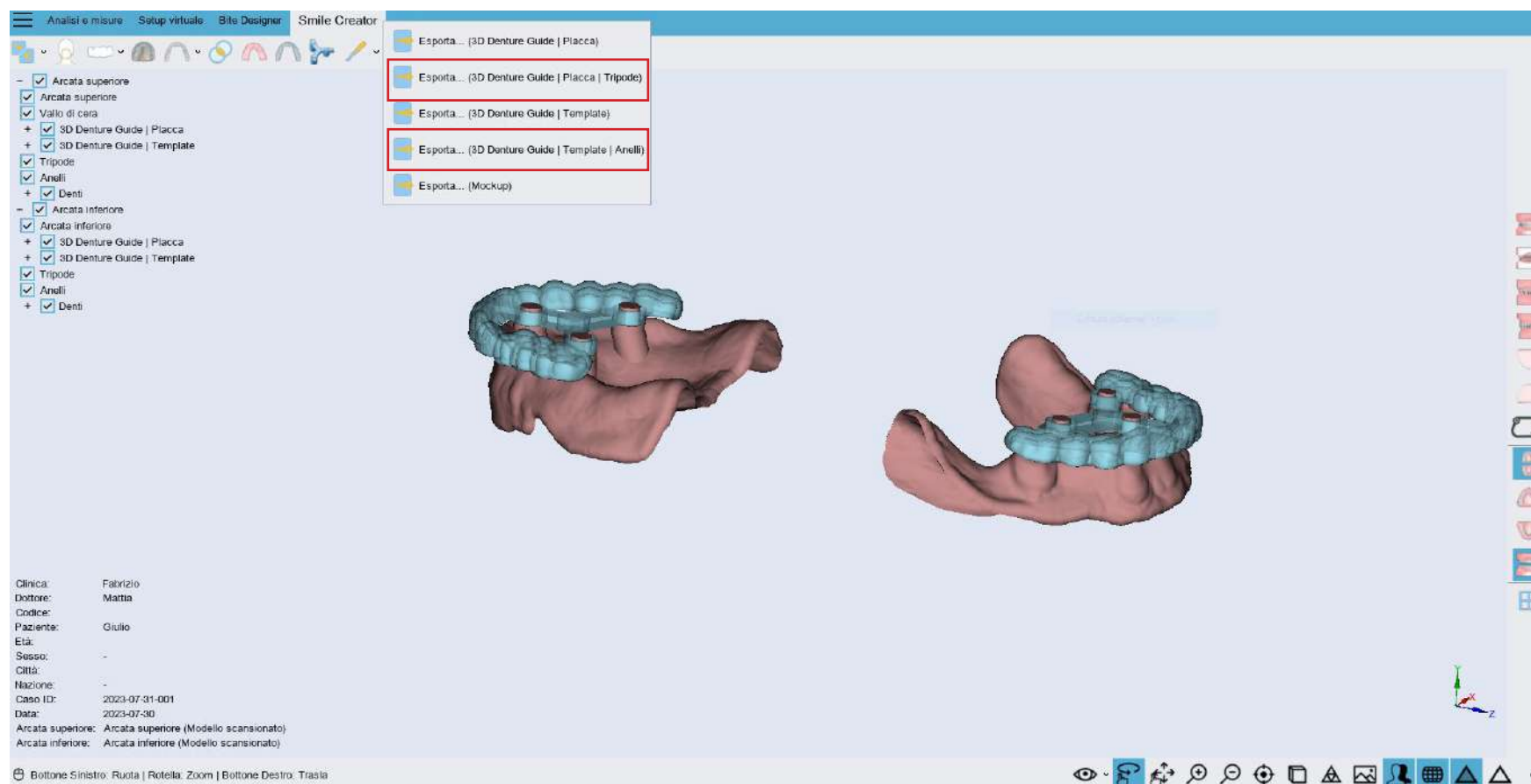




M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

11° ESPORTAZIONE DEI FILE

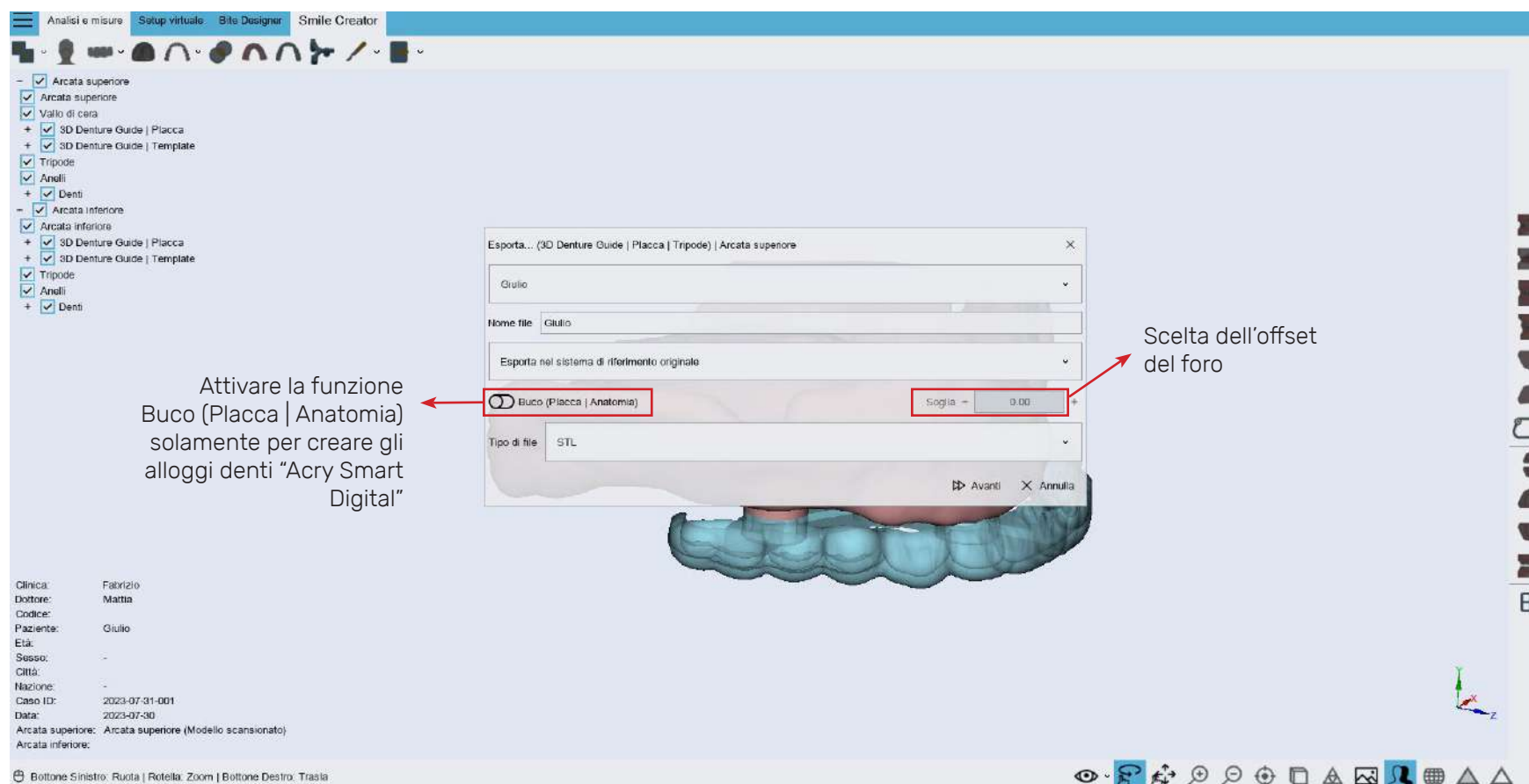




M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

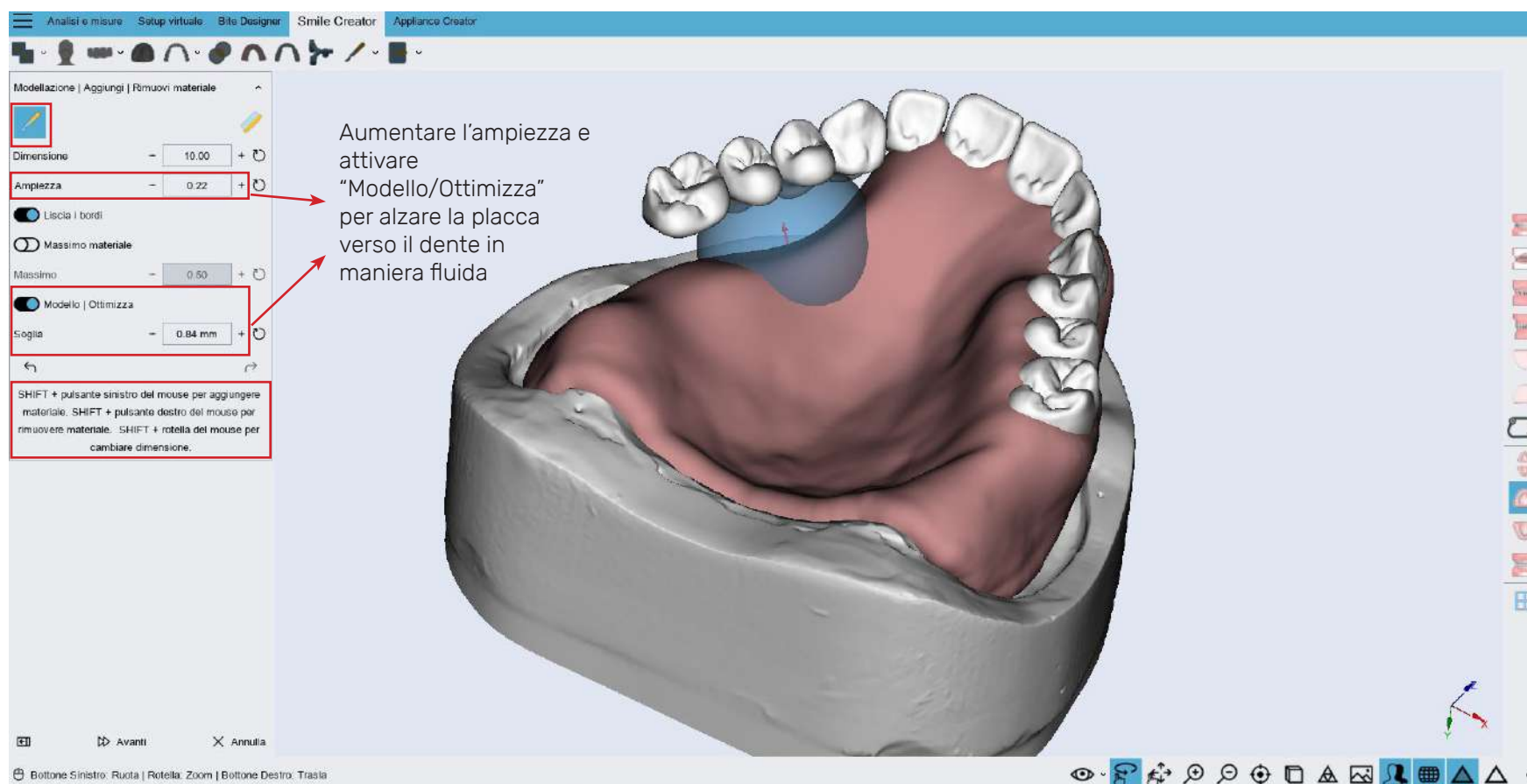
12° ESPORTAZIONE DELLA PLACCA CON FORO. UTILE QUANDO IL TRIPODE TOCCA IL DENTE O PER BUCARE LA PLACCA IN PROSSIMITA' DEL TALLONE



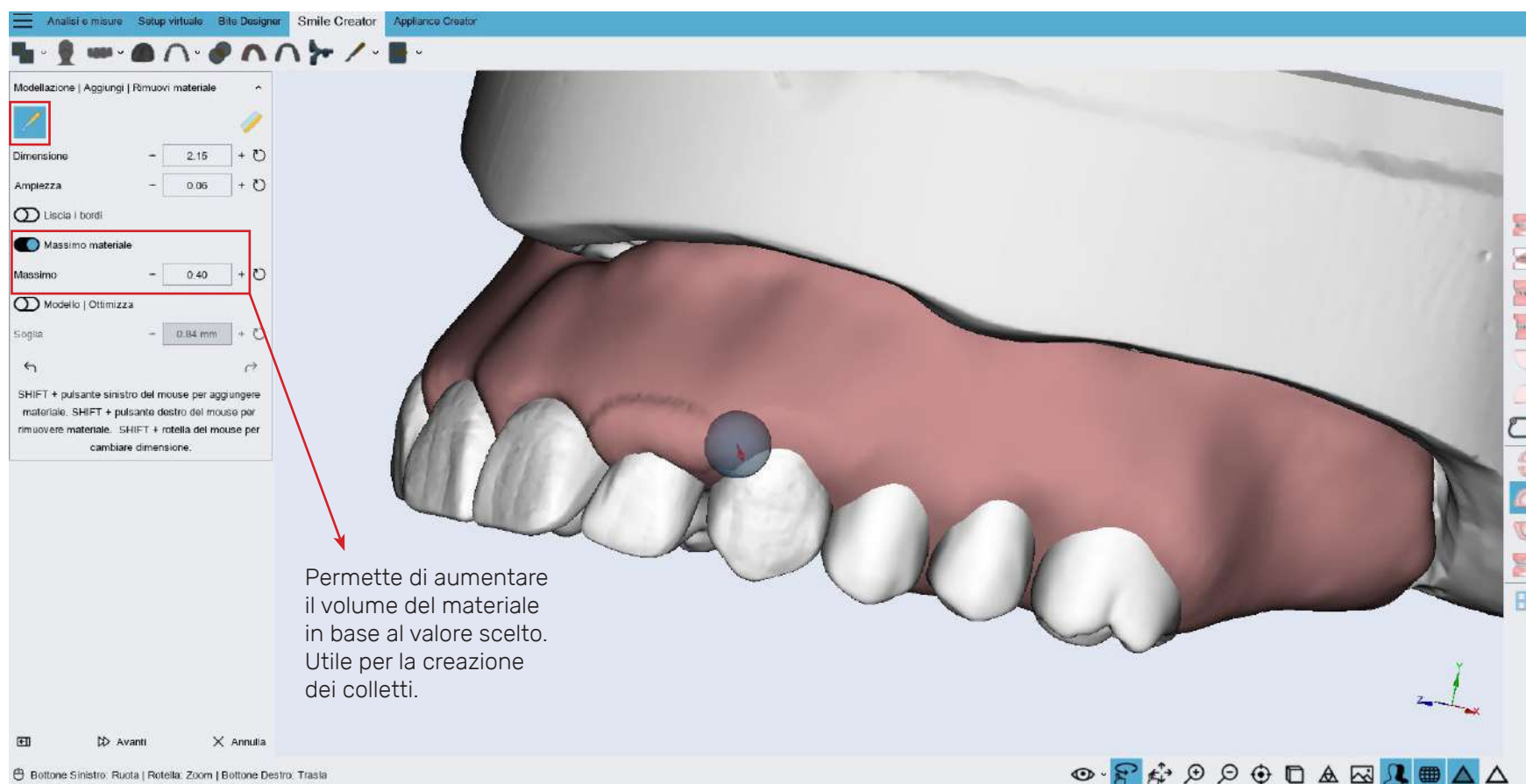
CON L'UTILIZZO DI
ACRY SMART DIGITAL
CONSIGLIAMO I SEGUENTI STEP:

MODELLAZIONE DELLA
FLANGIA ED ESPORTAZIONE
DEI FILE STL

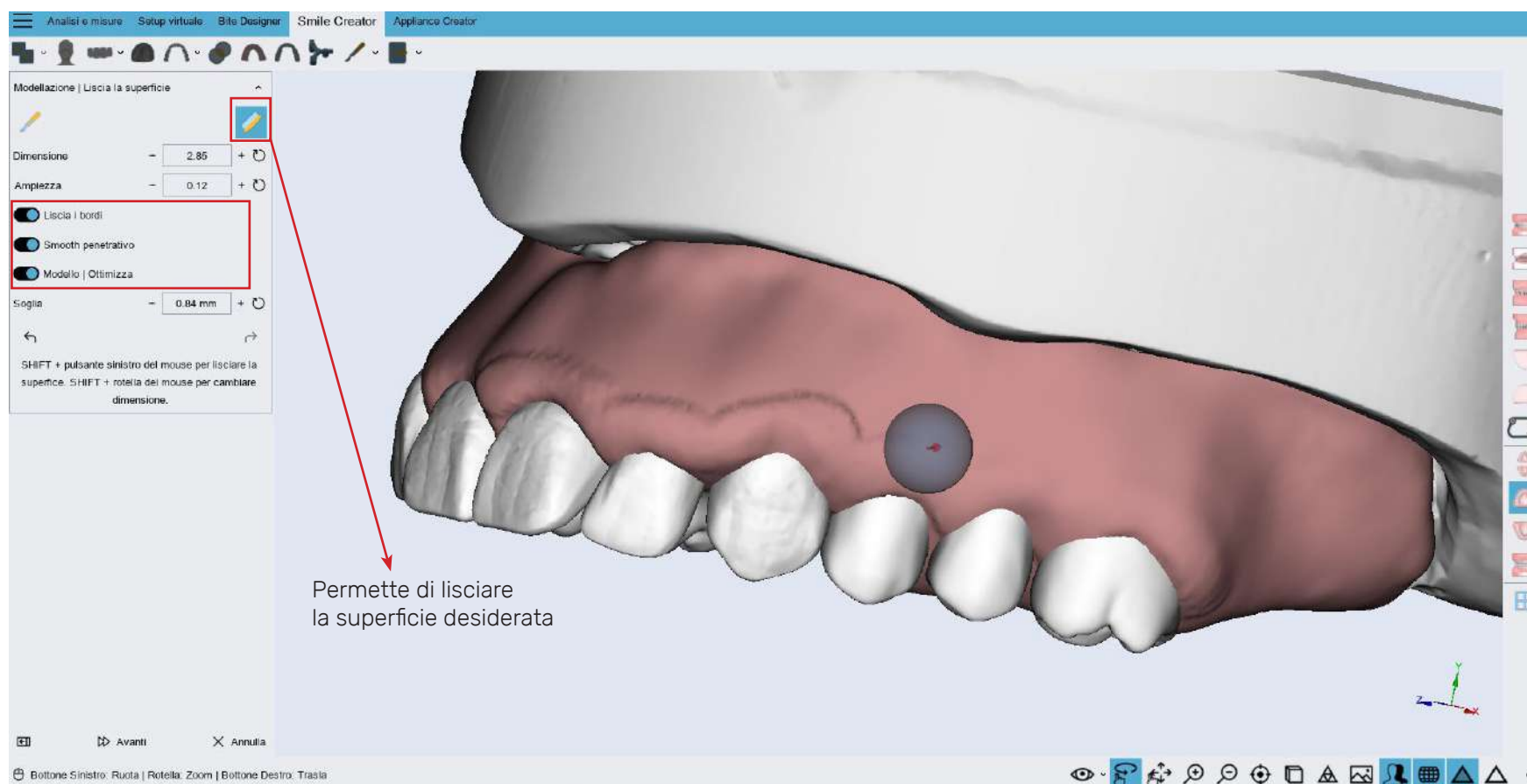
10° MODELLAZIONE DELLA FLANGIA



11° MODELLAZIONE DELLA FLANGIA



11° MODELLAZIONE DELLA FLANGIA

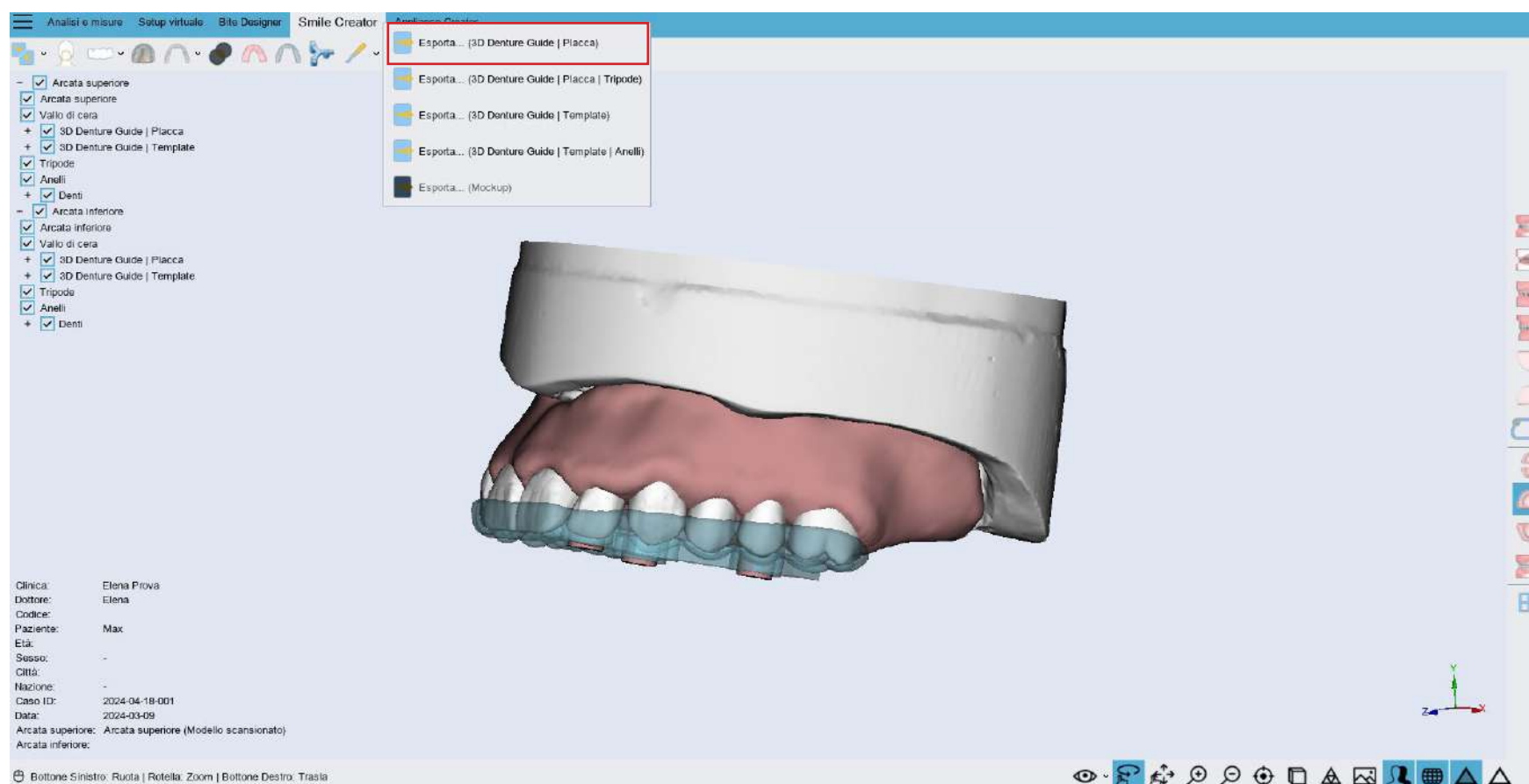




M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

12° ESPORTAZIONE DEL PROVINO





M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

13° ESPORTAZIONE DEL PROVINO

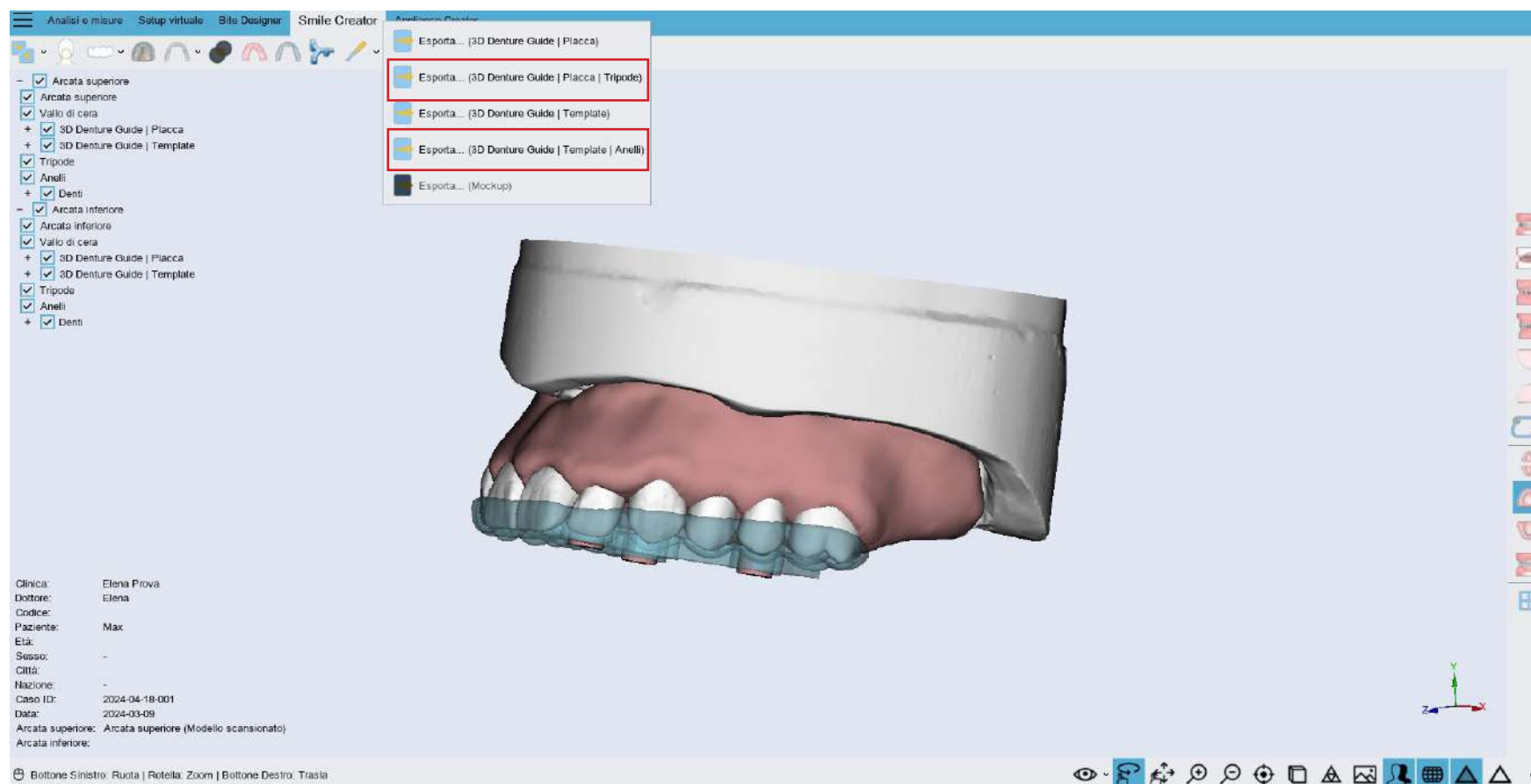




M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

12° ESPORTAZIONE DEI FILE (BASE CON ALVEOLI + GUIDA)

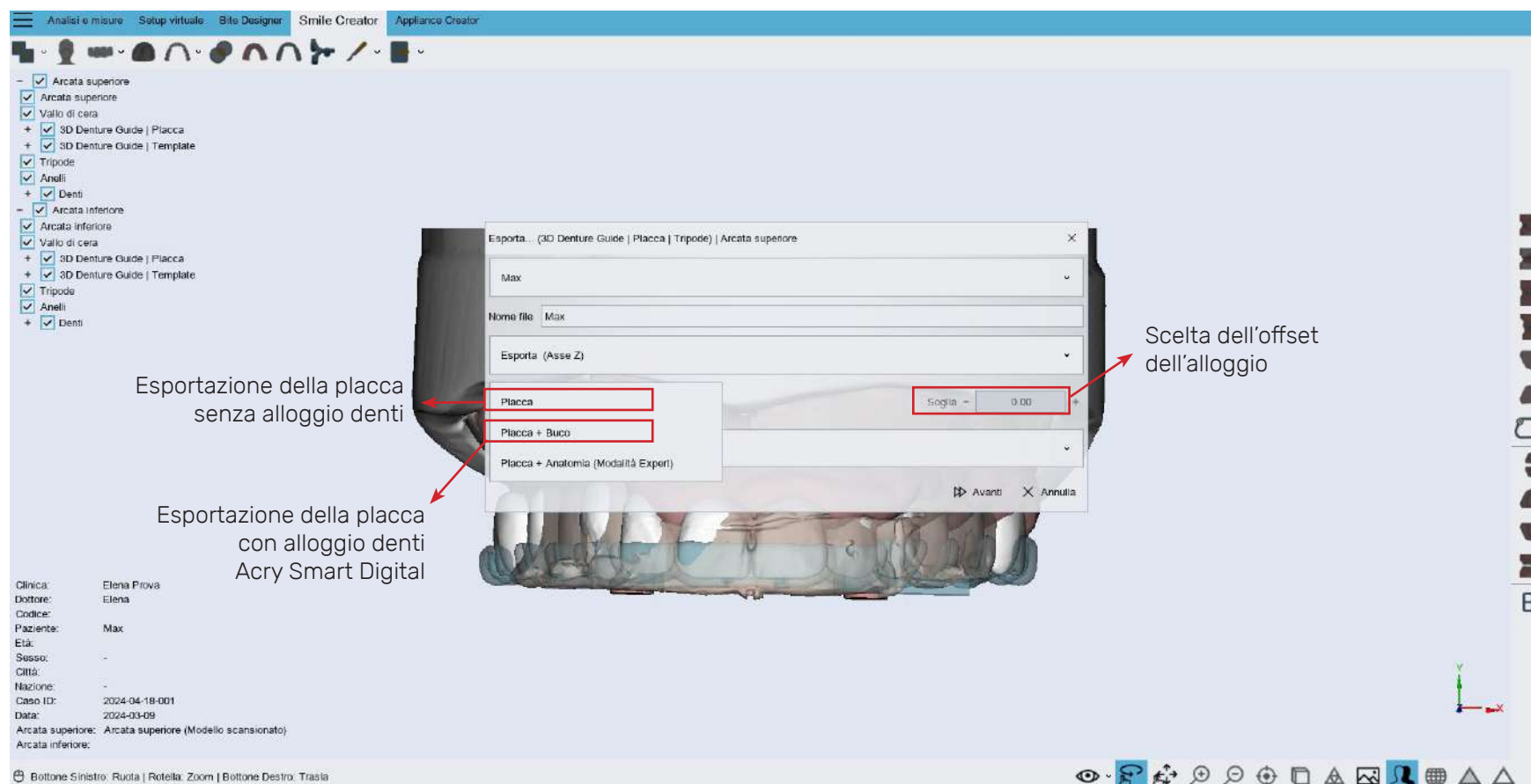




M3D STUDIO - MODULO DENTURE GUIDE

Software di montaggio digitale

13° ESPORTAZIONE DEI FILE (BASE CON ALVEOLI + GUIDA)





Inquadra il QR Code
e scopri di più sul Metodo Denture Guide

Follow Us



info@ruthinium.it | +39 0425 51628
ruthinium.it | shop.ruthinium.com